Indian Botanic Garden Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

CLASS NO.................................

BOOK NO. FRI—1

ACC. NO. B-8697

G. 267.
I 106

ICONES SELECTS

HYMKNOMYGETUM

NONDUM DELINEATORUM.

SUB AUSPICIIS

REGIME ACADEMIC SCIENTIARUM
HOLMIENSIS

EDITJE

AB

ELIA FRIES.

I.

HOLMIJE,
P. A. NORSTEDT fc **FILII.**
MDCCCLXVII.

BOTANIC GARDEN
LIBRARY
No. B-8697
CALCUTTA

LIBRARY CALCUTTA

jdymenoinycetes/ nobilissima Fungorum familia, frequentius adumbrati quam cujusque familias stirpes, quUm 'plurimi et praecipue carnpsi ita • conservari ntjqueant, ut accuratiori pxamini inserviant. Icones igitur ad fidam determinationem necessariae, at dolendum harum editor es sine discrimine quascumque sibi obvias species et hinp in, gBnere vulgatissimas IIIDJIO et triviales iteruin iterumque ad nauseam depinxisse. Restat vero longe melior pars specierum nobilissimarum, quaruin nullsB exstant icDiies; permultse harum sistunt typos uinnino peculiares, quibus nil simile, nee affine cognituin sit. Harum icones ad plenioreiii fungDrum cognitionem eo magis necessarias duco, quum multse in silvarum primsevarum penetralibus lateant, quae non omnibus licet adire.

Per ultima decennia omnes mihi obviae Hymenomycetum species, sumtu Reg. AcademiaB Scientiarum Holmiensis, artificiose depicts, ut in Musaeo ejusdem jam serventur ultra 15D0 tabula3 in folio imperiali, Integrain hanc collectionem L'dere temerariuin crit periculum. Jam vero editi sunt *Fungi txculenti et venenati Sueciae* (Sveriges atliga och gifti^- Svampar t. 1—93), inter quos plures novi nondum depicti exstant v. c. ex Hydnis *H. Icevigatum, fragilef politum, corrugatum, dive7\sidens*, et melior data figura *Hydn. cirrhati.* Hoc opere absolute, insigne crederem MyroIDgisB incrementum, si mihi concessum erit sine nimio dispendio edere species selectas, nondurn vel male delineatas — et tainquam specimen pra?beo hunc fasciculum reliqua Hydna insigniora adumbrantem, quern *Botanicorum* et in specie *Myvologorum, Bibliothecariorum* et *McBcenatum* favori commendo. Hoc Dpus sistit supplementum ad omnes hactenus editas Iconographias Fungorum.

Omnes nDstrac icones ad specimina vegeta, jove udo CDIlecta, delineata? sunt. Specimina jove si ceo obvia, pra^cipue hygrophanorum, ita mutantur, ut vix recognoscantur, quales plurimse editae Oortinariorum inones. Singuli fasciculi continebunt ID tabulas et in eadem, ubi spatium superest, plures species, ita vero ut species affines juxta se invicem collocentur omnesque ejusdem generis vel tribus in eodem fasciculo.

Usus Hymenomycetum in cibariis maximi momenti et per ultima lustra in Suecia admodum increbuit. Alimentum prtebent sapidum, salubre et eximie nutriens. E variis specie-bus coquitur panis, jusculum deliciosum et variae saginn[1]. Db has rationes speramus fore ut hoc temp ore vulgo neglectuin Hymenoinycetuin sturlium brevi reviviscat.

HYDNORUM genus, inaxiine insigne, a ri'liquis Hymenomyuutibns facillime dignoscitur hymenio infero aculeato, aculeis liberis, a?qualibus, subulatis, terrain spectaiitibus. Sporophora tetraspora, sporis simplicibus, subglobDSD-ovalibus. Quum hae haud palpabiles offerant differentias, ad singulam speciem repetere haud necessarium duximus. — [JiiDad aculeorum form am oinnino congruunt *Mucronice* (typo *Hydno calvo* Alb. et Schw.), sed in his receptaculum nullum et aculei, ceterum definite terrain spiictantes, sporophoris monosporis instructi sunt.

Species Hydnorum reliquorum generum centralium (Agaricorum, Polyprorum etc.) numero longe inferiores sunt, sed lungius inter se distant. Varia3 species diversissimas induunt formas et substantia variat carnosa, fibrosolenta, spongiosa, suberDsa, coriacea — immo gelatinosa, nisi species gelatinosas (Tremellodon 1. cDrrectius *Palmellodon)* genere movers inalle.s. Plures species, eaeque nobilissima?, admodum rarai et sporadicte sunt; Suecia vero nobilissimarum specierum numero excellit. Ex his hac vice offero species quasdain selectas; reliquorum generum Hydnaceorum, qua} siccatae facile congervantilr, pro tempore seponens. Deteruin in opere nostro: *Sveriges dtliga deli giftiga Svampar* plures valde insignes species jam delineate exstant.

I. HYDNU#VEK£IPELLK

{Mesopus.)

Vet. AkaiL FōrJiandl 1861 p. 31. Monogr. Hymen. II. p. 274.

Diayn. Darnosuiii; pileo insequali, vupando, laevi, glabro 1. in fibrillas squamulosas adpressas lacerato, rufo-ferrugineo, stipiti3 carncque pallidioribus; aculeis aequalibus, fusco-ferrugineis.

In pinetis UplanditE pluries lectum. Esculentum.

Species maxime mutabilis tam quoad staturarn, quam pilei cuticulara. Dptime explicatum caespitoše-connatum vel ramDsurn more Polyp Dri cristati, sed occurrunt simul individua simplicia et magis regularia. Stipites firmi, haud admodum crassi, inaequales, glabri, pileo pallidiores. Pilei carnosi, cDnvexi, margine inflexD, cetcrum insequales, repandi, 2—3 uric, lati, primo laevigati et glabri, at vulgo in fibrillas squamulosas seciidentes. Exstat vero forma simplex, magis regularis, et cuticula ssepe integra persistit. Color ferruginous, irnmo rufescens, passim simul fuscescens. Caro concolor, at pallidior, firma; ob stipites concrescentes intus passim lacunosa. Aculei in stipitem decurrentes, breves, subulati, inscquales, pileo concolores at primo pallidiores, demurn fuscD-ferruginei-

Affinitate naturali proxime accedit ad *H. subsquamosum* BATSCH EL f. 43, Pers. Mj^c. Eur. t. 21 nee nDn icon nostra in Mus. Acad. Holm., sed colors rufescente, pileo primitus glabro, dein fibrilloso-secedente etc. facile distinctum. In H. subsquamosDjSimplici et magis regulari, color lutescens, carnis albo-lutescens et squarnie pilei superficiales secedentes. Ex eorum fuedere quoque sunt *H. Ivevigatum* SWAKTZ, FRIES *Sveriq. dtliga Svartipar* t. 81 et *H. fragile* FRIES 1. C. t. 89, at variis notis abunde diversa.

Tab. I sistit formam op time explicatam stipite ramoso, pileo Hbrillosfj-lacerato. FormoB simplices et pileo levigate simul clepictic exstant in Mua. A cad. Sc. Holmiensis, ijuas vero h. 1. negligere co^imur, nu tabulnrum nimiL'-rus multiplicKtur.

II. HYDNUM MDLLE.

[Mesopus.)

Vet. Akad. FōrJtand. 1851 p. 53. llymmom. Suec. II. p. 274.

Diayn. Simplex; piluo carno.so, inolli, uunvuxo, umbilicatD, tomentDSo, albo-canescente, stipite curto, firmD, glabrD aculeisque in stipitem deeurrentibus subulatis tequalibus albidis.

In pinetis U plan dire hinc inde at semper solitarie na-SL-Liis. Idem in Vestrogotia Dbservavit def. LINDGREN.

Ab omnibus numerosis Hydnis stipitatis in Svecia obviis ree'edit pileo tactu niDllissiino Db tomentum densum intertextum, quo pileus obductus. Stipes uniriam longus et EEque fere crassus, oequalis, glaber, albus. Pileus formam habet potissimum Paxilli, junior convexus, disco profunde umbilicato, demum vero explanatus, ssepe repandus, 3 unc. circitcr latus, tomento denso intertextD contiguo ^nullo inodo squamoso) obductus, pallescenti-albus. Aculei pileo coucolores, subulati, haud decolorantes.

Quoad affinitatem natural em proxime accedit ad *Hydnum scabrosurn* FK. indumentD pilei dense et longe tomentoso; in *H. scabroso* autem pili non intricati, sed stricti et fasciculati, unde pileus *covqjrictus*, squamosus. Hujus quoque icon in Mus. Ac. Sc. Holm, servatur, sed hoc loco recipere snperfluum duxi, cum *H. striatum* Schaeff. hujus habiturn et uharacteres bene exhibeat, licet suberosuui dicatur et nomen absurdum. Hoc loco observare liceat fungDS Schsefferi ad icones descriptos, unde fungi squamDsi et fibrillosi striati dicuntur v. c. *Agar. striatus, Hydn. striatum.* E synonyi^8 porro falsis *Polyp arum confluent em* (Boletum aurantiacum Schaeff.) dixit induratum et arboreum. Hoc intellectD perspeximus, contra textum, Schtefferi tab. 225 sistere statum incample turn *Ag. corticati*, licet desit velum et stati terrestris dicta.

Hydni mollis oppositum est nobDilissiiniun *H- politum* FRIES Sverig. atliga Svampar t. 90 pileo firnio glaberrimo nitido fulvo-ferrugineo, aculeis circa stipitem circulum nuduin relinquentibus.

Tab. 2. figura 1. siatit fuii^um *uu^m\.* naturali.

III. HVDNUM TORITLD8UM.

[Mesopus.)

K. Vet. Ak. Förhandl. 1851 p. 53. Monogr. Hym. Suec. II. p. 275.

Diagn. Tenax, piloo carnDso-fibroso, convexo, uinbilicato, radiato-rugoso, glabrp stipiteque elongato toruloso rigido glabro griseis, aculeis curtis albis.

In pinetis circa Upsaliam, eertis annis, plurics lectuni.

Hydnwn torulosum ad longe alium typum quam praeceil enti a spectat; contextu carnosD-fibrDSD, lento. Stipites 3 unc. et ultra longi, i unc. crassi, ajquales, sed tprulosi, quasi e pltiribus coaliti vel ad ramification em tendentes, valde tenaces et extus politi, dilute cinerci. Pileus semper parvus, unciain vix excedens, .non villosus, sed jugis e centro radiantibus inaequabilis, griseus. Aculei parum decurrentes, tenues et breves. Variat stipite polycephalo, sine dubio e pluribus CDnnascantibus.

Proxime accedit ad *H. fusipes* Pers. Myc. Eur. t. 2D f. *4,* 6 (cujus nova optima icon deposita in Mus. Holm.)3 sed statura, colore etc. abunde diversuin. Hrec duo unacum //. *infundibulo* Sw. peculiarem sistunt tribum pileo carnoso-fibroso. lento tenacique. *Hydnam'gradle* FR. concolor recedit carnt* hand fibrosa, aculeis ex albo rubellis et statura.

Tub. '2. fi^-. iufurior sistit spenii'i fDrmuiu typiuain.

IV. HYDNUM FULIGINEO-ALBUM.

{Mesopus.)

SCHMIDT *Jfyc. JIuft. T. j>. Hfi. VIULS *Sy*t. Myc. I. p. 400 Epivr. p. 500.*

Diagn. Grregarium, pileo carfbsD, subrepando, rubello-fuscescente, disco subsquamulpso, came alba, fracta carnea, stipite firmo squamuloso cinereD-fuligineo, aculeis ex albo rubellis.

In pinetis Saxoniw primus detexit def. SCHMIDT; doin per plures annos]egi ad Kungshainn prope Upsaliam, ubi vero nuperius frustra qu^sivi. In Nassovia legit D. FUCKEL, qui typum icDiiis cominunicavit.

Eximia species *H. repando* pfoxime affinis, et ad ejus typum variabilis; nunc repanduin, difforme (ex SCHMIDT etiam lobatuin), nunc satis regulare, rarissime concrescens. Stipes firinus, 2 unc. circiter longus, e squamulis scaber, e cinerco fuligineus. Pileus pro ratione tenuis, 2—3 unc. latus, disco tit plurhnum squamulosus. Dolor ex SCHMIDT albus, versus marginem in roseum 1. fuscescentem vergens et junior verrucis rubellis secedentibus in disco adspersus. Equidem verD legi undique fuseescente-rubellum, disco squamulosum. Caro alba, fracta rubella characterem essentialem prEebet. Aculei subulati, breves, tequales, in stipitem leviter decurrentes.

Tab. 3. fig. super, formam mngis regularein sistit.

V. HYDNUM MIRABILE.

(Mesons.)

FRIES *Monogv. p. 341/.*

Diagn. Pileus obcDnicus, hirtus, alutaccus, inferne una cum stipite suberDSo-lignosuin, superne vero tectus strato crassiori heterDgeneo e fibris erectis stipatis, aculeis tenuibus, requalilms, ex albo flavidis.

In pinetis locis sabulosis OstrogDtirc detexit fungorum oculatissimus observator H. VON POST.

Inter multa mirabilia, quae Suecia? silvre primtevse ex Hydnorum grege offerunt, hoc principem facile tenet locum. Statura et forma quid cm *Fl. Dan. t. 1374* (H. coeruleuin), sed pileus constat e duobus stratis, quorum inferius cum stipite contiguum et similars, lignDSo-suberosuin; superius vero et crassius, distincte ab inferiori liinitatum, formatur e fibris strigosis, erectis dcnsissime stipatis, e quorum apicibus emergentibus superficies hi.spida. Analogam slructuram tanturn vidi in tropicis *Polyporis fitnalibits,* at in his minus coinpacta-, et in Suecico *Polyp or o circinato,* in quo vero stratum superius B tomento intertexto inolli. Stipes lignosus, curtus, vix micialis, ilrorsum attenuatus, cum pileo obconicus et superne dilatatus in stratum inferius pilei, extus intiisqus flavidum, pallescens, qualis color in nullo Hydno suberoso visus. Pileus superne CDiivexo-planus, hirtus, sericeo-nitens, 2 uric, circitei latus, alutaceus, subtus late obconicus et tectus aculeis tunuibus, lequalibus, brevioribus, ex albo flavidis, demum fuseescentibus. " Stratum superius JDve udo spongioso-bibuluin, et compressum fundit liquorem aqueum flavidum, ut *H. ferruf/ineum* sanguini'uin.

Tab. 3. f. *2.* sistit funguin magnitudine nnturnli.

VI. HYDNUM FERRUG-INEUM.

(Mesopus.)

FRIES. *0*. My, I. p. 133. Sys, My,p. 403 IBMl. ^ EUn*. T.13L Epicr. p. 30*. W«a*. Bo». p. 355.*
H. cnrbunculus. *Secret. If eh. JTL v. 9.*

Diagn. SpongiDSo-suberosuni; pileo molli, primo tomento albido in scrobibus guttas sanguineas sudante obtecto, dein lajviori suberD^o ferrugineo, intus concolori azono; stipite inaquali aculeisque fusco-ferrugineis.

In pinetis Europse me disc et borcalis hand raro; frequens in Suecia, porro in Russia, Grermania, Helvetia et forsan Grallia.

Gregarium at non confluens. Stipes firmus, li—3 unc. longus, inroqualis, fuseo-ferruginBUS, intus CDncolor. Pileus obconicus 1. adultior explanatus, immo depressus, 1—4 unc. latus, compactus, sed junior spongibsD-mollis, liquors sanguineo scatens, ut compressus aquam sanguineam fundat et in optimo vigore guttis sanguincis variegetur; adultior vero suberosus, exsuccus, extus intusque ferrugineus; junior s«!pe tomento albido involutus. Aculei subulati, sequalea, fiisco-ferriiirinei. Ex obss. \lahlenbergii subinde stratose reviviscit.

Proxime affinis *H. aurantiaco* ALB. et SCHWEIN., sed ab omnibus Mesopodibus difFert substantia junioris spongioso-niDlli, liquore sanguineo referta. Hujus speciei dedimus icoilein, licet hue spectare videantur *Bull. t. 409* et *Krombh. t. 50 j. 10, 11,* cum neutra characteristica sit. *R. stviatwn* SCILEFF., quod prsesens sat refert, vix dubie ad H. scabroisum referen-•(luin, licet suberosum dictum, ut jam supra indicavii«U5.

Hydni compacti, valet? polymorphi, varias dabimus formas in supplement!), cum nullrf adsit bona et characteristica ivou.

Tab. 4. sistit funguin |ptiine vigentem.

VII. HYDNUM SCRDBIGULATUM.

(Afesopus.)

Fries Obs. Myc. L pay. 143. Epicr. p. 503. Weinm. Ross. p. 356. Seer. Ilelv. III. n. 17.
H. cyathifornie. *Bull. — FT. Syst. I. p. 405* vnr. minor. — nou AUDIUIH.

Diagn. Ferragineuni, suberoso-coriaceum, pileô B clavato plano-infundibuliformi pubescente, disco scrobiculato-squamoso, intus subzonato, stipite brevissimD, nudo, .aculeis brevissimis.

In pinetis ut videtur Europae totius, at minus frequens.

Gregarium, srcpe concrescens, undique ferrugineuin. Stipes rigidus, i unc. 1. parum ultra kngus, 3—4 lin. rrassus, squalis (nee basi incrassatus), glaber, strpe radicatus. Pileus suberosD-eoriaceus, tenax, plano-infuiidibuliformis, 1—2 unc. latus et ultra, subrepandus, non 1. obsolete zonatus, rufo-ferrugineus, siccitate stcpe expallens, intus cDiicolor, obsolete zonatus. Aculei leviter decurrentes, tenues, fragiles, pileD concolorcs et demum fuscescentes.

Exstat *varietas* minor, pileo cyathiformi vix unciali, primu clavato. Hanc exhibet Bulliardi iigura, quare novam forma typicae et bene explicate dare neccsse duximus. Nomen *H. cyathiformis* omnino ineptum, primitus et meliori jure ad *H. tomentosum* aliasque species relatum, ut varietati tantum servari pDSsit.

Summa adest affinitas cum *H. zonato,* cujus bDir.iiiL iiguram dedit BATSCH (EL f. 224; inutuata in NEES Syst. f. 242); hoc vero recedit pileo tenuiori, magis aequali, distincte zonato, glabro, margine subtus sterili nee non IOCD natali in silvi* frondosis.

Tab. 5. f. 1. «istit optime explicatam fDnnum. Yar. *cyttthiformem* Aitlens apul BULL. 1. c.

VIII. HYDNUM NIGRUM.

(Jfesojnis.)

Fries Obs. Myc. f: p. 134. Syst. Myc. I p. 404. Epicr. p. 509. Weinm. Boss. p. 350. Seer. Ilriv. III. n. 15.
' • *f** H. rinertjum. *Pers. Myc. Eur. II. p. 168.*

Diagn. SuberDso-rigidum, concrescens; pileD inaequali, tDincntoso/ azono, cceruleo-nigro, intus stipiteque valido atris, margine nculeisque albis.

In silvis acerosis, prswcipiic abiegnis, Europa? ut videtur tdtius; in Suecia haud raruin.

Dyespitosuin, raro sparsum, varie concrescgns, in gen ere uulla forma constans, sed colore interno atro azono ab omnibus diversum. Stipes rigidus, unc. longus, sed basi vulgo incrassata producta saepe radicatus, insequalis, niger, basi tomentosus, intus concolor. Pileiis suberosus, junior clavseformis, dein turbiniitus, dernum explanatus, plano-depressns, e variis eoncrescentibus difforinis, tuberculosus, tomentDSUs, ciEruleo-niger, azonus, sed in optime vigore margins albo. Aculei subulati, tenues, breviores, albi, demum cinerascentes. *Inodoruw.*

Jove siccissimo pileus einerascit et hunc recedentem statum, quern plurimi specie distinguunt, sistit *Hydnum suberosum cinereum* BATSCH. Def. SWARTZ cum H. suaveolente sul) nomine *H. pulli* jungebat. PERSDON H. cinereum dixit, at longe diversum ab *H. cineveo* BULL.

Tab. 5. f. 2 Funguin mangitinline naturuli et cDbribus typicis status vegeti exhibet.

IX. HYDNUM GRAVE ULENS.

(Mesopus.)

Deltist.! in litt. — Fries Epicr. p. 503. BtrkL Brit. p. 25H.
Hydn. leptopus *y. Pers. Myc. Eur.Jl.p. 171.*
II. fusnum, fottLuis. *Seer. Hdv. III. n. 14.*

Ulagn. llraveolens, pileu curiaceD tenui molli, azono, rugciso, glabro, nigro-fusco, intus fusco; stipite gracili, oequali, glabro, fusco-nigro, aculeis decurrentibus brevibus cineruscentibus.

In silvis, praecipue frondosis, rarius. Lectum circa Upsaliam in Suecia, prope Dhristianiam Norvegiae, in Valeria An-jlite, prope Viennam in (rallia, nee non in Helvetia.

Colore ad *H. nigrum,* sed vegetatione et pileo tenui ad *H. mdaleucutn* accedit, sed praster alias notas in vivo odore forti Meliloti, vel c *Delastre* Apii, a reliquis inodoris mox dignoscitur. — Raro sparsum, vulgo dense gregarium vel caespitosum, at pilei non vicinDrum more concresceiites. Stipes tenax, admoduin gracilis, uncialis 1. parum ultra, vix lineam crassus, ^qualis, glaber, irnmo politus, fusco-ater. Pileus fere papyraceus, infundibuliformis, insBijualis, uncialis et ultra, glaber, unicDlor vel margins albo. Daro concolor, sed pallidior. Aculei decurrentes, tenues, breves, cinerasiientes.

In speciminibus a me vivis observatis, e quibus icon data, pileus unicolor, qualis hoc loco delineatus (etiam PersDon unicolorem describit), sec. alios vero rnargo albus. In nostro insuper aculei primo albi. Hse vero differentiae videntur minoris momenti et forsan ex a3tate pendeant. — Affinis *H. melaleuci* icon optima exstat in SCUJREF. t. 272.

Tab. S. fig. super, furmiuu circa Upsiilium Luctam uxhibut.

X. HYDNUM MULTIPLEX.

(Pleuropus.)

Fries in Vet. Alad. Forltandl. 1852 p. 54. Monoyv. Hymenom. II. p. 277.

JJiatjn. Pleuropus, pileis coriaceis, nuincrusissiiiii.s, iinbriiito-coiicrescentibus, velutinis, fuscescentibus, stipite laterali, jiculeis confertis subtilibus plumbeis.

Ad truncos vetustos arboruin in silva Nosten hand procul lib Upsalia cDpiose lectum.

Nulla exstat species descripta, cum qua coinparetur. Pilei coriacei, tenaces, numerDsissimi, spathulatD-cuneati, li unc. longi, vix lineain crassi, dense imbricati et in pileum compositum, flabelliformein connati, postice in stipitein communein horizontalem fusiforrnem, A unc. et ultra producti, radiato-striati, velutini, azoni, fuscescentes, subspadicei. Caro eoriacea, tenuis, flexilis, fuscescens. Integer caespes 3 unc. Intus, rcniformis. Margo acutus, primo albicans, dein CDIIcolor. Aculei subtiles, brevus, CDnfertissinii, primo albido-cinerei, liiox spadicei.

A reliquis Pleuropodis stipite horizontali longe distat et vegetandi modo propius ad H. apoda accedit, inter quas tarn en nulla rite cognita affinis species. Apud Micheliuin vero delineantur plures species apodae, coriaceaj, quas a recentioribus iterum haud lectas doleo. Harum inv estimation em mycologis Italicis maxime commendo. Hydnorum apodoruni sectiD Dmnino artificialis est et character artificialis co^it species a se invicem longe distantes.

Tab. li. figg. inferiores sistunt caespites *JJydn. imdt;2>Uci*.

XI. HYDNCM DAPUT URSI.

(Merisma.)

Fried Alunoyr. Hymen. tSuec. II. p. 278.

Diagn. Darnosum, tuberculifonne, iiiiinarginatuni, pendulum, in ambitu undique solutum in ramos rainulosos, in uculeos deflexos, subulatos abeuntes.

In truncis vctustis ad Tvetaberg Suderinaiiniae legit rlef- DL. TAMM.

Portentum mirabile, inter *H. Coralloides* et *H. Cajmt Medusa* quasi medium, sed ab omnibus aculeis rauiDsis diversum. Tuberculuin sistit pendulum, hinc basi angustatum, capitis magnitudine, colore intus forisque albo. Intus carnD-suin, soliduin, similare, nee intus cancelkitum. Pars htec solida, H. ErinacBum in memoriain revocans, spithamam fere Ionpa, 3 unc. et ultra crassa, maximam part em fungi sistit; in ambitu vero soluta est in rainos ramulosDS, ultimis *H. corolloidis* haud absimiles, sed breves unciales deflexos in aculeos omnes terrain spectantcs, H. Ej-inacei multo breviores nee simplifies ut in H. coralloidi. Pagina superior in hoc non sterilescit, instar H. Erinacei. Dontextus floccosus, mollis, elasticus, sed tenax et aridus, ut fungum vix esculentum fingerem.

Dubinin illud, utpote recentius iterum haud repertum, *H. Ramaria* cum hoc videtur prDxime affine, vix tamen crediderim prioris sistere formam depauperatam. In utroque tamen ramuli ipsi in aculeos abeunt. In *Hydno Ramaria* deest corpus carnosum, ut, nisi aculei constanter terrain spectar ent, ad Clavarias pertineret.

Hydnum Erinaceus maxime pDlymorphum (Cfr. S. Myc.) ab utroque maxime differt. Speciosissima hujus forina r^Drdiformis, pendula in truncis adhuc stantibus nascitur. Ad truiicosverD prostrates format tubercula minora, hemispha3rica; aculei verD semper terrain spectant.

Tab. 7. sistit specimen ilisscctum *n* lntcrc visum. In MnsajD HDliniensi siinul sprvatiir icon tubcrculi integ-ri *»ai\ farc»*, ijunin VBFD, ne tabu lie multiplicentur, exclusimus.

Tab. XII. HYDNUM GEOGENIUM.

(Apus.)

Fries in Vet AkacL Förh 1852 p. 131. Monogr. Hymenom. p. 279, 349.

Hydnum sulfureum. *Kalkbrenner!*

Hydn. terrestre, sessile, luteum, villosuin, aculeis brevibus. *Fi\ Syst. Myz. L p. 415* inter inquir.

Diagn, Imbricato-multiplex, CDiicresccns, c sulfureD-fuscescens; pileis carnosD-fibrosis, leritis, inseijuabilibus, villosis, nculeis brevissimis acutis inte^ris.

Prima vice legi in par. Fryeled Smolandice (181S), at, tain p am in evolutuin, ut paucis tantum, supra citatis verbis in Syst. Myc. ut intjuirendum notaveriin, dein copiose margines fossarum glareosos late incrustans, pileis reflexis, Upsaliae lectum. Nuperius quoque ad Rej-myra DstrogDtitc optime cxplicatum dctexit felicissimus fungoruin indagator VDN POST. In Fennia ad Mustiala Dr. KAHSTEN. Tandemque in Carpathis legit amic. KALKBRENNER.

Species maxime insignis et prtecipue forma adeo varia-l)ilis, ut diversa specimina ad Pleuropoda vel, plurimis pileis in c[espitnm integrum concrcscentibus, ad Mesopoda fiuvile referres. In statu typico tamen ad Apoda pcrtinet et nffusu-rRfiexiiin Thelephoram terrestrem ct laciniatam in memoriain revoi'iit. M)^celinm floccosum luete sulfureuin, terrain perreptans. Pilei numerosissimi, reflexi, multifariam et prtccipue longitudinaliter CDiicrescentes, unde pagina superior colliculosa et inferior profunde lacunoso-sulcata, valde ineequabilis; superne villosi. Ceespites format amorphos, varia^ amplitudinis, pileolis imbricatis, subinde stipitato-porrectis, imino stipitc centrali instructis, ut in figura a v. Post pi eta. Dolor fungi junioris laete sulfureus, adulti verD et exsiccati fuscescit, Contextus fibrosus, sat crassus (3^4 lin.) sulfureus, in siccis virescit. Aculei conferti, tenucs, aciculares, brevissimi, integri, marginales papilla^forines. Pilei margo obtusiusculus, numquam inflexus. Non edule!

Neque affinis nee secunda species hactenus innotuit. Michelius SDIUS notat speciem terrestrem, colors obscurD et aculeis longis recedentem. E textura tamen juxta H. scptentriDiiale collocandum, nee ad Mesopoda vel Pleuropoda ex speciminibus peudo-stipitatis. Inter Hydna Apoda plures species etiam substipitatac occurrunt v. c. *Hydnum gdatinosum* (ad terrain in silvis circa Upsaliain IIDC ssrpe eximie pleuropodum) et *H. diversidms* Sv. iVtl. Svainp. t. S3 B.

Tab. 8. Fungum mngnitiiLlinE natumli nxliibet.

XIII. HYDNUM SEPTENTRIONALE.

(Apus.)

Syst. MT/C. I. p. 414. Schlecht. Linn. V. .p. 231. Epicr.p. 513. Uir. Aortcnse. ff. cm/inturn ft y. JFh'ran. Eoss. p. 3f)2.

Uiagn. LJarnoso-fibrosum, lcntum, pallescbns; pileis in-.numeris, dimkliatis, planis, scalaribus, villaso-inaequabilibus, posticB in corpus crassum, subcarnosum coalitis, raarginibus strictis, acutis, integris; aculeis confertissirnis, gracilibus, rcqiui-libus, albidis.

Grigantea haec species, maxima generis, priniD in Suecia media a p. d. SWARTZ lecta et me cum sine nomine communicata; dein a me ipso ad truncos stantes in fagetis Sinolandiae lecta, porro in Ulmis adhuc vivis horti botanici Upsaliensis, ibidemque in truncis cavis var. *hortensis,* eademquc in horto Pawlowskiensi def. WEINMANN.

Portentum mirabile, rite explicatuin capitis magnitudine, seil pilei in pricsente plures imbricati quam in ullo aliofungD, Daespites densissimi, 1—3-pedales, pileis scalaribus in corpus crassum solidum, basi plana truncis adnatum vel cuneata intrans, coalitis. Pileus singulus 2—B unc. latus, utrinque planus, unciam hand crassus, sup erne azonus, imi3quabilis, subnudus, sed exsiccando fit villosulus. Daro carnDSD-coriacea, fibrosa, lehta, aquosa tainen, indurescens, alba, zonis concentricis concolDribus. Color albus 1. pallescenti-albus, exsiccatione lutescens, cxoletus fuscus, villo obductus. Margo strictus, rlcutus, integer, tactus sicpe nigrescit ut in Polyporo adusto. Aculei cDnfertissimi, graciles, maxime aequales, 3— 5 lin. longi, marginales vero papillscformes- Ex cochin mycelio per plures annDs reviviscit.

Variutas *hortensis* multo minus explicata, effuso-rcflexa, pileis paucis tenuioribus, ut e forma divcrsam speciein facile fing-eres, sed contextu, .colore reliquisque characteribus cum typo convenit.

Nulla adest species, cui rite affinis; ab omnibus Ajfodis hactenus cognitis differt came subcoriaceo-fibrosa. At ve^etationis modo imbricato-concrescente satis refert hand minus mirabile *H. cvrrugatum,* cujus itionem dediinus in *Sveriges iitliga Svampar t. 16* (Fungis esculentis Sueciaj), sed hoc cariiDSD-floccosum, friabile (nee lentum), iinmarginatuin, esculenturn, cum H. septentrionale ob contextum subcoriaceum rnanducari nequeat.

Tub. 9 intugi-uin sistit crespitum mngnitudiiiB natuvali, t. ID. ii^ura superior pileum solitarium lit pngimim inferiorein uuiv cum aculi?is.

XIV. HYDNUM FULGENS.

(Apus.)

Fries Vet. Ak. Forh. 1852 p. 130. Monogr. Hymen. 11. p. 278.

Diaqn. AurantiD-fulvum, pileD dimidiato sessili, spongioso-carnbso, mollissimo, flabelliformi-expanso, undulato lobatoque librilloso-hispido, aculeis confertis compressis acutissimis incisis.

Nobilissimus hie fungus lectus ad truncDs vetustos in monte Dmberg Ostrogotioe, unde specimina recentia attulit C. A. HOLMGREN.

Colore splendido et carne spongioso-fibrosa, in siccis fidinodum fragili, maxiine insigne. Pileus dimidiato-sessilis, sed postice porrectus, angustatus, pendulus, sursurn dilatatus, undulatus lobatusque, vulgo e pileis 2—4 imbricatis connatisque compositus, 2 unc. longus, supcrne undique fibrillis versus ambitum atlpressis, mollibus, tenuissimis hispidulus; inargine tenui incurvo integro, nee instar *H. cirrhati* fiinbriato. Uaro adraodum tcnuis, spongioso-uda, sicca fragilis. Aculei admodum conferti, graciles, 2 lin. longi, omnino discreti, cDmpressi, apiceque in dentes acutissiinos incisi concolores, sed pallidiores et in statu juniori forsan albidi.

Etiam hoec species nulli alii hactenus dBscriptoe rite affinis. Quoad substantiam cum *Polyporo hispido L* potius P. *cuticulari* in statu juniori potissiinum comparanda. Inter Hydna pra3bet analogiam quandem cum *H. cirrhato* (cujus optimam figuram exhibet *Sv. iitl. Svampar t. 63),* quod vero carnosum, esculentum, fibris pilei compositis, margine fiinbriato longe recedit. *//. fulgens* haud esculentum. Multo magis convenit cum speciebus Americanis, nempe *H. pulcherrimo* BERKL. et CURTIS et pra3cipue *H. friabili* FRIES NOV. Syinb. Slyc. p. 70 at plurimis notis abunde diversum. Praecipue insione est aculeDrum forma, quibus ad genera Sistotrema et Irpiceni quodammodo accedit, sed aculei semper discreti nnlb scamno conjuncti.

Tub. 10. figiirn inferior intDgrum fungum inngnitmiinn natnrnli L-xl.ihit.

AtlAHICUS.

Yastissimum regni vegetabilis genus, at siinul speciebus •ute limitatis insigne. Ab hoc genere hactenus tanturn separare licuit greges quasdam naturales, primo obtutu facile discernendas v. c. Doprinos, Lactarios, Russulas, Lentinos s. p. [JLIOB sub Agarico restant species in subgenera vere naturalia disp.ositse sunt. Characterem primi ordinis •offerunt sporse ut inter Algas, inter quas non genera mo do, seil fainilias distinguunt. Secundi tantum ordinis characters pra3bet velum saepe vero obsoletuni et prDximas species se-^»rf*Jhis. Veli variie formse sunt: velum volvaceum, annulat-um, araneosum *(Cortina)*, squamosura, fibrosum (pileo adnatuin ut in Inocybis), pulverulentum, viscosum.

AMANITA.

Hoc subgenus inter Agaricos Leucosporos principem tenet locum. Facile dignoscitur VBID duplici: universal!• *\volv(tj* a pilei cuticula discrqto et partiali *[annulo)* vujlgo supero. In speciebus volva circumscissa htec basi vulgo obliteratui[1] et pars superior in verrucas supra pileum iiriditur. Sed in ultima sectione volva tam tenuis et floccDsa, ut in fun^o evDluto plane dispareat, quare hujus species ad Lepiotas olini relata?, a quibus tamen recedunt pileo a velp universuli haurl incrustato. Hujus exemplum praibet *Ag. lenticularis.*

Amanitae ob staturam speciosam ex maxima parte jam delineatne; *Ag. virosus* inter Fuhg. escul. et venen. Suec. t. 84. Quamvis fere omnes indigenas in Mus. Acad. Holm, dcpictas deposuerim, hoc loco paucas propDiio. Qua?dam vern veteres icones tam incompletse, iinino incertse, ut novas darr necesse duenm.

XV. AOARICUS STRAN&ULATUS.

Fries Epicr. p. 6. Monvgrapli. Hymen, p. 3.

Diagn. Amanitii pileo carnoso, e campanulato expanso, a yolva disrupta squamis confertis variegato, margine sulcato; stipite .-farcto, basi a volva circumscissa arctc vaginato; lamellis liberis₇ candidis.

In silvis inixtis, raro. Olini semel in Smolandia legi, Upsalise vero in silva Nosten copio.se,' Septembri. In Hollanditl OUDEMAN8.

Fungus, adinodum "spectabilis, elatus sed fragilis. Stipes junior omnino farctus, senescens modo cavus, sursum attenuatus, spithameus, e volva circumscissa basi arete vagina•tus, albus. Annulus inferus, unciam circiter a basi remoiis₇ angustus, interdum duplicatus. Pileus magis carnosus, quiLin *Ag.-vaginati*, minus vero quam ceterorum, junior coin{mnulatus, -adultus vero planus, obtusus, 3—4 vine, latus, vi-ciilus/ glaber, spadiceo-lividus, at. pro more expallens, sq[uaniis (veil fraginentis) vulgo l;itis₇ confertis, planis variegatus et subin.de plane obtectus. Margo junioris striatus, adulti sulcatus, fere pectinatiis. Lainellse liberoe, ncc dente striatndecurrentes, confertae, ventricDsse, candidte.

Ag. vaginato manifeste proximus, ut annulo exserto (in Ag. vaginato annulus in volva inclusus); pileD squamoso-verrucoso etc. eximie distinctus. Etiam ad *A. jjantherinum* accedit, in quo annulus passim a pileo remotus, subinferus: cfr. *FL Dan. t. 1311 /. 2.*

Ulterius inquirendum an *A. Cecilicv* BERKL. specie differat; recedit vei-D statura graciliori, defectu annuli. Habitus idem.

Q.ualitates *A. strangulati* cum Ag. vaginati absque dubio cDngruunt. Hunc Dlusius fungis perniciosis adnuinerat, iit Vittadini esculentum testatur.

———

Tub. 11. Ag\ sti-augulatum in statura uaturali adolescentem *ut* ailultuin sistit.

XVI. AGARIDUS NITIDUS.

Fr. Epicr. p. 8. Monogr. Hymen, p. 12.

JJiagn. Amanita pileo carnoso, e convexo piano, verru- L'is crassis angulatis fuscis obsesso, marginB larvi, carac alba immutabili, stipite solido, conico-attenuat-D, squamulD.sn, nrhizo, annul D supero, lamellis attingentibus carididis.

In silvis praecipue frondosis Sueciae meridionalis minus frcquens, sed pluries (Femsjii, Kinnekulle etc.) lectus. In Sudermannia semel a def. Dl. TAMM quoquB observatus.

Color totius fungi (verrucarum pilei exepto) vulgo albus, nee nisi rarius in hit esc en t em 1. virescentem vergit pilei. Stipes solidus, firmus, 3 unc. longus, unciam crassus, conico-attenuatus, bulbiformis, squamulosus, albus. Annulus superus, tenuis^ hinc s^epe lacerus, striatulus, albus, subtus villosus, demum disparens. Pileus carnosus, subcompactus7 obvolutus volva (irassa floccoso-crustata, dein in verrucas crassas, angulatas, ndhterenteS, fuscescentes diffracta; explanatus 4 unc. lfltus, siccus, nitidus, absque pellicula viscosa, margine semper laivi. tarn ell so liber ae, confertae, perlatae \\ unc. usque), ventricosav Candida;. Daro compacta alba, prorsus immutabilis-

Est e stirpe *A. rubescentis* et *A. spisso* (cujus bonu icon exstat in *Krombh. Schw. t.* 29, f. 1—5) proxime affinis. Ille carnc rubente, hie pileo fuligine.o 1. cinereo aliisquc notis dignoscuntur. Icon *FL Dan. t. 2147* ud hanc sp-Bciem forsim spectat, sed omnino erronea est; stipes cavus etc.-—E cbiitrario *FL Dan. t 2140* sat bene refert *A. validum,* quan^ nostram iiDVain, in Mus. Ac. Holm, depositam pxhibere ?^ perfluum duximus.

CJualitates hujus speciei ignotai; e carne com])acta7 «ü" pore miti, edulein facile fingeres; suht tamen onines Ainanita indigene suspects.

Tnl). 1*2 lin. sup. sistit fimguin ailultum ma^nit. nutur.

XVII. A&ARICUS ARIDUS.

Fries Epicr. p. 10. Monorjr. Hymen, p. 14.
LL; bulbcux >uLiiif ut rave, *Paul. Champ, p. 308* ex descript.; icDiiiiia nun vidimus.

Diagn. Amanita volva fugaci, pileo carnoso, tenui, nudo, margine sulcato, stipite e farcto apice cavo, attenuato, sub£labro, annulo supero, lamellis attenuato-adnatis, albis.

In betuletis siccis, sterilibus, estate sicca et calida, in Smolandia et Vestrogotia a LINDGREN lectus!

Stipes e farctD apice €avus, 3 une. longus, i unc. crassus, sursuin leviter attenuates, hxwis, ferme glaber, ad basin ebulbosam leviter modo floccosus, tDtus albus. Annulus supcrus, sed unciam fere a pileo distans, reflexus, persistens. Pileus a stipite discretus, carnosus at reliquis tenuior, explanatus 2i unc latus, glaber, siccus nudus, albido-griseus, margins striatus, fere sulcatus. Daro mollis, alba, immutabilis. Lamellte adnattc, postice. attemiatsE, tenues, conferta?, ^ilba}. Odor et sapor debili.s, non ingratus.

lie et sequens ob volvam fugacissimam, nee ad stipitis. basin persistent em, neque in pileo adulto verrucosam facile pro Lcpiotae specie habentur; at in individuis juvenilibuSr velum ssepe conspicitur floccosiD-farmosum et a cuticuhi pilei discretum. *A. aridus* ceterum a proximis differt lamellis attcnuato-adnatis. Affinitate naturali proxiine accedit ad *A. pantherinum,* sed defectu volvee ad basin stipitis lanujllisqiiL* eximie distinctus.

Ulterius inquirendum an species citafa Paulctii ud A- aridum spectet. Descriptio bene cum nostra convenit, at iconein comparare non licuit. Hinc nDstram exhibere necesse duximus.

Qualitates ignotce; ceterum turn rarus i't tPTiuis, ut nullius sint momenti.

Tab. 12. % infer, fungum magnitudine naturali exhibet.

XVIII. AGARICUS LENTICULARIS.

Lasch in Linn. III. (1828) p. 157. Fr. Epicr. p. 10. Monogr. Hymen, p. If).
Ag. L spurt n, guttatus. *Pers. syn. p. 265* IIDII SDELEFFER.

Diagn. Amnnjta volva fugacissima, pileo e globose convex o-plario7 molli, glabro, margine lecvi, stipite farcto squa-IIIUJDSD, annulo superD amplo, lamellis liberis pallescentibns.

Locis humidis silvarum passim, at nullibi copiose. Hactenus lectus variis Germanise, locis; in Uplandia et Sudermannia Suecize mediae (in pineto-montanis Smolandisc numquam vidi) nuperque in Britannia. BERKELEY.

Cum priori convenit. volva fugacissima, vix in statu ju-\ unili conspicua, at ceterum lpnge distans. Stipes farctus, seel spDngioso-mollis, 4—G unc. longus, basi leviter bulbosus 1. omnino sequalis, plus minus squamulosus, intBrdum fers glaber, albus. Annulus superus, amplus, laevis3<at supra annulnm jove rorido obssrvantur "guttse maJDres, aqusse7 quas siccatac vul^o maculas relinquunt. Pileus nariiDSUS, junior globosus, dein [lampanulato-cDnvexus, demum planus, 3—4 unc. Iatu8v lacvis/ glaber, udus, alutaeeD-carneus. Daro mollis, spongiosa, alba, odore mucido. LamellaB omnino lib era[1], approximate, ventricosa?, antice latiores, admodum conferta\ albidsc. .

Locis similibus legitur varietas *vapida* stipite medio cavo, pilco fusccscBnte reticulato--scrobiculato, cuticula margin em versus fibrilloso-lacerata. Odor gratus, fere ftEni. — Ad hujus formas quoque pertinerc videtur *Le grand parasol.* PAUL. CHAMP, p. 3OS.

Uriica species, cum qua A. leiiticularis couiparari potent, est *Ag. Persoonii Fn.* 11. cc.? sed hie omnibus partibus major et robustior; pileus e convexo planus albus, in centro cinoreus; stipes .solidus, rigidus squamulosus. Hie modo in f.igetis Susciae australis obvius.

Tab. 13. fungum juvcuilnm et ailultum cxbibet.

LEPIDTA.

Hoe subgenus Amanitis itiaxime affine exstantque species inedhe; hinc *Ag. Vittadini* et *echinocephalus*, illinc *A. aridus* it *lenticularis*, facile vcro dignoscitur velo universali incru-stato nee a pilei cuticula discreto ut in Amanitis. In ultima sectione vcluni universale viscosum. Lamella? omnino liberas excGptis quibusdam *A. granulosi* subspeciebus.

XIX. " AGARICUS HISP1DU6.

Lasch in Linn. IV {1823) p. 518. Fr. Epivr. p. 14. • Moiwgv. Ihjmvn. p. 24.

JJiagn. Lepiota pileo carnoso tenui, uinbonato, primo tomentosD, dein in papillas vel squamas secedente, stipite farcto "attenuate annuloque superD floccoso-squamosis, lamellis approximatis ventricosisi simplicibus, albis.

In 'M arid a primus 1-egit oculatissimus LASCH; dein ipse in fagetis umbrosis ad Femsjo Smolandiae, demumque in Britaiinia, BERKELEY.

S;tipes tubulosus, sed intns fibrilloso-fiirctus, 3 unc. usque longus, 3—5 lin. crajssus, sursum attenuatus, a velo universali stipitem usque ad annulum ^upcrurn, membranaceum, rcflexuin vestiente dense lanaTO-squamosus, fuscus. Pileus carnosus, mollis, ex hemisphoBrico • expansus, plus minus evidenter uinbonatus, e velo universali jam prfmitus tomentDsus (nee Isevigatus et continuus ut in sequentibus), tomento dein in papillas squamasque ut in *A. acutesquamoso* secedente, 2—3 unc. latus, umbrinD-fuscus. Caro tenuis; alba, imhiu-tabilis. Lamellae liberse, approximatse, ventricosas, simplices albas. Odor subraphanoideus.

Medium tenet locum inter *Ag. acutesquamosum* ct *elypeolariuin;* statufa hujus, indumentum" VPVD pilei illius. Colore obscurD simul notabilis.

Tab. 14. fig. super, typicam speciei formain cxhibet.

XX. AGAKICUS CLYPEDLARIUS. BULL.

Fr. Syst. Myc. I. p. 21.. Monogr. Hymen, p. 24. A. cDlubriuus, *Purs. syn. p. 258.* r.xrl. var. *y, d.*
Relipa copiosa synonyma videns in Syst. Myc. et Epicvisi.

Diagn, Lepiota pileo carnosu, molli, umbonato, primo incrustato lsevi, dein in sqiiamas floceosas, adpressas laceratD, .stipite fistulosu tenui subscqusili annuloijiie fugaci floccoso-squamosis, lamellis approximatis albis.

In silvis tarn frondosis quam acerosis Kuri>ptu facile totin!s haud r-ari).

Vulgate ct polymorphic hujus speciei nuinerosa^ exstant furiiiiu; praBSoiitBin "t'enseo typicam. Stipes medulla iliscreta, floccDso-araneosa farctus, in ox cavus, 3 unc. circiter longus, 'tuqualis ;1. basi leviter incras^atus, 2—3 lin. crassus, raollis, admodum fragilis, primo a velo areolatim disrupto, lutescentc contigue squamoso-squaiTDsus, squamis facile secedentibus, i|uo stipes villosus 1. fibrillosus, pallidus, supra annulum striatus. BHeus leviter carnosus, primo glandiformis, laevis, sipice fulvescens, omnino contiguus, licet sericeo-mo'llis, levircr naucosus, tomento crassD mafginali, dein in annulum superum stipiti adhterentem secedente; dein campanulatus cxplanatusque umbone fulvo, ceterum toUis in squamas .floccosas solutus, 2—3 unc. latus, pulchre alutaceus et admoduin mollis. Daro floccosa, 2 lin. crassa, alba, uda aijuosa-. Lamellaj liberae, 3 lin. lataj, molles, confert^, Candida) 1- l utc" scentes. Odor debilis.

.Singulas varietates hoc loco notare haud licet. Cfr- *Monogr. Hymen.* Variat nempe stipitc lanato, pilei colorc o. s. p. Praecipue elegans forma pileo albo, squainis cpncentricis fuscis variegata. Huicaffinis *A. felinus* P., qui tam constans ut pro peculiari specie facile sumendus.

Plurima) exstant vulgatai hujus speciei icDiies, sed oinnes incomplete, stipite deterso e, s. p. quare novam necessariain duxi. Proxime affinis *Ag. cristatus,* semper minor, plurimis notis diversus, stipitc subnudo, annulo medio, pil^[1] squamis glabris, lamellis deinum rcmotis.

Tnb. 14-. fur. inf. optimum specici fnrinaiii sistit.

XXI. AGARICUS PARVANNULATUS.

Latch in Linn. HI (1828) p. 160. Epicr. p. 18. Monogr. Hymen, p. 29.

JJittgn. Lepiota alba, pileo carnosulo, ex ovato campannlato cxplanatoque, umbonato, laevi (haud squainoso) sericco, stipitc fistuloso, gracili, infra annulum inferum fibrilltiso. lamellis liberis confertis.

In cainpis graininosis inter muscos, Markise, Scania?, jove :)luvio, coelp sereno cito rnarcescens.

Minima Lepiotarum species. Stipes fistulosus, iuqualis, iii^cialis circiter, soepe flexiiosus, lineam haud crassus, infra annuluin fibrillosus, supra annulum mulus, glaber. Annulus inferus, distans, integer, patulus, sat persistens. Pilcus disco larnosulus, cainpanulato-convexus, umbonatus 1. gibbus, 3—6 Hn. latus, villo adpresso subsericeus 1. subpriiinatas. Paro alba. Lamelite libera^lato, ventricosae, nullo collario a stipite segregatte, crassiusculso, confertae. Color totius fungi albus. siccitatc lutesceij?. Quoad staturam admodum variat.

.Medium teifcet locum inter Clypeolarios et Mesomorplios: ob annulum inferum ad hos potissimum referendus. Unica species, cum qua potest confundi,[1] est *Ag. ermineus* concolor et locis similibus . obvius. Hie vero, multo major, differt unnlo la.ccro haud infero, pileo glabro, ndore raphanoideo etc. Hujus iconem dedimus in Sv. Jiot. t, 595 f. 1. (*Ag. ermineus* etiam circa Upsaliam nnTin^t* lectus).

Tab. 16. fisr. 3 iufiiiuv vulgarem. hujus speciei -formam refeni.

XXII. AGARICUS SISTRATUS.

/•V. tSj/ftt. Myt'. I. j>. '24. Afunfirjr. Hyinvii. p. 'JO.

.Diagn. Lepiota pileo carnosulo, e campanula! o convcxo, obtuse umbonato, pruinoso, stipite fistuloso aequali veloque infero fibrillosis, lamcllis liberis adscendentibus albis.

Locis nemorosis, graminosis, in hortis plurimis locis l^gta, at rarior species.

Species tenuis, delicata, fragilis, priori gracilior. Stipes listulosus, intus fibrillis araneosis' laxis vix farctus, 2 unc. ·irciter longus, lin earn crassus, aequalis, sericeD-fibrillosus piMiinatusve, albus. Annulus laccrus, fibrillosus, circa margaiiem pilei appendiculatus, fugax. Pileus leviter carnosus, canipanulatus, dein expansus, obtuse umbonatus, atpmis pruinatus, explanatus unciam et ultra latus, albidus, disctr srcpe >bsciirioi% in flavidum 1. carneum colorein transiens. Caro tcnuis, mollis, fragilis, albida. LamelljE liberas quidein, sed stipitem attingentes, confert^e, 2 lin, latae, alb.Te.

Ab .A- sistrato specie haud dififerre censeo *Ag. seminudum* LAS en, *Ag. ocellatum* Montagne, *Ag. lmtion* Seer. n. 42, Statura quidem inter se nDimihil diffBrunt, at desunt oinncs characteres essentiales.

[Juoad affinitatem naturalem *Ag. mesomorpho* BULL, sine dubio proximus; hie vero pilso stipitequc laevibus glabris, annulo integro, erecto abunde differt. Annulus.tamen €inn cuticula pilei contiguus est ut in Ag. granuloso.

Tab. 15. fig-. 3. form am *Laschii,* **etiam mihi obviam sistit.** *Ay. ocrtlati* figuram dedit Montng-ne in Annal. Scienc. Natur.

XXIII. AGARICUS GLIDDERMUS.

*Fr. in Vet. Ak. F*6rh. Ici52, p. 43. Monogr. Hymen, p. 31.*

Diagn. Lepiota pileo carnoso, tenui, molli, e campanulato convexD, laevi/ *viscoso,* stipite cavo arancoso-farcto, flocEDSO-squaniDso, *m* supra annulum laceruin lti^yi, lamellfs liberis ventricosis candidis.

In pinetis deiisis, udis Suecirc (in Alsike-skogen prope Upsaliam haud rarus), Grermaniac et Britannia?. BERKELEY.

Species pulchella, cum *Aq. dypeolario* plurimis nDtis analoga, at pileo la^vi, glabro, yiscDSo distinctissirua. Stipes araneosD-farctus, 3 unc. circiter longus, 2—3 lin. crassus, aetjualis, *«iccus,* mollis, albidus, usque ad annulum incompletum, lacerum floccDsb-squainosus, superne vero nudus, albidus 1. rufescens. Pileus carnosus, tenuis, campanulato-convexus, obtusus 1. late gibbus, li unc. 1. pairurn ultra latus, bevis, glaber, iilutine tenui oblinitus, rufo-vaccinus, minus discretus quam in plurimis Lepiotis. Caro mollis, alba. Lamellae liberae, approximatae, latae, ventricosrc, cDnfertae, candidai, haud maculate.

Novam incipit seriem specieruin .nobilissimarum pileo viscDso a praecedentibus distinctam. Ex his haec et dua' sequentes distinguuntur stipite sicco, squamoso; *A. illinitus* et *pinguis* stipite glabro, a velo viscDso.

Hac -specie detecta orta est suspicio *Ag. mesomorphum* /?. Alb. et Schw. potius ad *Ag. gliodermum,* quam *Ag. delhatum* esse referendum, licet A. gliodermus minime, A. delicatus facile cum A. mesomorpho comparandus. E descriptione sisteret sequentem, e loco vnro nntuli pra3sentcm.

Tab. 15. fig. 1. superior sistit Ag-. **gliuderrai typicam formam.**

XXIV. AGAPJCUS DELICATUS.

Fr. Syst. Alyc. I. p. 2>j. Epiur. p. III. Mvnogr. Hymen, p. 31.

Diar/n. Lepiota pusilla, pileo carnosulo, convexo-plano; li\3vi, glabro, *viscido,* stipite fistiilpSD annuloque infero dense floccosis, lamellis liberis confertis albis.

Hanc speciem olim in Smolandiae nemoribus legi, 1B35 seme! Upsalirc; nupcrius vero per plures annos in ollis horti botanici Upsaliensis.

Ut prior *A. clypeolarium* refert, hie *A. mesomorphum,* piluo viscDSo stipiteque vestitD clare distinctus. Stipes fistu-1DSUS, unciajn longus, lineam crassus, tequalis, siccus, albidus, indumento floccoso tomentDSove obductus. Annulus vulgo integer, membranacBus, skcus. Pileus leviter carnosus, e CIOIIVCXD planus, subumbonatus, 1 unc. latus, laevis, glaber, yiscidus; neutiquam granulatus, rufescens 1. flavescens. Lanw»lli» Iibera3, conferta?, tenues^ Candida?.

Species a preecedentt certe diversa, licet, characteres parum promineant. Differt tamen statura triplo minore, pileo hand campanulatD, stipite floccoso nee squaniosD. In var. *vaporaria* annulus magis SDCCOSUS et passim incompletus.

Singularis est ratio Lepiotarum plures species offev varietatein vaporariam. Sic *A. rachodes, acutqsquaniosus, clypeolarius, cristatus, Mrteaqris, delicatus.* In EurDpa *A. Molyhelites* et *cepcestipes* in hac statione tantuin lecti snnt, ceterun in statione naturali Amexkae obvii. Xulli dubitamus hos cum plantis exDticis in Europa esse intrDductos, forsan etiam *A Mdeagris.* Confer dissertation em iiDstram de Fungis tropiei.w in vaporariis obviis.

Tab. 15. fi^. 3. sistit varietatein vaporariam.

XXV. A&ARICUS MEDULLATUS.

Fr. Ep'tcr. p. 11). Monoyr. Hymen, p. -J2.
Ag\ illinitus *Secret. IMv.* n. BO IIDII Fr.

JJiayn. Lepiota alba, pileo earnoso, convexo-plano, umbonato, glabro viscido, marginc a velo appendiculato^ *stipite tabulum discretum, fistulosum recoivJente^mh^* velum inferuin, obsoletum squamuloso, sicco, lamidlis liberis confertis ventricosis.

Hanc speciem in Helvetia primus detexit def.- *Secretan;* ipse locis upricis, muscosis Sinolandioe.

Odor Raphani, Stipes cavus, cortice exteriore crasso parabili a tubulo interiore discreto, firmo, denmm iistuloso, 3 unc. circiter longus, 3 lin. crassus, aequalis, fi:agilis, siccus, infra velum sericeus squamulosusque, apicestriatus. Annulus incompletus, laceratus, vulgo in marginB pilei ppendiculatus, vix in stipite prominens. Pileus leviter carnoaus, convexo-planiis, umbonatus, 11—^ unc. latus, laevis glaber, *viscosus,* albus, disco griscD variant. Daro mollis, aquosa, fere A. clypeolarii. Lamclhi) prorsus liberae, ventricosti3, antice latiores, confertae et, ut totus fungus, Candida).

Fragmenta veli in margine pilei appendiculata non semper tarn regularia et CDiispicua ac in icone, interdum annulus distinctus ut in *A. subcavo* Fl. Dan. t. 1843. Hanc figuram sine hsesitatione ad A. medullatuin ducerem, nisi Iaraella5 adnat'JB, subdecurrentes, an errore pictoris?

Ab *A. illinito* concolori mox distinguitur stipitis sicci indole, velo'distincto; a praeCedentibus colore.

Tab. 16. fig. sup. typinnm specici tunnani sistit.

XXVI. AGARICUS ILLINITUS.

Fr. Obs. Myc. II. p. 8. Syst. Alyc. I p. 23 cum syn. *Monogr. Hymen. I. p. 32. Hoffm. Icon, analyt. Fung.* t. 13. f. 2. var. alutaccn, A^aricus. *Linn. Fl. Suec. n. 1108* sine nomine, tit. descr. Dptima.

Diagn. Lepiota alba, pileo subcarnDSD, molli, ex ovato oampanulatD expansoque, subumbonatD stipiteque e farcto tistuloso, tenui, ruquali *glutinosis,* annulo obsoleto, lamellis liberis, confertis, denium remotis.

"^In silvis campisque graminosis per omnem SUeciam a Smolandia in Lapponiam usque, JDve pluvio, exeunte autumn o, hand TUTUS. Apud exteros in Germania tantum lectus a Del. HOFFMANN.

Species nobilis, peculiaris typi. Totus fungus adolescent velo univsrsali glutinoso collinitus, quod pileo expanso annulum incompletum viscosum in stipite reliquit; velum proprium partiale desideratur. — Stipes junior farctus, mbx cavus, *2*—^3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, aequalis, fragilis, nullo mo do flD*ccosus 1. squamosus, sed glutinosus, lubricus, lit supra annulum siccus. Pileus leviter carnnsus, 1A—3 unc. latus, glaber, viscosus, inollis, deinum fragilis, umbbne fusci-scente, margins striatulus. Lamella liberae, demum a stipite remota?, confertse, molles, saepe venoso-connexae. Totus fungus vulgo candidus, sed Dccurrit varietas pileo argillaceo s. alutaceo, margins laevi, fimbriato.

Ut reliquis partibus valde insignis etiam structure ur glutinis fabrica maxime singularis, ut amicus HOFFMANN 1. c. plene exposuit.

Adhuc restat valde nobilis species annulD viscosD-tumido, licet stipes siccus, solidus, pileus carnosus e. s. p. a prDec^-dentibus longe distans = *A. pinguis* Fr. Epicr. p. 33. Hie ad ligna putrida nascitur. Hujus nobis deesse figurain dolemus.

Tub. 15. *fig. 2.* vnrietatem primariam canilidam exhibet.

AKMILLAKIA.

H.DC subgenus artificiale colligit species a Tricholomatibus et Clitocybis ob velum partinle annulatum (in *A. aurantio* obsDletum) remotas. A Lepiotis differunt stipite in carrinn pilei dittuso et veli universalis defectu.

XXVII. AGARICUS CONSTKICTUS.

Fr. 6'ysi. J/yv. I. p. 28. Epicr. p. 22. Monogr. p. 41. Berk. Brit. Outl. p. 06.

Diagn. Armillaria alba, pileo carnoso, piano obtusD, sicco, inicore sericeo-nitente, stipite solido oequali, annulD apieali angusto deciduo, lamellis einarginatis confertis.

In campis apricis graminosis (pntcipue locis, ubi gramen -.ib'urina cquina adust-uin) primo in Scania frequentetn legiinus, dein sporadicuin per plures provincias usque ad Upsa-Ham. In Anglia legit BERKELEY.

" Totu^ fungus albus; cxoletus pallens, liumilis, sediirrnus, odore farinas recentis. Stipes solidus, carnoso-fibrosus, 2 unc. longus 1. infra, 4 lin. circiter crassus, aiqnalis L basi incras-^atus, fibrillosus 1. squamulDsus. Annulus prope apicem stipitis insertus, angustus, demum obliquus 1. deciduus. Pileus earnosus, e convexo planus, 2 unc. latus, obtusus, siccus, per se glaber, sed in statu juniore obductus velo tenui sericello secedente, at numquam squamato-laceratus. Margo fungi junioris quoque villosus, invblutus. Caro hand crassn, sed cDrnpacta, quo a Lcpiotis recedit. Lainclki? sinuat.r (emarginuta} 1. rotundat^.), nunc adnex^i?, mine Dmnino libers, adinoduin confertae et angustaB.

Pertinet nobilis haec species ad Armillarias Tricholomoideas et *A. ramentaceo* BULL, proxime affinis, at colore et pileo numquam squamoso facillime distinctus. Magis recedit *A. cingulatus,* cujus icon em dedimus in LINN. 183D. t. 10. Externa facie ad *Ag. lejocephalum* KRDMBII. t. B2 (non Bull.) proxime accedit, qui vero annuli defectu, stipite. cavD cartilagineo etc. distinctus. — *Batt. t. 7 f. B,* cum A. constricto bene convmit, sed ad speciem absolute determinandam haud sufficit.

Tab. 18. fig., super, varias speciei formas sistit.

XXVIII. AGARICUS LAQUEATUS.

Fr. Epicr. p. 24. Monorjr. p. 45.
Ag. mucylus, GpigiMis. *Secret, n. 38. Bait. t. 10. V.*

Diacjn. Annillaria alba, pileo carnoso, hemisphaerico, ubtuso, la?vi, udo viscidulo, stipite salidD infra annnlum (cortinamVe) squainDso-fibrillo.se), lamellis adfixis, demum se-fiMlentibus confertis caindidis.

HECC species proprie est Europa? australis, at sequens fung"us v*x diftert, excepto velD cortinato, quare varietatem L'ensemus. In Bahusia S. LINDGREN, ipse in Scania scmel legi.

Totus fungus albus. Stipes solidus, 2—3 unc. longus, 3—4 lin- crassus, ffiqualis 1. basi subincrassatus, infra velum typiee annulatum, sed in nostro vulgo cortinatum, squamulosus 1. fibrillosus, basi fuscescens. Pileus carnosus, tenuis, hemisphaericus (explanatuin non vidimus) obtusissimus, laevis, glaber, udus viscidulus, siccus nitens, 2 unc. latus, albus L discD lutescens, niargine primo inflexo, duin deflexo laevi. Caro alba, firmula. Lamella? primo obtuse adnata3, demum vero secedentes, haud admoclnm ponfertiB, 2—3 lin. lativ margin em versus attcnuatsc.

Affinitas hujus speeiei haud liquet; tuni u Tricholomi>ideis quain Clitocyboidcis longe distat. Juxta *Ag. mucidum* hinc collDcavi, net tanien huic rite affinis. *Ag.' mucid-v* sporis amplis, lamellis mucosis. aliisque notis nb omnibu tantum differt, ut simicus KALKBRENNER haud immerito *pv°* novD generis typo censeat.

Tab. "18. figg. inf. formain lortinatam cxliibet.

XXIX. AGAEICUS 1MPERIALIS.

Fries in Lund. Holm. p. 5. Monogr. Hym. -p. 42.

Diagn. Armillaria ampla, compacta, pileo valilc carnoso, e convexo explanato, squamoso, subbrunneo, stipite solidD crasso aequali,. annulo infero duplicato, lamellis longe decurrentibus, confertis, angustis, ex albo lutescentibus.

In pinetis rupestribus; primus iii silva Rådaås Vcstrogutiae legit S. LTNDGREN, cujus iconem hoc loco exhibemus. Dein cum dsf. *Lund* prope Holmiam legi formam non nihil recedentem et hanc in Monogr. Hym. descripsimus.

Fungus nobilissimus, giganteus, valde durus et compactus, inodorus, sapore grato. Stipes solidus, intus similaris, 1-5 unc. longus, 1—2 unc. crassus, aequalis 1. basi attenuatus, usque ad medium a velo vestitus, pileo dilutior. Annulus medius, *duplicatus,* patulus, persistens; exterior videtur velum universale. Pileus crasse carnosus, e convexD explanatus, obtusus, 4— li unc latus, srepe repandus,' sic BUS, fusLibrunneus 1. rufescens, squainis adspersus. Lamella? lohge r\ sequaliter decurrentes in conum obversum (minus in Vestrugotico), confertse, pro rationB angustae, alba? deinuiaflaventes-

In forma Vestrogotica stipes infra annulnm lams lutescens, pileus disco squainosus; in Holmiensi stipes Iiifi annulum squainosus, pileus squamis adpressis obscurioribu^. floccosis versus marginsm la^vein fibrillosum maculatus.

AfRnitate naturali ad *A. robustum* et *A. colossum* proxiu accedit, sed ab utroque differt lamellis decurrentibus, annulo duplicato. • Agaricus colossus velo prorsus destitutus.

Tab. 17. liLiiguin VeaLti'Dgoticum sistit.

XXX. AGARICUS LASCHII.

Fr. Epicr. p. 22. Mono jr. Hymen, p. 43.

Diar/n. Armillaria pilco camDSD, c convexo piano te— pressove, laivi glabro, stipite valido curto fibrilloso-striaito, annulo contexto,. lamellis decurrentibus angustis albis.

In pinetis Markiaj detexit def. LASCH; nos in silva ad Alsike props Upsaliam legiinus.

Stipes solidus, curtus, firmus, *2* iim\ i»t parum ultra longus, basi unciam usque crassus, fere glaber, annulo infer D parum prominent^ medio cinctus, came subspongiosa. Pilens carnosus; primo convexus, obtusus, margine involuto; dein explanatus vel depressus, 3—4 unc. latus, siccus, lacvis, glaber, sordide argillacED-pallBScens, margine tenui et leevi persistentc- Daro subcompacta, alba, cum stipite omninD contigua. Lamella) utrinque attenuatse et acuminate, vere et longe decurrentes, confertsc, angusto, albo-pallescentes, nudae, net- A. mellei instar albo-farinosce.

Demto annulo htcc species ad Clitocybas pertineret medium ten ens locum inter *A. nebular em* et *geotropedem.* In individuis pileD depresso pi-leus saepe gibbus ut in A, geptropede. Eodein modo *A. melleus* ad *A. ectypum* accedit.

Dicavi hanc speciem insignem def. LASCH, diligentissimo ct acuti^.siino HymenornycRtunn inrln.nf.itnri, nui Ipluros rlebemus novas species et numcTDsas l^loru) Gerinanitu; novitias, "fideliter determinatas.

Species edulis videtur, at tain rara et parciT obvia, ut nulla commendations digna.

Tub. 19. figgr. sup[;r. fuiii^uin magn. nut. ntitft rmilns pnnit.

XXXI. A&ARICUS PLEURDTOIDES.

Fr. Monogr. Hymen. II. p. 206.

Difujn. Armillaria pileo carno.SD, e convexo piano, innjqiuili, glabro; stipite soli do, deursum attenuato, subexcentrico, annnlo infero an gust D patulo, laincllis subdeeurrentibus fconfortia albis.

Ad truncos Pyri Mali Ostrogotia;, in societate Agar. Pometi, detexit saepe laudatus H. VON POST.

Species nobilissima, cum nulla alia cDmpjiranda. Ob fstipitem saepB excentricum SGLJUO jure ad Pluurotos referatur. Gregarius, vix ctespitosus. Stipes solidus, *11*—2 unc. longus, 4—5 liri- crassus, deorsum attenuatus, laevia (numquam stjnamosus vel reticulatus), albidus, in colorein incarnatum obsoletB vergens. Annulus inferus, paulo infra lamellas abruptus, patulus, irrngulariter dentatus. Pileus carnosus, mine centralis, mine valde excentricus, e convexo planus, inaequalis, obsolete gibbus, sed• variat etiam depressus, laevis, glaber, li—2i unc. latus, siccus, incarnato-albidus, pallescens. Caro alba, cum stipite contigua. Lainelltc adnatoe, subdecurrentes, CDnfertae, haud ventricosa3, albidae.

Ambigit haec species inter Armillarias et Pleurotos, siil a Pleurotis annulatis longe distat, potius comparetur cum *Ag. lignatili.* Eodem modo supra videre licet species exceptb annulo cum TricholDinatibus et Dlitocybis proxime affines. E contrario ornncs Lepiotoe annulate intirne inter se .conjunctoe et a reliquis distinctissimse.

Ob carnein lentam nee hunc nee *A. vidteum* edulcs censeo. Hie lentus, pertenuis, sap ore acerbo, qunrn mirum fungis Qsculentis adnumerari.

Tab. *Id.* figg. infErior. varius *A. Plmvotoidis* sistmit fovmns.

XXXII. AGARICUS DENIGKATUS.

Fries Vet. Ah. Förk. 1861. Monogr. Ihjmm. II. p. 285.

Diagn. Arinillaria pileo carnosD, e convcxo piano, udo viscidulD, verrucis innatis guttato-punctato, margins lccvi; stipite SDlido, fibres o-striato,. fuse op alii do, annulo apicali, sececlente, lamellis decurrentibus, subdistantibus, pallide bruimeis.

In humo upibrDsa ad basin truncorum Horti botanici Upsaliensis per plures annos legi.

Gregarius, obscurus. Stipes solidus, firmus, 2 unc. longus et infra, mine sequalis, \ unc. crassus, nunc basi napiforini-incrassatus (h. e. inferne tumidus, basi vero attenuata), fibres o-striatus, fusees centi-pallidus, intus sordidus et basin versus fuscus. Annulus prope apicem affixus, angustus, integer, at facile sccedens, albidus. Pilous carnosus, haud coinpactus nee flaccidus, e convcxo planus, obtiLSus, uiius viseidulus, verrucis elevatis guttato-punctatus nee fibrillosus, 1—2 unc. et ultra latus, brunneofuscus, margine semper ltcvi. Lamelltc decurrentes, leviter distantes, ahgustji*, primitus pallide brunneac, dein obsDiiriurDS, vix farinose.

Affinitate naturali *A. melleo* proximus, at pluriinis nutis cgregie distinctus. Ad truncos arborum siinul vidi forinani cccspitD&am tenuiorein, [{uari[1] hue referendum eenseo *A. denigratum* PERS., speciem dubiam, nemini cognitam- Fungi terrestres enim in truncis nati vulgo cajspitosi et tenuiorig-

in fungi typiei societate ridieulum legimus spectaculinn- In variis Agaricis, Russulis etc. in pagina superiori VILILM r licet pileum resupinatmn, innatosessilem, lamellis in centra concurrentibus; at in simili hujus lusu e eentro enasciiiu[1] stipes verticalis, primario antipodus, annuloque lam ell as tcgente instructus.

Tnli. 2i) siatit typieam fm-iniin; ii^. iu^nn.v^ HIUIIM.U.^I.II, .,niiiiuu;!,.,

TRICHDLOMA.

Dignoscitur hoc subgenus pileo carnoso, stipite exannulato carnoso 1. fibroso, lainellis postiee sinuatis (rotundatis 1. emarginatis). Species inimfcrosaB, nobilissimæ.

XXXIII. A&AJilUUS COLOSSUS.

AV. *Kpirr. />.* -M'. *Muiuv/r. ITymen* p. 47.*

Diagn. Maximus, durissimus, pileD. compaeto, crassissimo, hemisphrerico-expanso, glabro, ilcmum diffracto-sL|iiainDSD, inargine ex arete involuto infraetoque nudo; stipite solidissimo, primo tuberoso apice constricto glabro infurnb earne[j[ue testaceis; lamellis rotundatis confertis tenuibus albis, dein latissimis pallide lateritiis.

Portentum mirabile inter folia Pini silvestris dense coalitrva-ta (1829 — 1834) unieo IOCD legiinus ad Femsji) Smokndia)- Haud procul ab eodem 1861 legit Fil. HUBERT et pingi jussit-

Maximus et durissirnus inter omnes Agaricos hacteiins ilBtectos, uiini *Ay. robusto* et *imperiali* tantnm cDinparandus-, utroijuc longe speeiusior. Stipes solidus, came ubiiiue similari et maxiinc compacta, 3—4 unc. longus, basisquB ovato-bulbosa, ixi^ue crassa, apiec vero valdc constrictus, 2 uni:. tiintum crassus, definite bicolor: pars bulbosa per se glabra, sed fibroso-lacera, testaceo-fulya; pars cpiistricta et primitus pileo arete involuto inclusa^ floccosa, Candida; primitus nut em sistit tuber cliff Di'ine, 8—4 unc. la turn rlepressum, pileum oblique gerens. A^elum nullum, nisi flocco> in apice stipitis pro veli rudimento surnere velis. Pilous junior quoquc tuberifDrinis^ Corhinariorum Scanr-oruin m»n[1] bulbo applicatus, e terra emergens glebis et foliis obtectu.-. margin e arctissiine infracto-involuto, stipitis part em constrirtarn amplectente; ilein heinisphturicus, xuargine arete inflexo albido, lawis et glaber — demuinque evolutus, planD-CDnvexus depressusque, semper obtusissimus, repandus," spithameus v\ ultra; diffraetD-sqiiamosus, JDve udo circa marginem viscidiilus, testaceus. Caro sicca, fibrosa, 2 uric, usque crassa, fractu ubique in colorem incarnato-latcritium transit. Lamella rotundato-libBra, sed stipite pbliquo extrorsum emarginato-decurrentes, primo confertro, august^ alb*, rlein lat-iores, magis distantBs, integral, demuin vero \ unc. to, lu eera pallide lateritiae. Inodorus.

Tab. -/\. · I!. fmimum ininorcm sistimt.

XXXIV. AGARICUS SEJUNCTUS. Sow.

Fries Syst. I, p. 47. Epicr. p.-26'. Monogr. p. 52.

Diagn. Tricholoma pileD carnoso, B convexo expanse, laevi, viscido (flavo), "fibrillis innatis fusco-nigricantibus virgato, stipite SDHJD, sursmn- attenuate, albo, apice subsquamuloso, lamellis emarginatis latis subdistantibus albis.

In silvis, praecipue pinetis, solo glareoso, haud frequens. Lectus in Suecia, Germania, Anglia. Specirnina depicta lecta ad Flottsund prope Upsaliam.

Fungus validus, speciosus, odore farina e rancidae. Stipes carnosus, solidus, ventricosus, dein elongatus, *3* unc. circiter longus, unciam vulgo crassus, laevis, glaber, candidus, apice subtiliter squamulosus. Pileus disco carnosus, margin em versus tenuis, e convexo explanatus, primD gibbus, at umbone evanescente, 3 unc. circiter latus, JDVB udo viscidus, flavus, fibrillis fusco-nigricantibus virgatus. Caro pro rations tenuis, alba 1. [unereo-maculata. Lamellae cmarginatae, junior es rDtundatae, latae, subdistantes, immutabiles.

Forma a Sowerby pi eta (t. 12 B) a meo tantum differt, ut novam iconem dare necesse duxerim. Persoon hanc iconem dubitans duxit ad suum *Agaricum Uucoxanthum;* qui cum nostro bene convenit. Quoad affinitatem naturalem hie non ad sequentes, sed *A.* fomimji'Schaeff. t. 69 accedit, at pileus viscidus, virgatus, nee in fibrillas 1. squamulas secedens.

Inter *A. sejunctum* et *A. equestrem* medium locum tenet maxime spectabilis *Ag. coryphaeus* Fr. Epicr. p. 2S, utroqiie vulgo major, torosior, carne tamen molliori. Ab utroque differt lamellis albis sed acie citrinis, pileo flavD squamulis 1. verrucis nigricantibus variegato. Nascitur hie in fagetis Sueciae meridionalis, quare pingere non licuit. *Krombh. t 68, /. 18—21* non fucata hujus staturam refert, sed fucatu *A. equestrem* praebet.

Tub. 23 sistit vurias A. sejuncti form as.

XXXV. AOARIDUS PORTENTOSUS. FR.

Fries Syst 1, p. 39. Epicr. p. 26. Monogr. p. 52.

Diagn, Trieholoma pileo carnoso, e convexD explanato, inaequali, viscido (fuligineo), lineolis nigris virgatD, margine tenui, stipite solido, firmo, subaequali, glabro, striato, albo^ lamellis rotundatis perlatis, demum distantibus pallidis,

In pinetis Europae saltim borealis vulgata species, praecipue autumno seriori in societate Ag. equestrirs vigens.

Splitarius l_v gregarius immo rarius amplos densos caespites formans, inodorus, sapors miti, quibus notis jam a praecedente longe distat. Stipes solidus, validus, totus eximie carnoso-fibrosus, vulgo 3 unc. longus, unciam crassus, subaequalis, nudus, sed fibrilloso-striatus, albus. Pileus carnosus, at ratione stipitis validi tenuis, prirno convexus, dein planus, subumbonatus, inaequalis repandusque, 3—5 unc. latus, viscidus, e fibrillis innatis nigro-virgatus, at ceterum laevis, glaber, vulgo fuligineus, at variat violascens, lividus et senio expaliens; margo semper nudus, tenuis. Daro alba, obsolete lutesceus, fragilis. Lamellae rotundatae, fere liberae, 3—4 lin. usque ad unciam latae, distantes, priniD albae, dein lutescentes vel griseo-pallescentes.

Vulgatam et valde distinctam hanc speciein a priscis Auctoribus haud descriptam valde miror. Sine dubio *Agarico lurido* adscriptus, ab Hartzero |t. 73) longe diversD *Ag. fumoso.* Praeter lusum • caespitosum, giganteurn aliam legimus forinam minDieni pumilam stipite subbulboso ad terrain nudain.

Reliquae species pileD virgato facile dignoscuntur, *A. fiavobrunneus* et *albobrunneus* lamellis rufescenti-maculatis, *Ag. virgatus* pileD absolute sicco, lamellis canis.

Tab 24 figg. superiDres typicam A. portentosi formam exhibent.

XXXVI AGARICUS FUDATUS. FR.

Fries Syst. 1, p. 40. Epicr. p. 27. Monugr. p. 54.
A. [luinquepartitus. *Lund Holm. p. 7.*

Diagn. Tricholoma pileD carnoso, e convexo piano, subrepando, viscido (lurid o-lutescente), tigrino-variegato, disco obscuriori, stipite farcto, molli, squamuloso fibrillosoque, lainellis .ernarginatis, latis, subcDiifertis, albidis.

In silvis, praecipue pinetis, rarior species, circa Holmiam, Upsaliain et passim obvius. Indicatur quoque in Germania, Anglia.

Stipes farctus, mollis, saepe adscendens, 2—3 unc. longus, 4—6 lin. crassus, subaeqnalis, primo minute et dense squamulDsus, dein exirnie fibrillosus, fibrillis dernum nigricantibus variegatus, pallescenti-albus, apice albus et albopruinosus, demum fragilis. Pileus leviter carnosus,' convexDplanus, obtusus, saepe irregularis, 2—3 unc. latus, raro ultra, viscidus, sed facile siccus et opacus, laevis, glaber, nee fibrillis nigris virgatus, sed tigrino-lituratus, lurido-lutescente cinereove-flavo, disco obscuriori. Caro tennis, pallida, dtmum fragilis. Margo tenuis, nudus. Lamellae profunde emarginatae, 3—5 lin. latae, ventricDSae, subconfertae, fragile^, albidae; trama hyalina cum carne pilei concolor. Inodorus.

Insignis haec species cum praecedentis formis saepe commutata, sed ex'iconibus hoc loco datis facile discernuntur. Observandum modo stipitem A. fucati non semper tarn manifeste squamDSum ac in icone, ad specimina optime evolutii factaj exstat quoque hujus forma curta, subbulbosa, ab analDga prioris caute distinguenda.

Agaricus unguentatus, ob pileutn viscosum juxta *A. fucatum* in Epicr. collocatus, ob pileum simul villosum nielivis ad stirpem *A. terrei* referendus.

Tab. 24 figg. inferiores typicam A. fucati. forraam adumbrant.

XXXVII. AGAKICUS QUINQUEPARTITUS.

Linn. Suec. p. 1222? Fr. Epicr. p. 27. Mvnogr. p. 54.

Diagn. Tricholoma pileo leviter carnoso, e convexo explanato, repando, laevi, glabro, viscido (flavo), stipite solido, striato, glabro lamellisque emarginatis, latis, albis.

In pinetis campestribus admodum rarus, Legi in silva Dannemarkensi juxta praedium Linnaeaiium Hammarby.

Stipes carnosus, solidus, 3—4 unc. longus, a basi ad apicem vulgo attenuatus, V_2 unc. et ultra crassus, striatus, glaber, albus, Pileus carnosus, versus marginein tenuis, e convexo explanatus, repandus, laevis, glaber, flavus, nullo modo virgatus 1. lituratus ut praecedentes. Caro, disci excepta, tenuis, fragilis, alba, subhygrDphana. Lamellae emarginatae, minus confertae, V_2 unc- latae, albae. Odor nullus. Sapor mitis.

Praecedentibus manifeste affinis, sed pileo nullo modo virgato vel liturato mox distinctus. Ab *Ag. fucato,* cui proximus, colore et stipite glabro.

Descriptio Linnaeana *Agar. quinquepartiti* omnino paradoxa et in nullam speciem typicam quadrat. Sine dubi" monstrositas et, ut meara praefiscini dicarn opinionem, *Hygrophorum conicum* spectat. At quum Pollich et, ni fallor, Paulet ad hunc retulerint, hoc loco admisi nomen paruin aptum quia vidi specimina adeo repanda, ut lobata facile dicam, et insuper juxta villam Linnaeanam nascitur.

Agaricus dentatus, quern quidam ad Hygrpphorum referre maluerunt, manifeste pertinet ad *Ag. rutilantem* Schaefferi. Descriptio Linnaeana optima et, quod praecipue notaiidum, hujus charact&rem essentialem, aciem lamellarum incrassatam villosam, notat. Schaefferi nomen aptius ubique receptum tamen servandum censeo.

Tab. 25. Agarici quinquepartiti statuii naturalem exhibet.

XXXVIII. AGARICUS BULBIGER. A. S.

Alb. i't Si'/itc(u'/i. p. 151. Fr. iSyst, 1. p. 27. Monogr. 1, p. 35. Klotzsch in Dietr. Fl. Bor. t 373. Weinm. Boss. p. 13.
A. malleipes. *Lasch in Linn. IV, p. 27.*

Diagn. Armillaria pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, laevi (gilvD-testacep), margine stipiteque farcto cyliudrico, *marginato-bulboso,* pallido fibrillosis, annulo obliquo fugaci, lamellis emarginatis, pallidis.

Locis muscosis in pinetis Europae praecipue orientalis. Circa Upsaliara hand rarus, at in Suecia meridionali et occidentali haud legimus. " .

Fungus valde singularis, *Cortinarios Scauros* s. margiiiato-bulbDsos statura referens, at nullD inodo affinis, maxim e' vero Tricholomatibus limacinis. Odor et sapor nnllus. Stipis farctus, raro cavus, 2—3 unc. longus, $^{l}j_2$ unc. fere crassus, aequalis usque ad bulbuin globosum, marginatum; cuticula exterior pallens, separabilis, demum lohgitudinalitBr fibrosa; sed intus medulla molliori farctus, extus intusque pallescenti-albus. Velum est cortina annulata, laxe adhaerens, obliqua, fugax, alba. Pileus carnosus, haud compactus, e convexo explanatus, 3—4 unc. latus, udus? gilvo-testaceus, margine pallidiori, per se glaber, sed passim et praecipue circa marginem e veli fragrnentis squamuloso-fibrillosus.^ Caro a,lba, mollis. Lamellae late emarginatae, subconfertae, demum parum distantes, latae, albo-pallescentes, demum pileo fere concolores.

Hunc et sequentem, e characteribus Armillarias, hoc loco juxta vere affines CDinparationis gratia inserere utile duxi Exstat quidem jam hujus icon a *Klotzsch* 1. c. data, at cum hoc opus vix in manibus Mycologorum veniat^ nostram haud superfluam duximus.

Proxime affines sunt *A. focalis* (cujus icon a me in Musaeo **Holm,** deposita tain praelongum sistit specimen ut charta hujus Dperis non caperet), *A. robustus et luteovirens,* quorum icDnes exstant apud Kroinbh., ut etiam nostrae in Musaeo Holmiensi.

Tab. 2B iigurae inferiDres sistunt formam typicam, UpsaliiiB luctam.

XXXIX. A&ARICUS AURANTIUS. SCHAEFF.

tichaef t. 37. Fr. Syst p. 39. Monuyru h. r. 3!K Alb. et Schwsin. p. 159. Secret, p. 712.

Diagn. Armillaria pileo earnosD, e convexo piano,-obtuso, viscDsp, innato-squamuloso (aurantio), stipite solido, aequali, aurantio-squamuloso subannulato, lamellis siiiuato-adnexis, candidis, demum maculatis.

In pinetis montosis humidiusculis hinc inde, at nullibi r!opiose. In Suecia media haud rarus, at in regionibus australibus desideratur.

Est e pucherrimis, odorc farinae recentis, sapore ex Alb. et Schw. aimiro. Stipes solidus (nisi a larvis pertusus), aequalis 1. sursum attenuatus, 3 unc. circiter longus, $^{1}/_{2}$—1 unc. crassus, pallesceris, sed usque ad zonam annularem dense obsitus squamis confertis, subconcentricis, verruscosis pot.ius quam squarrosis, aurantio-fulvis. Annuius nullus adegt distinctus, sed squamae stipitis definite et concentric^ desinentes zonam praebent annularem, 2—3 lin. ab apice stipitis distantem, supra quern stipes laevis candidus et jove udo guttulis aqueis irroratus. Caro firmula, pallescens, in parte inferior! stipitis in fulvellum transiens. Pileus carnosus, marginem versus attenuatus, e convexo planus, obtusus, obsolete innatD-squamulosus (cuticula non lacerata), interdum fere laevis, viscidus, 2—3 unc. latus, pulchre et saturate aurantius, disco saepe obscuriori. Lamellae emarginato-adnexae, confertae, 2 lin. latae, primo candidae, dein fulventes 1. rufescentes.

Legimus insuper varietatem caespitosam, minus regularem, sed itidem pulcherrimam. Stipes saepe curvatus et adscendens, dense Dbtectus granulis punctiformibus aurantiis, demum rufescentibus. Pileus primo laevis, dein riyuloso-granulosus, aurantio-fulvus.

Hujus inter Armillarias et Tricholoijiata ambiguae speciei novam hoc loco inserere icDnem riece^ssariuin duxi, ne cum vicinis v. c. *A. flavobrunneo* CDnfundatur, et quum Schaefferi icon haud parum a forma mihi obvia reeedat.

Tab. 25 fig. superiorBs specimiiiFi Upsaliae lecta adumbrant.

XL. AGARICUS FLAVOBRUNNEUS. FR.

Fries Obs. 2_3 *p. 119. Epicris. p. 28. Monogr. p. 56. Pers. Myc. Eur. 3, p. 177. Berk. Dutl. p. 98.*
Ag. trichopus. *Alb. et Sohw. p. 163.*
A. fulvua. *Fries Syst. 1, p. 37, nun Retzii st alior.*

Diagn. Tricholoma pileo carnoso, e'jconico convexo explanatoque, discoideo, subumbonato, virgato-squamuloso, stipite cavo, tibrilloso, *primitus viscoso, intus lutev,* lamellis sinuatD-decurrentibus, confertis, e flavo rufescenti-maculatis.

In dumetis subhumidis frond osis, praecipue betuletis, per maximam Europae parte*m vulgaris; vulgo catervatim nascens et saepe caespitosus.

Species distinctissima, plurimis notis privis ab omnibus diversa. Odor farinae recentis fortis, rancidu.s. Stipes cavus^ 3—5 unc. longus," $^1/_2$ unc. crassus, rufsscens L fuscescens, vulgD ventricosus (utrinquB uttenuatus) minorum tamen aequalis, rufofibrillosus, *primitus viscidus* apiceque nuilus. Pileus carnosus, e conico-convexb explanatus, late gibbus$_7$ 3—5 unc. latus, viscosus, fibrilloso-virgatus vel innato-squamulosus, haud laceratus, rufofulvus, disco obscuriori vel totus vaccinus (brunneD-rufus). CarD sat compacta, alba, sed stipitis vel tota vel in ambitu saltim lutea. Lamellae emarginatae siinulque dente eximie decurrentes, confertae, flavae, tactae et senio rufescenti-maculatae. Exstnf varietas minor, tenuior, pallidior.

Hujus vulgatae et a plurimis lpctae speciei nulla exstat icon fida. *Ag. incertus* Schaeff. t. 62 ita ambiguus, ut ab aliis ad *Ag. melleum* ducatur. *Ag. compactus* Sowerb. t_ 416, olim hue a Berkeley relatus, IDCD supra citato rectius ad *Ag. albobrunneum* ducitur. Cum hoc passim confunilitur, et *A. albobrunneus dubius* Pers. Myc. Eur. 3, p. I7S sistit hujus formam. Verus *Ag. albobrunneus* Pers. eximie differt stipitr solido sicco, apice albo-farinaceo, came Candida, pileo laevigato sed fibrillis innatis virgato, lamellis dente haud decurrentibus e candido pallescentibus. Hujus boiiam iconem praebet *Schaeff. t. 38 [A. striatus,* nomen ineptuin).

Ex altera parte accedit &d *Ag. nictilantem,* at hie inudorus, pileus non virgatus, 'stipes farctus squamulosus, *h*\-mellae absque dente decurrente e. s. p. Hujus icones praibent *Bull. t. 574, f. 1, Hus^Jl t 46.*

Tab. 27 figg- aiipcriorBs genuinum A. flavobrunnrlun sistunt.

XLI. AGAIUCUS USTALIS. FR.

- *Fries Obs. 2, p. 122. 3. Myc. 1, p. 57. Monogr. 1, p. 57, Wtinm. Ross. p. 20.*
A. leucDphyllus, *Alb. et Schw. p. 163.*

D'iagn. Tricholoma pileo carnoso, e convexo piano, obtusD, laevi, glabro, viscosD, stipite aequali sicco rufofibrilloso, apice nudo seri.eeo-laevigato, lamellis emarginatis, confertis, candidis, demum rubello-maculatis.

Duplex exstat hujus forma," altera major, firmior in pinetis, altera minor tenuior in, fagetis, praecedente minus frequens, ut lectus in Suecia meridionali, Rossia, Germania.

Ddore nullo pileoque laevi, haud virgato, mox a vicinis distinctus. Stipes farctus, dein cavus (in minori jam primitus), " 2—3 unc. longus, 7_2 unc. eirciter crassus, aequalis, siccus fibrillosus, rufescens, apice albidior, at non farinosus. Pileus carnosus, haud compactus, hemisphaerico-expansus, laevis, n-laber, non virgatus nee squamulosus, at in var. minori disco rugulpso-punc'tatus, badiD-rufus, in var. tenuiori pallidior, disco obscuriori. DarD alba, fracta passim rub'escens. Lamellae emarginatae, denticulo decurrente, confertae, latiusculae, candidae, deinum rubello-maculatae.

Forma major et minor videntur constanter diversue, ^ inter tot affines novas species aegre admittendas censen- Cum nulla vicinarum specierum forma primaria confundi pi>-test, sed varietas minor vix diversa est ab *A. fulvello,* quein auctoritate tantum Bulliardi fretus ut subspeciem dubiam *Ag. nictitanti* subjunxi. Forsan *A. ustalis minor* cum.*A.*/«'" *vello* speciem tarn ab A. nictitante, quam *A. ustali* distinctam sistit.

Cum *A. ustali* quoad staturam bene convenit ^4. *frurnert-taceuM* Bull. Hujus icon a me in Musaeo Holiniensi dtposit[1].* cum Bulliardiana optime congruit et acuedente odorc frumentaceD de identitate dubitare non licet. A Berkeleyo ad H)' porhodios ducitur, et v. Post in schedulis monet hunc prii»[1] obtutu pro Hyporhodio non posse non haberi, sed sppm esse p alii das.

Tnb. 27 figurni; iulmr)ri\s frjnnnin miiirjrmti *An;.* ustalis sistiinl.

XLII. AGARIDUS PESSUNDATUS. FR.

FT. Syst. 1, p. 38. Epicr. p. 23. Mono jr. p. 55. Weinm. Ross. p. 20.

Diagit.- Tricholoma pileo compacts carnoso, convexo, obtusissimo, repando, granulato guttutoque maculato, stipite solido obeso, primitus ovato-bulboso squamulis albis undique villosD, lamellis e libero emarginatis, confertis, albi^.

Ab hac definitione *formae* primariac *silvaticae* admodum recedunt duae sequentes, quae forsan distinctam speciem, *A. starts* dicendam, sistant. Haec forma *silvatica* odore forti farinae recentis, statura curta instar Ag. equestris, pileo granulatD 1. maculato a sequentibus facile dignoscitur. Haec tantum in pinetis Smolandiae lecta, quare iconem dare non possumus nee sequentes in vivo comparare licuit, ut de spei^ifica differentia absolute statuere non possumus. Descr. pi en-am videas in *Monogr. L c.*

* *Ag. stans* pileo carnoso e convexD-explanato viscido laevi (nee granulato, nee giittato-maculato) rufescente earne sub cuticula rubella, stipite solido subaequali squamulosD, lamellis rotundatis, confertis, albis, rubro-maculatis.

Duae exstant hujus formae sat notabiles, at csrte ejusdsm speciei, altera *campestris*, in nemoribus frondosis, ambulacris etc. obvia; altera *montana* in silvis montanis, utraque i^irca Upsaliam haud rara. Fr. *Monogr. 1, p. 59.*

Hae duae formae habitu inter se haud parum differunt. Forma *campestris* stipitem habet obesum, rubellum, squamulosum, at non villosum, pileum latiorem magis applanatum, brunneorufum, obsolete squamulDso-virgatum?; forma *montana* habet stipitem ad 3 unc. elongatum, oninino aequalem, album, apice tantum albo-squamulosum, pileum minorem, magis convexum et omnino laevem.

Utruin *Ag. starts* varietas an distincta species dijudicare non audeo. J^umquam in eadem regione legere contigit, in qua genuinus Ag. pessundatus luxuriat. Dolenduin me haud annotasse odorem *Ag. stantis;* si inodorus sit sine dubio vera species.

Tab. 28 sistit *A. pessundatum * stantem;* fig. superiores ejusdera fonnam *campestrem;* inferiorps *montanam.*

XLIII. AGARIDUS RESPLENDENS. FR.

Fries Monogr. 1, p.. 55.

Diagn. Tricholoma, candidus, pileo carnDSo, e convexo expansD, laevi, glabro, *viscoso,* sicco nitido, stipite solidD, subbulboso, glabro, siccb, lamellis eniarginatis subconfertis.

In nemoribus, praecipue sub Corylis eximiam hanc speciem in Smolandia exeunte Septembri legimus. Iconem quoque misit def. *Lasch.* In Darpathis legit *Kalchbrenner.*

Gregarius, totus candidus, odore grato, sapDre rniti. Stipes SDIIIIUS, totus carnosus et validus, 2—3 unc. longus., $^x/_2$ unc. crassus, mine bulbosus, nunc aequalis, laevis, glaber 1. apice inodD leviter fioccosus, siccus, snbinde curvatus. Pileiis aequaliter carnosus, at non compactus, primo convexus, dein explanatus, obtusus, 2—3 unc. latus, recens prorsus laevis et viscosus, siccus pulchre- argenteo-splendens, saepe cum maculis hyalinis, discus lutescens et superficies adpressti sericea apparet, licet glabra sit. Lamellae juniores fere liberae, dein exiinie emarginatae, subconfertae, tenues, integerriinae, 3—4 lin. latae, antice aequaliter attenuatae.

Habitus hujus speciei exacts *Hydrophori eburnei*, et primo ad Hygrophoros Limacinos retuli, sed stipite glabro, lamellis subliberis, tenuibus inter Agaricos manebit. Fungum esse esculentum vix dubitem.

Hie et *Ag. spermaticus,* in Anglia quoque lsctus ex Berkeley, a reliquis Tricholomatibus albis diflerunt pileo viscoso. A se invk'L'm quoque abunde differunt. *Ag. spermatico,* cujus icon em sat bonam dedit Paul. t. 45, f. 1_3, stipes subcavus tortus, pileus irregularis, margine- primo infracto, at praecipue dignoscitur odore viroso, ut Paulet veil eriatum n ens eat.

Singulari naturae lusu icon hoc loco data etiam *Ag. albellum* juniorem bene refert; hie tamen non affinis est et ad aliain Tricholomatum tribum pertinet.

Tab. 29 figg. superioves A. resplendentein referunt.

XLIV. AGARIDUS CDLUMBETTA. FR.

Fries Syst. Myc. 1, p. 44. Epicr. p. 32. Monogr. 1, p. 63. Weinm. Ross. p. 25. Berkl. Qutl. p. 94.
A. albus. *Pers, Alb. et Syhw. non Svhaeff. et Alior.*

Diagn. Tricholoma, albus, pileD carnoso, e CDnvexD explanato, Dbtuso, rigido, subflexuoso, sicco, primD glabro, deiri subsquamDso fibrillosDve, stipite solido, valido, subradicato glabrD, lamellis emarginatis, confertis, immutfitis.

In silvis frondDsis Sueciae meridionalis et passim per EurDpam.

Species maxime mutabilis, ut duas species facile distingueres, hinc formas primarias seorsum describere necesse est. In Dinnibus color candidus, stipes firmus, pileus demum squamulosus 1. fibrillosus, odor nullus, sapor mitis, quo ab *A. albo* Schaeff. mox distinctus.

A. In betuletis ericctosis inter inuscos. Stipes obesus, unciam usque crassus, inaequalis, turaidus. Pileus semper fere repandus, immo lobatus^ primo glaber, kevis, demum rimDse squamosus, margine junioris inflexo? tomentoso. Haec est forma primaria in Syst. Myc. descripta, *typica,* saepe rubello-maculata.

B. *Media* in dumetis. Stipes longior, aequalis, basi subattenuatus. Pileus subflexuosus, sericeo-fibrillosus, demin^ squamulosus, interdem fuseescenti-maculatus. Margo vix villosus.

C. *Speciosior* in fagetis umbrosis. Stipes aequalis, cylindricus, 4 unc. usque longus, fibrilloso-striatus. Pileus regularis, explanatus, 4 unc. latus, evidenter fibrillosus, margin^ nudo. Daro tenuis, scissilis, subinde coeruleo-maculata.

Formae A. et C. adeo diversae apparent, ut quisque pro speciebus distinctis haberet, nisi adesset forma ilia *W' dia,* quae aequo jure ad utr^mque trahi' possit. A relicl^ Tricholomatibus albis abunde ditfert, unice cum A. Cnista comparandus.

Tab. 29 fi^0"- inferiores sistunt *Agarici Columbettae* fonnnm medi... Pileum sBricBO-fibrillDsum clare exprimere pictori haud successit.

XLV. AGARICUS IMBRICATUS. FR.

Fries Obs. 1, p. 27. Syst. Myc. 1, p. 42. Monogr. p. 64. Weinm. Ross. p. 22. Berkl. Outl. p. 99.
Agar. rufus. *Pers. Myc. Eur. 3, p. 175 non p. 61.*

Diagn. Tricholoma pileo carnoso, compacto, e convexo KXplanato, obtuso, sicco innato^squamuloso (umbrino-rufo), margine primo inflexo, pubescente, etipite SDHCTO, vdido, apice albo-pulverulento [baud cortinato), lamellis sinuatD-adnexis sub confertis albis, dein rufescentibus.

Est e vulgatissimis in pinetis, regionum tarn raontDsariim, quam carapestrium Europae saltim borealis et mediae.

Stipes solidus, firinus (tantuin a larvis perfossus), mine curtus, conicus, $l^l/_2$—2 unc. longus, unciam usque crassus; mine protractus, 3 unc. longus, subaeqnalis, adpresse fibrillosus, apice albus, squamulis albo-pulverulentus. Pileus carnosus, coinpactus, e late convexo explanatus, Dbtusus, siccissimus, umbrinus 1. umbrino-rufus valde opacus, 3 unc. et ultra latus, disco contiguo, ceterum squamuloso-laceratus et versus marginem fibrillosus. Margo tenuis, primo leviter inflexus, pubescens, dein prorsus nudus. CarD firma, crassa, alba. Lamellae leviter emarginatae, fere adnatae, subconfertae, 3 lin. latae, juniores oinnini) albne, dein rufae.

Ag. vaccinus Pers. syn. (nee Schaeff.) cujus boiaa icon exstat in Pers. ic. et descr. t. 4, f. 4 sub nomine A. ruii ^r cuin quo *A. imbricatus* confusus fuit, singulis partibus aburu differt stipite cavo, eximie cortinato, apice nudo, pileo e campanulato expanse uinbonato margine toinentoso e. s. I. — *Ag. vaccinus* SCHAEFF. ad suuni hoinoriymum perperam duxit PERSDDN, potius sisteret *A. imhricatuiv;* equidem w-men potius Dortinarium censErem. Mirum sane iconrm ... dam vulgatae hujus speciei desiderari.

Tab. 3D normalBin A. iinhricnti sistit formam.

XLVI. AGARICUS UNGUENTATUS FB.

Fr. Epicr. p. 27. Mtrnogr. Hymen. 1, p. 53.

Diagn. Tricholoma *pileo* leviter carnoso, e campanulato expansD, uinboriato, *squamoso-floccoso viscido;* stipite solidD, valido, laxe fibvilloso lamellisquc emarginatis, cDnfertis, perlatis, sordide albidis.

In pinetis raro. Leutns in Smolandia et Dstrogotia.

Species valde singularis, pileo squainDSD-floccoso et nihilo tamen minus primitus vist:ido, quo ab omnibus reliquis Tricholomatibus differt. Stipes solidus, validus, sed intus demum mollis, 3 unc. longus, {—1 unc. crassus, aequalis, fibrillosus, et non striatus, griseus, intus albus. Pileus cariiDSUs, sed €aro tenuis, scissilis, e campanulato expansus, valde umbonatus, 2—4 unc. latus, totus cinereus, flDccDSD-squainosus, squamis innatis floccosis viscidis, quasi unguento s illinitis, Margo primo inflexus, villosus; dein patens, nudus. Lamellse eximie ^marginatae, ^—1 unc. latec, confertae^ albidtc. Inodorus.-

E pileo viscido ad Tricholornata Liinacina referendus, at major adest affinitas cuin Tr. Flpeculosis et in specie *Ag. terrev*. Nulla enim adest peHkula irrigata viscid a ut in Trich. Limacinis.

Ad stirpem *A. terrei* insuper pertinent:

* *Stijritv annulato:* 1. Agaricus ramentaceus BULL. — 2. Ag. cingulatus. FK. icon data in Linnaea 183D.

** *Stipite cortinato:* 3. Ag. gausapatus FR. — 4. A. tristis (SCDP.) FK.

*** *Stipite absque velo manifesto: 5.* A. scalpturatus Fu. — S. A. argj^raceus BULL. — 7. A. terreus (SCHAEFF.). Sowerb. Omnium horum novas deposuimus icones in Mus. Holm, quas vero h. 1. omitto, citni ex aifinitate et descriptipnibus facile dignoscantur.

Dmnes species e stirpe *A. terrei* incolunt regiones campestres; in Smolandiai occidentalis mDntoso-silvaticis nulla harum observata.

Tab. 31 figg'. supei'iores lianc specieni sistunt magnitudine naturali.

XLVII. A&ARICUS ATRODINEREUS PEBS.

Pers. syn. p. 348. Fr. Epitr. p. 37. Afonogr. l, p. 72.
Ag. cuneifDlius Я, *Fr. Syst. 1, p. 116.*

Diagn. Tricholoma, rigido-fragilis, pileo carnoso, convexoplano, sicco, glabro, demum rimose incisD, discft prDininente et obscuriore, stipite farcto, oequali, glabrD lamellisque arcuatD-adnexis ventricosis albidis.

Locis graminosis in campis ct silvis haud raro. Legiuius in Scania ad Lund, prope Upsaliam ad Vardsfttra. Etiam in Grermania, Rossia etc. lectus.

Fragilis, *odore 'farinas recentis.* Stipes farctus, intus inollis et udus hyalinus, 2—3 unc. longns, 4 lin. crassus, aequalis, cylindricus, albidus, glaber, at e fibrillis-longitudinaliter adpre^sis striatulus et apice nudus. Pileus carnosus, convexoplanus, li unc. latus, siccus, glaber, opacus cinereus, disco prominente obscuriore, primo laivis et integer, demum margine revolutus et rimose incisus, at non squamuloso-diffractus. Daro pilei in fungo udo hyalina, hygrophana. Lamelhc nunc liberse, nunc dente decurrentes s. arcuato-adnexrc, plus minus ventricosa?, tenues, confertae, hyalino-alboe.

Agaricy cuneifolio fragilitate insigni et odure farina recentis manifeste affinis, &ed major et plurimis notis distinctus. In *A. cuneifolio* stipes cavus, unciam 1. parum ultra crassus, deorsum attenuatus, apice pruinatus; pileus tenuior, subcarnosus inodo, dilutior, demumque in squamas diffractus; lamellae obovato-cuneiformes et apice oblique truncate. Hujus formam majorein sistit BATSCH *t. 206* (mire ad diversissimum Hygroph. pratensem ducta) et minor em BULL *t. 580 f A, B,* quare nostram in Mus. Holm. depDsitam omittimus.

Nomen Persoonii *A. atrodnerei* forsan dubium est hac specie neque iconc, nee plena discriptione fixa. Post Persoonii Synopsin baud incmorata licet diversissimac ad hoc nomen tamquam varietates relatie. Definitions vero haud obstanti- prtecedenti hoc noinen tribui?rc optimum visuin est.

Tab. 31 fig. inferiores varias A. atrocinerei exponunt formas.

XLVIII. A&ARICUS SAPDNADELS Fii.

Fr. Obs. 2, p. 101. Linn. 1830, p. 101. Monogr. 1, p. 69. Weinm. Boss. p. 23. Berkl. Brit. Outl. p. 101.

Diagn. Dlidus, firmus, pileo subcompacto, e convexD explanato difformi obtuso, sicco glabro, demum riniDse squamoso punctatove, margins primitus nudo; stipite solido, inaequali, subradicante; lamellis uncinato-emarginatis distantibns tenuibus integerrimis albo-pallescentibus (obsoleteve virentibus).

In silvis tarn frondosis quam acercsis admodum vulgaris, saltim per omnem Europam borealem.

Odore pmnino peculiari, potius *saponaceo,* quam nitroso (ab Ag. alcalini, Hygrophori murinacei etc. prorsus diverso) semper tute dignoscitur, nee non substantia compacta, baud fragili, lamellis distantibus, pilei cuticula sicca, glabra, demum in squarnulas *rimosa, ut etiam inaculis srepe rubellis tam carnis, quam stipitls laesorum. Stipes s Dlidus, 2^3 unc. longus, i unc. crassus et ultra/saepe inaequalis v. c. incurvatus, basi attenuata radicatus, pallidus, nunc glaber, nunc praecox in silvis frondosis squamulosus, nunc autumnó seriori fibrillis nigris eleganter rcticulatus. Pileus carnosus, e convexo planus, obtusus, 2—4 unc. latus, omnino glaber, JDVB pluvio udus quidem, at numquajn viscDSus, lasvis dein siccitate plus minus rimosD-rivulosus, punctatus 1. in squamas diffractus, nDrmaliter fuseo-lividus, sed variat albidus, cinereus, Dlivaceo-virens, nigrescens; margins tenui, glaberrimo, primD ipflexo. Caro albida, dissecta plus minus rubescens. Lamella3 uncinato-i3marginata3, distantes, tenues, integiiiTiiiiix!, albo-pallescentes; in varietate insigni luteoe.

Species mire polymorpha, ut gregem potius facile fingas, hinc sub diversiq nominibus confusa, in Linnsea 1. c. primo rite limitata. Inter hujus varietates prtecipue eminent *altera,* inagis compacta et regularis, stipite subbulboso squamoso. Hue etiam *A. atrovirens* PERS., tenuior, obscurius virens, squamulis pilci CDnfertioribus. Hie in fagetis umbrDsissimis autumno seriori lectus.

Synonymia vulgatae hujus speciei maximB intricata et ambigua. *Agaricus graveolms* Sow. t. 281 ad Ag. gambosum pertinet. *Ag. argyrospermys* BULL. t. 502 vix alibi citandus, at icon non characteristica. *Ag. fusiformis* SCHUM-Fl. Dan. t. 1729 habitu melius congruit, at describitur sericeus. Apud plurimos auctores ad diversissimDS relatus v. c. *Ag. luridunij jnyvmycetem, murinacvum* e. s. p. Species e stirpe NitrDSDrum apud Seer, hujus loci videntur. *Ag. cognatus* et *affinis* WEINM. in Syll. Fl. Ratisb, 1, p. 71; 11, p. B ab ipso Auctore hue reducuntur, at hujus descriptio melius in sequentem quadrat.

Tab. 32 figg. super, hujus udumbrant fDimam pileo fusco-virentB; ii^B* riorcs variDtatBm *alt warn* lamellis luteis. Singulos lusus CDIDHS **pilei** IIDn licuit pingei'B.

XLIX. A&ARICUS UAUTILAGINEUS BULL.

Bull. t. 589, f. 2 insufficieiis! *Fr. Epicr. p. 36. Monogr. p. 27. Berkl. Outl. p. 101.* A.' unibrinus. *Pers. Myc. Eur. 214.*

Diagn. Tricholoma pileo canmso, rigido, subfragili, e convexD expanso, gibbo, untlulatD, glabro, e cuticula rimulosa subtiliter atro-punLtatD, stipite subcavo brevi glabrD candido, lamellis emarginatis confertis albis.

Loco graminosD, humidiusculo in silva abiegna unico loco props Upsaliam copiosissime lppi. In flallia, Britannia et Rossia siinul lectus est.

Odor ex BERKELEY faring recentis, at in meD baud notiibilis. Stipes subcavus, curtus - et firmus, at fragilis, 1—2 unc. longus, unciam fere crassus, candidus/ superficie **polita,** laevi et glabra. Pileus carnosus, haud compactus, rigidus, subfragilis, junior convexus obtusus, margine involuto pubescente, dein expansus, 2—3 unc. latus et ultra, undulato-repandus (siecitate rimoso-incisus), margine deflexo et incurvo persistente, semper siccissimus, minute et densissime gramilatus, sed granula otnniiiD innata, a cuticula disrupta orta, primitus fideo contigua, ut pileus ater appareat; in adulto vero granula per rimulas ita distincta, ut fundus albus inter horum myriades transluceat, quare pileus densissime nigro-piinctatus apparet. Daro alba. Lamella; emargiriato-sinuatEe, confert^r sed tenues, 2 lin. latiti, alba*, dein griseo-pallescentes, ft* color purus.

No vain dedinius lnaxiinii insignis speuiei icDiicin, cm11 Bulliardi nullo modo characteristica sit, Junior niodo cartilaginous dici meretur, adnltiis enim mollis et fragilis. *M' hordus,* rigidofragilis, ab hoc abunde differt pileo haud **punctato,** sed in squamas demum squarrosas rupto lamell**isque** subdistantibus. Hujus icon desideratur. Habitum refert **Sow.** t. 105, at noster inodorus. Apud nos in Scania tantum lectus.

Inter *A. mponaceum* et *cartilaginewn* medium locum tenet rarissimus *A. miculatus* FR. Monogr. p. 70. Hie differt **pileo** compacto livido, disco modo rimuloso-granulato, **lamellis** distantibus.

Tal 33 figg. super, fungum statu naturali exhibent.

L. AGARIDUS ELYTROIDES (SCOP.) FR.

tiuop. Fl. Carn p. 424? Fr. Epicr. p. 3D. Monvgr. 1, p. 73.
A. lemniscus *Trog!* et forte *Pers. Mi/c. Ear.*

Diagn. TricholDina pileo carnoso, e convexo piano, obtuse, B granulis confertis, minutis prominulis scabro; disco floccosD-leprDSo; stipite farcto, molli, B fibrillis densis, sursum directis reticulato; lamellis emarginatis, perlatis cinereis.

In Europa australi haec species videtur passim obvia, licet nondum clare exposita sit; eqiiidBm per pliires annos leg'i cum prsecedente mixtum.

Odor farinae recentis, at debilis. Stipes solidus, firmus sit mollis, 2—3 unc. longus, -j—1 unc. fere crassus, deorsum plerumque attenuatus, e fibrillis densis, sursuin directis et adpressis, undique quasi imbricatis niaxime priva ratione reticulatus, extus cinerascens/intus sordide albus. .Pileus disco excepto leviter carnosus, e convexo planus, obtusus, 2—3 unc. latus, fragilis, siccissimus, colore peculiari atrofusco 1. inurino, sed adultior ex indumento floccoso-leproso canescens. Superficies enim pilei adeo peculiaris, ut simile vix viderim$_7$ undique granulis confertis, minutis, prominulis scabra, in disco verD floccDSo-leprosa et in areolas minutas rimosa. Caro alba, interdum rubens. Margo patens, interdum remote plicatus. Lamellae latissimai et p^ofunde emarginatte, fragiles, cinerese, demum pruinosae.

Species admodum peculiaris, quasi media inter *A. cartilagineum* et *terreum*, ab utroque tamen abunde diversa indumento peculiari tarn pilei quam stipitis-

Nornen Scopolii hue retuli baud obstante brevi deseriptione; concedendum tamen plura veterum synonyma tantum privisorie esse determinata, donee in locis natalibus determinatio confirmetur. Eadem est ratio iconis *Batarrw (t. 17 D.)*, ex qua *A. lemniscus* Pers. Myc. Haec vero icon haud male refert nostrum fungum, quern quoque def. *Trog* sub hoc nomine misit.

Tab. 33 fig#. inferiDi-es normal em *A. elytroidti* sistuiit formam.

LI. AGARICUS VIRG-ATUS FK.

Fries' Sijst. 1, p. 48 Epiur. p. 39. Afonogr. 1, p. 75. Weinm. floss, p. 26.
Ag. nti'Dcinereus v. niEtlius. *Alb. et Schw. Consp. p. 1751*

Diayn. Rigidus, pileo carnDso, e convexo piano suburnbDnato, siccissimo, *lineolis innatis nigris virgato*, inargine primitus nudo; stipite solido valido, striato, glabrD, albo; lamellis emarginatis, confertis, canesceiitibus.

In pinetis siccioribus Europa?, saltim mei^ia3 et borcalis vulgaris species, at vulgo solitarie nascens. In silvis fronclosis, v. c. betuletis rarijr et in fagetis varietas insignis.

Ut omnes vicinai species nobilissima, pileo *virgato* ab omnibus haud viscosis mox distincta. Sapor junioris felleus, adulti mitior. Stipes solidus firmus, 3 unc. et ultlra longus, \ unc. et ultra crassus, aequalis 1. ipsa basi tuberosus, striatus, vulgo glaber, interdum squamulosus, albidus, intus albus. Pileus carnosus, at haud crassus, rigidus, e convexo explanatus, subumbonatus, etiain jove pluvio sic^us, laevigatus, glaber, sed fibrillis innatis atris virgatus, griseD-cinereus, umbone ssepe obscuriori; vetustus variat squamulosD-diffractus. Margo rectus et primitus nudus. Caro tenuis, cinereo-alba. Lamellae late emarginata}, 3—5 lin. httae, conferta3, canescentes.

In fagetis exstat varietas major, pileo nigrD-squamuloso, squamis secedentibus, bis terve modo lecta.

PileD nigrovirgato *Ag. portentosum* et affines in mentem revocat, at defectu pellicula3 viscosse pilei longe distat. Nee alii evidenter affinis; nisi forsan *A. tumido* PERS., cujus bona icon data a KRDMBH. *t 72 f. 1*—J, quare nostram omittimus. Hie elatior pileo primo infractD, bullato, haud virgato, lanellis subdistantibus, sa;pe rufescentibus facile distinctus. Coloribus omnino similis *A. opico,* hie vero minor, pileo haud virgato, lamellis crassiusculis, minus confertis facile distinctus.

Tab. 34 Jig. sup mores Ag." virgntum julumb-rant.

LII. AGARICUS SUDUS Fit.

Fr. Epicr. p- 38. Monogr. 1, p. 73.

Diagn. Firmus pileo carnoso, e convexo applanato, sicco, glabrD, cin ere o-rufes cent e, ssepe disco rimoso-squamuloso; stipite solido cDinpacto, fibrilloso-striatD, squamulosove; lamellis profunde einarginatis, subconfertis, ex albino cinereis subrufescentibus.

In silvis lDcis graminosis montanis. Hactenus tantmn circa Upsaliam lectus.

Rara hajc species ust adinodum firina, inodora. Stipes solidus, compattus, 3 unc. usque longus, A unc. et ultra crassus, sequalis 1. sursum leviter attenuatus, fibrilloso-striatus 1. squamulosus, albidus cum levi tinctura rufescente. Pileus carnosus, c convexo-planus demumque depressus, iramo reflexus, obtusus, 2—3 unc. latus, siccus, hinc vetustus sjEpe rimose squamulosus instar *A. sajjonacei,* rufescens 1. fusconlfescens. Daro firma, alba. Lamellae profunde emaro-inatte cum dente decurrente, 3 lin. latee, cDnfertae, albidse, dein cinereo-rufescentes, at non maculatse.

Speciinina hoc loco delineata a'prius'lectis nonnihil recedunt, quamvis de identitate nulluin dubium. Stipes i) prius lectis squamulosus, nee fibrillosus, lamellte albte, acie tantum rufescente.

Primo obtutu *Ag. arcuatum* BULL, refert, at ab eodem longe diversus came coinpacta, quo ad aliam stirpem, nempe *Ag. saponacei,* pertinet. Ab IIDC tute distinguitur omnium partium cobre, odore nullo, lamellis magis confertis etc. Exstat tamen forma *[Ag. sudus B.* Monogr. Hyrn. 1, p. 73) niter utrumque media, ulterius observanda. Minor est, stipe* vulgo tenuior, l^evis sordide rufescens. Caro in ^ilvum traiisit^ Lamella minus confertae, exsiccate rufescentes.

Ag. sudus primo detectus 1835; dein per triginta anno frustra qua?sivi, donee ultimis annis priscis locis emersit.

Tab. 34 fig"g- infer. ai specimiiiu 18G3 lecta depictw sunt.

LIII. A&ARICUS COMPACTUS.FK.

Monogr. Hymmvm. II. p. 286'.

Diai/n. Tmholoma pileo spDngioso-compacto, e convexo piano, lasvi, sicco, glabro (cinerso-livido); stipite solicb, glabro albo, lamellis rotundatis subdistantibus luteis.

Hactenus tantum lectus in lucis amtEnissimis in promontorio Vreta Udde ad lacum Mslaren.

Species insignis, obesa, robusta, inodora, statura Russularum. Stipes solidus, *U—2* unc. longus, unciam et ultra crassus, aequalis 1. sursum attenuatus, lsevis, glaber, politus, albus. Pileus admodum carnosus, sed margin em versus tenuis, e convexo applanatus, obtusus, lsevis, glaber, 3 unc. latus, semper siccus, numquam rimose squamosus, cinereo-lividus. Daro crassa, spongioso-compacta, at stipitis mollior. Lamellte postice rotundatse, horizontales, leviter distantes, pro rations angusttp, (2 lin. circiter) opace lutetE, numquam maculatae.

Umiiiiiu medium tenet, locum inter Tricholomata Rigid" et Spongiosa. Cum illis convenit pileo firmo compactf'»* pileus numquam rimosus 1. squamosus. Hint ad Spong. Ua potissimum referendus, licet nulla adsit inter hajc vere affinis. Agarici pcrsonati forma cinerea statura quidem similis ..., at non affinis.

Deterum hoc loco observare' liceat cutem specieruio carne solida gaudentiuin siccitate facile riuiosam et squamosam evadere; vix umquam autein specierum carne spongiosa "^olli.

Quoad qualitates haec species convenire videtur cum *Ag. jwrsonato,* qui edulis est at minus sapidus. Huius forma typica *[Sowerb. t. 209)* pileo gaudet cinereo, at vuriat pileo albido et in var. *munda [Fung, escul. Suec. t. 57)* li lacino.

lab. 6a hss. supBri01.BS *Ag.'* compactum rrfurunt.

LIY[7]. AGARICUS LORICATUS FR.

FT. Epicr. p. 37. Monvgr. Hymen. I. p. 71.

Diagn. Dartilagineus, tenax pileo campanulatD-convexo subundulato, udo (viscidulo) subpapilloso tenui, *cuticula crassa cornea discreta hricato;* stipite subcavD, aequali, rarlicato, striato-fibrilloso; lamellis attenuato-liberis, confertis pallidis.

In DDryletis Smolandia[1] olim legi, nuperius quoque in Uplandia lectus et delineatus.

Species pmtea, sed ab omnibus diversa came scissili; cute superiori 1 lin. crassa, subcornea, fusca Dmnino discreta a medulla stipitis in centro intrusa inter cutein et hymenophoruin cum stipite contiguum. Ddor fortis, non gratus. Stipes carnoso-fibrosus, admodum tenax, subcavus, vulgo tortus et irregularis, 2—3 unc, longus, 2—3 lin. crassus, aequalis 1. deorsum attenuatus, testaceo-fuscus, nudo oculo glaber, sub lente fibrilloso-striatulus. Pileus leviter carnosus, e cainpanulato convexus, saepe undulatus et sinuatus, uvidus, 1—2 unc. latus, glaber, sub lente punctato-rugulosus, nunc umbrino-, nunc livido-fuscus, circa margin em dilutior. Lamellae prorsus libera? et a pileo facile separabiles, admodum conferta?, ventricDSDB, integerrimse, aquose pallescentes 1. stramineD-albidse. Daro e tribus stratis a se invicem discretis constat: cute crassa, strato intermediD et hymenoph[>ro cuti stipitis contiguo.

Est forsan *Ag. saponacei* personata forma, at tot eximias praebet notas, ut seorsim proponere cogamur. Odor non saporiaceus, sed potius lixivise. Specimina circa Upsaliam lecta magis regularia sunt.

Agaricus Meleagris Sowerb. t. 171, juxta hunc secundum iconem citatam cDllocatus, ex observationibus Berkeleyi, in statu perfecto annulum gerit et hinc ad Lepiptas referendus.

Plures, quam ceterum in animo erat, dedimus Tricholomatum icones, cum species etiam distinctissimae ex solis definitionibus aegre plend, certitudine determinentur. Dolemus nunc non licuisse addere icones *A. hordi* et *A. opici* e Rigidorum serie.

Tab. 35 fig. inferiors ad Agaricum loricatum Upsalienseni a typo recedentem pErtinent.

L\'. AGARICUS AMIDUS FR.

Monogr. Hymen. I. p. 88.

Diagn. Tricholoma pileo carnoso, e convexo expanso, laevi, glabro, fusco; stipite solido tenaci subbulboso albo, lamellis subliberis latis distantibus candidis. "

In pinetis locis mi^scosis subirriguis v. c. Kongsparken propc Upsaliam pluries legimus.

Solitarius, nee unquam csespitosus, quare exiinie regularis et BUinorphus. Ddor nullus. Stipes solidus extus tenax et iibrosus, intus spongiosus, a basi ad apicern attenuatus et vulgo bulbosus et villosus, striatulus, albus. Pileus carnosus, at non cornpactus, priina setate subcampanulatus, mox e conA'eXo expansus et srepius gibbus, 3 unc. usque latus, semper regularis, laevis, glaber, jove pluviD udus quidem, at siccatus non expallens nee senio decolorans, fuscus. Lamellae postice Totundata3, *fere liberal,* absque dente in stipitem decurrente, *distantes,* 3—4 lin. latte et ultra, haud venosae, Candida?.

Nullus ad est, cum quo comparetur, prater *Ag. Maluviwm,* Europae australis incolam, cujus bonam iconem dedit KRUMBH. *t. 13 f. 1—4.* Inter omnes vicinos *A. amicus* lamellis fere liberis et distantibus praecipue insignis.

Stipitis structura fere Dlitocybarum. Externa facie accedit ad *Ag. pullum* PERS., testibus Alb. et Schwein. Hie vero difFert pileo compacts, semper Dbtuso, margine lamellas excedente, lamellis emarginatis confertis. Apud nos in fagetis niodo lectus.

Fungos CDlore nitido, rubro luteove, apud Auctores sa3pius pictas vidimus; vulgo autein praeterviste species colore cinereo et fuscD, quare plurimae sine iconibus tegre determinantur.

Tab. 3(3 fi^g-. super, ad *A. amiewn* spectant.

LVI. AGARICUS PANAEOLUS FK.

Fr. Epicr. p. 49. Monogr. p. 87.

Diagn. Tricholoraa pileo spongiDSo-compacto, convexo-plano, udo, niaculis griseo-pruinosis variegato saepeque guttato, marline inflexo-repando, stipite solido brevi, fibroso-striatD, lamellis arcuato-adnatis subconfertis griseis 1. sordiie rufescentibus.

In pinetis campestribus locis graminosis prope Upsaliam, suis locis quotannis obvius. Singularis hujus var. *calceolus* in Coryleto lecta.

Ddor nullus. Stipes solidus, tenax, extus fibrosus, intus spongiosus, unciam longus 1. parum ultra, i unc. urassus, glaber, nudus sed impolitus, fibroso-striatus, albido-griseus. Pileus carnDsus, haud crassus sed firmus, e conveXD applanatus vel passim depressus, semper obtusus, S unc. latus, passim repandus et excentricus, laevis cinereD-fuligineus, pruina quasi innata griseus et variegatus. DarD tain pilei, quarn stipitis spongiosa, bibula? sicca alba, sed pileus nullo mo do hygrophanus. Lamellae emarginatae 1. rotundatae, demum pileo depresso subdecurrentes, valde confertae, integerrimae, horizontales, plus minus arcuatae, 2 lin. latae, ex albo griseae L rufescentes,

Var. *Calceolus*, pileo magis carnoso, excentrico, lateraliter producto, maculis farinosis griseis variegato, stipite brevissimo fusiformi. Hunc exacte referunt *Sterb. t. G f. E—G.*

Hie ab omnibus praecedentibus et *A. patulo* longe distat et *Ag. arcuato* proximus, qui verD differt pileo crasso, nudD, umbrino-nigrescente 1. rufofuscD eximie decolorante et expallente, carne demum alutacea, stipite basi incrassatD, lamellis candidis. *Ag. arcuatus* BULL, sistit typum peculiaris stirpis, ad quam pertinent *A. panceolus*, *A. melaleucus* PERS., *A. brevipes* BULL., *A. humilis* P., *A. subpulverulentus* P. Etiam *A. grammopodius* BULL, et *A. exscissus* FR. his accedunt, licet magis a typo distent. Horum novas icones iepDSuimus in Mus. Ac. Holm.

Tab. 36 figg. inferiores *A. panceolum* magnituiline naturali repraesentant.

LVII. A&ARICUS PATULUS FK.

Fr. Epicr. p. 47. Mqnogr. L p. 87.

Diagn. Tricholoma pileD carnoso, e convexo piano, subrepando, la&vi, glabro; stipite solido, firmo, elastico, aequali, glabro lamellisque emarginatis, confertis, reticulatD-conjunctis, albis.

In nemoribus frondosis Suecire, Rossiae etc. hinc inde; copiose in betuletis ad Fredrikslund Uplandiae.

Solitarius 1. catervatim nascens, inodorus. Stipes carnoso-fibrosus elasticus, solidus, firmus, 2—4 unc. longus, i—1 lin. crassus, aequalis, glaber, albus. Pileus carnosus, firmus, convexo-planus, obtusus, s^pius repandus, 2\—4 unc. latus, lajvis, glaber, pallide cinereus. Caro sat tenuis, alba. Lamellae constanter et a3qualiter emarginatae (npn rotundatat, uti *A. amici)*, fere liberae, confertae, pro ratione angustae (2 lin.), plante, ad latera subvenosae, albidae.

Cum nullo prsecedentium Tricholomatum comparandus, potius cum Dlitocybis difformibus pra3cipue in statu ctespitosD. Ab his vero bene distinctus lamellis eximie emarginatis et fere liberis. Adest quoque quoad cobres similitudo cum *A. platyphyllo*, at hie nullo mDdo affinis pileo tenuiori, virgato lamellisque latissimis mox distinctus.

A. patulus est inter fungos meteoricos, qui aliis pluvi[>sis annis maxime luxuriant, aliis vero siccissimis desiderantur. Hie annis siccioribus solitarius, pluviosis vero maxime c^espitosus.

De qualitatibus hujus et prrccedentium nil novimus; sapor mitis, sed vix edules.

Tab. 37 figg. auperiDres *A. patuli* prtebent imaginen.

LVIII. AGARICUS CAELATUS FR

Fries Epicr. p. 42. Monogr. I. p. 82.

Diagn. Tricholoma pileo carnosulo, convexo, *umbilicato,* flocculoso-laevigato, dein rimuloso-rugoso expallente; stipite flocculoso-farctD, tequali, glabro, fuscD; lamellis sinuato-adnatis, confertis, sordide albidis.

In collibus silvaticis olim adustis inter Polytricha olim quotannis legi in Smolandia et nuperius iisdem locis filius Osc. ROBERT, qui iconem direxit. Circa Upsaliam nDn vidi.

Pusillus, inodorus. Stipes tenax, elasticus, at non cartilagineus, minorum farctus, majorum cavus, parietibus internis villosis, uncialis modD 1. infra, 1—*1*\ lin. crassus, sequalin 1. apice leviter incrassatus, fuscus, obsolete pruinDSus_ Pileus carnosulus, convexus, sed centro depressus, unciam vix superans, exstrius, recens glaber fuscus; sed exsiccatus griseo-pallens, non tamen hygrDphanus. Lamellae sinuato-adnexse, cum denticulo decurrente, confertae/ leviter arcuatae, sordide albidte 1. griseae.

Species admodum peculiaris, toto habitu insignis et cum nulla alia Tricholomatum specie comparanda. Potius primo obtutu OmphalitE speciem finges *oh* pileum constanter umbilicatum. At stipes nullo mo do cartilagineus et lamellae pDstice manifeste sinuatae. *Agar. Trich. putidus* statura et coloribus quidem praesentem refert, sed hujus pileus umbonatus, odor fortis farinae recentis, ut alias differentias taceam.

Vere affines tantum inter Clitocybas invenimus, nempe *Ag. hirneolum* et *Ag. parilem,* cum quibus statura, colore et sporis SDrdide albis congruit, at hi lamellis decurrentibus plurimisque notis ceterum longe recedunt.

l^uodad locum hujus speciei systematicum attinet, in praesente optime collocatur inter *Tricholomata Sericella,* inter hos peculiaris stirpis typum indicans-

Tab. 37 figg. inf. hanc speciem depingunt.

LIX. AGARICUS -LASCIVUS FR.

Syst. Alyc. I. n. 110. Epicr. p. 40. Monogr. I. p. 77. Weinm-Ross. p. 62.
Seer. Helv. p. 853. Berk. Dull. p. 102.

Diagn. Graveolens, pileo camDSD, CDnvexo-plimo, obtusD subdepresso, e sericeo glabratD, laevi, alutaceo, stipite solido, tequali, rigido, basi radicatD lamellisque arcuato-adnexis *confertis* albis.

In silvis frondosis inixtis et quercetis vulgaris per plerasque Europe regiones, at in Suecia tantum in regione Fagi legimus.

Odor fortis, quodaminodo Philadelphi, faetens. Stipes solidus, rigidus, totus fibrosus, 2 unc. et ultra longus, aequalis, fibrillosus, albidus, basi radicatus et tomentosus, apice albopruinatus. Pileus carnosus, e convexo planus, obtusus demum depressus, 2 unc. et ultra latus, subtiliter sericellus, inargine priniD involuto. Caro alba (in *A. sulfureo* lutea). Lamellae arcuato-adnexae, demum subdecurrentes, conspicue tenuiores et confertiores quam *A. sulfurei,* albs.

Incipit novam Tricholomatum seriem pileo siccD primo sericellD, in qua *A. sulfureus* BULL. — *FL Dan. t 1910 f 1* et *A. bufonius* PERS.—" BULL. *t. 545 f. 2.* 0, peculiarem stirpem sistu,nt, quibus ad do *A. lascivum* et *inamoenum* nondum delineatos. *A. lascivus.* medium omnino tenet locum inter *A. sulfureum* et *inamaenum.* Dmnesodore peculiari foetido dignoscuntur et *A. lascivus* ab omnibus vicinis lamellis confertis. Hunc insuper semper legi in silvis frondosis, sequentem tantum in pinetis.

Ad *A. lascivum* porrD accedit *Ag. stiparophyllus* Lund. Holm. p. 10 cujus differentia specifica mihi nondum satis clara. Hujus habitus omnino *A. acerbi,* sed pileus margine numquam sulcatus. Ab *A. lascivo* differt stipite subbulboso, carne pilei compacta. Odor ut in reliquis e stirpe *A. sulfurei.*

Tab. 38 figg. superiores A. lascivum ante DCUIDS ponunt.

LX. AGARIDUS INAMDENUS FR.

Fr. Syst. 7. p. 111. tfpivr. p. 40. Monogr. 1. p. 78. Weinm., Seer., Berkeley II. cr.

Diagn. Foetens pileo carnosD, convexo-plano, subuinbonato, e sericello glabrato, lcevi (albido); stipite solido, tequali, radicato lamellis que arcuato-adfixis decurrentibusve distantissimis candidis.

In pinetis montosis Sueciae totius per totam aestatem et autumnum frequens, sed in regionibus cainpestribus rarescit et in silvis frond osis numquam lectus. Etiam in exteris terris videtiir vulgaris et ab omnibus recentioribus Mycologis indicatus.

Odor *A. sulfurei*, sed fortior, mihi gravissimus. Stipes solidus, firmus, 3 unc. longus et ultra, 3—6 lin. crassus, s^qualis, glabriusculus, albus; inter muscos basi radicata, villosa auctus. Pileus carnosus, sat tenuis at firmus, e convexo explanatus, subumbonatus, 1—2 unc. latus (prioris minor), siccissimus, e seripello glabratus, la^vis, pallescens, sordide albus s. dilute alutaceb-albus; interdum discD lutescens-Lamellse varie adfixaB, normaliter emarginatre cum dente decurrente, sed interdum vere decurrentes, planse, crassiusculi, maxime distantes, distinctse, candidae.

Cum prtecedente odore aliisque nbtis convenit, at lainell18 valde distantibus candidis ab omnibus vicinis dignoscitur- Singularis in hac specie varia lamEllarum insertio, at cum frequentius emarginatse, cDnfirmaote affiriitate sine dubio vera Tricholomatis species. Inter Clitocybas nulla exstat affinis species.

Ut odor, sic etiam sapor harum specierum admodum in' gratus, virosus et huic stirpi omnino peculiaris ut inter fun^os venenatos sint numerandi. Analysi chemica digni sunt-

Tab. 38 fi^. inferiores adumbrant formam pilei iliauo lutescentc.

LXI. A&ARICUS CERINUS PERS.

Pers. syn. p. 321. Syst. Myc. I. p. 89. Epicr. p. 41. Weinm. Ross. p. ID.

Diagn. Tricholoina pileo carnoso, convexo-plano, obtuso depressove glabrato, lsevi; stipite farcto, fibrilloso-striato, basi glabro, lamellis adnexo-secedentibus CDnfertis luteis.

In pinetis siccioribus inter muscos minus frequens, at legi in Smolandia, Uplandia, Nericia. In Grermania detexit PERS DON, in Rossia WEINMANN.

Minor, puinilus, inodorus, stipitis fabriuti ad Clitocybas accedens, sed lamellse in rite evoluto sinuatae. Stipes farctus, unciam longus, 2—3 lin. crassus, tequalis, nudus, fibrillosD-striatus, luteus; interdum basi fuscus. • Pileus camDSUs, e convexo explanatus demumque depressus, 1—li unc. latus, siccissimus, lrovis, glabratus, colore sordide cerino 1. fusoescente. Caro tenuis, at firma, alba. Lamellae sinuato-adnexae, seepdentes, horizontales", plante, admodum tenues et confertse, lineain latae, obscure luteac 1. * cerinaB, sed sporsc &innin° albae sunt.

Species distihetissima, at plerisque Mycologis ignota it in speciebus alienis v. c. Flammulis quaesita, icon nulla hact''-nus data. Quamvis colores longe recedant, statura et fabric* *A. jonidi* videtur proxiine accedere. Quoad colores *Ag. Gift-vernicoso* stiam sat similis; ille vero lamellis decurrentibus• et sub distantibus flavis bene distinctus. *Ag. chrysentherus* BULL. t. 55G dignoscitur carne lutea et stipitis basi radicante villosa. Hunc semel ligriD putrido innascentem legi.

Odor nullus notabilis. Saporem non annotavi. Hie vero et sequentes tain exigui sunt, ut de eorum usu in cibariis non sit sermo.

Tab. 39 ftgg. super, varios status *Ag. cerini* ante DCUIDS ponunt.

LXII. AGARICUS ONYCHINUS FR.

Fr. Epivr. p. 41. Monogr. I. p. 79.

Diagn. Tricholoma pileo carnoso, convexo-plano subumbonato, glabrescente, *marginem versuspurpureo-sericeo*; stipite solido, aequali, fibrilloso-sericeo, apice floccoso rubello; lamellis mox liberis, linearibus, confertis, luteis.

In pinetis inter muscos in Smolandia rarissime. In Dstrogotia legit amicus v. POST formam majorem, stipite fuscescente.

Fungus admodum elegans, regularis, firmulus. Stipes solidus, 1—li unc. longus, 2 lin. circiter crassus, laevigatus, at accuratius inspectus subtiliter fibrilloso-sericeus, pallidus, apice leviter purpurascens. Pileus carnosulus, euruorphus, junior convexo-planus cum umbone (nee uti prior demum Upressus), dein planus umbone evanescente, 1—H unc. latus, siccissiinus, opacus, badip-rubens 1. obscure purpureus, versus marginem eximie regularem et pallidiorem velamine sericeo. et purpureo obductus. Daro tenuis, sed firma, lutescenti-alba. Lamellae per ornnes setates horizontales et plante, postice rotundatse primo attingentes, dein liberae, admodum confertse, 1—2 lin. latae, valde inaequales, obscure lutese.

Affinitas hujus cum *A. cerino* manifesta; at coloribus, pileo umbonato, numquam depressD, versus, margin em purpureo-sericeo, stipite SDlido apice rubello-sericeo, lamellis mox liberis facile distinctus. Indumentum pilei junioris purpurascsns *A. rutilantem* in memoriam revocat, sed in *A. onychino* superficial, licet arete adpressum, in *A. rutilaijte* autem a cuticula pilei lacerata originem ducit.

Descriptio supra data ad specimina optima, ad Yaberg prope FemsjB lecta, facta est. Cum vero hujus nulla adsit icon, formte elatioris, stipite fuscescente ad Reymyra ab amico v, PDST lebtae, inserere coactus fui. Haec sistit formam senilem margine striato.

Tab. 39 figg. infer. *A. ornjehinum* in statu senili repnesentant.

LXIII. A&ARICUS JONIDES BULL.

Var. pei'sicolor. Fr. Monogr. p. 80.
A. perairninvis. *Lasch nee Fries.*

Diagn. Tricholoma pileo carnoso, convexo-plano, Dbtuso l*ievi, glabrD, persicino expallente, stipite tenaci subcavo laevi pallidiore, lamellis sinuatis, tenuibus, confertis, candidis.

Ad terrain gramiiiDsam per plerasque EuropaB regiones. Varietas hoc loco oblata lecta est ad latera yiarum prope Upsaliam.

Stipes primD farctus, dein cavus, tenax, longitudinaliter fissilis, 1A—2 unc. longus, 2—3 lin. crassus, aequalis, pileo, subconcolor 1. sordide pallescens, apice albo-maculosus. Pileus carnosus, convexus, dein explanatus, in praesente forma semper obtusus et interdum depressus, 1—3 unc, latus, laevis, glaber, jove pluvio udus, e persicino incarnato-pallescens. Caro sat crassa, aquosa, fragilis. Lamellae leviter sinuatae, admodum confertae, tenues, 1—2 lin. latae 1. parum ventricosae, Candidas. Odor nullus.

Agaricus jonides plures cpmplecitur inter se adeo recedentes formas, ut ulterius in vivo comparatae tamquam distincta? species forsan sint separandse. Hinc necessc duximus hoc IDCO exhibere formam vulgatiorem et constantem, quam defunctus Lasch *A. persicinum* dixit, a meo vero *A. persicino* diversam. *Ag. fallax* Lasch idem videtur ac *A. purpureus* PERS. et *Ag. purpureus.* BOLT, forsan jungendus cum 4^, *pravo* LASCH. Horum examen futuris observatoribus commendo. Formam violaceam in Suecia nondum legi.

Quoad affinitatem natural em *A. jonides* e statura, lamellis etc. ad stirpem Tricholomatum sericellorum referendus, licet pileus sit glaber. Si vero variae hujus formae separentur, sit peculiaris stirpis typus, cui etiam sequentes adscribendtc.

Ag. persicinus noster ab *A. jonide* toto habitu longe recedit Lt ad stirpem Hygrophanoruin referendus.

Tab. 40 figg. superiores *A. junidem* v. *persicolorem* prsebent.

LXIV. AGARICUS DARNEUS v. PAEDNIUS.

A. carneus. *Bull, t. 133. Fr. Syst. 1. p. 130. Berkl. Outl p. 101.*
A. pseonius. *Fr. Epicr. p. 42.*

Diagn. Tricholoma pileo carnoso, convexo-plano, obtuso, laevi, e sericello glabrato, margine flocculosD stipiteque cavo, molli, fragili persist enter rubris, lamellis rotundato-liberis ventricosis candidis.

In campis apricis graminosis post largas pluvias aestivales raro, at jam variis locis lectus, ut in Smolandia, Ostrogotia, Uplandia.

Species pusilla, elegantula, inodora. Stipes fibroso-mollis et fragilis, nee tenax ut in vicinis (quare optima TricholDmatis species), ceterum cavus, uncialis, 2—3 lin. crassus, flocculosus, carneo-ruber. Pileus e CDnvexD planus, Dbtusissimus, \ unc. latus, lsevis, siccus, e sericellD glabratus colore persistenter rubrD₇ fere Paeoniae, nee prioris instar expallens. Margo inflexus, flocculosus. Daro pro ratione magnitudinis pilei crassiuscula, mollis, alba. Lamellae rotundato-liberaB, confertse, Candidas.

Medium ten ere ID cum videtur inter *A. jonidem* et *carrwleum,* cum quo passim confusus, at ab utroque plurimis gravissimis notis distinctus, ut stipite molli, flocculoso, pilet) primo sericellD, margine flDcculoso nee non colore persistente. Loco vacuD nDvam hujus damus iconem comparationis gratia cum frequente.

Quoad staturam cum nostro CDngruit *Ag. Gussoni* I"' zengae Fung. Sicul. t. 1 f. 2, sed lamellse hujus saturate roses et nitidae, et tamen Leucosporus dicitur. Quoad colores et habitum mult a habet communia cum *Clitoc. incili,* sed hie multD major, pileD demum infundibuliformi lamellisqus decurrentibus longe distat. Caveas insuper ne confundas cum *Ag. delicato* annulo deciduo.

Tab. 4D fig-g-. mediae *Aj. carnei* v. *pceonium* exhibent.

LXV. A&ARICUS CARNEDLUS FR.

A. carneus. *Epicr. p. 42. Monogr. Hym. I. p. 81.*

Diagn. Tricholoma pileo carnosulD, ex hemisphasrico convexp-plano depressove, obtuso, laevi, glabrello, expallente stipiteque subfarcto, brevi, rigido, sursum pruinato e carneo albicantibus; lamellis postice latissimis, rotundatis, confertissimis candidis.

Ad terram locis graminosis Sueci^ rarior. Specimina hoc loco picta ad Halmbyboda Uplandia lecta.

Species pusilla, tenax, inodora. Stipes tenaciter fibrosus, fere cartilagineus, rigidus, primo farctus, dein cavus, uncialis et infra (interdum brevissimus), lineam crassus, deorsum attenuatus, ex incarnato albicans, apice subpruinosus. Pileus tenuis, leviter carnosus, primitus hemisphaericus, dein convextis et regularis, obtusus, demumque explanatus it reflexus, saepe cum umbone, vulgD repandus, imniD excentricus, unciam latus, lsevis, glaber, siccus, neutiquam hygrophanus, sed color e rubro-carneo expallers. Caro tenuis, nivea. Lamellae rotundatse, subliberse, horizontales, confertse, **postice** latiores, 1—1^ lin. latre, candidse.

Species inter Tricholomata et Dollybias intermedia (stipes fibroso-cartilagineus, nee mollis prioris); Db similitudineii cum prtecedentibus hoc IDCD inserendus. In statu exsiccato aridus et *Marasmio scorvdoniv* haud absimilis. Quibus notis a prascedentibus differt a descriptionibus datis facile elucet-

Hanc speciem cum praecedente commutavi, quare huju^ noraen ad hunc hobiliorein incaute relatum.

Hoc IDCD observare liceat species per retatem *expallente* maxime differre ab *hygrophanis,* quse jove siccD colorem nativum in statu humido mutant.

Tab. 4D f. 3. *Agaric, carneolum* sistit sub nomine *A. carnei.*

LXII. AGARICUS ONYCHINUS FR.

Fr. Epicr. p. 41. Mmogr. I. p. 79.

Diagn. Tricholoma pileo carnosD, convexo-plano subumhonato, glabrescente, *marqinem versus purpureo-sericeo*; stipitc solido, aequali, fibrilloso-sericeo, apice floccoso rubello;-lamellis mox liberis, linearibus, confertis, luteis.

In pinetis inter muscDS in Smolandia rarissime. In)strogotia legit amicus v. POST form am majorem, stipite fuscescente.

Fungus admodum elegans, regularis, firmulus. Stipes solidus, 1—U unc. longus, 2 lin. circiter crassus, lsevigatus, it accuratius inspectus subtiliter fibrilloso-sericeus, pallidus, apice leviter purpurascens. Pileus carnosulus, eumorphus, junior convexo-planus cum umbone (nee uti prior demum depressus)7 dein planus umbone evanescente, 1—li unc. latus, -iecissimus, opacus7 badio-rubens 1. obscure purpureus, versus marginem eximie-regular em et pallidiorem velamine sericeo et purpureo obductus. Caro tenuis, sed firma, lutescenti-alba. Lamellae per omnes setates horizontales et planar, postice rDtundatae primD attingentes, dein libera)? admodum confertai, 1—2 lin. latae, valde inaequales, obscure lutea?.

Affinitas hujus cum *A. cerino* manifesta; at coloribus, pileD umbonato, numquam depresso, versus marginem purpur eo-sericBD, stipite solido apice rubello-sericeo, lamellis mox liberis facile distinctus. Indumentum pilei junioris piirpurascsns *A. rutilantem* in memoriam rsvocat, sed in *A. onychino* superficial, licet arete adpressum, in *A. rutilante* autern a cuticula pilei lacerata originem ducit.

Descriptio supra data ad specimina optima, ad Yaberg prope Femsjö lecta, facta est. Cum vero hujus nulla adsit icon, form^ elatioris, stipite fuscescente ad Reymyra ab amico v. POST lectse insersre coactus fui. Haec sistit formam senilem margine striato.

Tab. 39 figg. infer. *A. onychinum* in statu sBnili repreescntant.

LXIII. A&ARIDUS JDNIDES BULL.

Var, persiuolor. Fr. Mvnogr. p. 8C.
A. piirsicinus. *Ladch. nee Fries.*

Diaqn. Tricholoma pileo carnoso, convexo-plano, Dbtuso ILBVI, glabro, persicino expallente, stipite tenaci subcavo lacvi []allidiore, lamellis sinuatis, tenuibus, confertis, candidis.

Ad terram graminosam per plerasque Europa? regiones. Varietas hoc IDCD oblata lecta est ad latera viarum prope Upsaliam.

Stipes primo farctus, dein cavus, tenax, longitudinalitcr fissilis, 1A—2 unc. longus, 2—3 lin. crassus, sequalis, pileo subcDncolor 1. sordide pallescens, apice albo-maculosus. Pileus carnosus, convexus, dein explanatus, in prtesente forma semper obtusus et interdum depressus, 1—3 unc. latus, laevis, glaber, jove pluvio udus, e persicino incarnato-pallescens. Caro sat crassa, aqiiosa, fragilis. Lamellae leviter sinuatge, admodum cDnfertae, tenues, 1—2 lin. lata^ 1. parum ventricosiE, Candida?. Odor nullus.

Agaricus jonides plures complectitur inter se adeD recedentes formas, ut jilterius in vivo comparatae tamquam distinctse species forsan sint separandae. Hinc necesse duximus hoc IDDD exhibere formarn vulgatiorem et constantem, quam defunctus Lasch *A. persicinum* dixit, a meo vero *A. persicino* diversain. *Ag. fallax* Lasch idem videtur ac *A. purpureus* PERS. et *Ag. purpureus* BDLT. forsan jungendus cuin *Ag. pravo* LASCH. Horum exam en futuris observatoribus commendo. Formam violaceam in Suecia nondum legi.

Quoad affinitatem naturalem *A. jonides* e statura, lamellis etc. ad stirpem Tricholomatum sericellorum referendus, licet pileus sit glaber. Si vero variae hujus formae separentur, sit peculiaris stirpis typus, cui etiain sequentes adscribendrc.

Ag. persicinus noster ab *A. jonide* toto habitu longe recedit et ad stirpern Hygrophanorum referendus. *

Tab. 40 figg. supBriDrea *A. jonidem* v. *persicolvrem* prrebent.

LXIV. AGARIDUS PAEONIUS FR.

Epici: p. 42. Monuyi: Hymen. I. p. SI.

Diagn. **Tricholoma pileo carnoso, convexo-plano, obtuso,** laevi, e sericello glabrato, margine flocculoso stipiteque cavo, raolli, fragili persistenter rubris, lamellis rotundato-liberis ventricosis uandidis.

In campis apricis graminosis post largas pluvias aestivales raro, at jam variis locis lectus, ut in Smolandia, Dstrogotia, Uplandia.

Species pusilla, elegantula, inodora. Stipes fibroso-mollis et fragilis, nee tenax ut in vicinis (quare optima Tricholomatis species), ceteruin cavus, uncialis, 2—3 lin. crassus, flocculosus, carneo-ruber. Pileus e convexo planus, Dbtusissimus, A unc. latus, lsevis,, siccus, e sericello glabratus colore persistenter rubro, fere Piieonise, nee prioris instar expallens. Margo inflexus, flocculosus. Caro pro ratione magnitudinis pilei crassiuscula, mollis, alba. Lamellae rotundato-liberae, confert^B, can d i da3.

Medium tenure locum videtur inter *A. jonidem* et *carneum,* cum quo passim confusus, at ab utroque plurimis gn\-vissimis notis distinctus, ut stipite molli, flocculoso, piko primo sericello, margine flocculoso nee non colore persistent^

Quoad staturam cum nostro congruit *Ag. Gussonflv-zengae* Fung. Sicul. t. 1 f. 2, sed lamella hujus saturate rosetB et mtidae, et tarn en Leucosporus dicitur. Quoad colon's et habitum multa habet communia cum *Clitoc. incili*, sed hie multo major, pileo demum infundibuliformi lamellisque decurrentibus longe distat. Caveas insuper ne confundas cum *Ag. delicato* annulo decidup.

Tab. 40 figg. mediae *Ag. pxoniijm* exhibent.

LXV. ABARIDUS CARNEUS. BULL.

Bull. *t. 333 J. /. l^rkv. p. 42. AhmwjV. Ibfni. /. p. HL Secret, n. 739. Berk. Outl. p_m 101.*

Diagn. Tricholoma pileo carnosulo, ex hemisph^rico convexo-plano depressove, obtusD, ltDvi, glabrello, expallente stipiteque subfarcto, brevi, rigido, sursum pruinato e carneD albicantibus; lamellis postice latissimis, rotundatis, confertissiniis candidis.

Ad terrain locis graminusLs rurior, scd per plerasque Europe regiones lectus. Speoimina hoc loco picta ad Halmbyboda Uplandia lecta.

Species pusilla, tenax, inodora. Stipes tenaciter fibrosus, fere cartilagineus, rigidus, primo farctus, dein cavus, uncialis et infra (interdum Ijrevissimus), lineam crassus, deorsum attenuatus, ex incarnato albicans, apice subpruinDsus. Pileus tenuis, leviter carnosus primitua hemisphaericus, dein convexus et regularis, obtusus, demumque explanatus et reflexus, sa3pB cum umbone, vulgo repandus, immo excentricus, unciam latus, kevis, glaber, siccus, neutiquam hygrophanus, sed cplor e rubro-carneo expallens- Caro tenuis, nivea. Lamellæ rotundataB, subliberai, horizontals, confertre, postice laSor 1—U lin. lataB, Candidas.

Species inter Tricholomata et Collybias intermedia (atip» nbroso-cartilagineus, nee mollis prioris); ob similitudinem cum pracedentibus hoc loco inserendus. In statu exsiccato aridus et *Marasmio scorodonio* haud absimilis. Quibus notis a præcedentibus differt a descriptionibus datis facile elucet.

Loco m tabula vacuo hanc speciem addo, cum Bulliardi ngura sistat formam a mea, recedentem - et insuper comparationis gratia cum prjecedente.

Hoc loco observare liceat species per ætatem *expallentes* maxime differre ab *hyqronham?* n,i^ • ,. *w^nanis,* qua? jove sicco cobrem nativum in statu humido mutant.

Tab. 40 f. 3 memorabilem *A. carnei* formam aiumbrat.

LXVI. AGARICUS BDREALIS FR.

Fries Epior. p. 44. Monogr. Hymen. I. p. 84.

Diagn. Tricholoma pileo carnoso, irregulari, subumbonato, glabro, sicco, rivuloso, ex incarnato albicante, margine nudo lsevi; stipite solido, elastico, glabro, inaequali, basi attenuate; lamellis einardnatis, tenuibus, CDiifertis, albis.

Loeis graminosis in silvis frondosis Sueciae medite |Upsalise in horto Botanico) circa solstitiuni rarus quidem, sed ubi adest, magna vulgo copia.

Descr. Valde iregarius, subcsespitosus, odore farina recentis et sap ore gratis, quare sine dubio esculentus et cum proxime affini *Ag. gamboso* comparandus. Stipes solidus, elasticus, 2—3 uric, longus, digitis crassitie, deorsum attenuatus, ssepe tDrtus et incurvus, glaber, apice tantum obsolete pruinosus, semper ulbus. Pileus carnosus, forma varius, vulgD urnbonato-convexus, ina^qualis, s*pe flexuosus, immaculatus, glaber, siccus riinulosus, 2 unc. circiter latus, primo .incarnatus, sed senio expallens, alutaceo-albidus, margins tenui nudD invotutD. Caro mollis,[1] alba, a larvis mox infestata. Lainellae emarginatne, dents decurrentes, tenues, confcrta;, albidae, colorem haud mutantes.

Inter Tricholoraata Guttata, inter se maxime affinia et **præcocia,** quorum typus *Ag. gambosus* FR. (Sverig. iltliga' Svampar t. 9), *Ag. borealis* insignis pileo immaculate et incarnato. PrDximus sine dubio *Ag. albello.sv&* hie prtEcocior, colore plurimisque notis diversus. *Ag. albdli* plures exstant icDiies, at nostrum minus bene representant; habitum melius sistit icon nostra *Ag. resplendentis* supra t. 29.

A^aricus monstrosus Sow. *t. 283,* quern tamquam hujus monstrositatem sub *Ag. boreali* dubius citavi, ex Rev. BERKLEY species distincta. Cum *Ag. albello, boreali, pede Cai^rce* caespites format stipatissiinos (Dfr. SCH^EFF. *t 14,* SDW. *t 122),* at occurrunt simul individua solitaria et magis regularia. His rationibus nee non odore farinac recentis facile fingerem *Ag. conglobatum* VITTAD. etiam ai Tricholomata Gruttata essB referendum. At SDID pingui, ut hortorum, plures fungi typice siinplices, ca^spites densissimos formant, v. c. *Ag. decastes, humvsus, inversus, dryophilus* etc.

Tab. 41. figg. supBriores sistunt statum nDrmalem *Ag. borealis.*

LXVII. A&ARICUS TIGRINUS SCH.EFF.

Schceff. t. 8S. Syst. Myc. I. p. 53. Epicr. p. 45 varictas.
A^. fiitillurius *BatsrJi.* ai iconem SCH^EFFERI.

Diagn. Tricholoma pileo carnosD^ compacto, CDiivexd, repando, glabro, *obscure maculato,* margine involute; stipite SDlido, tumido, pruinoso; lamellis rotundatis, confertis, angustis, albis.

In silvis acerosis admodum rarus. Upsalise sevnel legiraus. In Europa australi indicatur vernalis, nostrum vero legimus primo autumn D.

Fungus admodum nobilis, obesus, absque notabili odore farinse recentis. Stipes unciam longus et crassus, admodum cDmpactus, solidus, pruinatus, albus. Pileus cDinpacte carnosns, in meD e convexo expansus, obtusus, repandus, 2 unc. latus, pallide brunncus, maculis confertis et obscurioribus variegatus. Caro crassa, firma, alba, immutabilis, at ad marginem involutum tenuis. Lamellae postice rotundatae, demum dente decurrentes, confertae, angustaB, albae, demum obscuriores.

Novam dedimus iconem, cum specimina a me lecta ethoc IOCD .depicta ab icons Schsefferi ita recedant, ut novam facile fingeres speciem. Schajfferi fungus differt stipite longiori, pileD B conico expanso, albo-caiiescente, lamellis demum distantibus, at tarn multa habent eommunia (staturam Dbesam, stipitem pruinosum, pileum obscure inaculaturn), ut satius duxeriinus conjungere. Sic lamelhc magis distantes in fungo Schsefferi ex ustate facile pendent; specimina a me lecta enim juvenilia.

Affinitate naturali ad *Ag. graveolentem* PEIIS. manifeste accedit, at hie pileD immaculato, stipite fibrilloso, lamellis demum fuligineis facile distinctus. Observandum colorem pilei hujus variare albidum et fuligineum, ex quo facile fingimus colons differentiam inter Schsefferi et meum fungurn haud esse essentialem. *Ag. graveohntis* plures exstant icones, optima *Krombh. t 53, f. 1—6.*

Ag. tigrinus BULL, est species longe distans" et ^entini species.

Tab. 41. figg\ inferiores *Ag. tigrinum,* qualem TIDS h^imua, adumbrant.

LXVIII. AGARICUS DIVILIS FR.

Ag. militaris *Fries Monogr. Hymen. I. p. 90,* nee *Lasch* et *Fr.* Epicr.

Diagn. Tricholoma pileo spongioso-carnoso, niolli, e convexo piano, lsevi, glabro, subviscido, gilvo; stipite solido, molli, fibrilloso, pallido; lamellis profunde emarginatis, ventricosis, subconfertis, ex albo pallescentibus.

In pinetis- montosis admodum rarus. Specimina hoc loco descripta sero autumno ad Lurbo prope Upsaliam lecta ab amico LINDBLAD.

Descr. Stipes solidus, intus mollis, fragilis, a basi incrassata sursum attenuatus, 2 unc. et ultra longus, fibrillosus 1. squamulosus, albidus. Pileus vere carnosus, admodum mollis et fragilis, e convexo planus, obtusus, 3 unc. latus, laevis, glaberrimus, udus fere visfcidus, gilvo-pallescens, baud decolorans, nuniquam virgatus, disco obscuriori, pellicula secernibili. Caro spongiosa, albida. Lamellae profunde sinuate, fere liberae, confertse, 3 lin. latae, admodum molles, ex albo pallescentes 1. sublutescentes. Indorus.

- Hunc fungum in Monogr. Hymen. 1. c. cum reservation^ retuli ad *Ag. militarem* LASCH, speciem in Suecia non lectain, sed tarn gravibus notis recedentem, nt nostrum nunc distinguere non dubitemus. *Ag. militaris* differt odore forti, pileo margine primo involuto pruinoso, lamellisque rufescentibus maculatisijue. Forsan hie *Ag. pessundato* proximus.

Inter Tritiholomata mihi cognita nulla exstat species huic rite aflinis. Cobre et pilei pellicula secernibili ad Trichol. Limacina accedere videtur, pileo stipiteque spongiosis pileiqu^ pellicula lubrica quidem, nee vere viscosa, abunde diffi^rt. Structura autem omnino est *Ag. Amanita lenticularis*, ut hujus primo obtutu censebam formam exannulatam. *Ag- lenticularis* differt statura majore, velo tam universali (iL^et fugaci), quam partijli, stipitis apice ssepe guttato, lamellis prorsus liberis, hymenophoro discreto.

Tab. 42. figg. superiores *Ag. civiiern* represBiitaiit.

LXIX. AGARICUS PERSICINUS Fr.

Fries Syst. I. p. 52. Epicr. p. -')2. Monogr. I. p. M'.

Diagn. Tricholoma pileo carnosp, e convexo explanato, obtuso, ltevi, glabro, incarnato, *hygrophano)* stipite farcto, tenaci, sequali, glabro; lamellis sinuatis, confertis, linearibus, albis.

In pineto-montanis, locis graminosis vel muscosis, etiam ericetis, passim obvius per plerasque Suecia provincias. Etiam in Rossia et Germania lectus-

Descr. Stipes farctus, tenax, totus fibrosus [hinc non elasticus), aequalis, glaber, apice modo obsolete pruinosus, albidus nee pileo concolor. Pileus leviter carnosus, e convexo planus, obtusus, 1—2 unc. et ultra latus, lrcyis, glaber, hygrophanus, udus carneus, siccus albidus, margine lsevi glabro. Lamellae nunc profunde emarginats, nunc rotundatae, fere liberae, arcuatae, confertae, tenues, lineares, integerrimae, albae. Inodorus.

Ab *Agarico jonidv* typico hie facile dignoscitur, at e colore et externa facie facillime confunditur cum illius forma *persicofore* structura longe alia, in illo stipes elasticus, facile fissilis, pileo concolor, pileus nnn hygrophanus, marline lamellas excedente, lamellie leviter sinuatae.

Inter reliqua Tricholoinata Hygrophana nulla species adest, cum qua facile comparetur, nee cum •prffii'.edente confundi poiest; hie enim mollis, fragilis, spongiosus, stipite tibrilloso, pileo pelliculoso etc. Ad species rite discernend^ nun modo icones necessari^, scd etiam complete descriptiones, nara structuram, odorem aliasque qualitates icones exprimere nequeunt.

Exstat *Agarici perskini* varietas major, stipite solido, pileo latiore subrepando, lamellis leviter ventricosis. Haec vero rarissima, e solo pinguiori orta.

Ut reliquae species hygrophanae in cibariis rejiciendu^. Sapor tamen mitis, nee ingratus.

Tab. 42. fig£. inferiores *Ag. persitini* imaginem prrebent. Dolor vulgo dilutior quam in exemplaribua depictis.

LXX. ATrAETDUS AL1UTR SCHÆFF.

Schfjejf. t. 250 (insufficicns, forma tenuis). *Fries Syst. I. p. 53. Mvnogr. I. p. 91. Weinm. Ross. p. 30. Berkl. Brit. p. 105.* Ag. leucDceplialus *Bull. t. 539* var. pileo lutescBnte.

Diagn. Totus albus, pileo carnoso, B convexo explariato, obtuso, *siccissimo,* laevi; stipite solido, elastico, sursum attenuate, subnudo; lamellis emarginatis, subconfertis.

In silvis frondosis et mixtis admodum frequens et polymDrphus, ut forsan plures complectatur species.

Descr. Distinguuntur omnes hujus formse habitu Clitocybes, stipite elastico, pileo ne jove quidem pluvio udD, quo *\i\}* omnibus Tricholomatibus spongiosis rscedit nee non CDIDTC albo, nullo HIDHD hygrophano. Variat quidem tenuis, at normaliter robustus, firmus, regularis. Stipes solidus, sursum attenuatus (vidi quoque bulbosum), extus tibrosus, elasticus, 3 unc. longus, ½ unc. et ultra crassus, nudus, sub lBntemodo apice obsolete pruinosus. Pileus carnosus, at non compactus, tenax, e convexo explanatus deprefesusque (baud umbonatus), 3—4 unD latus, apparenter glaber; siccitate variat disco 1. totus lutescens. Lamsllse plus minus emarginatse, subconfertae, adulta? 4 lin. latte, immutabiles. Ddor nullus, sed sapor acris, ingratus.

Cum nulla exstet icon formae typicse, nostram offerrB duxiinus necsssarium, praecipue cum facils commutetur cum variis concoloribus esculsntis; hujus vero sapor ingratus, acris et forsan venenatus.

Iiiter numerosas hujus speciei formas summopere memorabilis est subspecies **ccBsariata* FRIKS 11. cc, Db habitum cDnsimilBm priori subjuncta, at pileo stipiteque tenuioribua pileoque priinitus SBricBo-fibrillDso diversa. Hac nota proxime accedere videtur ad *Ag. impolitum* LASCH, speciem mihi hand rite cognitarn, indumentD vero stipitis et pilei facile distin ctam.

Locus systematicus hujus specisi ambiguus est; ob pileum numquam udum et epelliculosum forsan melius inter Tricholomata Sericella collocandus.

Tal). 43. figg. supcriorcs ail *Ag, album* rDbustiorBm spectant.

LXXI. AGARICUS LEUCOCEPHALUS (KBOMBH.) FBIKS.

Krombh. t. 62, at noil Bull. — *Fries Epicr. p. 47. Monogr. I. p, 92.*

Diagn. Totus candidus, pileo carnoso tenui, convexo-plaiio, ltevi, *udo,* mi core sericeo secedente giabro, mar gin e patente nudo; stipite cavo, cartilagineo-tenaci, radicatD, lrevi, glabro; lamellis rotundato-liberis, confertis.

In terra nemorum raro., Civca Upsaliam lectus ad Vards !Vtr fi.

Descr. Ut prior stipitis indole ad Diitocybas accedit, hie stipite subgartilagineo ad Collybias. 'Totus albus absque tinctura lutescente. Stipes cavus, fibrosus, sed extus politus, sub cartilaginous, basi solida attenuata radicans, laevis, glaber, 2 unc. et infra longus, 3 lin. crassus. Pileus cariiDsus, tenuis, tenax, convexo-planus, obtusus 1. obtuse umbonatus, jove pluvio udus, per se glaber, sed junior villo sericeo adpresso candicante, demuni secedente, tectus, margine acuto patante glabro. Caro tenuis, at compacta, jove udo aqliosa. LainelltE rotundato-liberBe, confertae, tenues, integerrimse, candidse. Ddore forti farinae recentis insuper insignis est.

Krombholzii nomen, err ore licet ortum, (nain *Ag.leucocephalus* BULL, est prior) servavi, cum Bulliardi nomen cedat Schtcfferi antiquiori. Improbo morcm rejiciendi nomina ob homonyma non servanda.

Hie et prior nee non *Ag. Columbetta* frequenter commutantur, quare omnium' dare icones necessarium duxi. Hujus caussa fViit icon Scha^fferi minus bona. PER^DON in Synopsi sub *Ag. albo* intelligit *Ag. Columbettam,* sed in Mycol. Europaea *Ag. album.* Meliorein *Ag. albi* (at varietatis lutescentis) iconem dedit BULLIARD, sed KROMBHDLTZ hoc nomen transtulit ad praesentem. Interea hae tres species vix affines dicendte, jam qualitatibus exiinie differunt. *Ag. Columbetta* est mitis et edulis; *Ag. albus* amarus et forte venenatus; *Aq. leucocephalva* noster odore forti farinae recentis pollet.

Quoad affinitatem naturalem *Ag. leucocephalum* nostrum proxime accedere ad *Ag.' (ArmilL) constrictum* censemus. At praeter veli defectum, multis aliis notis differunt, ut distinctas esse species non dubitemus. Probat vero h*c species, ut multae aliae, Armillarias a Tricholomatibus haud essentialiter diffErre.

Tab. 43. figp. inferiorcs *Ag. leucocephalum* sensu noatro referunt.

LXXII. AGAPJDUS MELALEUDUS PERS.

Pers. syn. p. 355. Syst. Myc. I. p. H4. Monogr.p. 93. Weinm. Ross. p. 661. Berkl. Outl. p. 106. Secret, n. 644.
Ag. blandus *Berkl Engl. Fl.* ex ipso inv. Ag. leucophaeus *Pers. Mycol. Europ. 3. p. 291.*

Diagn. Tricholoma pileo carnoso, tenui, e convexo piano, obsolete umbonato, glabrD, hygrophano; stipite farcto, tenui, rigid o-fragili, albido, striis fibrillosis infumato; lamellis emarginato-adnatis, ventricosis, confertis, albis.

Est e vulgatissimis in pratis, hortis, ad margines viarum etc., Jove pluviD,

Descr. Stipes farctus, dein etiam cavus, junior- elasticus, sed adultus rigido-fragilis, 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus (sed exstant formae firmiores), basi subincrassatus, nudus (non pulverulentus), sed fibrilloso-striatus, albidus, striis obscurioribus. Pileus carnosus, e convexo explanatus, obsolete umbonatus, 1^—3 unc. latus, laevis, glaber, i^ius vulgo nigrescenti-fuligineus, dein fusco-lividus et siccus expallens. Daro mollis, alba nee hygrophana. Lamellae emarginato-adnexse, confertse, horizontales, latsc, plus minus ventricosgp, integerrimae, albaB.

Ut plurimee vulgatae species maxime proteus et vsrsicolor, ijuare plures auctorum species colligit, et ipse est fere status tenuior *Ag. arcuati.* Inter nuinerosas varietates a forma typica, supra descripta, recedentes praecipue notandae:

**Ag. adstringens* PERS. syn. 35D, pileo explanato rigente, exsiccato piceD subnitente, stipite nudo, lamellis demuin obsolete incarnatis.

**Ag. pvlioleucus* S. Myc. p. 114, pileo obtuse umbonatD e livido griseo, stipite subaequali, apice albopruinosD, lamellis albidis.

**Ag. porpJiyrohucus* 1. c, firmior, pileo carnosiore, umbon^ obsoleto, stipite soli do fibrilloso, lamellis albis.

Vulgatissimse hujus speciei nulla exstat icon typica, seJ varite figura3 *Ag. arcuati* apud BULL, ad hujus subspecies referenda? v. c. figurae nigrae t. 443 ad *Ag. adstringentem,* fig- rufescentes 1. c. ad *Ag. porphyroleucum.*

Multa cum hac specie communia habere videtur *Ag. turritus* Epicr. p. 51, at hie alius stirpis est nee ex *Ag. arcuati.* Pileus primitus campanulatus, lamellae serrata\

Tab. 44. fig^- superiores lixliibt;iit facicm *Ag. mdaleuci* typici.

LXXIII. AGARICUS EXSCISSUS FR.

Frits Sget. I. p. 114. Epier. p. 52. Monogr. I. p. 95.
Ag. myoclu-DUs stilbopus *Pen. Myo. Ear. 3. p. 219.*

Diagn. Tricholoma pileo carnosulo, e campanulato ex^ pansD deinuraque umbonatD, kevi, fusco-cinereo expallente (cano); stipite e farctD demum cavo, polito *nitente;* lamellis emarginatis, CDnfertis, linearibus, candidis.

Locis graminDsis, pinguibus ad pagos raro, sed suis locis quotannis redux. Filius meus 0. R. FRIES legit ad Femsjo eisdem locis ac equidem ante triginta annos.

Parva, at pulchella species. Stipes junior solidus, adultus cavus, tenuis, leevis, glaber, nitens, 1—2 unc. longus, 1—2 lin. crassus, omnino requalis, candidus. Pileus carnosulus, junior complanatus, mox explanatus, umbone prominente, demumque etiam undulatus," lacvis, glaber, junior murinus 1. fusco-cinereus, deraum canus, at siccus non decobrans, sed nitens. Caro tenuis, alba. Lamella einarginato-adnsxae, confertae, 1—2 lin. latse, candidae.

Etiam hÆC species, una cum specioso *Ag. grammopodio,* est e stirpe *Ag. arcuati,* at a reliquis longius distans. Stipite polito glaberrimD candido, pileo primitus carnpanulato deco- lorante quidem, at siccitate non expullente, sed nitente, la- mellis linearibus a reliquis abunde differt. Nebulam pulve- rulentam albidam pilsi, ut in variis affinibus et *Aq. nebula*ri juvenilibus, etiam in IIDC interdum vidimus.

Agaricus brevipes BULL, et *humilis* PERS. etiam sunt e stirpe *Ag. arcua,ti,* at stipite brevissimo, illius extus intusque fusco, hujus undique.pulverulento facile dignoscuntur. PAULETII t. 44. f. 1, 2 *Ag. brevipedem* melius sistit quam BULL. t. 521. f. 2. (juvenilis). Uterque in Suecia haud rarus, novasque in Mus. Holm, deposuimus icones.

Species, quae sequuntur, ad stirpem omnino diversam pertinent.

Tab. 44. figg. infurioriis ;nl *Ag. mac in* tun* purLimut.

LXXIV. AGARICUS SORDIDUS FR.

Fries Syst. Myc. I. p. 51. Epicr. p. 53. Monogr. L p. 96. Weinm. Boss. p. 2.9.
As?, mnlus var. praticola. *Alb. et Schwein.*

Diagn. Tricholoma pileo subcarnoso, tenaci, e convexD piano depressove, subuinbanato, glabrD, hygraphano, margin e dcinum striatulo; stipite farcto fibrillasD-striata, basi incrassatDj lamellis^rotundatis, subconfertis, *e violaceo* albidis fuligineisve, dernurn sinuato-decurrentibus.

In sterquilinis, hortis, pratis fertilibus Europae medisE et borealis minim e rarus. Prreamat terrain excultam gregarius, in terra valde humosa caespitosus.

Descr. Gregarius, subcasspitosus, tenax, inDdorus. StipES farctus, lentus, 2 unc. circiter longus, 3 lin. st ultra crassus, subincurvus, fibrilloso-striatus, pileb concolor, basi vulgo incrassatus. Pileus subcarnDsus, e campanulatD-cDnvexo planus depressusve, subufhbonatus, glaber, 1—3 unc. latus, junior lilaiiino-lividus, fusco- 1. carneo-viDlascens, vetustus vero decolorans, ut totus fungus squalidus, fuscescens, siccus expallens. Margo in adultis striatulus, in vetustis s^pe undulatus. Lamellse prirno rotundatie, dein sinuatD-decurrentes, subconfertse, dcrnum VEro subdistantes, E violaceo pallescentes L fuligineae.

Affinis *Ag. nudo,* at longe minor, tenuior, admodum tenax, hygrophanus. Dolor ita mutabilis ut spBcimina juniora et vetusta primo obtutu eandarn sisterB spseiem aegre fingas. TalEs status decoloratos sistunt *Ag. mutabilis* et *sordidus* SCHUM. — nEc non *FL Dan. t. 1843. f. 2.*

Agaricus urbus FR. Syst. Myc. I. p. 48, juxta *Ag. sordidum* ob lamellas coerulescBntBS collocatus, eidsm vix affinis est. Hie snim fragilis, stipite bulboso st lamellis admodum confertis bene distinctus. Hujus icon sxstat in *FL Dan. t 1844. f. 1.* — Cum *Ag. sordido* similitudinem quDque habct *Cortinarius myrtillinus,* ssd hie ob velum aranBosum.et sporas ochraceas nullo modo affinis.

Tab. 45. figg. superiores *Ag. sordidi* typicam formam sistunt. Variat verD hinc ma^is viDlnceus, illinc fuligineus.

LXXV. AGARICUS LIXIVIUS FR.

Fries Epivr, 54. Monogr. I. p. S7.
Ag. DDinpi-Bssus. *Swartz Vet. Akad. handl. 1808. (Sowerb. t. 66.* tarn, exacts refcrt liujus formam maJDrem, ut melior fi^uva exhiberi nBC[iieat.)

Diagn. Tricholorna pileo subcarnoso, fragili, e convexo piano, glabro, udo hygrophano, umbone evanido, margins Bxplicato membranaceo; stipite e farcto cavo compressDque, albo-floccoso-pruinoso; lamellis rotiindato-adnexis, ventricosis/ mollibus, subdistantibus, griseis.

Loris graminDsis carnpEstribus circa Upsaliam, Holmiam etc. autumno SBriori, socio *Ag. cyathiformi.*

Descr. Stipes e farcto demura cavus, 2 unc. et ultra longus, 3—4 lin. crassus, et comprimendo adhuc latior, 'sseps flexuosus, fragilis, fuscBScens, sed pruina floccosa obductus. Pileus leviter carnosus, e convexo planus, junior umbonatus, numquam depressus/2—3 unc. latus, lacvis, glaber, udus cinEreo-fuscus 1. umbrinus, margins membranaceo demum striatulo, interduiii sinuato. Caro tenuis, aquosa. Lamellae rotundato-adnexaB, primo obtutu liberae, subdistantes, molbs, 3 lin. latae, interdum crispse, grisero,

Nornen *Ag. compressi* ineptura est, quia stipes typice teres et tantuin senio coinpressus ut in plerisque Clitocybis Orbiformibus. Nomen tain en non mutassem, nisi ainic. BERKLEY synonym on SOWERBYI exclusisset et *Ag. compressi* figuram oliin ad *Ag. butyraceum* et nuperius ad *Hygrophorum vvinum* r[3tulisset, cum quibus nostra species ne remotissimam quid em habet affinitatem. Noster structura proxime accedit ad *Clitocybas Orbiformes* et e colorc forsan pro *Ag. cyathiformis* forma sumtus.

Inter Tricholomata nonduin delineata nobilissimus est *Aqm rasilis* Epicr. p. 54. Hujus stipes fibrillosus, admoduiii mollis et facile rasilis, pileus e campanulato expansus, iibrillosovirgatus, umbrino-fuligineus; lamsllije sccedenteS, acie floccosa, alba. Sparse oinnino albae.

Tab. 45. fl^g. inferiDres alter am *Ag. lixivii* formam sistunt; alteram SOWEUBY t. 6B. Has specie lmud diffcre mihi plciiB persuasum est.

LXXV1. AGARICUS PAEDIDITS FR.

Fries Epicr. p. 53. Monog'r. I. p. 96.

Diagn. Tricholoma pileo subcarnoso, tenaci, B convexo explanato, circa umbonBia conicum depresso, *Jibrilloso-loBvigato,* udo, margine involuto nudo; stipite farcto, curto, substriato lamellisque sinuato-decurrentibus, coqfertis, augustis, ex albo griseis.

In campis sabulosis, collibus apricis props Upsaliam olim (1836) rarissime lectus, dein per plures annos latuit, sed annis IB52, IB53 admodum frequens.

Descr. Statura pumila, substantia tenui et tenaci et coloribus sordidis, numquam vero in violaceum vergentibus, *Ag. sordido* atfinis. Stipes farctus, extus subcartilagineus, intus fibrDSiis, unciam longus, 2 lin. crassus, substriatus, nvidus, griseo-sordidus. Pileus leviter carnDsus, flaccidus, B carapanulato-convexD explanatus, umbonatus, demum circa umbonem conico-prDininulum depressus, *jibrillis innatis radiantibus virgatus,* lsEvigatus tainen, murinD-fuligineus, opacus, margins nudo. Caro tenuissima, tenacissima, albescens. Lamellae sub-sinuatse, rlenticulo decurrente, confertae, angustse, ex albidD grisese.

Quamvis hujus affinitas cum *Agarico sordido* manifesta, cDloribus et plurimis gravissimis characteribus, ut c descriptionibus comparatis elucet, abunde diversus. P^IBD ftbrillDSU-radiato, sub lente cunspicuD, convenit cum *Ag. glauconitente* (A, nitente BATSCH.), qui vero ceterum eximie diflFert et ob lamellas distantes Hygrophoris videtur affinis. Hujus bonarn icDiiem videre licet apud BATSCH. /. *192.*

Alia cum *Ag. pcedido* cDmparanda species est- *Ag. favillaris* Epicr. p. 54, in quo etiam pileus circa umbonein depressus, sed hujus habitus *Ag. metachroi,* color albk'ans, pileus numquam virgatus, lamellaB confertissimse, lineares, postice attenuato-adnexse. Est e rarissimis, letitus In pratis montanis muscosis.

Tab. 45 *f\gg.* superiores *A. pmlidwn* rcprcsBiitnnt.

LXVII. AGARICUS PUTIDUS FR.

Fries Epicr. p. 54. Monvgr. I. p. 78.

Diagn. Tricholoma *graveolens,* pileo carnosulo, hemisphserico, subumbonato, lyevi, molli, hygrophano; stipite cavo? fragili, subcompresso, pruinoso lamellisque adnexis, ventricosis confertis, cinereis.

Inter folia acerosa Pini silvestris haud raro. Pluribus Smolandise locis, ad Holmiarn, Upsaliam legimus. In Fennia, *Karsten.*

Descr.. Odor fortis, farina recenti^ rancidus. Stipes, cavus, 14 unc. longus, 2 lin. circiter crassus, eequalis, vetustus ssepe compressus, mollis, subfragilis, obsolete striatus, griseus, pruina tenui alba detersili tectus. Pileus carnosulus, hemisphaericus, junior umbonatus, uncialis et infra, mollis, laevis etiam in margine recto, sed hinc inde alboirroratus, subolivaceo-griseus, siccus canus. Lamellae lib eras apparent, sed in fundo adnexae, confertse, ventricosae, 2—3 lin, latae, distinct^, ex albido cinereae.

Pusilla, at eximia species. Habitu et odore cum *Collybiis rancidis* convenil, at stipite molli, tibroso omnibusque notis ad Tricholomata pertinet, inter qnsc nulla tamen exsta* speciss affinis.

Tab. 4B *iigg.* inferiors *Ag. putidum* sistunt.

In Musa3o Holmiensi insuper deposui novas icones se-'-quentium Tricholoinatum: *Ag. equestris, Ag. nictitantis, Ag-frumentacei, Ag. rutilantis, Ag. variegati, Ag. scalpturati, Ag> argyracd, Ag. wstuantis spurii, Ag. luridi, Ag. vaccini, Aff-*furvi} A. terrei, Ag. xuneifolii, Ag. tumidi, Ag. sulfurvi, Ag-gambosi* (Atl. Svamp. t. 9.), *Ag. albelli, Ag. graveolentis, Ag. guttati ancijritis, Ag.^arcuati, Ag. cinerascentis, personati, Ag. nudi, Cnistce, Ag. grammopodii, Ag. breripedis, Ag. humilis-* Cum horuni exstent icones sat bonae, novas omittendas ccnseo; ineptum enim videtur species bene cognitas iterum"iterumquB delineatas publicare. Et omnino vituperandum jam publicatas icones mutuare, ut in Neesii systemate.

DLITDDYBE.

Lamellis postice attenuates, adnatis, vulgo decurrenbibus a proximis TrichDlDmatibus differunt. Stipite hand cartilagineo, at intus spongiDSD plurimi simul a Collybiis recedunt.

I. UISCIFORMES, pileD subaequaliter carnoso, e convexo piano regnlari, lamellis aeijualiter decurrentibus. Color non hygrnphaniis. *Ag. nebularis* et *odorus* inter Fungos escul. Suec. picti sunt.

LXXVIII. AGARIDUS CLAVIPES PERS.

Pers. Syn. p. 353. Fries S. M. I. p. *H6. Monogr. p. 100. Sommerf. Lapp. — Weinm. Ross. — Secret. Hdvet.*

Diagn. Dlitocybe pileo carnoso, molli, e convexo applanatD, nudo; stipite farcto, spongiDSD-molli, elastico, obverse clavato, subfibrilloso; lamellis longe decurrentibus, descendentibus, subdistantibus, albis.

Vulgatisshnus in silvis Europae facile tDtius in Lapponiam usque, *Ag. nebulari* vulgatior et pr^ecocior, at semper fere solitarius nascitur.

Descr. Substantia totius fungi mollis, elastica. Stipes solidus, intus spongiosus, obverse clavatus, basi *{* unc. et ultra crassus, subfibrillosus, fuligineo-lividus. Pileus carnosus, leyiter convexus, inox planus, deinum fere obconicus, 1^—2 unc. latus et ultra, laevis, glaber, siccus, mine unicolor fuscus, fViligineus, uinereo-lividus, nunc circa marginem albicans, rarissirne totus albus. Daro laxa, alba. Lamellae longe decurrentes, linea recta descendentes, subdistantes, flaccidec, inteo-errimae, Dinnino et persistenter albae, at sernel vidi luteas.

Species distinctissima, sequente excepto cum nulla alia comparanda. Maxime miramur vulgatte hujus speciei nullam exsistere iconem sufficientem. *Ag. mollis* BOLT. t. 4D absque omni dubitatione hue pertinet, sed tam personata ut a Mycologis Anglic haud recognita sit. Interea nullum" dubium est nobilem hanc speciem etiam in Britannia nasci.

Odor mitis, sapor non ingratus, sed ob substantiam spongiosam non edulis est ut *Ag. nebularis.* Ab hoc reliquisque abunde insuper differt lamellis longius decurrentibus, quam in ulla alia Disciformium specie.

Tab. 17 fig$_{ff}$. superiDres *Agarkum riavipedem* referunt.

LXXIX. AOARICUS CDMITIALIS PERS.

Pers. Syn. p. 352. Fr. Syst. Myu. 1. p. &6. Epicr. p. 56.' Monogr. 1. p. 101.

Diagh. Dlitocybe pileo carnosD, convexo-plano, obtuso, glabro, udo; stipite farcto, spongioso-elfistico, glabro, a basi tiMi[ualitDr attenuato,fuligineo; lamellis subdecurrentibus, planis, CDnfertis, niveis.

In pinetis montanis, subuliginosis, adinoduin rarus. PERSODN oliin in Grermania detexit, dein vero ibidem a nemine lectus videtur. Nos in Suecia paucis locis legimus.

Descr. Pitocedenti afRnis, sed compactior, minor, inodorus. Stipes farctus, elasticus, 2—3 unc. longus, sursum attenuatus, 3—4 lin. crassus, glaber, fuligineus. Pileus carnosus, junior convexus, dein planus, haud depressus, uncialis, laevis, glaber, jove pluvio udus at non hygrophanus, unicolor, umbrino-fuligineus, fere nigrescens. Caro firmior, alba. Lamellac adnato-decurrentes, *horizontals* et plantE, quo habitus a priori omnino diversus, confertae, tenues, candidae.

E dsscriptione data facile elucet differentia ab *Ag. clavipule;* lamellte utriusque singulis rationibus differunt. In neutro observatur nebula pruinosa, qua pileus junior *An. nebularis* conspersus.

Obiter inspectus *Cantharello umbonato* admodum similis, qua; forsan fuit causa cur vulgD sit praetervisus. Lamella vero prrcbent differentias tam manifestas, ut confundi nequeaht.

Ooloribus cum praeeedente convenit *Aq. Auricula* FR. Epicr. p. 57. Monogr. I. p. 1D1. Hujus iconem onntto cuin dubius sim an sit homonymus *Dub. OrL* et *Dec. Fr*, licet hujus descriptio omninD conveniat. Affinitate vero et sporarum colore non indicatis, alius forte gregis sit v. c. *Aq. Prunulus* vel e Tricholomatibus guttatis. *Ag. Auricula* noster in pinetis rarus; Decandollei vero in graminosis circa Orleans frequens et in cibariis laudatus sub nomine *Oreilette*. Hinc maxime optandum ut Mycologi Gallitt hunc fungum plenius exponant.

Tab. 47 fi^. inferior's ail fonms *Ag. comitialis* pertinent.

LXXX. AGARIDUS POLIUS FB.

Fries Dbs. I. p. 13. Epicr. p. 57. Monogr. II. p. 344.

Diagn. Clitocybe pileo carnoso, convexo-plano, glabro, griseo (nee hygrophano), stipite solido, aequali, glabro lamellisque aqualiter decurrentibus, confertissimis, albis.

In silvis frondosis rarD. Hanc speciem jam anno pluviosissimD 1813 legi in Sinolandise fagetis, dein frustra qusesivi, quare *Ag. fumoso* subjunxi, donee novani et magis typicam formam ex Dstroo;Dtia communicavit amic. H. VDN POST.

Descr. Fungus caespitDSUs, quo a reliquis Disciformibus jam differt, individuis vero nunc paucis junctis, nunc numerosissimis, basi connatis. Prior forma est typica, magis regularis, stipite solido, subcarriDSO (nee cartilagineo), squali, vel basi leviter incrassato, recto, glabro, laevi, 2—3 imp. longo, albo. Pileus carnosus, orbicularis, B convexo explanatus, uncialis et ultra, laevis, glaber, dilute cinereus, opacus, nee hygrophanus. Caro alba. Lamellae aequalitpr decurrentes, admodum confertse, perangustae, integerrimBe, albse. —Altera forma luxurians csespites format amplos, "stipitibus numerosissiinis, basi connatis, tenuioribus et stepe flexuDsis, pileis* tenuioribus, mutua pressions difformibus.

Externa facie et analoga formarum serie multa habet cum *Ag. fumoso* communi-a, at accuratius comparati plurimis gravissimis notis differunt, ut vix affines dicendi, immD tribu movendi, cuin *Ag. fumosus* ad Dlitocybas Difformes referendus. Structura horum longe alia; *Ag. polius* est carnosus, *Ag. fumosus* subcartilagineus. *Ag. furnosi* stipes apice pruinatus; pileus primo fuliginBiis, dein lividus, subhygrophanus- Daro hyalina, siccitate albicans. Lamellae irregulariter dscurrentes, griseo-albae.

Historia Rujus speciei docet quam necessariae sunt icones ad novas species figendas. Species enim per plures annos rion Dbservatas facile fingimus alius fuisse formam personataiu vel ad dubias rejicimus. At ad fidam determinationem specr mina sicca non sufficiunt, nisi plena descriptions suffulta> vel melius iconibus.

Tab. 48 f. 1 *Ajaricum polium* repraesentat.

LXXXI. AGARICUS N1MBATUS BATSCIT.

Batsch f. 55. Seer. n. 689. Fries Epicr. p. 57. Mvnogr. p. 288.

Diagn. Dlitocybe pileo earnest), & campanulato convexo, obtuso, glabro, (cinereo), margine involuto pruinosD; stipite solido, firmo, apice squamuloso lamellisque decurrentibus, arcuatis, cDiifertis, albis.

In cainpis apricis, graminosis passim, at ob habitum ignobilem vulgo praetervisus vel cum *Ag. pulvvrulmto* P. confusus.

Descr. Sregarius, firmus, odore farinae recentis, medium tenens locum inter priores majores et sequentes tenuiores. Stipes solidus, I7—2 unc. longus, 3 lin. crassus, basi subincrassatus, apice (vel undique?) squamulosus, albus, Squamulas stipitis equidem semper vidi albas, ex Secretan vero senio nigrescunt. Pileus carnosus, e cainpanulato convexus, obtusus, ltEvis, glaber, 1—li unc. latus, cinereus, margine tenui inflexo pulverulento 1. pubescente. Lamellae decurrentes, confertae, arcuatae, perangustae, albas. Caro compacta recens hyalina, sicca alba, sub cuticula saepe grisea.

Figura *Batschii* a mea tantum differt, ut diversam si^tere speciem facile fingerem, nisi omnes riDtae essentiales defuissE:nt; hinc nDvam iconem dare necesse duximus. *Batschii* /- hujus censetur varietas alba, qualem vero non legiinus.

Quoad affinitatem praecedenti omnino proximns, sed st&" tura ininori, stipite squamuloso, lamellis longius decurrentibi* et postice vulgo obtusis arcuatisque videtur bene distinct^

Ex altera parte accedit ad *Ag. luscinum* Epicr. p. 5y qui vero differt stipite pulverulento et pileo tenuibus, lamella planis subdecurrentibus. Hujus iconem dedit PEKSODN ^ nomine *A. trvchcei* Myc. Eur. t. 23 f. 3, quare nostram, ^ Mus. Holm. depDsitam, Dmittimus.

Tub. 48 fig. 4. *Agaricum nimbatum,* quali3in in Suecia legi, sistit.

LXXXII. AGARICUS DOTHIOPHORUS FR.

Fries in Vet. Akad. Ftirhandl. 1851, p. 44. Monograph. I. p. 102.

Diagn. Clitocybe pileo carnoso, tenui, tuberculo mammiformi elato gibboso, glabro, canescente; stipite solido, curto, excentricD, glabro, deorsum attenuate; lamellis decurrentibus, confertis, albidis.

Locis graminosis silvarum circa Upsaliam sa?pius lectus.

Fungus maxime abnormis, at forma definita et CDnstans, licet nullus adsit, cum quo comparetur. Stipes carnDSD-fibrosus, i unc. 1. parum ultra longus, basi 1, apice 2 lin. crassus, obliquus, rectus vel adscendens, albidus. Pileus tenuis, leviter convexus, laevis, glaber, prsecipue vero insignis gibboaitate inaxime prominsnte excentrica, albido-canus. Lamellae dente aeuto decnrrentes, angustae, vix lineam latte, confertae, pileo pallidiores. Gribbositas pilei stipiti excentrico oppDsita est. Odor nullus.

Singularem hunc fungum pro mDiistrosa prDgenie haberem, nisi plures centurias legissem oranino conformes. Variae species centrales locis verticalibus excentrici Bvadunt, hie verD nascitur locis planis horizontalibus, in societate *Ag. stannei* etc.

Ob stipitem constanter excentricum ad Pleuropodes referri posset, sed affinitas major cum *Clitocybis* et statio terrestris *Clitocybarum* speciem suadet. Facile fingerem invenienda exemplaria stipite centrali et turn gibbositate etiam centrali.

Umbo pilei in omnibus Agaricinis a protuberantia stipitis pendet. Hac de caussa rarissime observatur in pileis valde carnosis et compactis, frequenter in pileis tenuioribus, Ubi verD stipes non protruditur, sed stipes in hymenophorum expanditur pileus vulgo umbilicatus et lamellae decurrentes ut in Dmphaliis. In Polyporeis, Hydneis et Auricularinis nuinquam observatur umbo. Inter hos affinitas longs major quam cum Agaricinis.

Tab. 4B figg. *2. Agaricum dothiopJiorum* statu liDrmnli sistit.

LXXXIII. AGARICUS CURTIPES Fu.

Fr. Epicr. p. 58. Munorjr. I. p. 103, 473.

Diagn. Clitocybe pileo CiarnosulD, e convexo piano, obtuso, glabro, dilute umbrino, expallente; *stipite* solido, a3quali, *extus intusque fusco;* lamellis subdecurrentibus confertis, albidis.

Locis graminosis et in silvis Scaniae, Smolandise, Uplandiae, sed parce obvius.

Descr. Stipes solidus, 1—2 unc. longus, 1—2 lin. crassus, aequalis 1. sursum leviter incrassatus et subpruinosus, tenax, rigidus sed fibrosus, extus intusque obscure fuscus. Pileus carnosulus, e convexD planus, junior passim umbonatus, sed vetustus etiam depressus, uncialis, laevis, glaber, udus, sed non hygrophanus, primo fuscus, dein livido-pallescens. Daro uda fusca, sicca alba. Lamellae adnatse, leviter decurrentes, pl.ana3, lineam latse, albae, adultae minus conferta).

Species sat variabilis, sed sempe-r stipite extus intusque fusco facile distincta. Hac nota convenit cum *Ag. brevipede,* cui tarn en haud affinis. Major est affinitas cum *Ag. atrato* et *striwpilo,* sed horum stipes nartilagineus, fistulosus, aliter coloratus et hnjus pileus striatus. In *Ag curtipede* inargo in senili tantum obsolete striatulus.

Exstat hujus varietas minor, stipite i unc. modo longD, subcartilagineo, qui statura et structura *Ag. carneum* in memDriam mox revocat. Haec in Scania tantum lecta est.

In variis minoribus Tricholomatibus (v. c. *Ag. cameo)* et Dlitocybis (v. c. *Ag curtipede)* stipes tenax subcartilagineus ut in Dollybiis apparet, sed intus fibrosus, vulgo solidus, cum in Collybiis tubulosus et vnlgo fistulosus. In Collybiis insuper lamelltE numquam decurrentes. Dmphalia? non modo stipite cartilagineo, tubuloso, licet passim farcto, sed pileo etiam primitus umbilicato facillime dignoscuntur.

Tab. 4S f. 5 iiil *Ag. curtipedem* pertinet.

LXXXIV. AGARICUS HIRNEOLUS FB.

Fries Syst. Myc. I. p. 269. Epicr. p. 58. Mvnogr. I. p. 103. Weinm. Ross. p. 223. Pers. Myc. Eur. p. 84.
Ag. phacellus I. c. *p. 112.*

Diagn. Clitocybe pileo carnosulo, convexD-plano, laevi, glabro, cano, sericello-nitente, discD deraum depresso; stipite farctD, tenaci, gracili, apice albo-pulverulento; lamellis decurrentibus, confertis, canescentibus.

Inter gramina et IDUSCDS in pinetis, campis, juxta vias in Europa media et boreali baud raro. In plerisque Sueciae provinciis lecta, sed ob minutiem facile praetervisa species.

Parvus, gregarius, tenax, inodorus. Stipes giacilis, non tamen cartilagineus, sed elasticus, intus flocculuso-farctus, 2 unu, usque longus, sed vix lineam crassus, aequalis, saBpe flexuosus, glaber, griseus, apice albo-pruinosus. Pileo carnosulus, plano-convexus, centro demum depressus, \ unc. latus, Ia3vissimus nitidulus, udus quasi viscidulus, canus; cuticula quasi sericEllo-CDnglutinata. Margo involutus, teniiissimus. Laraellse decurrentcs, confertae, tenues, albido-grisese. Sporee concolores.

Dccurit simul varietas major, pileo dilatato (unciali usque) infundibuliformi, untlulatD, subzonato, eandicante. Ad hanc referendus mihi videtur *Ag. undulatus* BULL. t. 535 f. 2, olini CDnfusus cum *Ag. undato*, qui expallens canescit, sed vegetus fuligineus et sporis rufescentibus bnge distat,

Sporis albido-cinerascentibus convenit cum *Ag, ccelato* et *parili*, etiam statura, at tot gravibus notis ceterum differunt, ut vix rite affines diriantur. Color *Ag. hirneoli* numquam fuligineus et lioet per ffitatem expalloscat neutiquam hygrDphanus.

Unica. species, cum qua confundi posset, cst *Ag. gallinaceusj* sed hie totus albus (etiam sporae), stipite primitud flocculoso-pruinato, pileo pruinato-irrorato opaco et habitu] longe alieno. Hujus iconem sistit *Huss. t. 39.*

Tab. 48 f. 3. prsebet imnginem *Ag. hirneoli.*
In eadem tabula f. 5 depictus est *Ag. parilis,* ijui infra inter *Vlitoc. Infundibuliformes* describetuv.

LXXXV. AOARICUS OPIPARUS FJI.

Fries Epicr. p. 59. • Monoyr. p. 104.

Diagn. Clitocybe pileo carnoso, compacto, e convexo piano, obtusD, hevi, glabro, nitido; stipite solido, carnoso, valido, glabro lamellisque adnato-decurrcntibus, confertis, albis.

Locis muscosis in pratis silvaticis Smolandiae raro; etiam in Suecig, media semel lectus.

Descr. Stipes solidus, carnosus, firmus, baud elasticus, 2—3 unc. et ultra longus, {_1 unc. crassus, tequalis 1. a basi levitcr attenuatus, glaber, albus. Pileus carnosus, e conVBXD explanatus, obtusus, 2—4 unc. latus, laevis, prhno flocculis superiicialibus adspersus, at mox glaberrimus, nitidus, absque pcllicula secernibili, expallens at non hygroplianus, colorii rDseo-incarnato, gilvo et e cameo alutaceo varians. Daro CDmpacta alba, iminutabilis. Laniclla) postice aujualiter attenuate, acutee, adnatae 1- adnato-decurrentes, confertte, venis transversalibus vulgo connexae, 3—4 lin. latae, albae. Odor baud notabilis, sed sapor gratus *Ag. nebularis,* cum quo ob earn em compactam edulem censeo.

Duplicem legimus formam/alteram major em, alteiiim minorem vulgatiorem, quern icon *Ag. amari* haud male repnsentat, sed hie ceterum longe alius indolis, ut vix aflinL dicain.

Flocci in pileo juvenili, ut etiam tenuis pruina in *Agmbulavi* et multis Tricholomatibus spongiosis, est veli universalis, fugacis species.

Utrurn *Agaricus rosms* SCH^EFF. t. 75 pertineat ad hunc, an Russulam sensu Auctoris non plene liquet. Prtesenters haud male refert.

Dolemvis nobis haud liccre addere icuneui pulelicrriini *Ag. tyrianthini* Epicr. p. 58. Hie tantum in fagetis Sueci'tf meridionalis lectus est et colore carneo-purpureo nee nou mycelio lanoso crocato-rubiginoso facillime dignoscitur-

Tab. 49 figurre superiors formam mijorem *Ag. opipari* repraesentant.

LXXXVI. AGARIDUS SDCIALIS FR.

Diagn. Dlitocybe pileo carnosD, e conveXD expanse, urabonato, laevi, glabrD, gilvo; stipite solido, adscendente, glabro, rubello, basi radicato hirto; lamellis plano-decurrentibus, vix confertis, lutescentibus.

Supra acus Abietis coacervatos loco umbrosissimo in horto Botanico Upsaliensi una cum *Ag. venustissimo* per plures annos observatus.

Descr. Species admoduin pulchella, dense gregaria, inodora. Stipes solidus, fibrosus, vulgo adscendens, uncialis, lineain 1. parurn ultra crassus, basi incrassata inter foli-a densa radicans et more *Marasmii peronati* hirta. Pileus carnosus, B convexo expansus, junior praecipue acute umbonatus, unciam circiter latus, l'juvis, glaber, siceus, rubellus 1. potius gilvus. Can) sat tenuis, alba. Lamellae planD-decurrentes, baud cDnfertae, lutescentes.

Habitus hujus speciei omnino *Ag. irrufati*, ut primo mihi in inente fuerit cum hoc conjugere; nimis tamen ille recedit vegetatione csespitosa, stipite cavo fibrillosD, pileD e convexo depresso, primo sericello, semper DMUSD, lamellisque confertissimis et lunge decurrentibus, pileo CDncoloribus. Major adest affinitas cum *Ag. vernicoso*, cujus forte varietas; differt tamen *Ag. vernicosus* stipite farctD luteo, pileo numquam umbonato, at vulgo depresso, nitido, lamellis magis distantibus, laete flavis. A socio *Ag. venustissimo* certissime distinctus. Ab his omnibus receditpraesensbasiincrassata, radicante et hirta.

Agaricus irrufatus lamellis longe decurrentibus et confertissimis alius stirpis est nempe Agaricorum infundibuliformium et Ag. inverso proximus.

Tab. 49 figurae inferiores *Agr socialem* sistunt.

L3XXVII. A&ARICUS VERNICDSUS FR.

Fr. Epicr. p. 60. Monvgr. I. p. 105.
Agaricus csrinus *ft* splendens. *Alb. et jSchwein. p. 87.*
Ag. flnvidus. *Pers. Myc. Eur. pr. p.*

Diagn. Clitocybe pileD carnoso, e conveXD piano, subdepresso, glabro, nitide gilvo; stipite farcto, firmo, glabro lamellisque adnato-decurrentibus, subdistantibus, luteis,

In silvis abiegnis admodum rarus et sporadicus; lectus tamen in Suecia, Rossia, Grerraania etc.

Descr. Stipes farctus*, firmus, tenax, uncialis, 3 lin. circiter crassus, a^qualis, laevls, glaber, luteus. Pileus carnosus, e convexo explanatus, regularis, obtusus et vetustus passim centro depressus, 2—3 unc. latus, laevis, glaber, nitide gilvus, margine involutus. Caro firma, albida. Lamella adnato-denurrentes, postice sequaliter attenuatse, subdistantes, lutesc. TriDdorus.

Colore et statura convenit cum *Agarico cerino* at ab hoc, prteinonentibus jam *Albertini* et *Schioeinitz,* manifeste differt pileo nitido, stipite glabro et prsecipue lamellis decurrentibus, subdistantibus. Exstat vero fungus inter utrumque intermedius *Ag. subceraceus* Fr. in Mus. Holm.) priori vulgo minor, et lamellis confertis *Ag. cerini.*

Ag. flavidus *Sowerb. t. 366* nastro major est, lamellis ob pileum profunde depressum longe deuurrentibus, ut ad Infundibuliformes facile referatur; ad *Ag. vernicosum* tamen referendum esse non dubitamus.

Ag. vernicosus videtur stirpem naturalem una cum *Ag. odorv, subalutaceo* et sequente sistere. In his omnibus lamellae leviter distantes; priores duo odore suavi pollent, reliqui inodori. Colores horum maxime quidem differunt, at character e situ lamellarum est majoris momenti.

Tab. 5^ figg. supeviDi-es ad *Agaricum vernicosum* pertinent.

LXXXVIIL AGARICUS VENUSTISSIMUS FR.

Fries Monvgr. II p. 289.

Diagn. Dlitocybe pileo subcarnoso, e convexo planD, obtuso, laevi, aurantio-rutilante expallente; stipite e farcto cavo, sequali, glabro, rutilo; lamellis decurrentibus, subdistantibus, aureo-rutilantibus.

Ad terrain supra folia coacervata abietina in horto Botanico Upsaliensi, loco maxim B umbroso, in quern nullus umquam solis radius intrat, per plures annos, nee alibi lectus.

Gregarius, inodorus, praecedentibus tenuior. Stipes junior farctus, demum cavus, U unc. longus, 2—3 lin. crassus, aequalis, glaber, rutilus, basi albo-tomentosus. Pileus lsviter carnosus, e convexo explanatus, regularis, obtusus vel vetustus subumbilicatus, 1—2 unc. latus, sericello-laevigatus, splendide aurantiD-rutilans, sed expallens, margins nunc Ia3vi, nunc in majoribus crenato 1. crispato-dentatD. Caro cDncolor. Lamellae vere decurrentes, leviter distantes, aureo-rutilantea.

Species elegantissiraa. Colores fungi tarn spendidi et intensi, inter rutilum Bt aurantiacura vibrantes, ut hanc harmDgen ars victoria vix exprimere possit; in fungo vero vetusto vel exsiccato pallescit et in flavidum transit.

Oh cDlorem lsetum primD obtutu *Ag. Vzrsiformibus* (v. c. *Ag. bdlo)* affinem crederes, at vix dubie pnecedenti proximus, a quo vero plurimis notig differt. Pilei superficiss glabra est, licet facies sericello-laevigata. Structura potissimum convenit cum Ag. subalutaceo *Batsch. f. 194* (inelior nostra in Mus. Holm.), qui omnium parti um col ore differt et simul 1^'-viter odorus.

Tab. 5D figg. inferiors *Ag. venustissimum* depingunt.

Dolemus nos hoc loco omittere icones *Ag. amari* et *ri~vulosi* CDactos esse, cum color hujus in tabula originali ita mutatusj ut aegre dignoscatur. Est *Ag. rivulosus* inter species vulgatissimas, licet a nemine Exterorum, quantum novi, post **Persoonium** sit recognitus.

LXXXIX. AGARICUB TOKNATUS Fn.

Fries Syst. Myc. I. p. 91. Epicr. p. 62. Monogr. I. p. 110. Wtinm. Boss. p. GO.

Diagn. Albus, pilei) carnoso, tenui, utrinque applanato demum rimosD-rivulosD, subnitido; stipite farcto, tenaci, aequali, glabro, striatulo; lamellis adnatis, horizontalibus, confertis.

In silvis tarn frondosis, quam acerosis, minus frequens. Lectus in Smolandia, Uplandia, Rossia etc.

Descr. Statura minori, regulari, pileo circinato inter vicinos facile dignoscitur. Odor nullus. Color totius albus. Stipes fibrosus, farctus, aequalis, li unc. longus, li—2 lin. crassus, glaber, sed impolitus. Pileus disco carnosus, ceterum tenuis, e convexo-applanatus, 1—2 unc. latus, demum circa discum gibbum depressus, apparenter glaber, sed propius inspectus rore peculiari *Ag. rivulosi* tectus et in vetustis minute et dense rimoso-rivulosus, absolute siccus, subnitens, nee hygrophanus. Caro alba. Lamellae adnatae, denticulo decurrente, plantc, admodum confertte, lineam et ultra latse. Proxime affinis *Ag. rivuloso,* a quo differt tenuitate, forma regulari, colore pure albo et immutabili, lamellis magis confertis. Cum reliquis Clitocybis albis vix comparari potfst. *Ag. sapidus* PEES, videtur varietas major, pileo glabrD, lamellis minus confertis. In silva abiegna olim hri

Agarics tomato shnul subjunxi *Ag. opalum*, habitu LT totura similem, cum se,nel modo in silva abie^na p^rce lectus at. Differt tamen conspicue ab omnibus Clitocybis pileo juve pluvio viBcoBo et ab *Ag tomato* in supBr stipi J t e n l r i , subfistulo T SiCoPlDS1US ^ ^ ^s ne i dbi u o sistet speciem distinctum.

Defunctus Secretan (n. 674) *Ag. tornatum* describit lamellis virescentibus, quales numquam in meo observavi. Facile fingerem illius specimina spectare illam *Ag. viridis* formain ambiguam, nuam sub B. m Monograph- Hymen I. p. IDS notavi

Tab. 5 f. 1. *Ag. tornati* praebet imaginem.

XC. AGARICUS CANDICANS PERS.

Pers. syn. p. 456. Fr. Syst. Myc. 1, p. 91. Monogr. Hymen. 1, p. 111. Berkl. Dutl. p. 109. Wcinm. Eoss.Secr. Helv.

Diagn. *Albus, pileo* carnosulo, e convexD piano depressove, laevi, e micore sericeo, tenui, candicantB *nitente; stipite* subfistiiloso, loevi, ceraceo, *nitido;* lamellis adnatis, confertis, tenuibus, dein decurrentibus.

Locis humitlis silvarum supra folia putrescentia totius Europae, ut videtur, vulgaris. Praeamat alneta et betuleta.

Descr. Minor, tenacellus, inodorus; totus albus, stipitis indole ad Omphalias nonnihil accedens. Stipes cartilagineo-ceraceus, politus, nitens, lsevis, glaber, adultus fistulosus; basi vulgo incurvus, radicans, villosus. Pileus leviter cariio--us, e CDnvexD planus depressusque umbilicatus, unciam latus, mine regularis, nunc excentricus subrepandusque, lrevis, velamine adpresso sericeo nitens, udus albus, siccus candicans. Lamellae priino adnatae, dein decurrentes, confertse, adinD-dum tcnues, angustae, fere lineares.

In silvis abiegnis legimus varietatem sat notabilem stipite tenuiori, flexuoso, pileo piano nee umbilicato, nudo, lamellis hand decurrentibus.

Ab affinibus facile dignoscitur stipitis in dole. Proximo accedit *A. olorinus,* qui vero difífert statura majori, stipite villoso-squamuloso, pileo baud depresso, lamellis arcuatis.

PervulgatsB hujus speciei icon nulla exstat, sed inter formas *Ag. cyathiformis* BULLIARDI Tab. 575 f. E_7 ad hunc pertinere videtur, at cum Ag. cyathiformi nulla adest affinitas.

Reliquse Clitocybes disciformes albse pictae exstant. *Ag. uerussatus* in Fl. Dan. t. 179 B, *Agaricus phyllophilus* Ibid. t. 1841, *Ag. dealbatus* apud SDWERB. t. 123, *Ag. gallinaceus* apud Huss. t. 39 teste BERKL. *Ag. gallinaceum* nuper legimus pileD quoque depresso.

Tab. 51 f. 2, binas A. candicantis formas sistit.

II.. DIFFDRMES, pileo hisequaliter carnoso, (disco scilicet compacto, margine tenui) subumbonato et sæpe irregulari; lamellis ineequaliter decurrsntibus, hinc longe, illinc breve, immD subliberis. Vulgo csespitDsi, admodum difFormes.

XCI. AGARICUS DECASTES FR.

Syst. Myc. 1, p. 49. Epicr. p. 65. Monogr. I. p. 116. Weinm. Boss. p. 27.

Diagn. Amplus, *ccespitosus, piho* (disco excepto) *submmibranaceo,* e convexo piano, undulato, laevi, glabro; stipitibus solidis, glabris, albis; *lamellis* decurrentibus rotundatisque, confertis, subundiilatis, *albis.*

Olim legi in fagetis, quercu mixtis, in Sinolandia caespites minores (10 pedibus circiter junctis); Upsalia3 dein in t^rra nuda hortorum vel graminosa juxta Bibliothecam Academicam vere luxuriant em.

Stipites numerosissimi, in cgespitem amplum juncti, solidi, extus intusque toti fibrosi, vulgD attenuati et curvatD7 adscendentes, sa3pe compressi, glabri, nudi 1. apice obsolete pruinosi; singulus 3—4 unc. longus, unciam circiter crassus, omnino albus. Pileus disco carnosus, ceterum admodum tenuis, fere membranaceus, fragilis, explanatus palmam latus, junior saepe gibbus, dein planus, lsevis, glaber (net virgatus), udus murinus 1. lividus, siccus fere alutaceus. Margo oinnino membranaceus, primitus breve incurvus, dein expansus, quo major pileus eo magis undulatus lobatusque. Caro e membranis duabus, facile scissilibus compaginata, fragilis, alba; disci modo ex apice stipitis compactior. Lamellae adnato-decurrentes vel altero latere rotundatai ut in Tricholomatibus, 3—4 lin. latce, marginem versus attenuata3, nunc confertae, nunc leviter distantes, vulgo undulatae et acie crenulatne. Sporte CDpiosae, albae, more *Ag. mellei* caespites farinosos rcddentes.

Species valie insignis, proxima *Ag. aggregato* SCH^EEF. t. 3D5, 3DB, qui tarn en stipite fibrilloso, pileo sacpe excentrico, lamellis e carneo-flavescentibus bene distinctus. Potius confundi potest cum forma ctespitosa A- pa1;uli, qui vero pileo carnoso, haud scissili, lamellis angustioribus, confertis, venosis longius distat.

Tab. 52 specimen luxurians Ag. decastis exhibet.

XDn. AGARICUS AMPLUS PERS.

Pers. Syn. p. 359. Syst. *Myc.* ***1, p. 95.*** *Epicr. p. 64. Monogi'. 1, p.* ***113*** *(Seer. n. 819?)*

Diagn. Subcaespitosus, pileo carnoso, e convexo piano, subrepando, laevigatD, disco compacto; margine tenui nudo; *stipite* solido, yalidD, *subcartilagineo,* nudo, albo, apice sub-villoso; *lamellis* insequaliter decurrentibus, subconfertis, latis, *t fuligineo sordide albis.*

In silvis acerosis, montanis in Smolandia legirnus; formam minorem hoc IDDD adumbratam in OstrDgotia H. VON POST. In Grermania Dlim detexit PERSODN.

Descr. Subcaespitosus, amplus, sei 'statura admodum varius. Stipes solidus, S unc. usque longus, uriciam crasaus, sub'ecqualis, sed ssepe tortus, nudus, albus, apice villosus, Interna structura carnDso-fibrDsa, sed superficies polita, sub-cartilaginea. Pileus carnosus, junior fere cartilagineo-tenax, eonvexo-plaiius, subgibbu's, insequalis, repandus; vetustus vero laxus, fragilis, 3—^S unc. latus, iinmD pedalis, laevis, glaber (raro virgatus), uvidus primo fuligineus, dein lividus, siccus canus facie sericea. Daro disci compacta, marginis tenuis,' non vero meinbranacea scissilis prioris. Lamell» altero latere rotundato, altero decurrentes, juniores s*pe crisps quasi serrulat-ae, primo fuligineo-cinereee, dein albicantes. Ddi)r haud notabilis.

Multiplex hujus cum prsceibnte analogia, at pluriinis notis distinctna; major affinitas cum sequente. Duobus pm" cedentibus proxime accedere videtur *A. molybdinus* s *molyb-docephalus* BULL. t. 523. Heec species in Suecia non lecta est, sed ex icone differt pileo primo campanulas lffivi, margine recto, stipite sursum farinaceo-squamuloso, lamellis carneo-pallescentibus.

Odor nullus, sapor rnitis, ut edulem facile ih™.

Tab. 53, minorera Ag. ampli formam i-Bpi-ffiSBnlat,.

XCIII A&ARICUS COFFEATUS Fit.

Syst. Myc. 1, p. 85. Epicr. p. 65. Monogr. 1, p. 114. *Secr.* n. *822.*

Diagn. Subcaespitosus, *pileo* conico-hemisphaerico, laevi, *virgato-subtigrino, disco compacto nigro-punctato,* margine tenui, involute; stipite farcto, elastico, glabrD, albo; lamellis in-tequaliter decurrentibus, confertis, angustis, integerrimis, sordid e albis,

In pinetis, rarius in quercetis, passim. Nos legimus in Smolandia, H. VDN POST in Dstrogotia. In Helvetia *Secretan.*

Descr. DaespitDSUS plerumque, sed ca3spites lninojres (2 — 4) nee raro solitarius. Stipes crassus, primo farctus, dein cavus; carne fibrosD-spongiosa, elastica7 alba; nunc curfus, nunc clongatus; in aliis sursum, in aliis deorsum et in elongatis utrinque attenuatus, fusiformis, interdum regularis, bulbosus, raro sequalis rectus; sscpius vero difformis, compressus, tortus, politus, glaber, albidus. Pileus junior CDinpactus, conico-hemispha3ricus, sat regularis; dein vero explicatus planus 1. depressus, saepe excentricus, lobatus, 2—4 unc. latus, udus fuligineus, siccus cervinus, nitens, vetustus livido-expallens, glaber, sed accuratius inspectus (sub lente) fibrilloso-virgatus et disco nigrDpunctatus joveque sicco stepe diffracto-squamulosus. Caro in disco compacta, in.»mbitu.ci88ilis. Lamellæ nunc longe nunc leviter decurrentes (in eodem individuo), subconfertæ, pnmc Mguste, dein latiores, e sordido albæ.

Fungus m maxime versiformis sed color et reliquæ notæ constantes ... pileo lineolis nigris virgato mox ... accedit ad *Ag. elixus* SOWERB. t. 17, qui vero pileo umbonato, lamellis ai.stan.i-bus,. venoso-convexis recedit. Synonymia ceterum variis difficultatibus premitur. Ex Secretan huc referenda *Pauletii t. 115. f. 1, 2,* quam iconem non vidi, quare nostrulu julicium suspendo. *Ag. terreus* SCHÆFF. t. 64, vulgo ad *Ag. Trich. terreum* Sow. relatus, æquo l. majori jure ad hunc ducitur, præcipue ob vegetationem cæspitosam, ab Ag. terreo Sow. prorsus alienam. Cfr. insuper *Ag. fumosum* cum hoc sæpe confusum.

Tab 5 nigræ pii I,!' 1- fomam VulSa*™ *Ag. coffeati* adumbrnt. Puut-ta et lineolæ pun ssepe minus conspicUie et lent·s op bl. -1 e o servant œ.

XCIV. AGARICUS FUMOSUS PERS.

Pers. Syn.. p. 348. Albert, et Schwein! p. 175. Fr. Syst. 1. p: 88. Epiur. p. 56. Monogr. 1. 115, ubi lapsu calami diutus A. ncbularis, — *Weinm.*, etc.

Diagn. Subcartilagineus, rigidus, *pileo* carnosD, convexo-plano, obtuso, laevi, nudo, *escpallente*, pellicula adnata; stipite farcto, apice subpruinoso, *lamellisquv* adnatis, subconfertis *lividis* 1. sordide albidis.

In silvis tarn frond osis, quam acerosis Europae totius, ut npparet, vulgata species.

Descr. Grregarius, subcsespitosus, subcartilagineus, tenax. Stipes solidus 1. farctus, librDSD-carnDsus, 2^3 unc. longus, in pinetis 2—3, in nemDribus humosis 5 lin. et ultra crassus, suba3ijualis, sed saepe tortus 1. curvatus, glaber, sordide albus, apice plus minus albo-farinaceus. Pileus plus minus L:arnosus, e cDnvexo planus, Dbtusus 1. junior tantum gibbus, mine circinatus regularis, nunc flexuoso-undulatus, lsevis, glaber, expallens, subhygrophanus, 1—3 unc. latus, fuligineo-fuscescens, mox lividus, et siccus griseus. Daro uda hyalina, ^icca albicat. Lamellae in regularibus adnata, in irregularibus hinc decurrentes, iUinc rotundatac, confertae, distincta3_7 jam primitus griseo-albidae. Ddor nullus.

Formse hujus majores et regulares statura admodum. Dlitocybis discifonnibus accedunt, sed indole cartilaginea, pileo subhygrophanD et prsecipue formis caespitosis et irre^ularibus Ag. difformibus propius accedunt. Ab *A. coffeato* tute distinguitur pileD numquain nigro-punctato virgatoque; a subsimili *A. inornate** Sow. t. 342 pellicula pilei baud secernibili.

Ag. fumosus P. 1. c. e descriptione optimorumque Auctorum consensu ad. hanc speciem pertinet. Sed in Pers. Ic. pict. sub hoc nomine alia pingitur species. In Mycol. Eur. confunditur cum diversissimo *Ag. virgato.* Tandem def. HARTZER quaesivit in *Ag. portentoso.*

Cum hujus forrnis caespitDsis conjunctus fuit *Ag. points* supra descriptus.

Tab. 54_3 f. 2 formam maJDiein regularem expalhntem *A. furnosi* ante DCUIDS ponit.

III. INFUNDIBULIFOKAIES pileo umbilicato, dein subinfundibulifbrmi, non hygrophano, lamellis longe et aequaliter decurrentibus.

XDV. AGAPJCUS SINDPICUS FR. varietas.

Syst. Myc. 1, p. 83: Elench. p. 64. Monogr. 1, p. 121.
Ag. squamulDsus *ft.* rufDcinn am omens. *Alb. et Schw.* p. 217!

Diagn. *Grrctveolens,* pileo carnDSo, tenui, plano-depresso, uinbilicato, sicco, *rubro, dvmum expallente flocculoso;* stipite farcto, aequali, fibrilloso; lamellis decurrentibus, confertissimis, e candido lutescentibus,

In Smolandia ad Femsjb verno tempore, praecipue locis iidustis, haud rarus. Locis ruderatis graminosis in Lusatia leijerunt ALBERTINI et SCHWEINITZJ Formam autumnalem ad Feinsjo legit LINDBLAD.

Forma typica hujus speciei, cujus definitionem supra iledimus, est fungus nobilis, stricte *vernalis,* odore forti farinue recentia. Dolemus hujus non adesse iconem, tantum fungi *autumnalis,* sub auspiciis ainici Lindblad picti, qui differt statura minori, pileo glabro? et lamellis leviter decurrentibus. Utrum hie varietas an distineta species, fungo vivo non observatD, dijudicare non audemus. Inquirendum an pilei cuticula glabra vel tibrilloso-laivigata.

Forma *Ag. sinojnei* typica, cujus plena descriptio in MonDgr. Hymenom., proxime accedit ad *A. incilem,* stipite cavo, pilei margine incurvD subcrenato, lamellis leviter decurrentibus distantibus venoso-conve^is, distinctum. *Ag. squamuloso* Pers. neuter affinis.

Forma *autumnalis,* quoad habituin iconis, magis refert *Ag. paropsin* Epicr. p. 72, sed hie dignoscitur pileo polito glaberrimo, stipite semper albo.

Fere omnes fungi ab ALBERTINI et SCWEINITZ in agro Niskiensi lecti etiam in Suecia mihi obvii, quorum magna pars a nemine dein in Grermania observata v, c. *Sphveria Tubulina, lutea, operculata* etc.

Tab. 55 figg. inferiores *Ag. sinopicum? autumnalem* ante DCUIDS ponunt.

XCVI. AGARICUS PARILIS FR.

Syst. Myc. 1. p. 168. Epicr. p. 69. Monogr. p. 122. Pers. Myc. Eur. p. 81.
A. cimicarius. *Pers. l. c. t. 26, f, 7.*
A. obli^uus. *Pers. ic. pict.*

Diagn. Pusillus, *pileo* carnosulo, convexo-plano, *atomato-Jlocculpso,* e fusco griseD, disco depresso, margine deflexo; *stipite* farcto fibroso tenaci nudo *fuligineo,* lamellis longe decurrentibus confertis angustis griseo-albicantibus.

Locis silvaticis ad terrain sterilem Europae mediae et borealis. In Smolandia et Holmiae legi, H. VDN POST in Dstrogotia.

Descr. Pusilla, at benB distincta species, inodora. Stipes farctus, fibroso-carnosus, tenax, uncialis, 1 lin.. crassus, aBqualis, laevis, glaber, nudus, griseo-fuscus. Pileus carnosulus, planus, disco depressus, J unc. latus, atomatus 1. disco flocculosus, exstrius, e fusco griseo-albicans, at non hygrophanus. Lamella? longe decurrelites, admodura confertae, angustae, albido-griseee.

Statura et fere colores *A. ccelati* et dilutiDres *A. hirneoli,* qui tamen evidentissimis notis a se invicefn distincti. Habitus *A. parilis* est Dmphaliae, at stipes nullo modo cartilagineus. Duae exstant hujus icones Persoonianae, sed loco in tabula vacuo nDStram addidi comparationis gratia cum *A. ccelato* et *hirneolo,* pileo glabrD simul notabili.

Ag. obliquus est forma abnormis orta e statione declivi ut ad latera viarum, ex ^UD stipes adscendens et pileus excentricus, obliquus.

Duplex est Dlitocybarum series, altera pilei cuticula innato-sericea 1. flocculosa, altera eadem glabra, polita et jove pluyio uda. Utriusque exstant species analogae, at certissime distinctae,

Tab. 48 fi^. S Ag. parilem spBct.it.

XCVII. AGARICUS SPLENDENS PERS.

Pers. syn. p. 452. Fr. Epicr. p. 70 sub A. gilvo.

Diagn. Solitarius, *pileo* subcarnoso plano-infundibuliformi, *glabro, nitido,* gilvo-lutescente; stipite solido, glabrD, concolori; *lamellis* longe decurrentibus, confertis, simplicibus, *albis.*

In silvis tam frondosis, quain acerosis passim. Upsalise vulgaris.

Descr. Stipes solidus, 1£—2 unc. longus, 4—5 lin. crassus, nunc a?qualis rectus, nunc a basi attenuatus, adscendens, laevis, glaber, pileo concolor. Pileus leviter carnosus, praecipue circa marginem breve reflexum tenuis, plano-depressus, demum infundibiiliformis, 3 unc. latus, laevis, glaber, nitidus, e gilvD lutescens. Variat pileD excantrico et jn individuis majoribus margine repando. Lamella longe decurrentes, tenues, confertae (minus tamen quain in *A. gilvo)* simplices, albaB, sed vetustoe flavescentas.

Medius inter *A. gilvum* et *A. flaccidum. A. gilvus* typicus diversus pileo compacto, saepius guttatD-inaculato, carne lamellisque confertissimis, sub'ramosis e pallido ochraceis, ut pnmo obtutu non potest non bene diversus videri. At exstat forma ined,a, cujus icon in Mua. Holmiensi deposita, utruinque jungens, quare finxi *A. splmdmtem* ad *A. gilvum* accedere, ut *A. membranaceus* ad *A. infundibuliformem.* Pilei vero tenu.tate ad *A. Jiaccidurn* magis accBdere vid.tur, nam hie modo recedit vegBtationB c^spitosa, pileo latius reflex. fBrrugine0, stipite e far.to caVD in^^ali, lamellis arcuatis flavescentibus.

Exstant in hac rBgione plures ambiguæ formæ, quibus num Br W Spe C1GS Jistinxerunt SCHUMACHER st SECRETAN, quas vero non stricte limitandaS CenSB0 Dedira«« P^hri *A. splendentis*, conem ut illiv.s affinitas ulterius explicetur. Probe vero tenendum genuinum Ag. gilvum FL D^ t ml tantum in t" m[)n ta"i8 . oWiam Venire Po"o attendendum J species p...i cut1CUlafl0CCul0S0·la;vigata et g a, jove p la uda, numquam esse confundsndas.

Tab. 44. figg. superiores Ag. splendentis pnebet imaginem.

XCVIII. AGARIDUS SENILIS FR.

N. sp.

Diagn. Dlitocybe *pileo* leviter carnoso, infunrlibuliformi, glabrD, *concentrice cicatricoso,* sordide *alutaceo,* margine patent e; stipite soli do, aequali, glabro, albido; lamellis decurrentibus, linearibus, confertis, albidis, demum pileo concoloribus.

In pinetis Smolandia3 raram hanc speciem tempore autumnali (Septembri) legit D. R. FRIES.

Descr. Gnregarius, inodorus. Stipes solidus, aequalis, \\—2 unc. longus, 2—3 lin- crassus, sequalis, saepe adscendens, glaber, albidus, basi nudus. Pileus carnDSo-membranaceus, flaccidus, junior disco depresso, raox infundibuliformis, 2 unc. et ultra.latus, concentrice cicatricosus, margine haud reflexo. Color aegre describendus, sordide alutaceus. Lamella? longe et linea recta decurrentes, lineares, angustse, confertissimse, pritno albida3, dein pileD concolores.

Ab *Agarico Cacabo,* cum quo olim junctus, abunde differt. *A. Cacabi* stipes enim e farctD cavus, sursum eximie attenuatus, basi incrassata tomentosa, *pileus* Ia3vis *unacum lamellis fuligineo-cinereus,* margine reflexo. Magis accedit ad *Ag. Jlaccidum,* a quo coloribus distat. *Ag. Cacabus* ad *Ag. infundibuliformem* accedit, ut *Ag. senilis* ad *Ag. Jlaccidum.* Cum *Ag. lentiginoso,* specie mihi haud obvia, *Ag. senilis,* quoque videtur comparandus, descriptio vero tantum recedit, ut cunr hoc jungere non liceat.

A reliquis infundibulif ormibus longius distant *Ag. Paropsis* et *vermicularis.* Illius stipes elasticus, medulla molli farctus; pileus planD-depressus, (nee umbilicatus neque infundibuliformis) rufus, lamellae semper candidse. *Ag. vermiculdris* stipes cavus, max compressus, nitidus, pileus e cameo alutaceus, habitu *Ag. diatreti.*

Tab. 55, fig. 1. Ag. senilem depingit.

XCIX. A&ARICUS DATINUS FR.

Epior. p. 72. Monogr. l. p. 126.

Diagn. Albus, *decolor arts, pileo* carnosD, plano-infundibuliforrai, sicco, *glabro; stipite solido* elastico, sursum *subattenuato;* lamellis decurrentibus, confertis, albis,

In silvis, prsecipue inter folia Fagi, haud frequens. Ob synonymiam dubiam de distributione extra Sueciam incertus >um.

Descr. Stipes farctus, intus spongiosus, elasticus, tenax, 3 unc. longus, 4 unc. crassus, in nostra forma basi incrassatus et tomentosus. Pileus carnosus, sat tenuis, e piano infundibulif ormis, semper obtusus, la^vis, glaber, 2 unc. latus, primo albus, dein vero sub pluviis in colorem dilute carneum, jove sicco vero in alutaceum abit. Daro tenuis, flaccida, alba. Lamellae decurrentes, linea recta descendentes, vicinorum latiores, minus confertae, persistenter albre.

Affinis *Ag. infundibuliformi* ejusque odore grato, sed debili, pollens, at diversus colore albo, pileo numquam gibbo, *glabro,* sed in juniori flbeculis superficialibus mox evanescentibus adspersD etc. Facilius comparetur cum *Ag. phyllophilo,* qui verD facile dignoscitur pileo numquam infundibulif ormi, stipite tenui, lamellis adnatis nee non odore nullo.

Synonymia hujus speciei admodum difficilis est. Descriptio *Ag. suavis* Pers. a nostrD fungD haud recedit. Etiam *At/. neapolitanus* Pers. Myc. Eur. e descriptione, excepto stipite aequali, aegre dignoscitur, sed ex iconibus Cel. *Briganti* t. 23—25 *(Agarici Coffeus,* qui *Ag. neapolitani* synonymon) potius ad *Ag. cerussati* formas locis pinguibus luxuriantes pertinere videtur. Utcumque sit hujus static in faece Coffese vix primitiva et naturalis esse potest. — Cum *Ag. Catino* insuper conferendi *Ag. flarxidus helvolus* Seer. n. 993, (pileo umbonato diversus) et *Bull. t. 286.*

Tab. 51, f. 3. Ag. Datini iconem exhibet.

C. AGARICUS TUBA FR.

Ejncr. 72. Monogr. Hymenom. I. p. 127.

Diagn. Albus, pileo carnoso, tenui, convexo-plano, umbilicato, albo, sicco *sericello candicanUj* margine laevi; *stipite cequali,* mox *cavo* compressoque, sursum nudo; lamellis longe decurrentibus, latis, confertissimis, albis pallescentibus.

Inter folia pirii autumno serotino haud rarus.

Descr. Gregarius, albus, inodorus. Stipes e farcto cavus, *i* unc. longus, 2—3 lin. crassus, aequalis, demum conipressus, valde tenax, sursum nudus, nee pulverulentus. Pileus carnosus, tennis, convexo-planus, umbilicatus, dtmum infundibuliformis, 2—3 unc. latus, laevis, .etiam margine exstrius, udua albus, siccus candicans, per se glaber, sed primitus velamine tenuissimo sericello obductus Lamellae longe et tuqualiter decurrentes, horizontales, valde confertse, 3 lin. latae, albid'03.

A prsecedentibuslbene distinctus et pileo subhygrophano Cyathifbrmibus affinis. Proximus sine dubio *A. pithyophilo,* eisdem locis obvio, sed pilei forma et lamellis lunge et uttenuato- decurrentibus facile, distinctus., In null^ alia gregL' species tarn affines ac Clitocybarum infundibuliforraium.

Synonyma nulla certa adsunt, sed *Paul. t. 63, f. 2—6*- nostrum haud. male refert, excepta stipitis basi glabra. H#c differentia non sufficit ad species distinguendas; eadem species- inter folia coacervata nata basin habet villosam, quam l°clS nudis et apricis a'mittit.

Ab utroque praBcedentium longe distat *A. ericetoriiM* Bull. t. 551, f. 1. quam iconem primo obtutu ad *Hygrophorum eburneum** potius referres. Est vero ab hoc diversissimus structura spongioso-elastica, fere *A. infundihuliformis** ~J"' *A. ericetorum* Pers. est longe alia species, in Ic. et descr. *A- rusticus,* in Syn. *A. umbelliferus.*

Tab.. 51, f. 4 prrebet *Ag. Tubce* iconem.

IV. DYATHIFOBMEB, pileo carnoso-membranaceD, B depresso cyathiformi, scissili, hygrophano. Lamellæ decurrentes, dBscendentes nee ut Orbiformium horizontales. A *cyathiformis* BULL

CL AGARICUS EXPALLENS (P.)

(Pers. syn, p. 461). Syst. My,. 1. p. 172. Monogr. Hymmom. I. p. 129.

Diagn. Hygrophanus, inodorus, pileo carnoSD-membranaceo, planD-infundibuliformi, lcevi, glabro, fuscescente, sicco argillaceo-albicante, margine mox expanso; *stipite* e farcto cavo, acquali; *lamellis* decurrentibus, leviter distantibus, *albidis.*

In campis apricis et silvaticis rnacris hinc inde. Forma trivialis sat frequens, nobilior raro.

Duplex sub hoc nomine obviam venit forma, altera *trivialis,* cujus iconem sat bbnam sistit *Bull. t. 575, f. I. G.,* riuain plurimi ante oculos habuerunt et nionentibus PERSOONID ipso, ALBERTINI et SHHWEINITZ forsan potius est *A. cyathiformis* varietas, a quo tamen differt stipite mox cavo, haud fibroso-reticulato, sed apice albo-sericeo, pilei margine mox expanso et demuin striatulo, lamellisque confertioribus albidis. Cum hac plurimis notis congruit altera *nobilior,* ab *A. cyathiformi* manifeste distincta, cujus descriptionem infra dabimus.

Descr. Ag. cyathiformi minor, pallidior, inodorus. Stipes e farcto cavus, uncialis 1. parum ultra, lin earn 1. parum ultra crassus, nunc aequalis, nunc sursum attenuatus, laevis, glaber, pileo concolor 1, pallidior. Pileus disco vulgo obscuriori carnosulus, versus marginem submembranaceus, B BOnvuN" plano-deprBssuS, 1-2 unc. latus, Vvis, gkber (in *f trivi,*^ p t rore riCe fUgad adsperS^, cinere fuscus, ut eZ : s, argillaceus, immo albicans. Margo mox explanatus, in striatulus. Lamellæ decurrentes, leviter distunte, 1—2 lin. latse, albidaj.

Plur .. Auctores, qui *A. expallentis* mentionem fecenmt. formam trivialem ante oculos habuisse videntur. Quam respicit *Buxb. Cent. IV. f. 1* e rudi icone haud li iet. Forsan malles has for majoris momer..i n.ehu8 visum Mt affines conjunctim tractare, *Agaricus s* mS Stat u o ^£ d colors A. eX' pallenti similis ? ICOn Fl *1912, f. 1,* ceterum bona, ad , unde color alb1S, ui i»' statu ud- lmdu8 est, pilei CBntro obscuriori. Odore grato, aniseo ceterum manifests distinctus.

Tab. 56, f. 2. Ag. expallentis adumbrat *A. expallentem Pe* .. fomam uobilioiem sistit Tab *6ti,16* ^idetur. *noona,* qul mihi>Dtiu5 varietas A. cy«tl.ifDi-niis

CII. AGAEICUS OBBATUS FR.

Epicr. p. 74. Monogr. Hymenom. I. p. 129.

Diagn. Hygrophanus, pileo submenibranaceo, ex umbilicato infundibuliformi, glabro, fusco-nigricante, margine demum striatD; stipite cavo, tenaci, glabro, fusco-cinereo; *lamellis* lecurrentibus, *distantibus,* obscure *ccesio-cinereis,* demum albido-[jruinosis.

In pinetis campestribus circa Upsaliam minus frequens. E synonymis ambiguis etiam in vicinis terris obvius.

Descr. Totus valde aquosus, tenax, flexilis, inodorus. Stipes cavus, 2 unc. et ultra longus, 1—2 lin. crassus, aequalis 1. sursum attenuatus, ssepe adscendens et flexuosus, glaber, nudus (apice haud pulverulentus) laevis vel striis interrupts albis notatus, fusco-cinereus. Pileus carnosD-membranaceus, in centre) tantum scissilis, primo convex o-planus, late umbilicatus, dein infundibuliformis, uncialis, glaber, margine striatus, fuseo-nigricans, siccitate expallens, cinereus. Lamellae decurrentes, distantes^ latae, caesio-cinerese, e sporis demum albo-pulverulentnB.

Est ex insignioribus hujus gregis statura gracili, pileo striatD, lamellis distantibus, demum more *Ag. mellei* 1. *laccati* albopulverulentis facile distinctus.

Apud neininem Auctorum hanc speciem clare propositam inveni, sed ex iconibus 1. descriptionibus varii huic accedere videntur v. c. Buxbaumii rudis figiira Cent. IV. t. 3, f. 1. at ut haud fucata levioris momenti, Melius habitum exprimit Bull. t_ 248, f. 1, sed ob stipitem album hue pertinere nequit. Incompleta descriptio *A. tardi cinerei* Pers. Myc. Eur. p. 81 non obstat, sed ab *A. tardo* P. (= cyathiformi) tantum distat, ut vix cum hoc CDnjunxisset. Melior est descriptio Secretani n. 1D44. Agariconim species strictius quidem definitae quam aliorum fungDrum, sed ad descriptiones incompletas, deficientibus icDnibus, plane impossibile est synonyma absolute deterrninare. Ditavimus ad species, a quibus descriptiones nbn distant.

Tab. 57, f. 1. Agaricum obbatum sistit.

DHL A&ARICUS PRUINOSUS LASDII.

Lasch sec. icDiiem et description em missas. *Epicr. p. 75.*

Diagn. Hygrophanus, pileo carnoso-membranaceo, ex vunbilicato infundibulifDrmi, la^viusculo, *brunneo,* primitus pruinoso; *stipite* subfarcto, oequali, fibrilloso, pileo *concolori, lamellis* ex adnato decurrentibus, *confertis,* angustis, *albidis.*

In pinetis muscosis serotinus. In Markia props Driesen rletexit LASCH. NDS circa Upsaliam pluries legimus.

Descr. Tenuis, rigidulus, inodorus. Stipes farctus 1. obsolete iistulosus, U nnc. longus,.H lin. crassus, aequalis, siepe adscendens 1. curvatus, junior fibrillosus, pileo concolor, sed seepe dilutior. Pileus carnoso-membranaceus, junior umbilicatus pruinosus, adultus late infundibuliformis et glaber, hrunneus, exsiccatus cinerascens, interdum squamulosus. Daro tenuis, cinerascens. Lamellae decurrentes, confertae, angust«, juniores leviter arcuatse, adults falcatae, ex albo sordid^.

A vicinis habitu et coloribus facile distinctus. Fungus a me lectus et hoc loco depictus a LASCHII nonnihil recedit, at differentiae minoris momenti et ex tetate facile pendunt. Laschii minor, (1—2 unc. latus) magis regularis, pruina plumbea conspersus, stipite pallidiore. Noster major (2—3 unc. latus), pileo repando, nudo, stipite pileo concolori. His notis ad *Agaricum fritillifvrmem* Lasch in litteris accedit. Hie vero stipite cavD, tomentoso, sursum incrassato et odore forti ingrato abunde distinctus. Insuper memorabilis est colore, qui non more sueto siccitate pallescit, sed obscurior fit.

Quoad affinitatem sequenti videtur proximus et *BulL t. 568, f. 1,* ob pileum squamulosum ad A. pruinosum relata, sine dubio sequentem spectat.

Tab. 57, f. 3 formam vegetiDrem A^. puuinosi proponit.

CIV. AGARICUS CONCAVUS SCOP.

Scop. Fl. Carn. p. 449, optime* conguiit. *Fr. Epicr. I p.* 75. *Monogr. I. p. 130.
A. fumigatus *Pers. Myc. Eur. p. 75* nDn obstat.

Diagn. Hygrophanus, pileo submembranaceo, *late et profunde umbilicato subpervio,* limbo convexo-plano undulato; stipite farcto, aequali, glabro, griseo; *lamellis* decurrentibus, confertis, angustis, *fuligineis.*

In silvis regionum campestrium; prope Upsaliam lectus in silvis densis, abisgnis, udis.

Descr. Species distinctissima, gregaria, inodora, tota subfuliginea. Stipes farctus, tenax, sed totus fibres o-mollis, vulgo curtus, uncialis 1. parum ultra, 1—2 lin. crassus, aequalis, nudus, glaber, cinereus. Pileus admodutn tenuis, flaccidus, primo plano-convexus at late et profunde umbilicatus, Jeraum totus concavus (non infundibuliformis), 1—2 unc. latus, udus fuligineus, siccus cinereus 1. argillaceo-canus, margine laevi. Caro tenax, pallida. LamellDB decurrentes, arcuatse, admodum confertse, 1—2 lin. latse, obscure fuliginese. Primo obtutu facile fingeres Dmphaliae speciem et habitu cDnvenit cum *A. mauro,* sed stipes totus fibrosD-mollis. Lamellae *A. mauri* insuper candidae sunt. A reliquis *Cyathrformibus* facile dignoscitur pileo jam primitus profunde umbilicatD, fere pervio et lamellis fuligineis. SCDPDLII descripti tam adsequata ut hoc nomen servandum. Etiain *A. fumigvtus* PERS. e descriptione data nulla nota palpabili distinguendus. Tandem icon *Bulliardi t. 368. f. 1.* potius ad hunc quam prsecedentem referenda; differt modo pileD squamuloso, quo ad praecedentem accedit.

J5 variis a BULLIARDD datis figuris elucet acutissimui virum fere omnes *Cyathiformium* species sub suo *A. cycdh" formi* conjungere. Quiscumque vero, cui concessum sit oinne^ a nobis allatas vivas comparare, de earum absoluta differentia facile persuasus sit. Restant adhuc plures apud SCHUMACHEB-SECRETAN, qui ulterius observandi.

Tab. 57, f. 2 est imago A. concavi. Hanc speciem minus quam '^''^ statura variabilem vidimus.

CV. AOARICUS QUELETII FR.

N. sp.

Diagn. Clitocybe *pileo* subcarnoso, cpnvexo, umbilicatD, *squamoso-punctoto; stipite* cavo, aequali, *pcculoso,* albido; *lamellis* longe decurrentibus, *arcuatis,* subdistantibus, albidis.

Locis silvaticis in collinis JUIJB legit sollertissimus fungorum investigator L. QCELET exeunte Novembri.

Descr. Species minor, pulchella, a reliquis Clitocybis Cyathiformibus diversa odore farina; recentis. Stipes fibrosus, inox cavus, unciam 1. parum ultra longus,' 2 lin. crassus, sequalis, flocculosus, griseus, basi et apice albus. Pileus carnoso-mBmbranaceus, primo convexus umbilicatusque, demum infundibuliformis, unciam circiter latus, fuscns, siccus vero albicans, squamis minutis, aequalibus, fuscis eleganter punctatus. Caro pallide cinerea, sicca alba. Lamellte longius, quam in plerisque Dyathiformibus decurrentes, haud confertje, lineam latae, arcuatse, griseo-albidae, dein obscuriores.

Tnter Dlitocybas Cyathiformes cum *Ag. brumali* tantum comparari potest; liic vero inodorus, pileo stipiteque glabris mox distinctus. Cfr. *Bull, t., 278 A, B. —Agarkus suaveolens* simul olidus est, sed hujus odor gratus, aniseus. ^st vero insignis analogia cum *A. lentiginoso,* at hie inodorus et omnium partium colore immutabili baud affinis et alius stirpis;

Hoc opus fungis Suecanis praecipue dicatum, cum v*° hunc licuit loco ceterum vacuo inserere non dubitavi exo*' cum fungum addere. Cel. *Queletio* plures nobiles fungos cir HerimoncDurt detegere contigit v. c. *Queletiam mirabilem, W* vum insigne Lycaperdaceorum genus (forsan *Lycoperdon hef' cúleum* Pallasii), rarissimum *Potyporum Montagnei, A. V nillum,* Dudoniam Queletii*) e. s. p.

Tab. 57, fig. 4 ante oculos ponit *Ag. QudetiL* IcDll colllmuuii:ata- %$ *Dr. Quelet.*

---

*) **CUDDNIA QUELETII, mitra carnoso-ceracea ex alba fuliginea, subng gra os p l nta W 6 ^Ud0 BlaStico sukat0 ex alb0 ful SP of magnis, navicularibus, bdocularibus. In (inercetis Jm-a- vere Bt autumno.**

CVI. AGARICUS VIBECINUS. FR.

Fr. Obs. 2, p. 209. Epicr. p. 75. Mo?iogr. Hymmum. I. p. 130.
A. aggregatus. *Pers. Myu. Eur. p. SO* non Dbstat.

Diagn. Hygrophanus, *pileo* submembranaceo, e planD infundibuliformi, *glabro, livido albicante*, margine mox patente striato; stipite cavo, aequali, molli, glabro *lamellisque primo adnatis,* dein deeurrentibus, subconfertis, *griseo-albidis.*

Inter muscos altiores, praecipue locis humidis in pinetis vulgo catervatim, sed occurrit etiam solitarius, vulgo major.

De.scr. Forma primaria inter Polytricha, prtecipue ad inargiries paluduin gregarie 1. seriatim nascitur. Stipes cavus, elasticus, 2—3 unc. circiter longus, 2—3 lin. crassus, uequalis, Ia3vis, nudus, glaber, mollis nee subcartilagineus, albido-griseus, basi villosus. Pileus disco leviter carnDsus, eteruin submembranaceus, junior planus, margine involutus, lein. plariD-umbilicatus, demum infundibuliformis, margine piano, patente, striato IpileD udo), 1—2 unc. latus, gluber, griseo-lividus, siccus albidus. Lamellge adnatae, dein decurrenfes, subconfertse, 1 lin. latae, griseo-albidae. Altera forma *solitaria,* locis graminosis nascens, paulo major, stipitis basis nuda.

Ag. brumalis, cujus bonam iconem praebet Bull. t. 278, ab *Ag. vibecinv* tEgre dignoscitur stipite subcartilagineo, nee molli elasticD, pileD flaccido, in ambitu reflexo et semper laevi, lamellis lividis, substantia magis aquosa, vegetatione serotina.

Ex altera parte magnam habet similitudinem cum *Ag. metachroo* vetusto et siccitate albicante, hie vero facile dignoscitur stipite sursum pulveraceo-pruinoso, pileo piano persistente et lamellis numquam decurreptibus.

Bulliardi tabula 575 f. H. L. quoad staturam cum formis *Ag. vibecini* convenit, at colore plane recedit.

Tab. 5B, f. 1 sistit *Ag. vibecini* formam SDlitariam. Formae **gregariæ** *concoloris* ataturam refert t. 55, f. 3, ceterum diversa.

•V. OiUiiFuiiMES, pileo subcarnoSD, B convexo applanatD (non infundibuliformi), extus intusque hygrDphaiiD, polito,. rie-D squamuloso 1. farinoso7 lam&llis adnatis (nee decurrentibus), planis, tenuibus, confertis.

CVIL AGAKICUS PAUSIACUS. FR.

Fr. Epicr. p. 77. Mvnvgr. p. 133.

Diagn. Hygrophanus, olidus, pileo subcarnoso, e convex o piano, l^evi, glabrato, obscuro; stipite cavo, aequali, striato, apice albo-pruinoso concolori; *lamellis* obtuse adnatis ventricosis, confertis, *umbrino-olivaceis.*

In pinetis montanis Smolandiae rärD; nuperius vero etiam UpsaliaB legi-

Descr. Odor debilis, sed manifeste frumentaceus. Stipes subcavus, tenax, 2—3 unc. longus, \\ lin. crassus; aequalis, striatus et in superficie saepe undulatus, apice albo-pruinatus, pileo con color. Pileus carnosus, tenuis, primo convexus, subumbonatus, dein planus depressusque, unciam latus, **lævis,** glaber, at primitus rore sericeo cano fugaci obductus, **colore** varius, at semper obscurus, in Smolandico subolivaceus, in Uplandico uinbrinus, siccus subochraceus. Lamellae postice latissimae, obtuse adnats, segmentum circuli referentes, valde confertae, in Dmni aetate obscure olivacesc 1. umbrinee. Sporae albae.

Rara haec species a vicinis exiinie differt omnium partium colore et lamellis valde ventricosis, ut primo obtutu facile fingeres lamellas esse sinuatas. PrDximus *Ag. ditopus,* odore forti farinaceo insignis, differt pileo tenaci demum inverso infundibuliformi et saepe repando, stipite omnino nudo, lamellis tenuioribus, obscure cinereis. Color lamellarum earumque forma prsecipuas et in hac tribu optimas prsebent differentias. His accedit odor, qui plerisque nullus notabilis, at in aliis vel aniseus gratus vel frumentaceus s. farina recentis.

Tab. 5B, f. 2. *Ag.* pausiacum adumbrat.

CVIII. AGARICUS NUBILUS. FR.

Epicr. p. 77. Monogr. Hymenum. I. p. 133.

Diagn. Hygrophanus, inodorus, pileo subcarnoso, B CDII-vexo planD, glabro; stipite farcto, sequali, apice pruinato; *lamellis* adnatis, planis, *subdistantibus, argillacvis.*

In pinetis campestribus, ut Upsalise, variis locis lectus.

Inodorus. Stipes farctus, elasticus, 2—3 unc. longus, 1—2 lin. et ultra crassus, aequalis, teres nee ut plurirai affines adultior CDmpressus, striatus, glaber, pallescens 1. albus, apice pruinatus. Pileus subcarnosus, e convexo planus, 1—2 unc. latus, laevis, glaber, siccus alutaceus. Daro pileo concolor. Lamellae adnatae, denticulo dBcurrente, subdistantes, horizontales, planse, alternis modo dimidiatis in forma minori, fuscescenti-argillaceai. Variat excentricus.

Duplex hujus occurrit forma, altera *major* hoc IDCO picta pileo primitus umbonato fusco-brunneo, lamellis fere linearibus, at in junioribus segmentoideis — altera *minor,* pileo obtuso, dein depresso, udo livido, at utriusque sicco alutateo, lamellis **ventricosis.**

Hie et A *pausiacus* ad typum vulgati et bene cogniti *A. jnetachroi* pertinent, cum quo stipite apice albo-farinoso 1-pruinoso congruunt, sed coloribus et plurimis notis differunt Ad *A. metachroi* typum quoque pertinent, licet horum stipes nudus et glaber, *A. ditopus* lamellis obscure cinereis et odorr forti farina? recentis- bene distinctus — et *A. diatretus* inodorus, pileo incarnato ab omnibus distinctus.

Pruina farinosa in apice stipitis multorum Agaric or um singulari attentione digna est. Nescimus ejus functione's; pro conidiis vix haberi potest.

Ad species e stirpe *A. metachroi* non numerandus *A-obolus* Epicr. p. 78. Hujus stipes fistulosus, anbcartilagineu* politus, nitidus, ornnino nudus, sed striatus et structural **pilei** longe alia, quod vero nee icone neque descriptionibus facile adumbratur. Pro Collybia facile haberes nisi lamelkc :ulnatse dente decurrente.

Tab. 58, f. 3 ad formam maJDrem Ag. nubili pertinet.

CIX. AGARICUS ANGUSTISSIMUS. LASCII.

Lasch! in Linn. 1829, n. 523. Fr. Epicr. p. 78. Monogr. p. 136.

Diagn. Hygrophanns, inodorus, *pileo* subcarnoso, tenui, o convexo *piano* depressove, lsevi, glabrD, *albido;* stipite e farcto fistulosD, tenui, nudo, flexuoso; lamellis adnatis, angustis confertissimis, albis.

In dumetis et nemoribus inter folia et muscos haud rarus. Lasch in Markia primus distinxit, nos variis locis in Suecia legimus.

Descr. Stipes farutus, senio fistulosus, 3 unc. usque longus, gracilis et sequalis, vix ultra lineam crassus, saepius curvatus 1. flexuosus, glaber, apice nudus. Vulgo albus est, sed^occurrit etiam stipite fulvente. Pileus carnbsulus quidem, sed admoduin tenuis, plano-depressus, at non umbilicatus, 2 unc. circiter latus, la^vis, glaber, aquose albus, siccus candicans, raargine patente, in adultis striatulo. Caro licet admodum tenuis, firmula, tehax. Lamellae adnatae, denticulo decurrente, angustae, confertissimse, tenues, alba?. Minus quam reliqui aquosus. Ddor nullus.

Est quidem e stirpe *A, fragantis* et *ob.soleti,* tainen Iongius distans stipite gracili, pileo tenui utrinque applanat^ lamellis perangustis confertissimis, odore nullo *A frat/antiK (Hoffm· xc, anal t. 3)* et *obsrieti* jam plures exstant icones.

Ag. angusUssimus adeo rnanifeste hygrDphanus, ut a Dlitoc; Orbiformibus excludi nequeat. **Reliqui** vero albi siccitate candicantes, vegeti licet aquosi,. nempe *A. pithyvphilus* et *Tub** juxta afhnes citantur inter *D^iforrnes* et *IhdibtiformeSr:* cum quibus *A. angustisdmus* confundi nequit

Defunctus Lasch principem tenet locum, ,i Agarics respiciamus, inter recentiores Mycologos German^. Gaude mihi concessum esse plures illius novas species iconibus illustrare. Hymenoinycetum studium nunc videtur in Germania. vxhpendi, cum in Anglia BgrBgie floreat

TA. 59, f. 2 **sistit** Agaricum aiigUstissimum.

DX. AGARICUS MORTUOSUS. FR.

Epicr. p. 79. Mvnvgr. Hymen. I. p. 137.

Diagn. Pusillus, inodorus, *pileo* subcarnoso, molli, *plano-rtepresSo*, lsevi, glabro, *spadiceo*, hygrophano; stipite farcto, uquali, glabro, concolori; *lamellis* adnatis, cDnfertissimis, sordid e *albis*.

Locis graminosis nemorum rarius; In Smolandia et Upsalite vero pluries .lectus.

Desvr. Species parva, pulchella absque odore notabili. S tip eg farctus, rigido-tenax, unciam 1. parum ultra longus^ lineam crassus, aequalis 1. sursum leviter attenuatus, senio vulgo compressus, glaber, apice nudus, pileo cDncolor. Pileus ciarnosulus, plano-depressus, 1 unc. latus, laevis, glaber, decolorans et simul hygrophanus, at semper obscurus, junior umbrinus, dein spadiceus, siccus alutaceus, immo fulvellus. Lamellae adnatte, dente decurrentes, admodum CDnfertte, angustae, SDrdide albidae. — In Monogr. 1. c. describitur stipes albidus exclusis verbis: *spadiceus, basi (albidus).*

Dum neutro praecedentium facile comparandus, habitus potius *Collybive*, sed stipes farctus, totus fibrosus et lamellae sub decurrentes. Habitu potius accedit ad Leptonias, sed sporae omnino albae.

Cum plurimas *A. Cyathifvrmium* species a Bulliardo pictas vidimus, nullam invenimus ex Drbiformibus.

Tab. 59_3 f. 3. *A. mortuosutn* nitide pin git.

VI. DIFFDRMES, pileo tBiiui, hygrophano, squamuloso L furfuraceo, versiformi (at non vere umbilitrato) lamellLs adnatis, latis, crassiusculis, distantibus, excBptis *A. decori A. nitdlinus* ad Collybias relatus est.

CXI. AGARIOUS ECTYPUS- FR.

Syst. Myc. I. p. 108. Epicr. p. 80. Monogr. Hymen. 1. p. 140.

Diagn. Olidus, *pilev* subcarnoso, e convexo piano depressove, *rnelleo Jibrillis innatis,* fuligineis, e centro radiantibus *subtiliter virgato*, margine striato, stipite ^subeavo, elastico, librilloso; *lamellis* adnatis, subdecurrentibus, distantibus, pallescientibus, *demum rufo-maculatis*, albo-farinosis.

In pratis paludosis per omnes facile Sueciae provincias ubvius, baud rarus. Extra Sueciam hactenus tantum in Scotia loctus, teste BERKLEY.

Odor primo gratus, aniseus, demum fiEtens. Stipes ca;-vus, elasticus, 2—4 unc.longus, 3—5 liri. crassus, sequalis 1. leviter attenuatus, fibrillosus, sordide flavescens, dein fusco-rufescens demuinque olivaceus, basi nigrescens. Pileus subearn Dsus, e convexo planus depressusque, 2—3 unc. latus, glaber, sed fibrillis innatis fuligineis a centrD radiantibus virgatus, fuligine quasi conspersus, sordide seu melleo-flavescens, dein rufescens et in putrescentibus fere brunneus. Margo membranaceus, striatus. Lamellae adnatrc, demum decurrentes, lataB, distantes, venoso-connexae et interdum ramosa3, pileo pallidiores, lutescentes, demum rufo-maculatse, e sporis copiosis albo-farinaceae.

Species nobilis et distinctissima, *Ag. bello* affinis eoque mediante ad tribum *Ag. laccati* referendus. At omnium partium colore, pilei subcarnosi margine membranaceo striatD, lamellis distantibus, sporas copiosas spargentibus mire refert *Ag. melleum*, e qua siinilitudine- facillime digaoscitur. Color et varius et ex aetate mutabilis, semper vero ad typuin *Ag. mellei*, a quo vero abunde differt oinnis veli defectu, pileo numquam squamoso-piloso, stipite cavo. Dolor saepe dilutior, magis flavescens, quam in icone nostra.

Nobilissimarum- specieruin hujus tribus *(Ag. belli, incomti* et *difformis)* nullas adesse icones maxime doleinus. Cui hi obviam veniunt, eum rogatum volo velit icones parare. Prsecipue *Ag. incomtus* pileo virgato et squamuloso simulque *viscosv* ab omnibus tantum distat, ut cum nullo comparandus.

Tab. 59, f. 1. sistit *Ag. ectypi* formam *obscuratam;* de CDIDHS varietate cDnferas descriptiDuein.

CXII. AGARICUS DECORUS. FR.

Syst. Myc. I. p. 108. Epicr. p. 130. Monogr. I. p. 144.
Ag. galbanus *Lasch in Linn. 1829, n. 526,* **ex quo recepi in** *Epicr. p. 41.*

Diagn. Luteus, [illegible] obtuse [illegible] farcto dBinum cavo flbnlloso, lamems oo [illegible] Pini

Pulcherrima et nobilissima hsec species aa [illegible] in silvis Sueciffi montanis fre,uens est; ebam in Kon spapRen Upsalia, rarius.. In Markia legit LASCH. In Carpatis [illegible] KALCHBRENNER.

Descr. Solitarius vel gregarius, inodorus, undique BIBganter et persistenter luteus. Stipes e farcto cavus, 2—3 unc. tongus, 2—5 lin. crassus, ajqualis, squamulosus 1. fibrillosus, raro glaber. Pileus carnosus, tsnuis, subfragilis, e convexo explanatus, 1. leviter depressus, non umbilicatus, srepe irregularis et excentricus, squamulis minutis, confertis, nigricanti bus punctatus. Caro tenuis, lutea. Lamellae obtuse adnatse, nee decurrentes; sed senio ssepe secedentes, confertae, planar, 2 lin.. lata^, aures, immaculatse. flocculosis,

Legimus simul varietatem pileo olivaceo-luteo aliamque in trabibus inundatis majorem pileo fuligineo-flavida, lamellis stipiteque albidis.

Locus systematicus huius speciei ambiguus est. LASCH [illegible] lamella* passi- secedenls inter Tricholoniata collocavit. [illegible] ve^tajne epixyla, lamcllis tvpice totis adnatis [illegible] Epicrisi inter Pleorotos citavi ul' [illegible] sæpe in^tezm et excentricum, sed hoc e situ obUi[illegible] [illegible] in Syst. Mycol. [illegible] obtusi- [illegible] attenuatis et a Versiformibus typicis lamellis confertis *A. trichaius* PERS., a nemine dein lectus, hujus variety [illegible] opinione LASCHII; at nimis recedit descriptio, pileus [illegible] scribitur umbilicatus et alutaceus, lamellae iecurrelites, [illegible] num(luara in Ag. decoro. potius [illegible] hunc ad *A. chrysophyllum* [illegible] se(i recentioribus vix innotuit.

Ad *A. decorum* proximo accedit *A. ornatus* Fr. *Epicr.* [illegible] *130* locis similibus, at longe rarius obvius, diversus [illegible] [illegible] apice farinolento; pileo umbonato, squamulis ininuti- fuscoferrugineis exasperato, lamellis distantibu^- {jujus \oc[vidBtur *A. cestuans* Letell. t. 599.

Tab. 50 figurae superiores sistunt Ag. decorum.

CXIII. AGARICUS PACHYPHYLLUS. FR.

Fr. Obs. Myc. 1. p. 76. Epicr. p. 80. Monogr. p. 142.
A. absinthiatus. *Lasch. Linn. I. c. n. 120* **var.**

Diagn. Pumilus, pileo sub earn DSO, e convexo piano, udo laevi *ochreo-brunneo,* sicco furfuraceo-squamuloso demumque rimoso; stipite e farcto cavo, fibrDSo- cartilagineo, pileo concolori, *lamellis* adnatis, subdecurrentibus, *crassis, distantibus canis* v. lutescentibus.

Locis graminosis pinetorum raro, sed in silva Kongsparken juxta Upsaliain ssepe post pluvias aestivales catervatim. In Markia legit LASCH.

Deter. Species ex habitii ignobilis et ob staturte et coloris varietatem aegre definienda, sed sine dubio distinctissima. Stipes saepius farctus, sed majorum cavus, fibrosocartilagineus instar *A.laccati,* nncialis 1. parum ultra, 2 lin. crassus, nunc aequalis, nunc deorsum attenuatus, subinde adscendens et flexuosus, lacvis, glaber (ex Lasch fibrillosus), pileo concolor, apice obsolete pruinosus. Pileus carnosulus, e convexo expansus, umbonatus obtususve, i—1 unc. latus, saepe difformis et altero latere incisus, fuscus, fusco-luteus, sed typice ochreo-brunneus, hygrophanus, udus lsevis, exstrius; siccus squamuloso-floccosus. Lamellae adnatae, praecipue, junioris decurrentes, distantes, typice canae, sed variant, fusco-lutescentes. Odor mihi obsoletus, ex Lasch amarus.

Specimina recentius lecta docuerunt varietates [illegible] Laschii non flifferre et cDlorsm canum lainellarum esse typi[illegible]

Affinitas cum *A. laccato* manifesta, at forsan major [illegible] *A. grumato,* lamellis albis distincto.

Tab. 50. figg. inferiores adumbrant Ag. pachyphyllum.

In Musaeo Academic Holmiensis insuper servantur [illegible] quentes Dlitocybarum species depicts:

A. nebularis, A. auricula Fr. an Dec? *A. lusdnus, odor*[illegible] *subalutaceus, A. amarus, A. rivulosus, A. cerussatus, A-* [illegible] *thyophilus?, dealbatus, A. gallijiaceus, A. elixus, A.* [illegible] *teu-s, A. maximus, A. infundibuliformis* et *membranaceus,* [illegible] *squamulosus, A. incilis* **forma** tennis, *A. gilvus, A.* [illegible] *pus, A. inversus, A. flavcidus, A. ericetvrum, A. cyathi*[illegible] *mis,* tres varietates, *A. Calathus, A. suavvolens, A.brumttl*[illegible] *A. applanatus, A. metachrous, A. diatretut, A. fragans,* [illegible] *obsoletus, A. gyrans, A. laccatus, A. ametystinus, A. grumatus, A. demusus, A. ornatus,* **qui** vel jam pictac **exstant** vel facile discernuntur ex affinitate et chsfracteribus.

DOLLYBIA.

Stipes cartilaginous, vulgo radicatus. Pileus plus minus carnosus, e "convexo planus, margine primn involutus. Lamella?, liberae, adnexae v. adnatse, numquam decurr elites. Velum nullum.

UX1V. AGARICUS PLATYPHYLLUS v. REPENS FR.

(Pers.) Fr. Sy#t. Myc. T. p. 117 (ubi syn.). *Mon'ogr. I. p. 147. Weinm. Ross. p. 66. Berkl. Outl. Brit.*

Ag. gramniDcephalus. *Bull. t. 594'.* var.

Diagn. Collybia pileo carnoso-membranacBD, explanato, ubtuso, fibrilloso-virgato; stipite B farcto cavo, molli, aequali, striato, pallido; lainellis trim catD-adnexis, perlatis, distantibus albis.

•Ad ligna cariosa mucida Fagi etc., forma *rep ens* uptime uxplicata sub libro Betulse, ut etiam ad, terram juxta trunLDS, per maximam Europse part em/

Descr. Mycelium, si bene Bvolutum, insignius quam in ullo alio fungo, eoque radici- et loriforrni, longissime repEnte, i"rimo8[), anastomosantB, villoso, albo? (quod *Hhizomorpha xylostroma* ACH.) optime distinctum. Stipes mollis, cute nielnbranacBa, qua ad Tricholomata revergit, at manifesta Collybias spscies, 3—4 unc. longus, \ unc. crassus/ iEqualis, fibrillpso-striatus, cstsrum ·glabsr, nudus 1. obsolete apice pruinatus, albidus, basibreviter et praemorsD-radicata. PIIBUS carnosD-membranaceus, ttinuis, udus aquosus, fragilis, mox cxplanatus, 3—4 unc. latus, t)btusus, fibrilloso-virgatus, e fusco cinerBDquB albicans. Lamellae obliqus postice truncate, levitsr adnexEE, \ unc. et ultra latte, distantes, molles, alba?. Ddor haud notabilis.

Species summppere memorabilia, cum ulla alia vix cuinparanda; forma repens ut optime explicata pro typica censBiida. Formam magis trivial em, sine mycelio depinxit *Bull, t 534.*

Ex hujus mycelio edoctus sum *Hiinantias, Fibrillarias. Xylostromata,* plurima *Itacodia, Athelias* et plura genera recentius distincta Dordeana v. c. *VephaloclnAia* Smnm. Veg. Scand. p. 493, 494 esse mycelia.

Icon nostril Tab. Bl speciosam *Ay. platyphylli repentis* fornmin exhibet.

UXV. A&ARIDUS SEMITALIS FR.

Fr. Syst. Myc. I. p. 117. Epicr. p. 82. Monogr. I. p. 146.

Diagn. Collybia pileo subcarnoso, e convexo piano, ubtuso, glabro; stipite fibroso-farcto, fibrilloso-strifito, prsemorso, cufe cartilagineo-mBrnbrvinacea; lamellis obtuss annulato-adfixis, distantibus, albis, dtiin et tactu nigricantimaculatis.

Ad terrain graminosam juxta vias annis pluviosis sat frequens circa Upsaliam, ceterum admodum rarus, serotinus. Viiriat solitarius et caespitosus.

Descr. Est inter fungos maxime vBrsiforines, totus subuartilagineus, sat tsnax, statura maxims varians, nunc elatior, nunc pusillus, inodorus, larnBllis facile l-BCDgnitus. Stipes primo farctus, dsin subcavus, elasticus, a basi subbulbosa vel praemorso-radicata attenuatus, 2—4 unc. longus, ;-{_4 lin> crassus, fibrilloso-striatus, fuscBllo- 1. cinerso-albus, apice nudus. Pileus leviter carnosus, e convexo planus, obtusus, 1—4 unc. latus, laevis, glaber; recens udus, piceus, fuligineus 1. fumDso^lividus, hygrophanus, siccus nunc pallide hit esc ens 1. isabellinus, nunc griseus; margin e primo inflexo, dein patente, psllucidc striatulo. Caro tenuis, scissilis, VBgeti uda, sicci alba. Lamellae pDsticB obtusse (attenuate 1. rotundatse), annulatim adfixac cum dsnticulo in stipitem decurrentBS, subdistantes, distinct^, albse, dein cinerascentes, tactu nigro-maculatai tandcmque ninfrpsr.p.ntes. Omnps mndificationes notare non licet.

Multa hroc speciss cum priore habet communia, at etedem vix affinis. Locus systematicus difficilis est, cum cutis stipitis baud cartilaginea, ssd uti *A. platyphylli* at *A. pulli* inembranacaa, mollis, quare Coltybiae atypicap, nnn tarn en cum TricholDmatibus jungenda.

Tab. 52 fi^. 1. Forniam cDirnnunem *Agarici semitalis* adumbrat.

CXVI. AGARICUS STRIDULUS Fit.

Fr. Epicr. p. 85. Monogr. I. p. 152.

Diagn. Collybia pileo carnoso, molli, e convexo explanato, lrevi, hygrophano, carne aquosa inferne corneo-grisea; stipite fistulosD, rigidp, fragili, fibrDSD-striatD, livido-fusco, basi incrassato; lamellis sin u at o-adnexis, latis, confertis, candidis.

Ad terrain graminosam locis apricis in pineto-montanis passim. Lectus in Smolandia, circa Upsaliam etc.

Descr. Solitarius 1. gregarius, inodorus. Stipes in ox fistulDSUs, corneus, gracilis, strictus, 3 unc. longus, 1—2 lin.. crassus, tares, aequalis, basi modD leviter incrassatus, subradicans, fibrilloso-striatus, primo ati'Dfuscus, dein fuscolividus, apic? nudus. Pileus carnosus, butyraceo-mDllis, 13 convexo explanatus, subumbonatus, unciam 1. parum ultra latus, udus subviscidus, nigricanti-fuligineus, dein fuligineolividus. Daro sat crassa, sed nxollis, B fuscD albicans. Lamellæ adnex-d3, postice horizontaliter et late emarginatæ, confertte, latiB, candidse.

Quoad affinitatem ambigit inter *A. (TrichoL) nielaleucw*[1] et *Agaricos butyraceos* (prEecipue *A. asemum).* Ab illo differt stipite gracili, corriBD; ab hoc lamellis latis, adnexis i^(. In speciebus *Ag. butyraceo* affinibus stipes cartilagineo-cbrticatus et a basi attenuatus.

Agaricus pullus Epicr. p. 85 nonnullas notas cum pri"1 1 habet communes, at speciem sistit distinctissimam, nobilissimain; prseter alias differentias distinguitur cute stipitis membranacea, lamellis transverse pellucido-striatis. Ceterum truncigenus Bt vulgo caespitosus.

Tub. 62 fig-. 2. *Agar. stridulum* repræsentat.

CDLLYBIAE BENUINAE.

A pr^cedentibus TrieholDmoideis differunt stipite gracili, *quali, radicato, leevi; ' a Tepln-ophani.s colore laatiore, lamellis numquam cinereis vel fuligineis.

DXVII. AGARICUS DISTDRTUS Fr.

Epivr. JJ. 84. Monogr. I. p. 150.

Diagn. Collybia pileo carnoso, y convexD expanso, laxo, umbonatD, lsevi, glabro, expallente; stipite subcavo, a basi ventricosa, tomentosa attenuato, subtorto, pallido; lamellis leviter adnexis, confertissimis, albis, dein rubiginosD-maculatis.

Ad truncos Pini in provinciis Sueciae niDntanis passim. Upsalise rarus. In Anglia legit *Broome.*

Defer. Grregarius. Stipes fragilis, extus cartilagineus, intus spongic^sus, mox cavus, 3 unc. longus, vix i unc. crassus et e basi tomentosa totus sursum attenuatus, contbrtus, sulcatus, pallidus. Pileus carnosus, tenuis, convexo-expansus, obtuse umbonatus, 3 unc. fare l^tus, admodum laxus, 3 unc. fere latus, laevis, glaber, badius, expallens, at non hygrophanus. Lamellae leviter adnexte, confertae, lineares, vix serrulatse, albae, demum rubiginoso-maculatss.

Species nobilis, media inter *Ag. fusipedem* ut *Aq. butyraceum* at ab utroque abunde distinctus.

VU^*VB^, L·um qua confundi potest est *A. loripes* tpicr. p. 83; hujusvero stipes tortuosus, molliSj £BUB fru, gibs, obtusus, lainell* admodum lat*, haud maculL Crf** rum valde cwpitoaua, m arboribus frondosis tantum obvius, 47- macii^ quibuBdam characteribus, v. c. lamellis rubiginoso-maculatis *A. distorto* accedit, sed prater colorem* longius distat pileo compart,, hftuddi l axo, non expallente, sei: semo rubente, stipite valido, pramim^ T * TT - • profiorse radicato. Hums iconem sistit *tiowerb. t. 24fi* HT^ UnlK nostrum irrmnii insia'i speciosam omisimus.

Agaricus fusipes Bull., in Europa, australi et media vulgaris, in provincns montanis, mediis et borealibus desideratur et ab *A. dutort** ,^^ substitutus.

Tab. S3 ii^. 1. *Ag. distortum* depingit.

CXVIIL AGARICUS XYLDPHILUS FR.

" *Fr. Monoffr. II. p. 289. Vet. Akad. Fork. 1861.*

Diagn. Collybia pileo subcarnoso, campanulato, laxo, dein. expanso, late gibbo, glabrn; stipite cavo, aequali, subflexuoso, fibrilloso-striato, albido; lamellis adnatis, perangustis, confei:tissimis, albis.

In Ulmis vetustis, cariosis in hortu Botitniuu Up.saliensi lætæ viguit sero Novembri.

Descr. Species admoduin nobilis, vulgu dense caespitosa. Stipites cavi, 2—3 unc. longi, 3 lin. crassi, aequales at srepe flexuosi, fibrilloso-striati, albidi, intus fuscescentes. Pilei leviter carnosi, ampli, campanulati, prolixi, 3 unc. usque lati (explanati usque 4 unc), vulgD Dbtusi, interdum vero umbone minuto prsediti, et magis expansi late gibbi, glabri, ilbidi 1, medio fuscescenti-alutacei. Magis expansi margin em versus rimose fissi. Caro ubique tenuissima, fragilis, fuscescenti-aquosa. Lamellae adnatse, rlenticuln ssepe decurrente, angustissimti[1], linenni tantuni latae, confertissimae, acie integra.

Agaricus *romosus Bull. t. 102* eadem statione gaudens, admoduin' distinctus pileo e convexD explanato, demum depresso, stipite farcto, lamellis leviter adnexis. Major adesse videtur affinitas cum *Ag. conjluente* ob lamellas angustissimas et cDnfertissimas, ut vix comparari pDssint. Deterum hsec species e margine vix inflexo Mycenis accedit.

Agaricus xylophilus *Weinm. in Linn.*, cujus unicum simplex specimen semel in trunco abiegno lectum, est species dubia et sepDnenda. Descriptio incompleta (v. c. lamellarum) et contradictDria (v. c. pileus in diagnosi firmus et in descriptione fragilis dictus), sed specimen mecum communicatum habitu nostro ita accedit, ut distinguere non ausus sim.

Tab. 63 *fig. 2.* *Ay. tfylvphilum* optimum sistit.

Agaricus strumosus, albus, pileo tenui'convexo irregulari glabro, margine primo inflexo villosD; stipite cavD æquali flexuosD crispato-undulatf), Lunellis secedentibus confertis integerrimis *Fr. Epicr. p. 86,* in pinetis muscosis nascens, hujus loci, at deest icon speciei distinctissims.

DXIX. A&ARIDUS IN&KATUS SDHUM.

Schum. Saell. II. p. 304. Syst. Mt/c. T. p. 123. Monogr. I. p. 156. Berhl. Dull. p. 116.

Diagn. Collybia pileo subcarnoSD, £ globosp campanulato, dein convexo, umbonato, lsevi, stipite fistuloso, torto, subcompressD, albopulverulento^ deorsum umbrino; lamellis liheris, linearibus, confertis, p^llidis.

Locis humidiusculis silvarum rarior species. In Selandia detexit SCHUMACHER, cujus iconem exhibemus. In Anglia legit BERKLEY. Tpse lcgi ad Femsjo formam tertia parte minor uni.

Descr. Caespitosus, tenax, odore mucido. Stipites eartilaginei, fistulosi, 2—3 unc, longi, 2—3 lin. crassi vel cDinprimendo latiores, tortiles 1. flexuosi, fuscescentes, demum umbrini, superne 1. undique albofarinacei; intus ad latera villosi. Pileus leviter carnosus, lentus, e globoso campanulatus 'RxpansusquB, umbonatus, 1½ unc. latus, l^vis, glaber, colore sordido alutaceo-fusco. Lamella3 libera?, sed approximate, valde confertae et angustae, integerrim^, pallidEE.

In forma minore stipes 1½ unc. longus, lineam modo crassus, undique pulverulentus, extus intusque pileo concolor, non rufescens. Pileus e convexo planus, uncialis.

Affinitas hujus speciei manifesta cum *Ag. confluente,* licet habitus sit sat diversus. Dignoscitur insuper stipitis fuscescentis, torti indumento haud floccoso, pileo alutaceD-fuscD, lamellis angustis quidem at leviter ventricDsis nee a stipite remotis. *Ag. covfluentis* icon sat bona in PERS. *ic. pict. t. 5, f. 2.*

Tab. 64 fig. 1. Sistit *Agar. ingrati* form am major em.

DXX. AGARIDUS ACERVATUS Fit.

Syst. Myc. 1. p. 122. Epicr. p. 92. Monugr. I. p. ISO. Berkl. Outl. p. 119.
Agar. cry thro pus *y. Alb.* et *Schwein. p. 184.*

Diagn. Crespitosus pileD carnosulo, e convexo piano,. glwbro, hygrophano, margine striatulo; stipite fistuloso, aequali, glabro, rufo, basi radicato tomentDso; lamellis liberis, linearibus, confertissimis, albido-incarnatis.

Ad basin truncorum Pini silvestris per plurimas Europae regiones, multis locis copiose.

Descr. Drespitoso-fasciculatus, stipitibus numerosissimis, (stipatis, basi coalitis et albo-tomentosis. Singuli stipites eximie fistulosi, rigido-fragiles, 2—4 unc. longi, 1—2 lin. crassi, sursum leviter attenuati, raro compressi, basi excepta glaberrimi, l^ves, rufi, interdum brunnei. Pilei leviter cariiosi, convexi, dein explanati, obtusi 1. demum gibbi, 2—3 unc. lati, udi incarnati, sicci albidi, margine primo involuto, demum explanato, striatult). Lamella primo iidnexa\ mox liberal, confertissimai, perangustse, lin^arus, ex incarnato bidse.

Ab omnibus e stirpe *Ag. confluentis* distinctus vc tione inaxime caespitosa, stipitibus numerosis basi connat et basi tomentosa, excepta *glabris,* lamellis semper appro*i matis. *Ag. confluens* stricte non est csespitosus, licet pi111 individua Mycelio expanso • juncta, stipitns iibiqup flnri-r*-n^" pulverulenti, lamellis demum remotis.

Primo obtutu *Marasmio erytropvdi* similis, cuin q11 XLBERTINI et SCHWEIN. conjunxETunt, hie vero iiridus i- lamellis latis laxis mox distinctus.

Tab. 64 fig. 2. *Agarici acervati* formam minorem reprresentnl-

CXXI. A&ARICUS NITELLINUS FR.

Epiur. p. 80. Monogr. I. p. 142.

Diagn. Collybia pileo submembranaceo, e convexo explanato, laevi, nitido, hygrophano; stipite subtiliter fistuloso,- aiquali, rigiio, glabro, fulvo; lamellis adnatis, tenuibus, sul>- c onfertis, alb o-palles centibus.

Ad margines graminosas viarum in pinetis. Quntunnis fruquena in silva Hongsparken prope Up3"aliam.

Descr. Solitarius 1. gregarius, inodorus. Stipes e farcto listulosus 2—3 unc. longus, l½ lin. crassiis, aiqualis at saepe ilexuosus, glaber, striatulus, ferrugineo-fulvus, siccus luteus, basi saepe villosa radicans; rarius apice pruinosus. Pileus subinembranaceus, convexo-planus, obtusus, 1—1½ unc. latus, glaber, accuratius luatratus subrugulosus, udus fulvus I. testaceo-fulvus, pellucido-stj-iatus, siccus subalutaceus. Caro tenuis, concolor. Lamellae adnatae, postice obtuaissims et antice aequalitei' attenuated, haud admoduin conf'ertas angu stro, integeiTimie, nlbidae.

Species haec pulchella, distinctissima a. prajuiid entibu 'lunge distat. Habitu *Ag. laccati* et stipite intus fibroso f ClitDcybas accedit, quibus olim adscriptus, at stipite poll*13 nitido melius ad Collybias referendus, confirinante sequen unica vere affini.

Exstat quoque varietas minor stipite vix unciali, pile ½ unc. lato, pileo umbonato. Neutrain extra Sueciam lecta novi — nee *Marasmium chordalem.* Utraque species tain i\obi lis ut haiirj furilr pr^tnrvideatur si nhvisnn venisset.

Tab. 65 fig. *1.* Ajhimbrnt *Agar. nitellini* formam majorem; fig. 2 minorem.

Agaricus nummularius LAMAKK, *Bull. t. 56, Epicr. p. 91* est species mihi ilubin nee obvia. IN fall or pr^cedenti affinis. S^dulo inquirendum an vari* dubie subjunrtw species distinctae.

DXXII. AGARICUS SUCCINEUS FJJ.

Epicr. p..SI. Monoijr. I j>. 162.

Diagu. Uullybia pileo sub earn uso, i* eonvuxu expanse deinumque subdepresso, laevi stipiteque listuloso, uequali, rufb glaberrimis; lamellis obtuse adnatis, latis, crassiusculis subdistantibus, serrulatis, albidis.

Locis graminosis in silvis. Ad Feinsji) Sinolandiae legi in fagetis, in Suecia media vero in pinetis, at rarior species.

Descr. Solitarius, inodorus. Stipes fistulosus, tenax, 1—2 unc. longus, 1—2 lin. crassus, tequalis 1. basi attenuatus'et arrhizus, laevis, undique glaber, politus, rufobriinneus 1. rufescenti-pallescens. Pileus tenuis, subcarnDSiis, e conveXD I'xplanatus, obtusus, demum depressus et inscqualis, siccus saBpe rimosc fissus, unciam latus, laevis, glaber, rufus 1. brunneo-fuscug, expallens. Lamellae adnatae, postice obtusae, minus confertai, valrle. lata?, crassiusculae, pallescenti-alb^, acie» serrulata.

Unica species attinis est *A;/, nitellinus,* at clare distinctus i3 descriptionibus supra datis. E Gennaiiia missus sub nomine *Ag. dryophili,* a quo vero lamellis latis, crassiusculis, minus confertis facillime dignoscitur, *Ag. xanthopus* differt statura, pileo e campanulato expanso laxo, lamellis fere liberis, integerrimis.

Ag. melleus SCH^EFF. *t. 45* inter hunt; ct *Ag. aquosum* ambigit, sed dicitur lignatilis, at terrestris pictus. Variis vero locis Schaefferum vidimus e memoria loca natalia erronee indicasse; sic *Polyporum confluentem* dixit truncigenum, e contrario *Ag. corticatum* (SnHiEFF. t. 225) terrestrem.

Tab. 55 *fig.* 3. *Ay. succineum* typicum spectat.

CXXIII. AGAR1DUS MAC1LENTUS Fit.

$y3t. My\i. I. p. 131. Epicr. p. 93. Monoyr. I. p. 166. Weinrn. lioss. />. 77.

Diagn. Dollybia pileo carnosulo, planiusculo, obtuso, laevi, rj-labro; stipite subtiliter fistuloso, tenaci, nudo, radicato lamellisque secedenti-liberis, cDiifertis, linearihus, luteis.

In pinetis montosis supra acus perraro legimus in Smolandia et Uplandia. In Rossia legit WEINMAN.

Descr. Species pumila, ariia, inodora. Stipes obsolete tistulosus, cartilagineus, tenax, 1—1^ unc. longus, lineam vix crassus, ajqualis, filiformis, passim flexuosus, glaber, haud pulverulentus, la?te flavus, basi leviter radicatus. Pileus -arnosulus, .orbicularis, e convexo applanatu^absque umbone t't umbilico, unciam vix latus, siccus, obscure luteus. Daro lenta, tenuis, lutea. Lamellffl secedentMiberae, confertissima3, angustae, linrares, valrln- ina^uales, eleganter et pure lutnie-

Statura umniiiD *Ag. myosuri,* sed color *Ag. verity,* quarc cum hujus formis pumilis facile commutatur. Hie vero differt stipite farcto, tDto fibroso nee cartilagineo extusque fibrilloso-striato, pileo demum depresso, sordide luteo, *came alba,* lamellis latioribus et in formis minutis adnatis.

In omnibus Collybiis stipes norinaliter fistulosus (licet in noniiullis priiiiD farctus), at duplici diversa et stricte definita ratione. In aliis tubulus sat amplus, sine medulla; in aliis in stipite medulla farcto subtissimus ut primo Dbtutu non facile observetur. Hie character maximi momenti et in aliis Agaricorum subgenerihus raro observatus.

Tab. 55 fig. 1. *Ag. macihntum* spectat.

CXXIV. AGARICUS AQUOSUS BULL.?

Bull t 12 ? Fr. Epicr. p. 93. Monogr. I. p. 163- Sommerf. Lapp. p. 284. Seer. Hslv. n. 737.

Diagn. Collvbia nilou carnosD-inembranaiiiiu, mi>x piano, . . . i ^:^;+«n» farrtn. seauali, fflabro obtuso, margine striatulo, ... lamellis adnexis, mox liberis, confertissimis, linearibus, albidis.

Locis humidis, muscosis silvarum, rarior species, sed in variis regionibus lecta. Formam optimam legi in silva ad Sunnerstad prope Upsaliam.

D ... fungus aquosus, melleus, siccitate admodum expallens, inodorus. Stipes farctus, 14-21 unc. longus, lineam crassus, æqualis, ... flexilosus 1. leviter undulatus, ceterum politus, glaber nee apice pulverulentus. Pileus melleus, tenuis, tenax, mox planus, obtusus, orbicularis, margine dense striatulo. Lamellæ ut supra, integerrimæ.

Aliam in Smolandia legi formam magis habitu, qUillU characteribus diversam et *Ag. dryophilo* accedentem, -a forma typica haud parum recedit. Differt stipite fistuloso, basi flocculOSO, siccitate fulvello. Hanc formam sistit Bulliardi icon, quare novam dedimus formae typicae.

Tab. S6 fig. 2 depingit *Ag. mellei* formam typicam.

CXXV. AGARICUS EXSCULPTUS FR.

Epicr. p. 93. Monogr. I. p. 162. Cooke Brit. Fung. p. 59.

Diagn. Collvbia pileo carnosulo, tenaci, e convexo expanso, umbilicato immutabili stipiteque fistuloso, tenui, incurvo glabris; lamellis subliberis, arcuatis, confertissimis, angustis sulfureis.

Ad ligna vetusta, indurata quercus raro. Legimus in Smolandia? in Britannia BEDOME.

Descr. Proteo *Ag. dryophilo* affinis, sed stipes minus fistulosus, brevis, uncialis, vulgo incurvus, læte sulfureus; pileus convexus, vere umbilicatus, 1—2 unc. latus, fulvo-brunneus nee expallens; lamellæ confertissimæ, lineares, læte sulfureæ. Tenacitate præcipue insignis.

T.b. SB fig. 3. *Ag. exsculptum* dTrt.

CXXVI. AGARICUS EXTUBERANS FR.

Epicr. p. S3. Monogr. I. p. 164.

BUllB Kxti\berans. *Batt. t 28. f. 1.* bona! at nDn Fucata.

Diagn. Collybia pileo carnosulo, campanulato expanso, umbone lato protuberante; stipite tenui, fistuloso, radicato, glabro, pallido; lamellis attenuato-adnexis, confertis, albis.

Ad terram juxta truncos et ad ligna putrida hinc inde rarius et sporadice obvius.

Descr. Solitarius, tenax,. inodorus. Stipes fistulosus, in firmioribus etiam farctus, radicatus, 2—3 unc. longus, 1^_2 lin: crassus, æqualis, strictus 1. leviter flexuosus, lævis, glaber, haud pulverulentus, albidus. Pileus e campanulato expansus, umbone lato protuberante, orbicularis, 1-1½ unc. latus, glaber, lævis non hygrophanus, rufo-fuscus, badius 1. umbrinus, circa marginem primo incurvum pallidior. Caro alba. Lamellae attenuato-adnatae, secedentes liberæ apparentes, confertæ, 1—2 lin. latæ, albidæ.

Affinitas hujus speciei ægre indicatur; quoad staturam cum *Ag. protracto* comparanda, sed ab omnibus recedit umbone grandi tuberculiformi. *Ag. melleus* Seer, cum nostro convenit, sed *Ag. melleus* Schæfferi longe distare videtur. Melius convenit *Ag. ocior* PERS. et optime figura Battarræ supra citata.

Tab 6? fig ... et minorem *Ag. extuberantis* ante oculos ponit.

CXXVIL AGARICUS MYDSURUS FR.

tiyst. Myc. I. p. 132. Monogr. p. 158. WaMenb. Suec. n. 1.904. Seer. n. 653.

Diagn. Dollybia pileo carnosulo, orbiculari, planiusculo, obtuso, glabro, lsevi, rufo; stipite subtiliter fistuloso, radicato, aequali,- rufescente, apice albo-pnlvi'Tiilerito; Inrrii·His liberis, linearibus, confertissimis, albis.

Frequens ad terrain in pinetis SueciaB Lapponiam usque. Utiam in Rossia, Germania, Helvetia lectus.

Descr. Stipes cartilagineus, tenax, subtiliter fistulosus, filifonnis. imcialis, sed radice. aeque longa, vulgo *glabra* auctus, apice albo-pulverulentus, ceterum glaber.. Pileus leviter carnosus, tenax, primo cDnvexus, at mox applanatus, orbicularis, \ unc. et ultra latus, obtusus, laevis, glaber, si ecus, plus minus rufus. Lamellae liberal, admodum confertte, planEE, quaternatse, alba?. Exstat var. pileo rufolivido, pileD subumbonato, *Ag. comgeno* accedens.

Tab. 155 fig. 4. im agin em *A. myosuri* priebet.

CXXVIII. AGAEICUS CONIGENUS PKRS.

Pers. syn. p. 388. Syst. Myc. I. p. 152. Monogr. I. p. 158. Berkl., Weinm., Seer. etc. — Buxh. I. t. 67 *fig. 2.*

Diagn. Dollybia pileD carnosulo, planiusculo, inaequali, subumbonato, glabro, expallente; stipite subtiliter fistuloso, tc3naci, pulverulento, pallescente, radice strigoso-fibrillosa; lamellis liberis, CDnfertissimis, pallescentibus.

In pinetis ad conos Pini et prascipue Abietis Europe totius vulgaris; plerumque gregarius.

Descr. Stipes cartilagineus, subtiliter fistulosus, tenax, nunc uncialis, nunc ad 2—3 unc. elongatus, totus filiformis, pileo concDlor, undique primitus pulverulentus, demum vero subnudus, basi cauda strigosa radicatus. Pileus leviter carnosus, firmulus, e convexD planus, subumbonatus, versiformis, ssepe angulatus etiain depressus, ½—1 unc. latus, glaber, colore admodum varius, e testaceo-gilvD lividus, immD griseus et albicans, udus margine strintulus- LamellaB prioris, at pallescentes.

Ag. myosuro maxims affinis, ut lingeres varietatem c loco personatam. Interea habitu et pluribus differunt notis. Vulgatae speciei deest icon excepta rudi haud fucata *Euxbaumii.*

Tab. 57 fi£. 3. *Ag. conigenum* proponil.

DXXIX. AGARIDUS CIRRHATUS PEKS.—SCHUM.

Schum. SaelL n. 17.93. Epicr. p. 89. Monogr. I. p. 159 et plurr. Auct. recent.
Ag. tuberosus v. cirrhatua. *Pers. syn. p. 374.*

Diagn. Collybia pileo carnQSulo, piano, sericello, demum umbilicato, stipite subfistuloso, aequali, pulverulento, radice torta fibrillosa; lamellis adnatis, confertis, angustis, albis.

Ubique inter muscos, quisquilias et in fungis putridis catervatim nascens.

Descr. Quoad magnitudinem et staturam maxime varius, at semper pusillus, tenax, albidus saspequt) rufescens. Stipes subtiliter fistulosus, ut tubus centralis saepe a3gre conspiciatur, 1—*2* unc. longus, filifonnis, saepe flexuosus, pallidus, albo-pulverulentus, cauda torta, fibrillosa radicatus. Pileus leviter carnosus, e conico-convexo planus; medio demum umbilicatD-depressus, rufescens sacpe cum mammilla centrali; a magnitudine aciculae expanditur in 5—5 linearum latitudinem, *sericrilus,* demum subtilissime et saepe concentrice rivulosus, albus, opacus. Lamella adnatae, quo hie a duobus praecedentibus clare ditfert, confertte, lineares, peranguste, valde inaequales, alba3.

Dum duDbus prrecedentibiis, *Ag. tuberoso* et *racemoso* stirpem sistit distinctissirnam, a sequentibus stipite pulverulento etc. facillirne distinctam. Praicipue cavendum ne *Aq. ocdlatus* cum *Ag. eirrhato* confundatur.

Tab. BB fig. 1 sistit *Ag. cirrhatum.*

CXXX. AGARICUS MICHELIANUS Fit.

Fr. Obs. 11. \>- 146. Epicr. />. 'r!4. Monogr. I. p- 168. Seer. p. 747 a. *Mich. gen. t. 73. f. 3.*

Diagn. Collybia Candida, pileD submembranaceu, convexoplano, obtuso, glabrD, margin e striatuli); stipite farcto, firmo, strictD, nudo, basi subincrasaato; lamellis adnexis, confertis, an^ustis.

In radicibus graminum seriatim, at rarior species.

Parvus, g-regarius 1. potius seriatim nascens, totus tandidus. Stipes obsolete iistulosus, uncialis, lineam fere crassus, firmulus, strictus, aequalis, nudus (numquam pulverulentus), glaber, excepta basi villosa. PIIPUS carnosulus, sed admodum tennis, tenax, e convexo planus, obtusus, A llil(·'. latus, glaber, udus margine striatulus. Lamellse adnt'X'' confertae, angustae, integerrimae, constanter .albce.

^c cum duobus seijuentibus, *Ag. floridv* pulcherrinn•" *ocellato* peculiarem sistunt stirpein stipite nudo aliisque u' a pvoecedentibus distinctam.

·Tab. B8 tig. 2. *Ag. Mivhelianum* reprBseiitat.

CXXXI. A&ARICUS MUSCIBENUS SCHUM.

Schum. Saell. 2. p. 307. Fr. Sj/st 1. p. 145. Monogr. T. p. 168. Ft. Dan. t. 2023. f. 1. Weinm. Seer. Mich. t. 73, /. 4.

Diagn. Coflybia Candida, pileo submembranaceo, conviixo-plano, obtuso, leevi, glabro; stipite far cto, set a ceo, flaccidD, nudo; lamellis adnatis, subconfertis, linearibus.

Inter muscos, pra&cipue ad basin truncorum.

Descr. Stipes ob tenuitatem farctus apparet, uncialis et ultra, capillaris, flaccidus, saepe flexuosus, glaber et nudus, basi subradiqans. Pile.us submembranaceus, e globoso hemisph^ricus explematusque, obtusus, 2—3 lin. latus, pellucidus, Ia3\is, glaber, maruescens, inargine integro persistent^ ^ numquam revoluto. Lamella adnatse. subconferta;, lineare-s alternae breviores, acie integerrima.

Unica species cum qua confundi posset est *Ag. <inycen# capillaris*, diversa lamellis latioribus, distantibus. Spat o Yn cuo novam dedi iconem comparationis gratia cum proximis.

Tab. G8 fig. 3. *Ag. mmtigmum* nilumhmt.

CXXXIT. A&ARICUS LUDIUS FK.

Fr. Kpicr. p. 44. Monogr. I. p. /fif),

Diagn. Collybia Candida, pileo inembranacuo, tenacello, e conveXD piano,. subumbonato, dein revoluto undulato-difformi, lobatoque; stipite fistuloso, capillari, nudo, radice repente fibrillosa; lamellis adnexis, liniiaribus, subdistantibus.

Inter ramenta lignea, serraginera in hnrto olim legi. Nuperius inter muscos in pinetis.

Descr. Valde gregarius et fasciculatus, rnycdio fibrilloso albo intra matricem late repente, totus lacteus. Stipes angustissime fistulosus, (tubulo non nisi lente conspicuo); unoialis et ultra, capillaris 1. cumplamitus lineain latus, glaber, tenax, flaccidus; saBpe adscendens et tortus. Pilsus membranaccus, primitus convexus inargine involute, obtusus, dein expansus et revolutus, maxime°undulato-difformis, subumbonatus, laevis, glaber, non hygrophanus. Lamella attenuato-adnexa3, subdistantes, tenella;, immixtis paucis dimidiatis.

Exstat varietas major, pileo camoaulo, uinbonato.

Tab· r›8 fiff— t ›nl *Ag* ^ · ^ pertinet

DOLLYBIAE TEPHMPHANAE.

olore obscuro, lamellis griseis 1. fuligineis distinctai.

* *Grraveolentes.*

CXXXIII. AGARICUS RANDIDUS Fu.

Syst. Myc. I. p. 141. Epicr. p. flō. Mono jr. 1. p. 170. iVeinm. Boss. p. 104. Secret n. 656.

Diagn- Collybia graveolens, pileo carnosulo, "e convexo piano, umbonato, lsevi, tenaci, indumentD sericello albido irrorato; stipite fistuloso, stricto, rigido, radicato, glabro lamellisque liberis, confertis, angustis, cinereis.

In pinetis ad terrain per plurimas Sueciae provincias haud rarus; in Scania quoque lectus in silvis frondosis ad truncos. Deterum in Rossia, Grermania (Wirtgen), Helvetia lectus.

Descr. Ddor farina recentis fprtis, subrancidus. Stipes tistulosus, rigidus, strictus, 3—5 unc. longus, 2 lin. crassus, ajqualis, laevis, glaber, lividus; radice longa, fusiformi, villosa. Pileus cartilagineo-carnosus, tenax, e convexo planus, late et obtuse umbonatus, Ia3vis, glaber, diu irrigatus viscidulus, 1—2 unc. et ultra latus, plumbeo-niger, fuligineus, expallens at non hygrophanus, primitus rore sericello-pruinoso velatus. Lamellee liberae, confertse, august^ sit v^ntrii'Dsvi^, obscure cinereae, subpruinosse.

Singularis hujus varietas *bnllata,* stipite 2 unc. longo, radice brevi, pileo bullato, repando, 2ⅰ unc. lato, circa umbonem depresso et extra hunc jugo elevato cincto, nitido, ferme nigro; lamellis linearibus, venasis et venis connexis, fuligineis, albopruinosis inter typicum passim occurrit. Cum sequente non commutandus.

Nobilis h^c species sistit typum peculiaris stirpis odore facile recognoscendse. Ad hanc stirpem etiam pertinet *A.g. putidus,* sed stipite nullo modo cartilagineo-corticato, sed iibroso-molli, quare optima TricholDinatis species. Ddor *Ag. inolmtis* minus fortis, ssepe obsoletus, at sine dubio ad Rancid orum stirpem referendus.

Tab. 69 tig. 1. *Ag. rancidi* icon.

DXXXIV. AGARICUS CORADINUS FR.

Epiur. p. 95. Mvnogr. I. p. 170.

Diagn. Collybia graveolens, pileo carnosulo,- convexD-expanso? nudo, hygrophano; stipite cavo, rigido, arrhizo, sursum albo-farinoso, subsquamuloso; lamellis adnexis, secedentibus, vix confertis, lafiusculis, albido-griseis.

Locis graininosis silvarum prsecedente rarior; pluries uirca Upsaliarn lectus. In Britannia, BERKL.

Descr. Odor farina; recentis forris. Stipes csivus, eximie cartilaginous, junior rigidus et tenax, deinuin fragilis, ut plurimum cDmpressus, difformis (etiam lacunosus obvius) U unc. longo*us, 2 lin. latus et comprimendo latior, sursum subattenuatus et arrhizus, fuseescens, apice squamulis albis farinosus. Pileus sub earnoso-cartilaginous, e convexo expansus, nunc umbonatus, nunc depressus, stepe difformis et undulatus, 1A unc. et ultra latus, laevis vel circa margin em rugosus, glaber, vegetus fuscus et nitens, exoletus et siccus griseus. et opacus. Lamella obtuse adnatae, secedentes, ut saepe liberae appareant, latse, vix confertse, priniD distinctse, dein #prsecipue in individuis difformibus* venoso-connexsE, albido-grisea3.

Singulis partibus a priore differt ut u detinitionibus datis apparet. Ab utroque clare differt *Ag. Ozes* Epicr. 1. c, etiam graveolens, pileo glabrD hygrophano, udo griseo-fusco, sicco argillaceD-fuscescente; stipite laxo arrhizo, fragili, apice pruinoso; lamellis abatis, subventricosis, *fuligineo-olivaceis.* Dolemus nobis haud adesse iconem. Lectus est in pinastretis Smolandiae ad Femsjij, sero Octobri.

Tab. B9 fig. 2 nil *Ay. coracinum* per **tin** tit.

CXXXV. AGARICUS INOLENS FR.

Epiur. p. 96. Monogr. I. p. 171. Cooke Brit. Fung. p. SI.
Ag. Zepbirus var. *Weinm.l Ross. n. 183.*

Diaan. Collybia subolens, pileo carnosulo, e campanulato-cLexo expanso, umbonato, glabro, hygrophano, marginB striatulo; rtipit* e farcto fistuloso ngid», undulato, basi albostrigoso, apice albosquamuloso; lam.lhs adnsxis, seuedentibus, confertis, albido-gnseis·

— "r " " lodue ^ninosis campestribus per inaxi- J^ partem, at "minus frequens; Upsali* vero copiose v. c. ad pedes montium Gottsundfjnsium.

Descr. Stipes ... rio—du^ subtiUter fistulosuSj demum vero ,us 9^_3 unc. lono-us, 1—H lin. crassus et mo ^rutior^qualis/in supei-ficie undulatus, lividus, CDmPr T2s cenf basi albostrigosu, apioequB albo-squamulo- aiccus palesc^bas^ ^ ^ carJagin eus ut priorum, e *Pileus* campanulato convexus planusque, ut plurimum obtuse et late-umbonatus, 1—2 unc. latus, glaberrimus, hygrophanus, udus lividus, siccus albo-pallescens facie sericella at opacus, margins primo inflexo, dein expanso striato, rarius siuiUl undulato. Lamellae adfixaj, secedentes, 1—2 lin. lato, subimbricatae, albido-griseae.

Inter Gollybias rancidas restat *Ag\ mephiticus,* apecit" nobilissima, statura a reliquis prorsus recBdens. Stipes obsolete fistulosus, filiformis, flaccidus, cinereus, undique albis pruinato-velutinus. Pibus carnosulus, convexo-planus, ^—f unc. latus, adpresse et lsevigato-sericeus, cano-albescen^. Lamella primo adfix*, dein subliberre, confertae, albidie. D farinas recentis, admodum fortis. Nascitur supra ramulos et folia Abietis, una vice, at oopiosissime lectus.

Singularem *Ag. inolerUis* varietatem paulo majomn pil«» umbonato BX Ostrogothia misit v. POST. Desunt not. suffix entes ai hanc specie distinguendam. Dfr. t. B9. f. 4.

Tab. B9 fig. 3. *Ag. inohntem* slst,t.

** *Inodorce.*

CXXXVI. AGARIDUS PRDTRADTUS FR.

Epicr. p. 97. Monogr. /. p. 173. Uvoke Brit. Fung. p. 62.

Diagn. Dollybia pileo submembranaceo, e convexo piano nitido; disco carnosulo, depresso, siibpapillato, obscuriore, margine striato; stipite fistulosD, laevi, glabro, griseo radice longa fibrilloso-strigosa; lamellis adnexis, ventricosis, latissimis, griseis, subtiliter albo-pruinosis.

Ad terram in pinetis circa Upsaliam rarius. Etiani in Britannia, teste BERKLEY, lectus.

Descr. Inodorus. Stipes subtiliter fistulosus, eximie cartilagineus, sed demum mollis, supra terrain 3 unc. longus, 1 lin. crassus, strictus, laevis, glaber (haud pulverulentus) livido-grisBUS, infra terram productuS in radicem deorsum attenuatam, fibroso-strigbsam. Pileus submembranaceus, e convexo planus, disco carnosTilo, depresso ssepe cum umbonia centralis rudimento, vix unciam latus, griseo-fuscus, nitens, margine dilutiore inanifeste striato. Lamellae adneX- maxima ventricosae, postice quasi truncatse, 3 lin. et ult" lat*, subdistantes, grise33, subtiliter albo-pruinosse.

Species insignis, aimodum distincta vix cum alia coinparanda praster *Ag. protuberantem.* Remotior adest affuit« cum *Ag. plexipede,* sei liujus stipBs brevior, firmior, e fibril^ implexis, ·arete adpressis sericeo-fibrosus, quo ab oinnib>^ diffiirt. Pileus insuper cdmpanulutus, fere Mycente; la-meUn' liberai. Ha3c species nascitur in fagetis circa truncos; etim in Britannia lecta, teste COOK, *Br. Fung. p. 61.* Dolendu»» hujus nullam existere bonam iconem; *Fbrce Dan. t. 2023, f-* nullo modo eharacteristica.

Tab. B7 tig. 2. ***Ay. protractwn*** **illustrat.**

CXXXVIL AGARIDUS TESQUORUM Fii.

Monogr. II. p. 2,90. Vet. Akad. Förhandl. 1867.

Diagn. Collybia pileo cariioso-membrairacLiu, convexo, obtuso, lsevi, fuscD-nigro expallente, stipite fistuloso tenui fusCD, apice pruinoso; *lamellis liberis,* ventricosis, *subdistantibus,* cinereo-fuscis.

In campis et collibus graminosis apricis circa Upsaliam, v. i\ ad arc em regiam, pluries lectus.

Descr. Stipes fistulosus, sesquiuncialis, lineam baud attingens, subfiliformis aequalis, flexuDSUs, glaber, fuscus, apice farinosus. Pileus carnDSo-membranaceus, firmulus, convexus, obtusissimus, glaber, exstrius, 3—5 lin. latus, fusconiger. expallens. .Lamellae omninD liberae, valde ventricosse, 2 lin. latse, subdistantes, cinereofuscse. Odor nullus.

Lamellis liberis, latis hie e proximis facile dignoscitur. Variis notis accedit ad *Ag. murinum,* qui vero multiplo major, stipite iibrillosD nee pruhiDso, pileo impolitD, lamellis adnexis facile dignoscitur. Hoc loco add ere liceat descriptionem nova; subsimilis speciei:

Ag. {Collybia) glacialis. Dense csespitDSUs, subaquosus, fragilis. Stipes fistulosus, a basi attenuatus, \\—2 unc. longus, 1—2 lin. crassus, glaber, haud pruiiiDSUS, aquose griseus. Pileus leviter carnosus, ex hemisphserico convexus, obtusus, *I*—li uric, latus, Ia3vis, glaber, hygrophanus, vegetus obscure fuscus, siccus sordide canus. Lamellae liberse, confertae, vix ventricosse, grisege. Lectus est in terra congelata ad Bergsbrunna exeunte Aprili et ad Knifsta 5 Maji 18 58 *). Externa caespitis individua frigore congelata, in meiio nuper enata vegeta. Fragilitate ab omnibus vicinis differt. Icon desideratur.

Tab. 70 fig. 1. ***Ag. Usquorum*** **spectat.**

*** E terra congelata ceterum *A^jaricum humosum* et *Ag. esculentum* enatua tantum vidimus.**

CXXXVIII. A&ARICUS MISER FR.

Fr. Vet. Akad. FörhandL 1861.- Monogr. Hymmom. II. p. 290.

Diagn. Collybia pileo carnoso-membranaceo, e convexo piano, subumbonato, glabro, margihe striatD; stipite fistulosD, sequali, fusco, apice farinaceo, *lamellis adnatis, confertix,* cinereis.

Species iiu prsctervisa, per ultimos annos copiosissime lBcta multis locis in Uplandia, Ostrogotia etc. Optimc viget Octobri.

Descr. Gregarius, tenax, inodorus. Stipes eximie cartilagineus, admodum fistulosus, 2 unc. 1. paulo ultra bngus, linearn crassus, ssepe leviter flexuDsus, laevis, fuscus, apice albo-farinosus. Pileus tenuiter carnosus, e convexo planus, numquam depressus, at saepe umbonatus, unciam vix latus, glaber, udus cinereus, margine striato, siccus vero canus et **lævis.** Caro tenuissima, concolor. Lamellae adnatse, lineam 1. paruin ultra latae, confertae, vix ventricDsae, cinerese.

Species clare distincta, haud ignobilis, ut e nomine facile fingas. Inter Dollybias potissimurn comparandus cum *Aq. erosv,* qui vero totus mollis, valde hygrophanus, pileo lentiformi-globoso umbiliciito, lamellis eximic emarginatis abunde distin ctus.

Potius confundi posset cum *Ag. mortuoso,* at hie manifeste Clitocybes species stipite haud cartilagineo, toto fibroso, apice nudo; pileo plan D-d epr ess o, umbrinD, siccD alutaceo 1. rarius fulvello, lamellis angustis, albis.

Tab. 70 fig. 2. ***Ag. miswem*** **depingit.**

CXXXIX. AGARIDUS ATKATUS FR.

Syst. Myc. I. p. 168. Epicr.p. 98. Monogr. I. p. 175. Weimn. Ross. p. 87. Berkl. Outl. p. 120

Diagn. Collybia pileD carnosulo, plano-depresso, umbilicato, lam, glabro, nitente, margine convex*; stipite farcto, tenaci, curto, glabros extus intusque fusco; lanielhs adnatis, latmscuhs, griseo-albidis.

Ad terram apricam, nudam in vaii. bue** pr.vm.ns stepe lectus, ut etiam in terris adjacentibus. Seratmus.

Descr. Species pumila, sed firma, inodora. Stipes faretus, demum fistulosus, eximie cartilagineus, tenax, curtus, vix uncialis, 1-2 lin. crassus, B^ualia 1. sursum inerassatus, l.evis, glaber, extus intusque fuscus. Pileus leviter carnosus, tenax, disco plano-depressus, numquam papillatus, marginem versus convexus, ljevissimus, orbicularis, unciam et ultra latus, diutius irrigatus viscidus, udus piceo-ater et nitens, siccus fuscus. Lamellae adnatae, vix decurrentes, primo arcuatte, dein planse, subdistantes, ex albido grisete, sordidse.

Species inter Collybias et Omph a1' •" ıı · ı L.B; hi accedit pileo depressd, sed W11* LnTecuvJn^ Affim vero species non inter Collybias, sed Dmphalias augend. v. c. in ^. *mauro,* facile distincto pileo profunde umbilicato, udo striato, sicco sericeD-nitent; *l,ZZ7L* decurrentibus, confmtissimis, candidis.

Agarieus atratus locis ad t' " rd ı' non stricte adscriptus ut s I, ! ! " ^nte um obvms>. at _*. *thardlus carbonarius* ^pW ' ^ ' ^ W M I M , U* quoque occurrunt *An* M M n , Pezizæ euc. Locis adust.s s ^ ' specierum accurate indi t ıs, *Ganobrunn*TMs,*P*TM*natus*.. Stati' xime sublevat. specierum determination em ma- ca a

lab. 7L> fig. i. *Ag. atrcti* **pr ebet imaginem.**

DXL. AGARICUS AMBUSTUS FR.

Syst. Myc. p. 157. Epicr. p. 97. Mor,0gr. I. p. 175

Diagn. Collybia pileo submembranaceo, convexo-plano, *papillato, striatulo,* hygrophano, stipite subfarcto, tenaci, brevi, livido, lamellis adnatis, confertis, lanceolatis, albo-fuscescentibus.

Ad terrain deustam, carbones in Smolandia frequens. Etiam in &ermania. LASCH.

Descr. Pusillus, tenax, ssepe gregarius, inodorus, totus fuligineus. Stipes farctus, demum fistulosus, vere cartilagineus, strictus, unciam loiigus, raro ultra, lin earn, haud crassus, livido-fuscus, junior pruinosus, adultus nudus. Pileus submembranaceus (prioris multo tenuior), e convexo planus, demum depressus, *papilla minuta umbonatus,* uncialis, glaber, primo fuscus et laevis, dein striatulus fusco-lividus, margine primitus involute certa CollybiEe species. Lamella adnatse, -dente decurrente, conferte, planse, angustje, fuscescentes.

Stations cum priore sa;pe convenit, sed, ut e notis datis elucet, certe distincta. Ut prior ad Omphalias hrec ad Mycenas ac^udit. *Ag. a tl hily* descriptione et specim f co^ . * LASCH Linn. IV. JI. 0 lamellse di«+nn+a 1R b US miss^s a[1 hunc referendus, *se* tM Pra5«dBntem spectare videritur.

Tab. 7[) f. 4. *Ag. ambustum* **depingit.**

In Musau> Acad Scientia TUm Hohniensis sequen Collybia; insuper de ^^

Ag. radicatus , *I* , * eXStant: *cms, asemus, velutipes* *Pa yP yllus* '"wafw, *maculatus, but}j<*\ *mosus, xanthopus* *fo'* *yophil* *Confluens> cauticinalis, tuberosus,* ?'" *davits, ocellatus* '[Bull "*' *^enacellus, esculentus stolon'<*"" *tylicolor*. Cum *h* t , 5S9 . f_ 1_ H_ P.) *murinus, clwfH* censeo superfluj01,11111 jam eXatent iconBS sat bon»3 novæ

DMPHALIA.

Stipes car til agin eus. Pileus umbilicatus. Lamellae vere decurr Bnte.5. Omnes inodorge sunt.

I. DOLLYBARII: pileo demum infundibuliformi, margine primitus involuto.

* *Hydrogrammi:* lamellis angustis, confertissimis.

CXLI. AGARIDUS HYDROGRAMMUS FK.

Syst. Mycul. I. p. 16i). Epicr. p. 120. Monogr. I. p. 179. Que'let jur. p. 218.
Ap-. streptopus et orthopus *Pers. Myc. Eur. p. 107.*

Diagn. Omphalia pileo submembranaceo, umbilicato, demum infun dibulif ormi, flaccido, glabro, hygrophano, marline striato; stipite fistulosD, laevi, glabro, subcompresso, basi radicato, hirtD lamellisque decurrentibus, confertissimis, livid o-albis.

Locis humidis inter folia coacervata et putrescentia (Fagi praecipue) in Suecia meridionali et Europa media.

Descr. Subcsespitosus, unicolor, udus lividus 1. albido-lividus, si ecus albescens, in [JUD statu cum *Ag. phyllophilo* confusus. Stipes eximie cartilagineus, cavo-fistulosus, 3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, glaber, sed basi radicatus et albo-barbatus, pr^cipue in varietate *streptopoda;* mine brevior teres rectus, nunc elongatus, saepe decuinbens et compressus, undulatus, apice nudus. Pileus submembranaceus, flaccidus, profunde umbilicatus, 2 unc. et. ultra latus, eximie hj'gro-phanus, limbo mox patente, subundulato, striato. Lamellae longe decurrentes, confertissimse, perangustae, arcuatae, valde inaequales, integerrimae.

Hydrogrammus hie Agaricus est dictus e pileo valde hygrophano et in statu udo striatD. In statu si ceo albescit, ijuare haud dubito quin hujus loci sit *A. hydrogrammus* Bull. t. 5S4 f. A. Reliquae figurae ad species valde diversas referenda.

Species *A. hydrogrammo* proximo sunt *A. chrysoleucus* et *ventosus* coloribus facile distinctse. Dolorem aquose albidum 1. lividum hygrophanum ars pictoria aegre redd ere pot est, quare obscurior apparet, quam in statu udo est.

Tab. 71 **A. liydrogrammum* dspingit.

CXLII. A&ARICUS DUMOSUS FR.

N. sp.

Diagn. Omphalia pileo submeinbranaceo, e convexo planD, leviter umbilicato, testaceo-rufo versus marginem striatD; stipite fistuloso, glabro, concolori, lamellis leviter decurrBiitibus, confertis, pallidis.

In silvis dumetosis circa Upsaliam rarius.

Descr. Solitarius, statura et magnitudine varians. Stipes cavo-fistulosus, a basi leviter attenuatus, 2—3 unc. longus, 2 lin. crassus, lsevis, glaber, testaceD-rufus, basin versus obscurior, brunneus. Pileus submembranaceus, e convexo upplanatus, regularis st parum tantum umbilicatus (quo a proximis nlox dignoscitur), 1—2i unc. latus, e magna parte pellucido-striatus, glaber, testaceo-rufus. Lamellae multo minus decurrentes et confertae quam in proximis, plan®, albidae.

Coloribus proxime accedit ad *A. ventosum*, cum quo jungere in mente fuit, at statura longe alia, ut potius cum *A. umbilicato* comparetur. Etiam quaedam figurse *A. hydrogrammi* Bull, ad hunc pertinere videntur. *Ag. hydrogrammus* Bull, est species maxime collectiva. Fig. C. D. 0. ad nullam mihi obviam speciem referre licet. Fig. G; H ad Ag. Dyathiformes pertinere videntur.

Ag. ventosus, cum quo praesens confusus fuit, pileo profunde umbilicato, demum infun dibulif ormi, lamellis longe decurrentibus et colore carneo facile distinctus. Est quasi forma gigantea *Ag. pyxidati.* Hunc tantum in fagetis Sueciae meridionalis legimus.

Tab. 72 f. 1 *Agaricum dumosum* vefert.

CXLIII. AGARIDUS DETRUSUS FR.

FT. Monogr. II. p. 291.

Diagn. Dmphalia pileo subcarnoso, B convsXD umbilicato stipitsque firmD, mox cavo, glabro obscure cinBrBis; lamellis dente decurrentibus, tenuibus, confertis, albidis.

In silvis circa Rsymyra DstrDgotiae legit H. VDN POST, i|ui specimina et icon Bin communicavit.

Descr. Habitus hujus spsciei est Clitocybis, at stipitB cartilagiiiBD facile distinguitur. Stipss junior farctus, dsin cavus, firmulus, 1—1A unc. longus, 2 lin. crassus, sursum attenuatus, laevis, glaber, obscure cinereus, fere nigrescens, basi vero albicans. Pileus leviter carnosus, primo cDnvexus, dein umbilicatus, 1—2 unc. latus, lasvis, glabsr l>x icont subzonatus), obscure cinereus. CarD alba. Lamella subhorizontalss, levitBr st dente modo decurrentes, lineam circitLi lataB, tenues, admodum confertiB, albid^.

Agarims. umbilicatus SCH^FF. t. 2D7 nostro proxinius differt colore livido, sicci albicante, stipite apice sBricei). pileo primitus umbilicato. Statura ^UO^UB convsnit cum *A-dumoso* supra descripto, at e descriptionibus collatis differentia patet.

Tab. 73. f. 1 *Ag. detrusum* exhibet.

CXLIV. A&ARIDUS MAURUS Fit.

Syst. Myc. I. p. 168. Epicr. p. 121. Monogr. I. p. 181.

Diagn. Omphalia pileo submembranaceo, convexD, umbilicato, glabro, striato, hygrophano, sicco ltevi sericeo-nitente; stipite subfistuloso, tenui, rigido, strictD, nigricante; liimellis decurrentibus, confartissimis, candidis.

Locis paludosis deustis hanc elegant em speciem sub duplici forma pluries legi. In Fennia KAUSTEN.

Descr. Stipes eximie cartilagineus, subcorneus, rigidus, fragilis, primo flocculoso-farctus, dein fistulosus, 1—2 unc. longus, lineam vix crassus, glaber, fuligineo-nigricans. Pileus submembranaceus, typice hemisphaericus, at late et profunde umbilicatus, circa margin em late runexus, unciam 1. paruui ultra latus, glaber, hygrophanus, udus striatus fuligineus, siccus lEEvis, sericeo-nitens, lividus. Lamella? utrinque attenuate, acute et longe decurrentes, confertissims, candidte.

Formam supra descriptam typicam non ade'sse pictani dolemus, sed ad hanc speciem sine dubio spectat var. *planiuscula* pileo firiniore, vix striato, piano, lamellis leviter decurrentibus.. HEEC forma. cum *Ag. atrato* facile confunditur, a quo lamellis conf ertissimis^angustis, candidis bene distinctus.

Tab. 73. f. 2 sistit *A. mauri* variletatBm *planiuscu lam.*

CXLV. AGARICUS LITUUS FB.

Epicr. p.-121. Monogr. 1. p. 180.

Diagn. Dmphalia pileo submembranaceo, piano, profunde umbilicato, "demum infundibuliformi, laevi, hygrophano; stipite fistuloso, gracili, striatD lamellisque vere decurrentibus, confertis, angustis cinereis.

In pinetis ad terrain locis gramiiiosis dispersus nascitur raro, at circa Upsaliam pluries lectus.

Descr. Stipes primo flocculoso-farctus, mox fistulosus, ad 3 unc. elongatus, a basi subincrassata hirta attenuatus (at variat basi attenuata radicatus), saspe flexuosus, teres, longitudinaliter *striatus,* cinereus. Pileus leviter carnosulus, primo planus, profunde umbilicat T tUS lnfunilbul1, formis, unciam 1. parum ultra latus, uuu nitens, cinereo-spLicel, siccus vero Sordlde alutal>eus Lamella, vere decurrentes demum rectæ, confertæ, angustæ, integerrimæ, .bscure t l eæ.

Ab omnibus vicinis dignoscitur stipite elongato striatoque iameiiis obscure cinereis. Basis strigosa insignis ut tn exemplaribus pictis, *** semper tam

™- 72. f. 2 *A^rivi Litui u* :onem antB oculos poirit.

CXLVI. AGAMCUS DFFUDIATUS FR.

Epicr. p. 121. Monogr. I. p. 181.

Diagn. Omphalia pileo carnosulo, e convexo plano-depresso, laevi, glabro, hygrophano; stipite fistuloso, tenaci, glabro, rubello; lamellis decurrentibus, tenuibus, confertis, rubellis.

Duas hujus legimus formas, alteram in aj or em in fagetis **Smolandiæ,** alteram minorem in pinetis circa Upsaliain.

Descr. Stipes eximie cartilagineus, fistulosus, 1—2 unc. longus, 1—2 lin. crassus, aequalis, junior teres, dein cDmpressus, glaber, rubellus, apice saepe sed obsolete pruinosus. Pileus carnDSulus, e convexo plano-depressus (nee ita profunde umbilicatus ut in praecedentibus), uncialis, lsevis, glaber, hygrophanus, carneus, senilis et siccus expallens, fere albicans. Lamella? minus decurrentes, primo arcuataB, dein rsctae, cDiifertae, pileo concolores.

Hsec species a praecedentibus longius distat pileo vix uinbilicato et modo depresso. Major forma ad *Ag. dryophilum*, minor ad *A. carneolum* accedit; lamellis vero decurrentibus ab utroque facile dignoscitur.

Tab. 72. f. 3 adumbrat *A.' ofuciati* formam minorem.

DXLVII. A&AHICUS SDYPHOIDES Fa.

£yst. Myc. I. p. 163. Epicr. p. 122. Monogr. p. 181. W?inm. Ross. p. B4. Que'let jur. p. 64.
Ag. inconspicuus *Lasch n. 215.* — *Kg.* buccinalis. *Seer. n. 1021.*

Diagn. Omphalia Candida, pileo submembranaceo, ex umbilicato. infundibuliformi, inaequali, laevi, sericeo; stipite farcto, brevi, subvilloso; lamellis decurrentibus, cohfertis, **angustis.**

Ad terrain locis muscosis in campis apricis post intensas pluvias per plerasque regiones, etiam Americae.

Descr. Col ore can dido nee hygrophano ab omnibus hujus sectionis diversus, sed admodum multiforinis. Stipes tarctus, curtus, A unc. circiter longus, lineam crassus, sequalis, subvillosus, flexilis nee rigidus. Pileus submembranaceus, pnmo umbilicatus, dein infundibuliformis, bene explicatus unciam latus, inaequalis, limbo patente, at vulgD pusillus, 4 lin. modo latus, excentricus et flexuosus, e fibrillis subtilibus longitudinaliter adpressis sericeus et laevigatus. Lamellae vere decurrentes, tenues, confertae, angustissimtE, lineares.

Inter Dmphalias nulla exstat affinis species, nam *A. scyphiformis* concolor omnibus partibus differt. Major adest affinitas cum *Ag. Pleuroto mutilo,* qui vero differt pileo carnosiori, subdimidiato, reniformi 1. spathulato, stipite sublaterali glabro, lamellis crassiuseulis minus confertis.

Tab. 75. f. 2 *Ag. scyphoidem* spectat.

** *Epidiysii:* lamsllis leviter distantibus, linearibus.

DXLVIIL AGAKIDUS CHRYSOPHYLLUS FR.

Syst. Myc. I. p. 167. Epicr. p. 122. Monogr. I. p. 181.
Ag. Epichysium iJ. *Alb.* et *Schw.?*

Ad ligna putrida Pini in Suecite silvis montanis frequens, raro in campestribus. Dopiosissimum legi in acervis serragiuis ad molas ligneas. In Carolina CURTIS.

Descr. Stipes tenax, mox fistulosus, 1—2 unc. longus, 2 lin. crassus, aequalis, e situ subincurvus, laevis, glaberri-^us, basi villosa subradicatus, aureo-vitellinus. Pileus submembranaceus, flaccidus, jam primitus profunde umbilicatus, limbo patente subreflexo, 1—2 unc. et ultra latus, *flocculosus* et sajpe squainosus, valdo hygrophanus, udus luteofuscus, siccus iilutaceo-ninus 1. ennu-albidu.s. Lamella) vere decurrentes, leviter distantes, distincttE, persistenter aureo vitellinae.

Elegantissiina Oinplialiae species e stirpe *A. Epichysii,* cum quo Albertini et Schweiniz conjunxisse videntur, a quo tarn en longe distat. Nee alia exstat species, qua cum confundi potest.—*Ag. trichwus* P., in eadem statione lectus, omnibus hodiernis mycologis ignotus, recedit pileo carnoso, piloso, lamellis dente modo iecurrentibus. Inter *A. chrysopkyllum* et *decorum* inedius.

Tab. 74. f. 1 *Agaricum chrysvphyllum* adumbrat.

CXLIX. AGARICU5 PDSTIJ FR.

Fr. Monogr. II. p. 291.

Diagn. Dmphalia pileo membranaceo, umbilicatD, glabrD, aurantiacD, margine striato; stipite fistulosD, lsevi, glabro, flaVD; lamellis longe decurrentibus, linearibus, subdistantibus, albidis.

Locis paludosis in Dstrogotia lectus ab H. VON POST.

Descr. Ad definition em supra datam paucamodo adders licet. Stipes 3 unc. longus, lineam et ultra crassus, eximie aequalis, strictus, pallide flavus. Pileus non aquosus nee siccitate flocculosus, primitus umbilicatus, dein depressus, marginem versus convexus. Lamellae lineam latre, arcuatse. Dolore laeto pilei aurantiaci facile dignoscitur.

Quoad colores *A. Postii* similis est *A. (Nolanea) cetratus,* qui sporis roseis abunde est distinctus.

Tab. 74. f. 2 *A. Postii* icDnem ante oculos ponit.

CL. AGARICUS LEUCDPHYLLUS FR.

Fr. in Vet. Akad. Förh. 1851 p. 45. Mvnogr. I. p. 183.
Ag. Epichysium v. leucophylla *Alb.* et *Schwein.*

Diagn. Omphalia pileo submembranaceo, infundibuliformi, laevigato, glabro stipitetjue e farcto fistuloso, rigido, glabrD cinereis; lamellis decurrentibus,subdistantibus, candidis.

Locis humidis in pinetis. Legi prope Upsaliam in Alsike et Sunnersta skog. In Britannia: BERKLEY.

Descr. Ab *Ag. Epichysio,* pro cujus varietate proposuerunt ALBERTINI et SCHWEINIZ, omnibusque hujus gregis speciebus dignDScitur lamellis candidis. *Ag. Epichysio* insuper major, firmior, haud aquosus. Stipes e farcto fistulosus, rigidus, U unc. et ultra longus, lineam crassus, ^qualis, l^vis, pUeri concolor dilutior. Pileus submembranaceus, infundibulifo^mis, ultra unciam latus, leevigatus nec floccosus, obscure cinereus, margine reflexo involuto. Lamella* decurrentes, leviter" distantes, distinctEE, arcuate, candid^.

Analogus cum *Ag. mauro,* sed statura et lamellis subflH stantinus r.lare distinctus.

Tab. 73. f. 4 delineatur *Ag. leucuphyllus.*

CLI. AGARICUS PHILONOTIS LASCH.

Lasch! in Linn. IIL n. 226. Fr. Epicr. p. 123. Monogr. I. p. 184. Quelet jur. p. 2Id

Biagn. Omphalia pileo membranaceD, infundibuliformi, subfloccoso, cinereD-fuligineo, hygrophano, margine demum erecto; stipite subfistuloso, elongato, sursum attenuatD, concolori; lamellis longe decurrentibus, subdistantibus, linearibus, albido-fuligineis.

In paludibus sphagnosis, verno tempore, aliquot Suecise locis legi, at rarior species. LASCH in Germania legit, HASZLINSZKY in Hungaria.

Descr. Fragilis, totus fuligineo-cinereus. Stipes e farcto Hstulosus, 14 — 3 unc. longus, crassitie lineam vix attingens, glaber, basi floccosus. Pileus membranaceus, totus profunde infundibuliformis, margine demum erectD __1 un 1-t - eXstrius, hygrophanus, siccus floccuiosus. Lamellæ longe decurrentes, adscendentes, recto-porrectæ, subdistantes, angustæ, pileo pallidiores.

Proxime affinis *Ag. Epichysio,* qui ... niusculo, margine deflexo, lamellis p^o-decurrentibus. Vulg" quoque ad ligna mucida legitur nec nisi raro in paludosis (var. *icmadophila* P.). Hujus bonam icl>nem videre licet in *Pers. ic. pict t 13. f. 1. Ag. sphagnicola* Berkl. a nostro (Jiffert lamel sordide ochraceis.

Tab. 7G. f. i *A a arid Philonotidis* imaginem præbet.

CLII. AGARICUS STRLEPILEUS FR.

Fr. Vet. Akacl. Forh. 1861. p. 22. Monogr. II. p. 291.

Diagri. Dmphalia pileD membranaceo, e cDnvexD expla-•'ftto, umbilicato, glabro, undique striato, livido-fusco, hygro-[>hano; stipite fistuloso, glabro, tenaci, fuscescente; lamellis *ubdecurrentibus, minus confertis, albidis.

Locis graminosis silvarum circa Upsaliam lectus.

Descr. Stipes fistulosus, firmulus, tenax, ad 2 uric, longus, iineam crassus, aequalis, saepe flexuosus, lrevis, glaber, fuscescens. Pileus membranaceus, e convexD planus, umbilicatus, numquam infundibuliformis, uncialis 1. parum ultra, totus :leganter striatus, glaber, livido-fuscus, sed ut hygrophanus siccus lsevis, albopallescens nee floccDSUs. Lamellae levit^r decurrentes, subconfertse, 1—1A lin. latae, albidae nee cinerascentes.

E characteribus datis referatur ad stirpem Ag_m *Epichysii,* tiui vero haud admodurn affinis. Habitu pDtius accedit ad *Ag. Clitocybm curtipedem;* hujus vero stipes totus rasilis, pileus nee umbilicatus nee hygrophanus, lamellae dente modo decurrentes.

Tab. 73. f. 3 *A. stricepileum* sistit.

CLIII. A&ARIDUS AFFRIDATUS FR.

Fr. Syst. Myc. I. p. 169. Obs. Myc. 2. p. 213. Epicr. p. 123. Oooke Brit. /. p. 79.
Ag. tigrinus *Alb. et Schw. Oonsp.*

Diac/n. Dmphalia pileo submembranaceo, planiusculo, dein infundibuliformi, exstriD, *albido, squamulis pilosis obscurioribus variegato;* stipite subfistulosD, glabro; lamellis decurrentibus, subdistantibus, medio latioribus, albido-cinereis.

Locis paludosis inter Sphagna et praecipue adustis multos locis copiose lectus verno et aestivali tempore in Suecia, 'jennania, Anglia.

Stipes fistulosus, unciam longus, lin. crassus, sursum leviter incrassatus, laevis, glaber, cinereus. Pileus carnoso-mernbranaceus, convexus, profunde umbilicatus demumque infundibulifonnis, \—1 unc. latus, albidus, squamulis pilosis cinereis undique variegatus, margins deflexo, haud striato. Lamellae longe decurrentes, subdistantes, medio latiores, griseae.

Quoad col or em et vestitum pilei *Lzntinv tigrino* similis quidem, sed ceterum nulla adest affinitas. Lamellis medio latioribus et statura inedius inter *Ag. Epichysios* et *umbelliferos,* sed ob lamellas leviter modo distantes hoc IOCD collocavi.

Tab. 75. f. I *Ag. affricaturn* adumbrat. Stipes in icone erronee albus.

CLIV. AGAKICUS ONISCUS FR.

•Syst. Afyc. I. p. 172. Epicr. p. 123. Monogr. I. p. 185. Weinm. Ross. p. 86.

Diagn. Dmphalia pileo submembranaceD, e piano intundibuliformi, undulato, flaccido, obscure cinereo, hygrophano, margine striato; stipite subfistuloso, firmo, undulato, griseo; lamellis decurrentibus, subdistantibus, cinereis.

Locis muscosis turfosisque rarior', at Upsalise sat frequens in Slottsbacken, plateis arenosis horti botanici, autumno seriori. In Hungaria: KALCHBRENNER.

Descr. Species protea, sed bene distincta. Stipes efarcto fistulosus, firmulus, sat tenax, mine teres, curvatus, nunc inæqualis, subcompressus, undulatus, griseus. Pileus submeinbranaceus 1. carnosulus, flaccidus, exoletus fragilis, convexo-umbilicatus 1. infundibulifonnis, saepe irregularis, undulatD-flexuosus, irnmo lobatus, vix uncialis, glaber, obscure cinereus, siccitate expallens, laevis, cano-griseus. Lamellse decurrentes, subdistantes, cinereae, siccitate obscuriores.

A praecedentibus admodum diversus, *Ag. pyxidato* proxirnus, sed color diversissiinus. Dolore et pileD irregulari prDxime accedit. ad *Ag. Pleurotum tremulum. Ag. cvespitosus* BOLT, sistit formam majorem expallentem, locis humidis obviam et valde recedentein, quare novam iconein forma? typicae dedimus.

Agaricus rusticus Epicr. p. 124 — *Ag. ericetorum* Pers. Dbs. I. t. 4. f. 12 (optima), sed ab *Ag. ericetorum* Pers. Syn. diversus, multo minor et tenuior est, pileo striato, sicco sericello e. s. p

Tab. 72. f. 3 ad *Ag. oniscum* pisrtinet.

DLV. AGARIDUS SCYPHIFORMIS Fu.

Fr. Obz. 2. p. 221. Epicr. p. 124. Monogr. I. p. 185. Quślet Jitr. p. -219.

Diagn. Dmphalia alba, pileo membranaceo, e convexo infundibuliformi, glabro, margine striatulo, sicco lsevi; stipite subfistulosD, tenui, glabro; lamellis decurrentibus, tenuibus, haud confertis.

Ad terrain nudam brevipes, inter muscos longipes. Lectus in Suecia, Grermania, Hungaria, Gallia etc.

Descr. Stipes mox fistulosus, tenax, nunc uncialis, nunc inter inuscos ad 3 unc. elongatus, lin. vix crassus, sequalis vel apicem versus leviter incrassatus. Pileus ut supra, h unc. latus, passim obliquus. Lamella? normaliter tenues, sed occurrit sirnul varietas 1. pDtius monstrositas, lamellis crassioribus dichDtomis, quae pro *Cantharello (libido* a pluribus est sumta.

Ut *Ag. scyphoides* inter Hydrogrammos, hie inter Epichysios abnonnis est et statura longe alia, pileo stipiteque glabris, lamellis minus confertis valde distinctus. Major similitudo adest cum *Ag. Collybia muscigeno,* qui vero dig"[11] scitur stipite capillari, flaccido, pileo globosD-hemisphfe[1]i,... numquam umbilicato, margine l^evi, lamellis numquani decurrentibus.

Tab. 75. f. 3 *Ag. scyijhiformem* ants oculos ponit.

*** *Umbriliferi:* lamellis latis, valde distantibus. Vulgo pumili.

CLVL A&ARICUS RETOSTUS FR.

Fr. Epicr. p. 125. Monogr. I. p. 187.

Diagn. Dmphalia pileo carnosulo, plano-depresso, laevi, umbrino, margine convexo, integro; stipite fistuloso, brevi lamellisque leviter decurrentibus, latis, segmentoideis, distantibus, pileo pallidioribus.

In silvis frondosis supra folia coacervata, priino circa Petropolin aWeimnanno lectus, niiperius a me Holmitc, UpsaliaB.

Descr. Pumilus, firmulus, totus umbrinus. Stipes e farcto fistulosus, tenax, vix uncialis, lineain et ultra crassus, aitjualis, laevis, pileo pallidior. Pileus tenuis sed carnosior quam affinium, statura *Ag. umbetliferi,* i unc et ultra latus, udus laevis, siccus politus, glaber, quo ab *Ag. umbellifero* dignoscitur. Daro concolor. Lamellae leviter decurrentes, medio latiores, utrinque attenuate, SBgmentum circuli referent ea, distantes, pileo pallidiores.

Dolore ad *Ag. oniscum* accedit, sed *Ag. nmbdlifero* magi* affims Wllls admodum distantibus; nDn tamen «int portice latiores, triangularBS in *Ag. retosto.*

Huic subjunxi tamtam subspeciBni *Ag. * arenicola*,* lods ar^nosis cira Upsaliam semel iect um, diversum pilBo floeculoso-vBwacMo, lamellis confer*Dribus, angustioribus; mehus obs^rvatus, vix dubie distingUendus.

Tab. 75. f. 2 dUe infimæ gBnuinum sistunt A ... folBS subspeciem *arenicolam.*

DLVII. A&ARIDUS SDHIZDXYLON FR.

*Fr. Monogr. **II.** p. 292.*

Diagn. Oinphalia pileD submembraiiaceo, planiusculo, umbilicato, glabro, cinereo; stipite fistuloso, inaequali, rufofusco; lamellis decurrentibus, distantibus, lineartibus, pileD pallidioribus.

In scintillis ligni quercini, e rimis erumpens. Magnam hujus copiam Upsaliae legi.

Descr. Dense gregarius, CEespitosus, iirmus, irregularis. Stipes fistulDsus, unciam longus, 1—2 lin. crassus, basi attenuatus et radicatus, vulgo curvatus et stcpe compressus, laevis, rufofuscus. Pileus quam prioris tenuior, e convexo planus, A unc. latus, subrepandus, immo eXcentricus, haud JnanifBste striatus, cinereus. Lamellæ minus quam in vicinis distantes et multo angustiores (vix lin ^ latæ), nec triangulares, nec segmentoideæ.

Cum nulla Tut obvia specie comparandu varia veru communia habet *Ag.* campPt°Phll° Berkl. Dutl. p. 133; hie vero diff... 2e lon... lori, pu escent, pileo profund& striato etc.

Tab. 76. f. 4 ***Ag. Schizoxylon* refert.**

II. MTCENARII: Tenuiores, pileo primitus campanulato, margins recto stipiti adpresso.

DLVIII. AGARICUS L^STADII Fu.

Vet. Akad. Förhandl. 186 L p. 22. Monogr. II. p. 292.

Diagn. Omphalia pileo carnosulo, hemisphrerico, umbilicato, lrcvi, badio-fulvo, nitido; stipite fistuloso, rigido, l)adio-rufo; lamellis decurrentibus, confertis, distinctis, luteis.

Eximiam et pulchellam hanc speciem ad terrain in IUCD unoenissiino Wreta udde ad lacum Malaren legit C. P. L^E*TADIUS.

Descr. Coloribus ad *Ag. Camjianellam* et *Ag. Fibulam* accedit, sed ab utroque optime distinctus, solitarius 1. 2, 3 individua juncta. Stipes eximie cartilagineus, 2—3 unc. l^ngus, lineam crassus, a basi leviter attenuatus, snbflexuDsus, laevis, glaber, badio-rufus. Pileus carnoso-meinbranaceus, firmulus, hBinisphaericus, umbilicatus, 2—3 lin. latus, lssvis, glaber, nitidus, badio-fulvus. Caro tenuis, concolor. Lamellae vere decurrentes, tenues, confertse, lineam vix latse, *numquam venis conneoca!,* integerrimse, saturate luteae,

Ag. Varapanella diifert stipite badio, basi fulvo-strigoso, pileo membranaceo striato, hygrophano et pr^cipue lamellis venDso-connexis, Cum *Ag. Fibula* vix comparandus,

Tab. 74. f. 3 *Ag. Lcestadii* spectat.

DLIX. A&ARICUS PICTUS FR.

Syst. Myc. I. p. 166. Epicr. p. 126. Monogr. L p. 189. Weinm. Ross. p. 89.

Diagn. Oinphalia pileo membranaceo, cucullato, uinbili-••ato, striato, fuscescente, umbilico vulgo ochracBD; stipite tarcto, corneo, spadiceo, basi membranula lutea floccoso-radiante; lamellis sub decurrentibus, latissimis; distantibus, pallidis.

Ad ligna mucida in fagetis et ad varias quisquilias v. c- folia Vaccinii Myrtilli, Abietis etc. putrescentia, raro et vulgo unicuin modo specimen unoquoque loco.

Descr. Species valde singularis, ab omnibus diversa lamellifi latioribus quam longioribus, sub triplici occurrit forma:

A. Typica. Stipes corneus, rigidua, furctus, glaber, spadiceus, basi meinbranulaB floccosa? radiosae fulvae insertus, apice leviter incrassatus, pallidipr. Pileus ineinbranaceus, campanulato-cucullatus, fere Dvalis, diam. 2—3 lin. circiter, sed altior, quain latior, fuscus, disco umbilicatD vulgo flavD, lateritus perpendicularibus, obscure striatis, margine integro pallidiore. Lamella? adnatae, sub decurrentes, ob singular em pilei formam latissiitiaj, latiores quam longiores, distinctse (haud venoso-CDnnexoe), distantes₇ subconvexte, albid^ flaventes.

B. Priori statura et colore similis, sed jiileus papillatus. Ejusmodi lusus papillati nee umbilicati prsebent *Ag. Campanella, griseus* et *Fibula,* qualis est *Ag. amcenus* LASCH.

C. Concolor. Magis a typo recedit: prioribus minor, absque membranula ad basin, pilei discus concolor sine umbilico et umbone, stipes tenuior, minus rigidus. Haec forma legitur inter folia putrescentia Abietis.

Ag. Phiala Schum. Sa3ll. *2.* p. 297 plurimis notis cum nostro CDnvenit. " Cfr. *FL Dan. t. 1730 f. 1.* At hie quadruple saltim major et stipes pallidior, ut distinctam censeam speciem. *Atj. pictum,* ssepe lectum, numquam magnitudine variant em vidi.

Vegetationis rationibus *Ag. pictus* ad *Ag. Bellies* Berk. Outl. p. 134 accedit, sed pilei forma prDrsus opposita, in *Ag. Bellies* tota inversa, cyathoidea.

Tab. 77. f. 4 *Agarici picti* praebet iconem.

DLX. AGARIDUS DYANOPHYLLUS FR.

Fr. Monogr. II. p. 293. Vet. Akad. Förh. 1861. p. 23. Kalchbr. Hymen. Hung. t. 7. f. 2.

Diagn. Omphalia pileo membranaceo, campanulato, urnbilicato, striato, e livido lutescente; stipite fistuloso, aequali, glabro; lamellis decurrentibus, subdistantibus, *Icste cyaneis.*

Ad truncos putridos Abietis prope Upsaliam detexit D. Jt. FRIES. In Darpathis legit Rev. KALCHBRENNER et e Jura indicavit QUELET (sed icon ab eodem in Fung. Juranis data, ipso monente, imperfecte colorata).

Descr. Grregarius, subfasciculatus, inodorus. Stipes sesquiuncialis, lineain vix crassus, lsevis, jove udo lubricus, luteus 1. lividD-fuscUS; reliqua Ut SUpra. Pileus e CampanulatD- demum convexus, distincte umbilicatus, manifeste strifttus, glaber, livid of us cus (rarius « cyan esc ens) demum expallens cum colore lutescente incuso. Lamellse longe decurrent'-, leviter distantes, arcuate, lsete cyanete, demum expallenti^-

Est e pulcherrimis Dmphaliis. Affinitate naturali pi'°" xime accedit ad *Ag. -redinem,* at janl coloribus facile distinctus. Cum *Ag. laccato amethystino* nulla adest affinitas.

Tab. 77. f. 1 *Agarici cyanophylli* formam cyaimim adumbmt.

CLXI. AGARICUS REDLINIS Fit.

Epicr. p. 127. Monogr. I. p. 190. Quelet Jur. p. 220. Kalchbr. Hung. t. 7. f. 3.

Diagn. Omphalia pileo submembranaceo, obtuse campanulato, mox expanso, uinbilicatD 1. toto infundibuliformi, **livido, hygrophano, margine renexD, stnato; stipite nstuloso, glabro, tenaci lamellisque decurrentibus, contertis, crassis,** albis griseisve.

In pinetis locis humidis, tain SiiiolaiidiL«, quam Upkmdin; copiose legi in acubua et ramulis Abietis ad terrain llejectis.

Descr. Grregarius, tenax, subcartilagineus, inodorus. Stipes tistulosus, 1—2 unc. longus, lineain crassus, aequalis, interdum flexuosus, laevis, glaber, lividus, basi fuscescens 1. in ramulis nascens albofloccosus. Pileus submembranaceus, admodum rigidus et versiformis, primo obtuse campanulato mox umbilicatus et sensim lTivprcn^ +u-r **versus cyathiformis, margi tamen denexD striato, 1 2 imp inh, latus, glaber, udus lividu siccus albidus 1. isabellinus. Lamellae** longe decurrentes, arcuate, subconfert^TsLiltr^rass albae 1. grisea^.

Proximus vidptur *Cantharello rephxo*, tiui habitu et co lorB omnino congruit, licet characteres preheat ^Cantharelli Junxissem cum *Ag. redini'* nisi st a fone semper valde di versa gauderet.

Tab. 77. f. 2 nd *A<<. redinem* ptrtinet

CLXIL A&ARICUS UMBRATILIS Fit.

Syst. Myc. I. p. 157. Epicr. p. 127. Monogr. I. p. 190. Wmnm. Boss. p. 88.

Diagn. Dmphalia pileo submembranaceo, e campanulato convexo, dein umbilicato, laevi, glabrD, umbrino-fusco, margine striatulo; stipite farcto, tenaci, glabro, lamellisque decurrentibus, latis, confertis fuseescentibus.

Ad margines fossaruin Scania olim serotinam legi hujus formam majorem pileD magi's campanulato. Nuperius minorem copiose legimus ad littora lacuum Smolandiae, ut Bolmen, HaknasJDn etc. jam estate. In Hunirania: HALCHBRENNER.

Descr. Grregarius, tenax, hygrophanus. Stipes tubulosus: sed intiis flocr»osr)-farctus, 1—2-uiH'iali.s, lineain crassus, aequalis, laevis, glaber, fusco-ater. Pileus submembranaceus obtuse campanulatus, dein convexus, umbilicatus, uncialis glaber, nigro-fuscus, siccus cai

Lamell_e adnato-decurrentes yT' ^^ levitBr ^B*? majoribus arcuate, confertjp' P ^atlone latac, ln mdividui

Coloribus et exterria f ''' ^UScescentBS lamellis confertis aliisque aC1 confundi, potest mm An 1^ distinguitur tarn en characteribus Collybiarum sunt remoti.

Tab. 77. f. 3 formam minorem *Ag. umbratilis* refert.

CLXIII. AGARIDUS GRISEUS FR.

Syst. Myc. I. p. 158. Epicr. p. 127. Monogr. I. p. 191. Cooke Brit. p. SI.

Diagn. Dmphalia pileo membranaceD, e campanulato convexo, glabro, hygrophano (e griseo albido); stipite fistuloso, tenaci, glabro lamellisque leviter decurrsntibus, arcuatis, crassiusculis, subdistantibus, albido-griseis.

Locis graminosis in pinetis apud nos rarior species, sed m plerisque adjacentibus terris simul lectus.

Descr. Stipes vere cartilaginsus, mox fistulosus, 2—3 unc. longus, lineam crassus, apice leviter incrassatus, teres, strictus, laevis, glaber, albido-cinersus, arrhizus. Pileus subniembranacBUs, e campanulato convexus, subpapillatus demumquB lBvitsr umbilicatus, non verD expansus, i unc. latus, striatus, hygrophanus, e livido-griseo canus. Lamella leviter decurrentss, distantes, distinctsB, latse, crassiusculse, sed acie acutae, grisBD-albidse.

Ainbigit IIEEC species inter MycBnas et Omphalias, sed adest quoad staturam analogia cum *Ag. Campanella;* uterquB variat pileo uinbilicato et papillato. Db lamellas vere, licet levitsr, decurrentes, ad Dmphalias referatur.

Tab. 78. f. 1 *Ay. griseum* proponit.

CLXIV. AGARICUS SPEIREUS FR.

Syst. Myc. I. p. 159. Epicr. p. 113. Monogr. I. p. 191. Berkl. Outl. p. 126. Sear. n. 946. Quelet Jur. p. 220.

Diagn. Omphalia pileo membranaceo, e conico-convexo. piano, striato, pallido, *disco papillato obscuriori* demum depresso; stipite filiformi, tsnaci, nitido, fibrilloso-radicato; lamellis adnatis, dein decurrentibus, distantibus, candidis.

Dense disseminatus supra truncos muscosos^Quercus, autumno seriori. Tarn in Suecia, quam apud exteros sat vulgaris.

Descr. Stipes subtiliter fistulosus, admodum tenax, filiormis, 2 unc. circiter longus, a3qualis, glaber, nitidus, albus, basi fuscescsns, radice fibrillosa caudatus. Pileus membranaceus, junior conico-convexus, dein planus, centro depressus, umbone obscuriore fusco, ceterum pallidus albidusve, striis fuscis variegatus, 2—4 lin. latus, glabBr, interdum pruinDSUs. Lamellse primo adnatre, dein pileo depresso lon^e decurrentes, distantes, alternae breviores, candidse.

Mycenis filopedibus magis affinis quam Omphaliis vicinis; ob lamellas vero demum longe decurrfentes inter Dmphalias inserendus. Locis similibus legitur *Ag. supinus,* at hie stipitB brBvi incurvo et lamellis liberis optime est distinctus.

Tab. 78. f. 2 *Ag. speireum* aistit.

CLXV. AGARICUS SET1PES FR,

Syst. Myc. 1. p. 159. Epicr. p. 127. Monogr. I. p. 192. Weinm. Ross. p. 119.

Diagn. Omphalia pilso membranaceo, econico convexo, undique striato, fusco-grissD; stipite filiformi, stricto, basi pubescente lamellisque longe decurrentibus, subdistantibus, venoso-connBxis, albido-griseis.

In dumetis roridis, v. c. *Rubi idcei,* inter muscos etc. baud admodum rarus. In Carolina: CURTIS.

Descr. Stipes filo tenuior, quar^ obsolete fistulosus, 2 unc. et inter muscos roridos altior, fere setaceus, tenax, strictus, typice glaber, griseo-albidus. Pileus omnino meinbranacBus, e conico convexus, saepe papillatus, demum umbilicatus, 3—4 lin. latus, fusco-cinereus et striis obscurioribus variegatus, normaliter glaber. Lamellae longe deciirrentes, distantes, tenues, demum venDSO-connexaB, albse 1. griseae.

Haec species tain inulta habet cum *Ag. Fibula* communia, ut pro illius subspecie haberem, nisi colores constanter differunt. Uterque variat pileD papillato, Bt— quod singulare — sub lente pube tenuissima obducti passim apparsnt. Utsrque habet varietatem stipite superne caeruleo, qualis *Ag. Fibulce* sistit *Ag. Swartzii* et *Ag. setipedis* hoc loco propnnitur.

Formam typicam *Ag. setipedis* optime sistit *Ag. tentatuU* Bull. t. 560 f. 3; iconem aingularis lusus stipite superne DBeruleo in *tab. 75., /. 5* damus

CLXVI. AGARICUS GRADILLIMUS WEINM.

Weinm. Ross. p. 121. Fr. Epicr. p. 128. Monogr. /. p. 133. (Jooke Brit. Fung. p. 82. Que'let Jur. t. 4. /. 2.

Diagn. Dmphalia nivea, pileo membranaceo, hemisphserico, subflocculoso, ad latera sulcato; stipite subs eta ceo[1], basi floccDso; lamBllis decurrentibus, subdistantibus, tenuibus.

Locis paludosis ad stipulaa dej Betas; priino circa Petropolin lecta, dein variis locis Sueciae, Angliae, Gallia3.

Descr. Species tenella, marcescens, Candida et junior subflDcculosa. Stipes subtiliter fistulosus, filo tenuior, fere setaceus, mollis, .3—6 lin. longus, basi floccDsa insititius. Pileus membranaceus, hemisphserious, nunc umbilicatus, nunc papillatus, at numquam inversus, 2—3 lin. latus, B floccuIOSD glabrescens, udus manifeste striatus. LamBllse decurrentes, tenues, subdistantes, alternas dimidiatse.

Plurimis notis congruit cum *Ag. stellato*, sed tenuiorst pilsi primo floccosi forma lamellisque tEnuibus certe distinctus.

Tab. 75. f. 4 *Ag. grauillimi* sistit iconem.

DLXVII. AGARIDUS INTE&RELLUS PERS.

Pers. ic. et descr. t. 13. f. 5. Fr. Syst. I. p. 161. Epicr. p. 128. Berkl. Engl. Fl. V. p. 64.

Diagn. Dmphalia tenella, versiformis, tota alba; pileo membramiceD, ex hjemisphserico expanso, psllucido-striato; stipite brevi, tenuissimo, deorsum pubescente; lamellis decurrentibus, distantibus, subramosis, acie acutis.

Ad terrain humdsam, folia putrescentia et ligna putrida passim per pluriinas Europse regiones; Btiam Americae.

Descr. Parvus, .vsrsiformis, totus albus. Stipss subtiliter fistulDSUs," tenuis, sed firmulus, uncialis usque, ad ligna incurvus, "deorsum pilosus et basi ssepe bulbillo villoso adnatus. Pileus membranaceus, junior conicus,-2—3 lin. latus, mox hemisphtericus, saepius difformis, explanatus, \ unc. latu> cr disco depressus, margine striato. Lamellae, decurrentes, angustte, plic^formes, distantes, ante marginem vulgo evanesRentes, aequales vel ramosae ut in Dantharellis, sed acies a cut a.

Ag. integrellus una cum *Ag. microscopicv* mihi ignotD et *jiolyadrtpho* peculiar em sistit sectionem, a praecedentibuS longius distantem. *Ag., integrelli* **bonam** iconem 1 c. dedit PERSODN, sea loco vacuo addidi novam, sistentem formam ai *Ag. potyadelphum* accedentem.

Tab. 75. f. B ad *Ag. integrrtlum* pertinet.

In Museo Holmiensi insuper depicti servantur: Ag. umbilicatus, Ag. pyxidatus Ag. hepaticus, Ag. Epiphysium, Ag. muralis, Ag. rusticus, Ag. umbelliferus; Ag. griseopallidus, Ag. stellatus, Ag. ... anella, Ag. ... jam exstant Donae 1cones ... Fibula. Horum omnium *Ag. helvelloides* Bull. a me ad *Canthareilos* relatus est ... *cupularem*. *Ag. rufulum* Berkl. ad *Ag. demissum* pertinere ... habitum *Ag. laccati* juxta hunc in p. 8D collocatus, sed e characteribus est Omphalia

MYDENA.

Stipes cartilagineus, fistulosus. Pileus campanulatus, subumbonatus, margins recto stipiti primitus adpresso. Lamellae liberse vel adnatee, non decurrentes.

I. CALDDDNTES: lamellarum acie discolori, ssepe denticulata.

DLXVIII. AGARICUS ATRDMARGINATUS LASCH.

Lasch in Linn. ***III.*** *n. 181. Fr. Epicr. p. 101. Monogr. I. p. 198.*

Diagn. Mycena pileo membranaceo, conico-expanse, sulcato, viscidulo; stipite procero, striato, glabro; lamellis itttenuato-adnexis, angustis, albidis, *acie nigra.*

In pinetis circa Upsaliam ad terrain solitarius quotannis obvius,. autumnD tantum seriori. LASCHII fungus truncigenus, caespitosus, firmior et praecocior.

Descr, Species nobilissima, vulgo elata, demum fragilliuia. Stipes fistulosus, strictus, fragilis, 3—4 unc. longus, lineam et ultra crassus, tEijualis L sursum leviter attenuatus, interdum tortus, sulcatus, glaber, cirіereD-fuscus 1. in ianthinum vergens, apice dilutior₇ basi radicatus, obsolete fionllosus. Pileus exiinie membranaceus, conicus, dein conico-campanulatus, laxus, profunde sulcatus, glaber, udus obsolete viscidulus, li unc. altus et latus, fuscus, circa marginem dilutior. Lamellae postice attenuatae, leviter adnexae, ceterum fere lineares, 1—1^ lin. latae, haud confertaB, nunc distinctae, nunc venis connexae, pulchre canae, ad latera in carneum obsolete vergentes, acie tenui constanter nigra.

Intercurrit varietas insignis stipite striato, fusco-purpureD, disco pilei obscuriori, laevi, margine striato, lamellis cDnfertis albis. Hie ad *Ag. ianthinum* ace edit. Deterum cum nulla alia specie comparandus.

Laschii fungus statione et vegetationis rationibus a nostro satis differre videtur, quare hoc synonymon dubium. Cum vero notaB characteristicae ceterum sint communes," nolui novum nomen proponere.

Tab. 78. f. 3 ad *Ag. atromarginatum* pertinet.

CLXTX. AGARIHUS RUBRDMAKGINATUS FR.

Syst. Myc. 1. p. 150. Epicr. p. 101. Monogr. I. p. HW. Seer. n. ***911.*** *Berkl. Outl. p. 122. Lasch in Linn.* ***IV.*** *n.* ***544*** **(var. fuscopurpurea).**

Diagn. Mycena pileD submembranaceD, campanulatD, obtuso, striatD, hygrophano; stipite lsevi, rigido, exsuccD₇ livido-pallido; lamellis adnatis, distantibus, albidis, *acie purpureo-fusca.*

Locis humidis ad ligna putrida, stipulas etc. haud rarus ct in plurimis regionibus obvius, 'at sporadicus, etiam aestate.

Descr. Minor, fragilis, inodorus, exsuccus, non caespitDsus- Stipes fistulDSUs, 1—2 unc. longus, lineam haud exced^ns, aequalis, saepe curvato-adscendens, laevis, glaber, livido-pallens. Pileus membranaceus, campanulatus, obtusus, uncialis. striatlis, glaber, hygrDphtinus, griseus, livid r>-rilbtjllus vel fusco-purpúrascens, siccitate expallens (color ceterum variabilis). Lamellae adnatre, denticulo decurrentes, distantes, distinctce, haud, ventricosae, ex albido grisese, acie fuscD-purpurea,' haud manifeste dentata.

Statura et stipite exsucco differt ab *Ag. sanguinolento. Ag. metatux,* cui videtur proximus, differt statione terrestri, pileo siccD atomato-sericeo, lamellarum acie haud discolori.

Bonae icones *Ag. aurantio-marginati, elegantis, coccinzlli* et *rosflli* exstant in *Flora danica.*

Tal). 78. f. 4 *Ag. rubromnrginatum* refurt.

II. ADONIDEJE: color e purD, lamellis albis immutabilibus.

CLXX. AGARICUS ZEPHYRUS FK.

Syst. Mycol. I. p. 147. Epicr. p. 102. Monogr. I. p. 202.
Ag. galericulatus v., rubellus *Alb. et Schwein.*

Diagn. Mycena pileo carnosulo, campanulato-convexD, obtuso, margine striato; *stipite* striatulo, *squamuloso, lilacino-Tufescente,* basi sublanatD; lamellis attenuatD-adnatis, late linearibus, vage venoso-connexis, albis.

Ad terrain et inter ramenta tarn in silvis frondosis quani acerosis vulgaris, saltim in Smolandia.

D.escr. Gregarius, rigidus, fragilis, mihi inodorus. Stipes fistulosus, 1—2 unc. longus, 1—2 liri. crassus, ietjualis 1. leviter sursum attenuatus^ striatulus, jprimo albo-squamulosus, demum nudus, rufescens, basi incurvus, saepe lanatus (hoc in icone omissum). Pileus submembranaceus, discD fere cau nosulus, e campanulato convexus, obtusus, uncialis, ad n dium striatus, non hygrophanus, livido-rubellus 1. albo-inc^ natus, disco subinde fuscescente. Lamellae adnatae, denticulo decurrentes, latse, sed non ventricosse, deirium sedente vage venosD-connexse, albae, interdum rubello-maculatte.

Doloribus *Ag. puro* accedit, sed vix rite affinis. Etiam ab *Ag. galericulato* fragilitate, coloribus, stipitehaud radicato e. s. p. bene distinctus.

Tab. 78. f. B est *Ag. Zephyri* imRgo.

CLXXI. A&ARICUS LINEATUS BULL. VAR. EXPALLENS FR.

Syst. Mycol. I. p. 152. Epicr. p. 103. Monogr. I. p. 204. Weinm. Boss. p. 114.

Diagn. Mycena pileo membranaceo, campanulato, obtuso, *lineato-strihto* fpallide. flavente); stipite tenui, lavi, pallido, basi albo-villosD; lamellis adnatis, linearibus, albis.

Ad terrain inter muscos, locis vulgo humidis minus frequens.

Descr. Species tenuis, mollis, coloribus (ut videtur) mutabilis. Stipes fistulosus, filiformis, 2 unc. longus, aequalis, lsevis, gla'ber, pallidus, ssepe flavescens, ad basin albovillosus. Pileus eximie membranaceus, campanulatus, demum expansus, obtusus, ½ unc. 1. parum ultra latus, totus lineato-striatus, glaber, in nostro vulgo'flavescens, pallidus. Lamellae adnatae, lineares, perangustae, subdistantes, distincta?, albae, acie concolori, integerrima.

Agaricus lineatus *Bull. t. 522. f. 3* au meo haud pal recedit, praecipue pileo fuscescente. Specie tamen haud fi diversum, cum praese^itis legerim varietatem pileD fusc scente, ceterum ab utroque praecedentium diversam sti rigidulo, .flexuoso, nitente flavo, pileo exacte canlpanul^ lamellis crassis. Pileus lineato-striatus omnibus formis com munis.

Tab. 78. f. 5 variGtBtem Bxpallentem *Ag. lmsati* Bull, propoiiit.

CLXXIL A&ARICUS BENZONII FR,

Elmch. I. p. 20. Epicr. p. 104.

Diagn. Hiatula alba, pileo tenerrimo campanulato, subumbilicato, striatulo, *secus lamellas hiascznte;* stipite fistulaso, requali, glabro; lamellis liberis, approximatis, persistentibus.

Species Americae calidioris, nunc in Europam introducta, Upsaliee [juotannis in corbibus Orchidearum tropicaruni horti botanici cr esc ens. Similibus locis lecta in Hollandia (OUDEMANS), Germania (RABENHORST).

Species delicata, marcescens, pileo tenerrimo, more Doprinorum Veliformium hiascente, quo ab omnibus Mycenis Eur ... peculiaris est subgeneris ... pus (HIATULA), cujus plures exstant species ... tropicas Bt subtropicas. Cfr. Fries Nov. Symbol. Mycol. Hoc ... sub Mycenis servavi, quum vix considerari possit ut Flora Suecica, dvis. Proximus Ag. discretus Fr. L. c. abunde differt pileo umbonato et lamellis ... remotis; Omnibus Hiatulis sporae albae et lamellae persistentes, ... bus notis a Doprinis abunde distinct*.

T^. 80. f. 2 *Ag.* fiwcmfliTtit.

CLXXIII. AGARICUS FARREUS FR.

Epicr. p. 103. Monogr. II. p. 293.

Diagn. ·Mycena pileo membranaceo, campanulato-expan-s<>, subumbonatD, *atomis nitidis furfuraceo*, margins crenulato; stipite subradicatD, sericeD-striatuli); lamellis adnatis, temii-'nis, venoso-connexis, subfimbriatis.

Ad terrain inter gramina et muscos. Primus legit de-turictus LASCH', qui sine nomine misit. Nuperius in Suecia lectus ad Tvetaberg Sudermanniue. Etiain *Seer. Helv. n. 919* hue spectare videtur.

Descr. Stipes fistulosus, 2—3 unc. longus, lineam eras-`es, aequalis, subsericeu.s et striatulus, albus. Pilcus membranaceus, e cainpanulato expansus, unciain haud attingens, obsolete umbonatus, atomato-furfuraceus, nitidus, quo ab omnibus Mycenis differt. Margo striatus, crenulatus. Dolor pilei albus, mine in incarnatum, nunc flavi'seentem vergit. Lamellse adnata>, subconfertae, venoso-connexfle, acie ssepe fimbriata.

Cum nulUi alia specie confundi potest. *Ag. lacteus* difFert statura et pileo glabrD.

Tab. 79. f. 4 *Agarimm farrewn* **refert.**

CLXXIV. AGARICUS FLAVDALBUS FR.

Fr. Epiur. p. 103. Monogr. L p. 205.
***Ag.* pumilua *Bull. t. 260* var.**

Diagn. Mycena pilgo submembranaceo, e campanulatD convexo7 glabro, laeviusculo, dein expansD umbonatD; stipite ngidulo, arrhizo, albo-pellucido, *apice pruinoso;* lamellis se-"^dente-libBris, planis demum ventricosis, albis.

Ad terrain apricam nudam 1. gramine tenui tectam per plerasque Europos regiones. Catervatirn nascitur.

Descr. Stipes fistulosus, rigidulus, .strictus, vix ultra unciam longus, lintiam crassus, aequalis, arrhiziiSj basi glaber, sed apice pruinDsus, pellucide albus. Pileus submembranaceus, fere carnosulus, e campanulato convexus, demum explanatus, umbonatus, Y et ultra latus, laevis, glaber, siccitatc ssepe rimoso-fissus, flavo-albus 1. oinnino albus. Lamellae adnexa^ mox secBdente-liberse, demum planas, vehtricosa^ distantes. albae.

Species olim cum *Ag. lacteo* P. conjuncta, a quo VLTO plurimis notis differt. Inter muscos vero occurrit va-rietris stipite longiore, filiformi, qiiiB *Ag. hypnophilus* PERS.

Tab. *13.* f. 5 *Ag. flavoalbiun* ariumbrat.

CLXXV. A&ARICUS LACTEUS PERS.

Pers. syn. p. 394. Epicr. p. 103. Monogr. p. 205 et Auctorum.
Ag. nanus *Bull. t. 563. /. N. 0.*

Diagn. Mycena alba, pileD membranaceD, campanulato, subuniboi]atD, udo striato, sicco lsevi; stipite fistuloso, filifurmi, subtenaci, flexili, glabro; lamellis adnatis, postice ^ttenuatis, confertis, angustis, linearibus, lacteis.

Ad terrain in pinetis vulgo gregaria, numquam ca^spitosa nee lignicola ut affinis *Ag. gypseus.*

Species quoad staturam admodum variabilis. Forma \n-ter muscos nascens 3 unc. usque alt a, stipite aequali, basi fibrilloso-radicato, pileo \· unc. lato. Alia forma supra folia pinea nascens unciam 1. parum ultra alta, stipite flaccido. Tertia etiam ad folia pinea lorige minor, pileo demum planiiisculD, stipite tenui, basi bulbilloso-villosD.

His bene cognitis formis addo novam *pulchellam,* inter *Ag. lacteum* et *gypseum* ambiguam; hie verD differt vegetationis rationibus, pileo longe tenuiore, umbone prominente, et praecipue lamellis basi latioribus, subdistantibus. Hie insuper typice csespitosus, lignatilis.

Tab. 79. f. 3 Ag. lactei var. *pulchellam* sistit.

DLXXVI. AGARICUS GALERDPSIS FR.

N. sp.

Diagn. Mycena pileo membranaceo, campanulato, obtusD, lsevi, *ferruginzo* expallente; stipite elongato, strictD, glabro, infpjne ferrugineo; lainellis liberis, ventricosis, subconfertis, pallescenti-albis.

In terra humosa Horti Upsaliensis post pluvias sestivales.

Descr. Primo obtutu *Galerae teneri* adeo siinilis, ut eandsm farilfc credas. Propius vero examinata differt lamellis liberis, ventricosis sporisque albis. Stipes fistulosus, 4 unc. circiter longus, a basi ad apicem manifests attenuatus, apice 1 lin. crassus, strictus, fragilis, Ia3vis, glaber, inferne ferruginascens, apicem versus alb op all esc ens; basi haud radicatu s Pilous submembranaceus, cDiiico-campanulatus absque iun- bone, unciam 1. parum ultra latus, lasvis, glaber, juiu r ferrugineus, mox expallens ochraceD-pallescens. Lamella ut supra.

Species paradoxa, ut c ens Bam ulterius inquirendum un sit forma personata *Ag. teneris,* licet notis gravissmis rat. Inter Mycenas nuila exstat affinis.

Tab. 79. f. 1 *Agaricum galeropsidem* ante DCUIDS ponit.

III. RmiDiPEDES. Stipes firmus, tenax, rigidus, exsuccus, siccus, basi radicatus. Pileus haud decolorans.

CLXXVIL A&ARIDUS COH^RENS P.?

Fr. Epicr. p. 195. Mon.gr. I. p. 207.- **Ag. rigidus** *Lank in Linn.* - **Ag. cmtopu.** *Pers. My,. Eur. p. 214.*

Diagn. Mycena pileo carnosulo, e campanulato expanso, *vdutino-mollij* fulvD-cinnamomeo expallente; *stipite corneo,* rigido, glabro, nitidD, badio, ba/si villo heterDgeneD vestito; lamellis liberis, distantibus, subvenoso-connexis, pallescentibus.

Ad truncos vel adtecram inter folia putrida in Kongsparken props Upsaliam quDtannis legi. Etiam in exteris terris, licet rarius lectus.

Descr, Stipites subcaespitosi, fistulosi, rigidissimi, cornei, 4—5 unc. alti, 2 lin. crassi, aequales, laeves, glabri, nitidi, sursum badii ipsoque apice albidi, inferne spadicei basique villo albido, quasi heterogeneo, conglutinati. Pileus leviter camDSUS, campanulatus, obtusus, uncialis, laevis, glaber, sed tautu mDllis et aspectu subvelutinus, licet non pubescens cinnamDmeus 1. umbrino-fulvus, expallens, marffinD recto stipiti adpresso. Lamella pDst.ice rotnndato, robliberw, stands, vulgo veno^o-conn™, perlate, ex albo pallesceht^.

HIB et sequens vulgo confunduntur, licet vix affinu, synonymia difficile. Hunc equidem et (ut videtur) to*** TIN et S 1 TM Λ ο Λ Cacht e P ers. habuimus, se d Λ PEL DON ..unc su novo nomine descrip-rit, prius ncm en dubium factum. Utcumque sit species nobilissima nom.n servit.

Tab. 80. f. 1 *AjariBum cohwrentem* **flEpingit.**

CLXXVffl. AGARJDUS GALERIDULATUS V. CALOPUS FR

' Ag. cDhserens *Auctt. pr. p.*

Pulcherrima haec speciei notissiinse varietas a typo differt coloribus et stipitibus in longam caudam basi coalitis. Ab *Ag. cohcerente* differt stipitibus cartilagineis, in caudam radicantem coalitis, absque villo prioris characteristico reliquisque *Aq. galericulati* f S L Bgl ad trunCDS p')i prope Upsaliam.

Tab. 8D .r .2 A Istit 3- *Wltriculatum v. calopodem.*

CLXXIX. AGARIDUS R.EBORHIZUS LASCH.

Lusch in Linn. IV. p. O>'f!J.

Diagn. Mycena tenax, pileo ex acute eampanulato cxpanso, siccD, glabro, striato, subfulvo; stipite radicato, lasvi, noccosD-pruinoso"; lamellis subliberis, leviter distantibus, iilbo-pallentibus.

Ad terrain juxta trim cos. In Germania variis locis lectus; in OstrogDthia Suecite detexit acutissimus fungoruin in-rtagator VON POST.

Diagnosi jam allat&e pauca addere licet. Subctespitosus, siccu.s, inodorus. Stipes 2 Line." circiter longus, gracilis, in speciminibus a ine visis glaber, sed, pruina in variis facile disparente, auctoris definition em sequi debui.

Ex elegante colore potius forsan ad Adonideos referres, sed affinitas cum A. galericulato tanta, ut PERSODN pro illius varietate habuerit. Huic enim optime respondet A. galericulatus * epigseus *Pers. Syn. p. 177, Alb. et Schw. p. 191.* Equidem prinno pro varietate A. chelidonii habui, a quo tamen distinctus stipite exsucco, pileo acute conico etc.

Tab. 83. f. 4 ***Agaricum rceborhisum*** **depingit.**

CLXXX. AGAKICUS PARABOLICUS FR.

Epicr. p. 107. Monogr. I. p. 211. Ag. utroalbus *Albert, et Schwein. p. 191,* **HDII BDH.** -

Diagn. Mycena tenax, pileo subinembranaceo, ex Dvali parabolico, obtuso, ad medium striato, disco nigricante, marginti integro albicante; stipite lajvi, rigido, glabrD, concolDre, hasi strigosD, prtemorso-radicante; lamellis siinpliciter adna-^is, adscendentibus, subdistantibus, albicantibus.

Ad truncos Pini prsecipue autumnD seriore, in hiemem persistens, gregarius 1. caespitDSiis.

Descr. Stipes fistulosus, strictus 1. in situ vertioali curvato"-idscendens, quam Ag. galericulati minus rigidus, 2—3 unc. longus, linearn crassus, e basi hirto-barbata leviter attenua-ru^, cinerascens, apicem versus Ia3vis, glaber, saepius violascens, junior albofarinosus. Pileus submsmbranaceus, ex ovali campanulatus, demum parabolicus, siccus subnitens, disco nigrescEjns, lacvis, margin em versus striatus, .expallens, violascens. Lamellae simpliciter adnatae, lineares, adscendentes, subdistantes, raro venis connexaj, integerriraae, albae.

Mycenarum more admodum variat. Forma hoc loco delineata a typo recedit stipite curvato-adscendente, fere concolore pileoque magis conico.

Tab. 80. f. 3 ***Ag. pftrabolivum*** **adumbrat.**

CLXXXI. AGARICUS TINTINABULUM FR.

fyiur. p. 107. Monogr. p. 211. — Ag. **galericulatus v. hiemalis** *Lasch in Linn. IV. p. 536.*

Diagn,. Mycena tenax, pileo submembranaceo, cainpauulato-convexo, subobtuso, 1-^vigato, unicolore (sed maxime variD)7 udo viscido^ stipite rigido, lrevi, glabro, pallido, strigoso-radicato; lamellis dente decurrentibus, confertis, planis, tenuibus, albidis.

Ad truncos prostratos variarum arborum, priEcipue Fagi, per oinnem facile Europam sed ad A. galericulatum vulgo rejectus.

Descr. Typicam. censeo formam SDlitariam, stipite curto, sed ex LASCH variat csespitosus, stipite interdum ad 3 unc. elongato.' Deterum omnibus gravioris momenti notis cum nostrD convenit, ut de identitate specifica non dubitem. Color pilei quam maxime varius. Cfr. Lasch.

Tal). 80.» f. 4 sistit ***Agaricum Thitinaltdum*** **brevipedem.**

CLXXXII. AGAKICUS EXCISUS LASDH.

Lasvh in TAnn. IV. p. 538. Fries Epicr. p. 105. Mono jr. I. p. 207.

Diagn. Mycena firma, pileo campamilato-cDnveXD, disco litirnosulo (spadiceo, fusco-nigricante); stipite rigido, tenaci, radicato, lsevi, fuseescente; lamellis crassis, subdistantibus, canis, postice exciso-angustatis, subliberis.

Ex Laschio in truncis Pini caespitosus; ipse vero tantum ad terrain solitarium vel gregarium legi.

Descr. Pro more Mycenarum statura et colore varians. Laschii descriptio a nostra tantum recedit, ut speciem distinctam facile fingeres, sed omnes characteres essentiales congruunt. Ipse duas legi forinas terrestres, alteram Smolandicam in MonDgr. descriptam, alteram Upsaliensem, quam ict)n nostn adumbrat. Haec recedit stipite longiore (2 unc. et ultra), subflexuoso, pileo fustD-nigricante, lamellis tenuioribus. Characteres essentiales offerunt rigiditas et tenacitas. totius iuni? pileus stipesque obscure fusci (numquam in einereum vd^ gentes), lamella? postice excisai.

Tab. 81. f. 1 *Ayarimm excisum* **delineat.**

IV. FRAGILIPEDES. Stipes fragilis, siubus, exsuccus, arrhizus. Pileus fragilis, in plerisque hygrophanu*-Lain slice decolorantevS.

CLXXXIII. ABARICDS DISSILIENS Fu.

Epivr. p. 108. Monuyr. p. 213.

Diagn, Myccna fragilis, pileD submembranaceo, e UDnico campanulato, obtuso, ad medium lineato-plicato, obscuro, fusco; stipite subincurvo, striatulo, cinereD-obscuro, basi striQ-DSD; lamellis rotundatis, secedenti-liberis, latis, mollibus, albidis.

Ad terrain grarpinosam baud frequens, nuperius Upsalioe LDpiose lectus. Dlim inter quisquilias lectus, qiialis in Monogr. descriptus.

Descriptionem dabo novam ad specimina Upsaliae lecta. Stipes 2 unc. longus, 1—2 lin- crassus, glaber 1. pruinatus, exsuccus, sub lente atriatulus, dilute tinereus, compressus l. flexus in lacinias revolutas dissiliens. Pileus e andiformi conico-campanulatus, non explanatus, ad medium sulcatus, siccus obscure fusuus, margine concolore 1. albicante. Lamellre postitie rotundata?, fere liberal, antice latiores, molles, albidte. — A. pseudoclypeatus *Bolt* f. *154* csespitosus, truncigenus ad A. dissilientem accedit, ut A. excisus *Lasch* ad nostrum.

Tab. 81. f. *2* est *Ag. dissilientu* imago.

CLXXXIV. AGARICUS ALCALINUS FR.

SysL Myc. I. p. 142. Epivr. p. 1UIK Monvrjr. I. p. 214.

Diagn. Mycena graveolens, rigido-fragilis, pileo submeinbranaceo, campanulato, obtuso, nudo, udo profunde striato, sicco nitido; stipite glabro, sublubrico, basi villoso; lamellis adnatis,. subdistantibus, ex albido glaucescentibus 1. obscure cinereis.

Ad truncos vetustos per totuin fere annum multis locis vulgatissima Mycena.

DiagnDSi datai vix addenda plenior descriptio. Est colore inter maxime variantes, ut pluribus opus sit iconibus. *Schatfferi t. 31, 32* hujus form am stipite luteo tenebrt ferunt, sed dubium, [illegible] Wt-ygii; odor *rW* indicatur. Hoc loco datur [illegible] ta, lamellis stipit.qu' obscure cinereis.

Tab. 81. f. 3 *cst* fDma *Agarici alcalini.*

CLXXXV. AGARIDUS PLICDSUS FB.

Syst. Myc. I. ;>. 145. Epicr. p. 110. Monogr. /. p. 216. — **Ag. Dligophyllus** *Lasch Linn. IV. n. 542.*

Diagn. Mycena fragilis, pileo msmbranacBD, campsmu-lato-Bxpanso, plicato-sulcato, sicco opaco, umbone carnosulo, obtuse; stipite polito, lsevi, glabro; lamellis adnatis, distanti-uus, crassis, venoso-comiBxis, griseis.

In terra humosa Suecise, Grermanite, Helvetian. Olini iuoque. legi'in horto oleraceo ad Femsji), nuperius in vapo-rario horti botanici Upsaliensis.

Descr. Stipes rigiiulus (non mollis ut A. metati), fra-gilis tamen, strictus, tequalis, lsevis, glaber, uncialis, griseus 1. fuscescens, basi pr^morsus, arrhizus, albo-villosus. Pileus tneinbranaceus, e campanulato expansus, umbDne tarnosulo, ltevi, ceterum profunde lineato-sulcatus, suluis distantibus fere plicosus, ssepe quoqub tissus, uncialis, fuscD-cinereus, siccus opacus. Lamella adnatue absque dente decurrente, crassae, distantes, venoso-connexaB, grisese demumque albido-pruinosae. A. metato videtur proximus, sed hie mollis, stipite laxo, pileo laevigato. — *A. oligophyllus* Laschii quoad statu-rain cum meo exacte convenit, sed recsdit statione circa truncos et lamellis albidis.

Tab. SI* f. 4 ad ***Agarimm plicosum*** **perthieL.**

CLXXXVI. AGARICUS ^ETITES FK.

Fr. Epicr. p. 110.

Var. ***rufeszens*** **pileD explanatu, subrepando stipiteque rufesceutibus.**

In CDllibus sterilibus, ericetosis (Lassby backar) propB Upsahain.

Insignis hsec varietas (et forsan speciei typica forma) a Pn us descripta colore pilei st stipitis rscsdit, ut primo obtutu pro nova Specie facile habeatur. Reliqua tameil Dmnia CDn-gruunt et color inter Mycenas maxiine varius, utspecies non distinguat, quare in diagnosibus raro citetur. Ag. uinbelli-ferus *Schveff. t. 309* utramquB formara manifeste conjungit.

Tab. 81. f. 5 *Agaricum Aetitem rufmentsm* reprresentat.

CLXXXVII. Al^ARICUS STANNEUS FR.

Epicr. p. 111. Monogr. p. 214.

Diagn. Mycena firma, pileo inembranaceo, campanulato-expanso, glabro, obsolete striato, hygrophano, sicco lsevi, stanneo, sericeo-splendente; stipite rigidulo, laevi, glabro, pallescente; lamellis denticulo decurrente adnatis, venose-connexis, albidis.

Ad terrain graminosam in silvis, vulgo gregarius.

Descriptio formse firmioris datur in Epicr. 1. c. HEBC habitu ad *A. galericulatum* accedit, sed arrhiza, fragilis, ino-dora. Icon hoc locu proposita sistit formam gracilentam, speciem Filopedum referentem. Ceterum omnibus partibus congruunt et varietatis nomine vix dignse. Plures Mycenae analogas ofFerunt formas, statura maxime varias v. c. A, ga-lericulatus.

Tab. 82. f. *2 Agaricum stanneum* spectat

CLXXXVIII. AGARICUS VITREUS *Fn.*

Epicr. p. 111. Monogr. p. 2IS.

Diagn. Mycena fragillima, pileo membranaceo, campanulato, ubique lineato-striato, umbone discove carnosulo nullo; .stipite striatulo, splendente, basi fibrilloso; lamellis adnatis, rlistinctis, linearibus, albidis.

Locis humidis pinetorum, nobis haud rarus.

Observatio. Hujus et prsecedentis forma) saepe similes, sed certe distinctse; notam hujus speciei essentialem sistunt lamellae angustas, lineares. A. stannei stipes rigidus et prae-cipue pilei sicci color stanneus, sericeo-splendens.

A. tenuis *Bolt. L 37* prioribus quoque similis, sed valde distinctus stipitis tubulo membranaceo, pileo margine appendiculis dentiformibus albis cincto. Boltonii icon bona, sed appendiculi marginis ·neglecti,

Tab. 82. f. 1 referenda art *Agaricum vitreum.*

V. FILIPEDF:S- Stipes filif'ormis, flaccidus, subtenax, exsuccus. Lamellae decolorantes. Graeillimi, terrestres.

CLXXXIX. A&ARICUS AMICTUS FR.

Epicr. p. 112. Monogr. L p. 2W.

Diagn. Mytiena pileo membranaceo, cònicD-uainpanulato, ad medium striato, sicco, glabro; stipite filiformi, aequali, tenaci, villoso-pulverulento, radice torta, glabra; lamellis liberis, confertis, linearibus, griseis, acie pallescentibus.

Nobilis hsec species pluribus louis in Suecia lecta inter musuos silvaruin et camp Drum, sed apud exteros haud indicata.

Observatio. Est inter tenuiores, stipite tenui, tenaci, pulverulento facile distincta. Pilei color varians, sed pleruinque elegans.— Amicus v. POST ad Upsaliam detexit spe-ciem *[A. plumbmm)* tam pileo quam stipite albo-pruinosis distinctam; qute diflfert insuper pileo applanato cinereo-plumbeo, stipite basi strigoso etc.

Tab. 82. f. 3 *A. awicti* praebet imaginem.

DXU. AGARIDUS DEBILIS FR.

Epicr. p. 112 **cum syn.** *Monogr. p. 222.*

Forma hujus typica, inter muscos et folia obvia, pluribus locis descripta et picta, ut hujus iconem novam supervacuam censeam; sed SDIO nudo, arido occurrit forma *fallax* stipite breviore (1 unc. longo 1. parum ultra), firmiore et pileo pallescente, cujus iconem dare utile duxi, licet vix vere varietatis nomine digna, quum unice e statione pendeat et in typicam directe transeat.

Tab. 82. f. 4 sistit *A. debilis* formam *fallacem*.

UXCI. A&AR1CUS COLLARIATUS FR.

Fr. Obs. 2. p. 164. Epicr. p. 114. Monogr. I. p. 222.

Diagn. Mycena pileo rnembranaceo, campanulato-cDnvexo, subumbonatD, striato, expallente, glabro; stipite filiformi» tenaci, glabro, nitido; lamellis collariato-adnatis, tenuibus, confertis, distinctis, albidis.

Locis graminesis silvaruin baud frequens.

Descr. Affinis *Ag. stanneo* ejusque more varians stipite tirmiore. Dollariuni non adest discretam ut in *Marasmio Rotula;* lamellae modo ad stipitern cohaerentes et conjunct^ secedentes.

Tab. 82. f. 5 imitatur *Ag collariati* formam tenuiorem.

CXCII. AGARICUS AC1DULA SDHJSFF.

Schteff. Funy. t. 222. Fr. Epicr. p. 114,* ubi synDiiymu. *Monogr. T. p. 223.

Diagn. Mycena subtilis, pileo membranaceo, carnpanulato-convexo, glabro, miniato-aurantio, margins striato; stipite radicato, setaceo, tenaci, lutBD, nitido; lamellis rotundato-adnexis, ventricosis, distantibus, luteis, acie albicantibus.

Inter ramenta, folia dejecta, etiam ad ligna, haud raro.

Descr. Tenerrima, seel tenax, persistens. Stipes subtiliter fistulosus, radicatus, li unc. circiter longus, setaceus, glaberrimus (ex[iepta basi radicante), nitidus, intense luteus. Pileus membranaceus, e i;ainpanulato convexus, umbone minimo carnDsulo, 1—2 lin. tantuni latus, striatus, glaber, nitidus, miniato-aiirantius. Lamellae rotundato-adnexae, fere" libera?, prD rations latse, ventricosae, subovatae, distantes, alternte breviores^ Iutea3, acie albicantes 1. omnino albae.

Vulgo jungitur cum *A. stipulari,* tjuare utriusque dedimus jcDnes.

Tab. 85. f. 3 pnebet *Ag. Aciculain.*

VI. LACTIPEDES. LamellaB et^ stipes radicatus siccus fracti lactescentes.

CXCIII. AUARIDUS HJSMATOPUS PERS.

Pers. Syn. p. 311). Syst. Myc. I. p. 141). Monogr. 1. p. 224.

Diagn. Mycena ctespitosa, pileo carnosulo, ckmpanulato, DbtusD, lscvi, margine denticulato; stipite rigido, albopulverulento, succo atrosanguineo scatente; lamellis adnatis, unicoloribu.s, albidis.

Ad truncDS diversarum arborum ut Fagi, Abietis, saspe copiose, sed in quibusdam regionibus deesse videtur.

Specie] nobilis et vulgatse icon desideratur, quare dolemus nobis non licuisse adumbrare formain typicam *pileo albo-incarnato:* sed adest sub auspiciis amici LINDBLAD picta icon *pileo obscure fusvo,* ceterum nullo mode diversa. H^c magni momenti, ulterius pr^ebens testimonium, quam levis momenti int^r Mycenas sit pilei color,

Tab. 83. f 1 *Agarivtm hwmatopodem,* pileo umbrino-fusco, rBfert.

CXCIV. A&ARIDUS CRUENTUS FH.

Syst. Myc. p. 14&. Afonogr. /. p. 225.

Diagn. Mycena pileo submembranaceo, conico-campanuluto, striato, margine integerrimo; stipite stricto, glabro, basi villoso-radicato, succum obscure rubrum stillante; lamellis sirlnatia, unicoloribus, albidis. *

In pinetis Suecirc, Rossis, Anglic ad terrain, locis humidis, solitarius. rim a

Descr. Inter prsecedentera et sequentern medium tenet locum. Stipes fistulosus, 2—3 unc longus, lineam baud crassus, sedfirmulus, strictus, ltevis, glaber, nurnquam villoso-pulverulentus, pileD pallidior, basi villoso-radicatus, fractiij lac obscure rubrum stillans. Pileus subinembranaceus, e co nico campanulatus, obtusus, striatus, glaber 3__5 lin- I**0! badius 1. fusco-ruber, expallens, margine integerrimo. ^A mellre totte adnatre, confertiE, lineares, albid», acie integer] concolore.

Tab. 83. f. *2* at *AgaHcum emmtum* spectat.

OXDV. Al>ARIDUS SANGUINOLENTUS, ALB. et SDHW.

Albert, et Schwein. Uonsp. y. 196. Syst. Myu. I. p. 141). Mmogr. I. 9-J,J

Diagn. Mycuua pileo membranaceo, campanulato-conVGXO, striato; stipitB iebili, flaccido, glabro, laticem dilute rubellum stillante; lamellis udnatis, subdistai;tibus, pallidioribus, acie atropurpurei*.

Inter folia dejecta IDCIS nudis silvarum frequens.

Descr. Praecedentibus multD ten.,; v • *WA*- nile^ rubello 1. fusceacente. RBliqua ut su J Z^ GONNERMANN et RABENH p T A ^T*' conem paratam baud superfluam du'co noStram VTMS pro op

Tab. 88. f. 3 *AganCum* ,«^^entMm sistit

VII. GLUTINIPEDES. Stipes exsuccus, glutinoso-viscosus.

CXCVI. A&ARICUS CLAVIDULARIS Fr.

Syst. Myc. I. p. 158. Epicr. p. 114. Monogr. /. p, 228

Diagn. Mycena tenax, pileo submeinbranaceo, convexo-expanse, striatD, sicco, epelliculoso, disco demum depresso; stipite tenaci, glabro, viscido, albido, basi fibrilloso; lamellis adnatis, albidis.

Locis irriguis in pinetis. Speciein in Smolandia detexi; Upsalia^ forma tenuior lecta.

Observativ. Pileus pr albidus, flavidus, fuscesce° "^ ^CBnarum colore, vari», hoc IDCO picta prD tvnl^'i Etlam statura variat. *FoT^* >PlCa habe^^.

Tab .84 . f. i A, cl**TM*i*ris* sistit imairiiiPM.

CXCVII. AOARICUS PLICATO-CRENATUS FR.

Fr. Monogr. II. j>. 294.

JMagn. Mycena pileo tenuissimo, conico, subuinbonatD, sulcato-plicato crenatoque, alb oflaves cents; stipite filiformi, glabro, viscido, pallide rubello; lamellis attenuato-adnatis, ads lien dentibus, dente decurrentibus, distantibus, albis.

Inter milSCOS in silvis abiegnis Upsalise lectllS.

Descr. Stipes obsolete fistulosus, intus flavescens. Pileus epelliculosus, colors forsan varius, seel hactenus semel tanturn Isctus. Iieliqua nt supra,

Tab. 84. **f.** *2* ad *Agarivim ph'cato-crenatum* pertinet.

DXCVIII. AGARICUS DITRINELLUS PERS.

Pers. Sijn. p. ,184. Fr. Syst. Myc. I. p. 155.

Diagn. Mycena pileo membranaceo, ex hemisphoerico explanato, urnbonato, striato stipiteque tenello, viscido, basi villoso citrinis; lamellis uncinatis, distantibus, albis.

Descriptio formtB primaria^ exhibetur in *Monogr. 1. p. 229-* ejusque iconem dedit PERS DON in *1c. et descr. t. 11. f. 3.* Ab hac vix recedit nDstra nisi loco natali et statura minore.

Forma primaria PersDonii ad terrain in pinetis baud rara; addimus novam formarn in trunnis vetustis Pini lectam. Tab B4. f. 4 sistit *Agaricum citrinellum* trim nig enum.

VIII, BASIPEDES. Stipes siccus, arrhizus, basi nvida in orbem dilatata vel bulbillosa strigosa.

CXCIX. AGARICUS DILATATUS Fn.

Epicr. p. 117.

Diagn. Mycena alba, pileo raembranaceo, convexo-piano, obtuso, laevi, glabro, margine striatulo; stipite filiformi, stricto, oasi orbiculari, convexa, lsevi, glabra; lamellis collario conflexis liberisque, sublinearibus.

Species nobilis, rarissima, bis modo lecta, 1818 in Smolandia, **1851 in Uplandia.**

Diagnosi modo addendum, staturam cum *Ag. stylobate* convenire, sed pileum esse latiorem. Nomen respiciens *Ag. stylobatem parum* aptum est, praecipue si hue pertineat *Bull. t. 563. /. R. S.*7 in praesente *Ag. dilatato* subjuncta, sed forte species distincta, statura plane alia.

Tab. 84. f. ***H Agaricum dilatatum* depingit.**

CO. AGARICUS ECHINIPES LASDH.

Lastfi Linn. IIL n. 193. Epicr. p. 117 **ruin** syn.

Diagn. Mycena pusilla, alba, pileo tcnui, campanulatD-convexo, subgibbo, glabro, striato; stipite crassiusculo, glabro, basi bulbillo hirto inserto; lamellis attingentibus, crassis, distantibus.

Ad terrain humosam, umbrosam sub Filicibus locisque similibus **passim, rarillS ad folia delapsa.**

Observatio. A vicinis facile distincta, sed inquirendum, nuni *Ag. lacteus * pithyus* alia sit hujus forma, in foliis Pini obvia. Nostra specimina *Ag. echinipedis* cum Laschii exacte congruunt-

Tab. 84. f. 5 *Agaricum echmipedem* proponit.

CDI. AUARICUS PTERI GENUS FR.

Fr. Obs. I. p. 43. Syst. Myc. T. p. 180. Epicr. p. 118 cum syn. — *Pers. Myo. Eur. 3. t. 28. f. 6.*

Biagiu Mycena tenella, rosea, pileo campanulato, obtuso, lseviusculo stipiteque flexuoso, capillari glabris, basi bulbillosa, strigoso-radiata; lainellis latis, adnatis, distantibus, integris.

Ad stipites Filicum exsiccate, rarius ad folia, per omnem Europam a Neapoli *{Brig. t. 35. f. 6)* ad Lapponiam.

Observatio. Species pulchella, plurimis locis jam pi^[1] sed collatis iconibus nostram non omnino superfluara vid[6]^' Lamellae variant tequales et alternse.

Tab. 85. f. 4 sistit *Agariti ptzrigmi* formam gracilentam, palescBBUn[1]

TX. INSITITLK. Stipes tenuissimus, insititius, sine radice vel tuberculo radicali.

UUIL A&ARIDUS DORTIUOLA (PEKS.) SCHUAJ.

Pers. Syn. p. 394 incluso seiju. *Schum. Scull, n. 1GHD. Epicr. p. 118,* ubi syn. — A. corticalis *Bull t $19* pr. p.

Diayn. Mycona pumila, pileo. tenui, hemisphaerico, demum obsolete umbilicatD, sulcato-striato; stipite tenui, brevi, incurvo, furfurellD; lainellis late adnatis uncinatisque, latis, subovatis, pallidioribus.

Ad truncos arborum stantium inter muscos vulgaris.

Observatio. Quum htec et sequens species a plurimis t:ommisceantur, utriusque dare icones necesse duximus. Acutissiraus LASCH hunc primus distinxit. Caute quouue distilguendus ab *Ag. supino,* locis similibus obvio eiusdenni[111] staturae, sed hie tenax est nee marcescen^s, 1ame ll's libi>^s ventricosis.

Tab. 85. f. 2 aist.it *Agaricum corticolam.*

CDIII. A&ARICUS HIEMALLS DSBECK.

Osbeck in Ectz. Suppl. 2. FL Scand. Epicr. p. 1PJ. — A. adscendens *Lasch m Linn. IV. n. 645* (fDnna alba) — A. corticola et corticalis Auctt. pr. parte.

Diagn. Mycena tenuis, pileo membranacep, campanulato, obsolete umbon'ato, margine striato; stipite tenui, adscendente, sum nninRriiln- lamellis adnabis uncinatisnue, anffustis,

Dbsolete umbonato, margine striato; stipue lenui, ansucnucjt^, deDrsum puberulo; lamellis adnatis uncinatisque, angustis,

linearibus, albidis.

Locis pr^cedentis similibus minus frequens.

Observatio. Prsecedenti maxiine affinis 1 characteres dati videntur constantes. * ^^ ***

Tab. 85. f. i *Agarhum himalm* rBpnesentat.

CCIV. AGARICUS CAPILLARIS SCHUM.

Schum. Smli. p. 2b'S. FL Dan. t. 2142. f. 1. Epicr. p. 119 cum synonymis.

Diagn. Mycena tenerrima, alba, pileD campanulato, de-'•nuin umbilicato, glabrD; stipite insititio, capillari, glabro; lamellis adnatis, adscendentibus, albis.

Ad folia dejecta et coacervata, prttcipue Fagi, in serum autuinnum persistenS, frequens.

Observation Loco in tabula vacuo comparationis gratia inseruiinus hanc speciem, licet pluries pictam. Lectoribus baud ingratum iingo umnes nostras My c en as insititias uno loco delineatas habere.

Tab. 84. f. 5 *Agaricum zapillarem* spectat.

VVV. AGARICUS STIPULARIS Fu.

Syst. Myu. I. p. 160. Epicr. p. Hi).

Diagn. Mycena tenerrima, pileo convexo, subumbilicato, 1'^vi lamEllisque paucis, latis, distantibus roseis; stipite in-^ititiu, capillari, (sub lente) puberulo, flavido.

In nemoribus humidis ad varias stipulas in Suecia, &ermania *[Lasch n. 206)* Helvetia *(Trog SuppL 2. n. 114 a),* Pallia *(QueL p. 76).*

Observatio. Adraodura delicatus. Lamellae vulgo sex, sequales. Reliqua ut supra,

Tab. 85. f. 5 proponit *Agaricum stipularem.*

CCVL AGARICUS JUNCICOLA FR.

Syst. Myc. I. p. 160. Epicr. p. 119. Berkl. Outl. p. 130.

Diagn. Mycena tenerrima, pileo" e conico conVexo, striato, glabro, rufescente; stipite insititio, capillari, fusco; lamellis paucis, adnatis, distantibus, sequalibus, albis.

Ad culmos putrescentes Juncorum a Suecia (Stehag) ad Italiam rarior.

Observatio. Prsficedenti maxime affinis, sed coloribus listinctus. Tenuior quoque est et ssepe fasciculatus ut in *Bull. t. 248 /. D.,* quam addimus vegetationis modum Dptime Hionstranteni. Hanc figuram sine nomine alienis immixtam neccss R fuit segregart.

Tab. 85. f. 6 *Agarirum juncicolam* [iepinpit.

My c en arum major pars statura et pilei colore magis variat quam ceteri plurimi Agarici. Difficillimum igitur omnes forinas communi diagnosi limitare, Variarum igitur specierum dedi novas icones, a prius datis recedentes, quod lectoribus baud ingratum spero.

In MUSSEO Acadeinias Hohniensis insuper depictae servantur:

Agaricus aurantio-marginatus, elegans, rosdlus, purus (bis), *Adonis, luteo-albus, lacteus, gypseus, rugosus, galericulatus* c. variet., *polygrammus, Icevigatus, atroalbus, ammoniacus, metatusy tmuis, Jilopes, vitilis, cimmerius, gnlopus, epipterygius, vulqaris, stylobates.*

IX. PLEUROTUS. Stipes excentricus, lateralis l. nullus.

CCVII. AGARICUS ORNATUS FR.

Epicr. p. 130. Monogr. F. j). 144.

Diagn. Pleurotus pileo carnosD, convexo-plano, subumbDnato, luteo, squainulis floccosis fulvo-fuscescentibus consperso, adulto nudo; atipite spongioso-farctD, molli, excentrico, sequali, glabro lamellisque obtuse adnatis, latis, subdistantibus luteis.

In truncis putridis, ad terram prostratis, in pinetis; in regione Upsaliensi admodum rarus.

Descr. Stipes carnosus, intus spongiosus et demum cavus, 1—2J unc. lDngus, 3—5 lin. crassus, laevis, glaber, luteus, apice subfarinolentus. Pileus carnosus, disco subumbonato excepto tenuis, 2—5 unc. latus, squamulis minutis, fiocculosis, fusco-ferrugineis, demum secedentibus exasperatus. Caro mollis, albolutea. Lamellae obtuse adnatse, lutea?, majors forma lata* et distantes.

Dua? distingui possunt formse, inter [juas tamen n^u^' limites. Altera firmior stipite exceritrico, pileo irregular umbonato, lobato-repando, primitus distincte squaTnulo^ altera denudata, magis regularis, pileo obsoleteaimbonato squainuloso-punctato, lamellis angustioribus minus distantibus. Pileus interduin in rubellum ver^it nt habitus f^ *A. variegati* Scop,

Tab. BB. f. i rormam denudatam *Agaric* omati* sistit.

CCVIII. AGARICUS CRASPEDIUS FR.

Fr. Monogr. I. p. 241.

DHagn/ Pleurotus pileo carnoso, plus minus excentrico, crenato lobatoque, laevi, glabro, subtestaceo; stipite spongioso, solido,. elashico, glabro, pallido; lamellis adnatis, confertis, aiigustis, candidis.

Ad trim cos in pinetis Upsalia? sat frequens. Etiain in terris exteris lectus; varietas robustior in Britannia: SAUXDERS et WORTH. SMITH.

Descr. Ctespitosus. Stipes solidus, firmus, elasticus, intus spongiosus, nunc basi incrassatus, nunc a3quahs, in aliis uncialis,* in aliis 3 unc. usque longus et turn tortns vel compressus, i—1 unc. crassus, pallidus, vulgo glaber 1. basi leviter villosus. Pileus plus minus excentricus, interdum sublateralis, sed postice semper marginatus, tenuis demumque in inargine explicato fere raernbranaceus, flaccidus, planus, in maxime excentricis postice depressus testaceus 1. pluviis autumnalibus alutaceo-pallescens, interdum cinerascens, 3—5 unc. usqiu* latus, lams D1 h M m' involutus, dein eleganter cirenato-bbatus.^ Daro^Ifba ^l>*~ mella3 totse adnatse, tenues, confertBe, angustae, demum lacerattp, albso-.

Huic nobili et clarae speciei affio-e ... *Hypophyllo plicato Paul* t. 44 f. » ... primitus datum. xl omnibus nDtis cum nastro convenit 1, colore excepto, griseo cinereo, ut nesciam an distino-uatur su nomin ... Intermedia est nostra species inter *A* ... *briatum*, sed ab utroque longe distanf ...

Tub. 8B. f. 2 *Agaricum eras*pedium repraesentat.

CCIX. AGARICJUS OIRCINATUS FR.

Fr. Epicw p. 132. Monogr. I. p. 244.

Diagn. Pleurotus uJbus, pileo carnoso, cDnvexo-plano, obtuso, orbiculari, pruina sericella candicantB; stipite farcto, elastico, acquali, glabro, subexcentrico, radicato; lamellis adnatis, subdecurrentibus, confertis.

Ad ligmi et ramos dejectos hand frequens.

Desur. Solitarius, totus albus nee hygrophanus. Stipes farctus, elasticus, 1—2 unc. lnmgus, 2—4 lin. crassus, aequalis, centralis 1. leviter excentricus, rectus, glaber, praemorsD-radicatus. Pileus carnosus, orbicularis, horizontalis, tenax, e convexo plano-disciformis, obtusus, 2—3 unc. latns, lrevis sed micDre stricellD candicante obductus. Lamella; adnatse, leviter decurrentes,* conferta*, 3 lin. usque lata», ulbre. Odor flebilis gratus.

Species egregiti distincta, verosimiliter primarius *Ag. lignatilis* PERSDDN, quum hie illius sensu facile pro Gym-iiDpudis specie sumatur, ininime vero noster *Ag. lignatilis.* Huic vero hoc nDinen re dubia omnium consensu tribuitur-Persoon utrumque facile conjunxit.

Tab. 88. F. 1 *A. circinatum* a dumb rat.

UCX. AGARICUS SPODOLEUl^US FR.

Syst. Myc. I. p. 1H2. Epicr. p. 133. Monogr. I. p. 247, **excl. var. alba.**

Diagn. Pleurotus pileo carnoso, planiusculD, orbiculari, ^ubhorizontali, lyevi, glabro, cinereo 1. brunneo; stipite solido, subverticali, glabro, pileo dilutiore; lamellis decurrentibus, siniplicibus, confertis, albidis, postice discretis.

Ad truncos arborum frondDsarum. In Suecia ineridiD-Uali legi" pileo cinereD-fuscescente; specimina picta, pileo 1:>riinneD, ad Ultuna prope Upsaliam.

Descr. Ut plurimum solitarius. Stipes distinctus, erectilis 1- adscendens, solidus, 2—?> unc. lnngus, pollicis crassitie 1. infra, glaber, pileo concolor, sed dilutior. Pileus carnDsus, planiusculus, subhorizontalis, 3 unc. circiter latus, hcvis, glaber, dilute brunneus. CarD alba 1. cinerascens. Lamella* decurrentes, conferta*, albidae, postice simplices.

Species vix cum alia confundenda, [fxclu^o *Ag. pantoleuco.* Huic verD admodum similis est *Ag. coriipellis;* statura et habitus cDnvenit, exiinie vero differt pellicula pilei crassa, subgelatinosa, separabili lamellisque haud decurrentibus.

Tab. 87. f. 1 pertiiibt ad *Agaricwn spodoleucum.*

VVXl. AGARICUS PANTOLEUDUS FR.

A. spodoleucus v. alba *Fr. Monogr. /. p. 246.*

Diagn. Pleurotus tutus albus, pileo caniDso, excentrico, dimidiato, spathulaeformi, laevi, glabro, pDstice depresso inarginato, margine tcquali, integro; stipite brevi, arrhizo, adscendente, glabro; laincllis decurrentibus, confertis, simplicibus, basi discretis.

Ad truncos Bptula*. Specimen pictum ex Elfkarleby, UplandiaB reportavit Prof. C. J. SUNDEW ALL.

Descr. Solitarius, firmus, albus. Stipes solidus, adsccndens, valde excentricus, unciarn 1- paruin ultra longus, \ unu. et ultra crassils, uequalis 1. deorsum attenuatus, la*vis, glaber. Pileus carnosus, adscendens, oblique horizontalis, spathulaeforinis et leviter convexus, 3 unc. usque longus, 2 unc. circiter latus, ltievi's, glaber, disco ssepe opaco, margine umnirvo integrD. Lamella? decurrentes, subconfertae, minus tamen quam *Ag. porneti,* albas.

Ad hanc speciem quoque referenda forma minor, pileo inagis regulari, subumbilicato.

Tab. 88. f. 2 redilit iiua^inera *Agavici pantoleuci.*

VVXU. AUARICUS EOMETI FR.

Epicr. p. 132. Monogr. I. p. 247. — **Hypophyllum pometi** *Paul. t. 21. f. 1.*

Diagn. Pleurotus albus, pileo carnosD, convexo, laevi, glabro, disco depresso; stipite excentrico, solido, tenaci, ela- •stico, adscendente, villoso-radicato; lamellis rlecurrentibus, valde confertis, postice distinetis.

Ad truncos Pyri Mali languescentes. Descripsi ad specimina Upsalia? lecta; iconem cDinmunicavit VON POST specirainum quam nostra tenuiorum in Ostrogothia lectorum.

" *Descr.* videas in *Monogr. L c.* Specimina nuptjrius l minora, tenuiora, stipite breviore. Prsecedenti videtur inodum affinis, sed structura alia, mollis, flaccida, stipes loso-radicatus, pileus irregularis, margine involutus.

Tab. 89. f. 1 sistit *Agaricum pometi:-*

CCXIII. AGARICUS MUTIUJS FR.

SysL Myc. I. p. 11)1. Epicr. p. 132. Monogr. I. p. 247.

Diagn. Pleurotus albus, pileo carnosulo, versiformi, glabro, sicco sericeo; stipite excentrico lateralique, brevi, tereti, glabro, basi villoso; lamellis decurrentibus, subconfertis, angustis, erassiusculis, simplicibus.

Ad terrain gKaminosam tarn in Suecia quam exteris terris minus frequens.

Descr. Species minor, pumila, a pra?eedentibus longe distans. *Ay. scyphoidi* |t. 73. f. 8) vero tain similis, ut varietat em facile finger em. Nuinquam tainen'nroiniscue nasc'ent vidi nee ullos transitus directos. De differentiis sub *A. scyphoide* jam disserui. *Aq. mit'I*...us glabrescens, numqu... regularis nee infundibuliformis. In Europa australi major iirmior legitur.

Tab. 88. f. 4 *A. mutilum* spectat

DOXIV. AGARIOUS PULMONARIUS FR.

* **JIJI5LANDIS** *Monogr. 1. p. 248.*

Diagn. Pleurotus sessilis, exacte lateralis (nee postice marginatus), pileo carnoso, obDvato, in basin stipitiformem brevissimam attenuate, flaccido, glabro, fusco-cinereo; lamellis decurrentibus, concoloribus l. pallidioribus.

Ad truncum languescentem Juglandis Holmise lectus.

Descriptio format primaritn data in *Syst. Myc. 1. p- 187* et *Monogr. I. p. 248.* Ab hac cliffert subspecies 1. varietas hoc loco oblata vegetatione c* t ... u^ attenuato sed non vere stipit... pileo SBSsili> baS1 \l differentiae non magni mom V e tenjm multo minor, speciem distinctam facile ^derein seu hn blt H tRm fliveTSU

Tab. 87 f 2 iu ; . . P1 bet A9ari P^nonarii subSpecicm *Juglandis.*

CJCXV. AGARICUS ALMÉNI FR.

-Diagn. Pleurotus pileo carnosb, tenui, exacte laterali, reniformi, postice in stipitem brevissimum productD, glabro, fuscescenti-fulvo; lamellis determinate decurrentibus, divergentibus, subconfertis, pileo pallidioribus.

Novam hanc speciem legit Prof. A. ALMÉN in Abiete emortua decorticata in regione Upsaliensi. Erumpit e forainibus, quæ pici excavarunt.

Diagnosi supra datse pauca modo addenda. Stipes 1—2 lin. longus. Pileus forma varius, 1—3 unc. latus, majornm margins undulatus.

Tab. 87. f. 3 *Agarimm Alme'ni* sistit.

CCXVI. AGARIDUS LIMPIDUS FR.

Epicr. p. 135. Monugr. I. p. 250.

Diagn. Pleurotus pileo carnosulo, obovato reniformive, lævi, glabro, albo, hygrophano, postice stipitifurmi-attenuato; lamellis linearibus, confertis, ad basin decurrentibus, albis.

Ad truncos arborum frondosarum pluribus Sueciae locis lectus, sed apud exteros non indicatum vidi, nisi hujus loci *lt *Ag. lacteus* SCOP.

Observatio. Cum nullo alio confundi potest, tantum cum *Ag. miti* comparari. Stipitis rudirnentum nee squamulosum nee villosum. Pileus cireiter uncialis, sed pro more magnitudine varius.

Tab. 88. f. 3 *Agarimm limpidum* depingit.

RCXVII. AOARIDUS RENIFORMIS FR.

Fr. in Vet. Akad. Ftirh. 1873. p. 5.

Diagn. Pleurotus pileo carnosulo, horizontal^ reniformi, piano, cinereo, postice emarginato cum brevissimo stipitis rudimento villofeo; lamellis e tuberculo stipitiformi excurrentibus et divergentibus, tenuibus, linearibus, griseis.

Ad ramos exsiccatos Pruni Padi in DstrDgothia detexit H, vox POST.

Descr. Stipes in tuberculum villosum^ album reductus. Pileus leviter carnosus, exacte lateralis, semicircularis, horizontalis, planus, laevis, *villosus*, cinereus, 4—5 lin. latus. CarD admodura tenuis, subgelatinosa, diaphana.

Tab. 89. f. 3 *A. reniformem* apectat.

CCXVIII. AGARICUS ACEROSUS Fit.

Forma C. *Monogr. I. p. 251.*

Diagn. Pleurotus pileo meinbranaceo, reniformi, piano, striato, griseo 1. fusco, sicco albosericeo (in forma fusca canosericeo); stipite brevissimo obsoletove; lamellis determinatis, oonfertis, simplicibus, griseis 1. fuscis.

Ad terram, muscos, ligna putrida vulgaris et maxim e -polymorpha species.

Diagnosis data cDinplures hujus speciei formas complectitur. Plurimarum in Monogr. 1. c. seorsira dedi descriptiones, quas hoc loco repetere nimis longe deduceret. Qusc hoc loco picta est forma D. 1. c, uujus pileus "subsessilis membranaceus, flaccidus, reniformis, inargine striatulus, 1ºr stice vulgo depressus, passim strigosus, udus fnscus, siccu? canus. Lam ell as decjurrentesy vix lineam latw, fiisc-'t. H*n' legitur ad acus-Pini, muscos, viaruin latera. Aflinitate j'lir gitur cum *Cantharello lobato* .

Tab. 89. f. 2 sistit varietatem fuscam *Agarim· averosi.*

CCXIX. A&ARICUS NIDULANS PERS.

Pers. Ic. et descr. t. b\ f. 4 **(expallens).** *Syst. Myc. I. p. 18B. Monogr. I. p. 255.*

Diagn. Pleurotus pileo carnoao, prirno resupinato, dein expanso, sessili, subreniformi, tomentosD, luteo; lamellis concurrentibus, latis, subdistantibus, aurantio-fulvis.

Ad ligna cariosa Fagi in Smolandia, Pini Upsaliae le-8'imus-

Descr. Grregarius, passim imbricatus, junior sistens cupulam excentricam, dorso adnatam, dein magis reflexus subdimidiatus, reniformis, 1—2 unc. latus, tomento per s&tatem squamuloso, luteo, sed variat expallens. CarD. in hac grege sat crassa, firmula, lutescens. Lainell* primo concurrent1,1 pileo vero reflexo adnatce apparent, lata3 subdistantes aur<'" fulviE.

Icon nostra sistit formam lsetius coloratam, quain adtli^ ut comparetur cum *Ag\ Jonquilla* Leveill. Comm. in *P*^ t. 20. f. 4.*

Tab. 66. f. 3 *Agaricum nidulanUm* adumbrat.

DCXX. ABARICUS UNGUIDULARIS FH.

FT. Elench. I. p. M- Monogr. I. p. 256.

Diagn. Pleurotus pusillus, pileo carnosulo, primo resupinatD; stipite incurvo, dein adscendente, pellicula viscosa tecto; lamellis determines, distantibus, albis.

In rimis corticis truncorurn arborum frondosaruin Ianguescentium, proecipue hieme.

Descriptivnvm videas in Elenchu. Stipite primo incurvo, dein adscendente cum *Ag. septico* et *byssisedo* convenit, sed pileus modo 1—4 lin. latus, pro ratione carnosulus. Stip lineam vix longus, in rimis corticis delitescens. Dup legi formam, alteram pileo aterrimo in Sorbo, alteram pileo griseo in Quercu.-

Tab. 89. f. 4 *A ungmCularem* dB in pgit.

ℭrXXf. AGARICUS STRIATULUS PERS.

Pers. St/n. p. 485. Syst. Myc. I. p. 193. Epicr. p. 137.

Diayu. Piturotus linereus, pileo tenurrimo, subcupulari, sessili, striato, glabro; laraellis latis, distantibus.

Ad ligna, ramulos variasque quisquilias humi prostratas vnlgatus, tj situ variabilis.

Descriptio praecipuarurn varietatuin data in *Monogr. 1. l^J- 195.* Hoc loco offerimus formain typicain nondum del^neatam, nam *Ay. striato-pellucidus* in *Pers. Obs. Myc. II. t. JJm }• &,$,* ab auctore ad *Ag. striatulum* relatus, species manifeste diversa. In *Myc. Eur. 3. t. 25. f. 3* delineatur forma valde a typo recedens, })ileo irregulari, demnm deflexo, dimidiato, csesiD-griseo, qualein in ramis exsiccatis Doryli legimus.

Tab. 89. f. 5 prsebet *A. striatidi* typicam form am.

Ill Musa3D Academiai Scient. Holmiens. depositae insuper sunt icones sequentium: *Agaricus corticatus, A. dryinus, A. ulmarius, A. lignatilis* cum var! *tephrocephala, A. glandulosus, A. ostreatus, A. salignus, A. petaloides, A. serotinus, A. mitis, A. tremulus, A. dictyorhizus, A.porrigens, A. septicus, A. atrocceruleus, A. algidus, A. applicatus.*

X. VOLVARIA. Haium omnium bona? exstant icones, ut novas dare superfluum. Omnium in Suecia lectarum specierum exstant novee icones in Musseo Holmiensi.

XL PLUTEUS. RhodospDri. HymenophDrum a stipite discretum. Lainellee rotundato-liberge. Velum nullum.

CCXXII. AGARICUS ROBERT! FR.

A. semibulbosus *Fr. Monogr. II. p. 295* pr. parte.

Diagn. Pluteus pileo disco carnosulo, ceteruin membranaceo e convexo piano, obtuso, hirtulo, exsulcD, albofuscescente; stipite apice cavo, glabro^ inferne solido, leviter incrassato; lamellis perlatis, ex albo carneis.

In fagetis Sinolandiae legit R. FRIES.

Descr. Ab *A. semibulboso,* cum quo hactenus conjunxi, tain gravibus characteribus differt, ut non possit non distin^lli-. In *A. Semibulboso,* qui *A. hispidulo* magis affinis, stipes tenuis, sed basi inflato-bulbosus, subtiliter iistulosus, rectus, pubescens; pileus sequaliter carnosulus, sed admodum tenuis, sulcatus, atomatD-mollis nee hispidulus, 1 unc. modo latus; lamellaB angustiores. Stipes *A. Roberti* incurvus e situ forte pendet. Pilnus uncialis et ultra.

Tab. 9U. f. 1 sistit *A. Roberti* imaginem.

GCXXIII. AGAKICUS HISPIDULUS FR.

Obs. Myc. ?. p. 97. Syst. Myc. I. p. 201. Epizr. p. 141. Monogr. I. p. 264. Lasch n. 292.

Diagn. Pluteus pileo carnosulo, e convexo piano, subltevi, piloso sericeove, griseo; stipite fistuloso, glabro, laevi, argenteo; lainellis ex alb 3 earn BIS.

In truncis vetustis Fagi, in quibus omnes fere Plutei speciBS leguntur. In G.rmania legit LASCH.

Descnptio locis citatis adest, prima in *Ubs. Myc. L c.* Est inter valde affines Pluteos minima et distinctissima species, *A. Semibillboso* et *A. salicino* affinis, sed ab *A. Roberti* longius distans, *A. salicinus* differt stipite farcto, fibrillosis caprulescente vel virente.

In Musaeo Holmiensi pictse servantur *A. pellitus, A-cervinus, A. ephebeus, A. hispidus v. vaporarius, A. petasatus, * roseo-albus, A. leoninm, A. chrysophceus, A. nmus* cum var *lutescente, phlebophorus.*

Tab. 90. f. 2 *Agaricum hispidulum* reprsesentat.

XIT. ENTOLOMA. Khodospori. Hymeiiophorum cum stipitB contiguum. Pilei margD primo involutus. Velum nullum.

CCXXIV. A&ARICUS LIVIDUS BULL.

Bull. t. 382. Epicr. p. 143. Que'let Jur. p. 83.

Diagn. EntolDina pileo uarnosD, e convexo planD, sicco, laevi, glabro, pellicula vero longitudinaliter fibrillDSD-cDntexta, alutaceo 1. livido; stipite subcavo, valido, glabro, apite pruinato, candido; lamellis rotundatis, subliberis, e pallido carneis.

In silvaticis ad terram rarD, sed ad Holmiam copiose lectus.

Descr. Stipes cavus 1. medulla spongiosa farctus, validus, 3 unc- longus, unciam et ultra crassus, sequalis, baud iibrillosus, sed striatulus, apice pruinatus, extus rigidus, candidus. Pileus ca^nDSUs, disco compactus, e convexo planus, subgibbus, 4 unc. et ultra latus, regularis nee repandus, siccus, lams, glabar, sed cuticula longitudinaliter quasi fibrillosa, colore inter hvadum et alutaceum vario. Lamellae rotundato, subliber*, vix conferts, 3-5 lin lat* antice attenuate ex albido earn,,. Od.r'farinaeeus"

Fung, speciosi novam damus icon[illegible] ein, quum Bulliardi mi[illegible] Quum fungi [illegible] edules vulgo censeantur, hic maxime cavendus; secundum Cel. QUÉLETII experientiam periculosam valde venenatas.

Tab. 9D. f. 3 sistit *Agarici livid*; iinaginem.

DDXXV. AGARIDUS PRUNULDIDES Fr.

Sysi. Myc. I. p. 198. Monogr. I. p. 269. Epicr. zd. 2. p. 189.

Diagn. Entoloma pileo carnoso, e campanulato expanso, umbonato, laevi, glabro, subviscosD, pallescente; stipite solido, glabro, albo; lamellis emarginato-liberis, ventricosis, ex albD €arneis.

In terra sicciore, clivis apricis, inter gramina frequens, sed solitarius. Lectus in Suecia, Anglia, Batavia, Grallia.

Descr. Odor fortis faring recentis. Stipes carnoso-fibrosus, solidus, 2—3 unc. longus, 3—4 lin. crassus, lrevis 1. striatulus, nudus nee farinosus, albus. Pileus carnosus, e campanulatD convexus, demum explanatus, laevis, glaber, viscidus, deinum longitudinaliter rimosus, margine demum striato. Color pilei varians, albidus, lutescens, lividus, cinerascens. Lamellae primitus leviter adnexae, emarginatae, deinum subliberae, 3^4 lin. latae, conferta3, ventricosa3, albae, sporis carneae.

Species admoduin distincta, odore quam Ag. Prunuli fortiore, sed habitu Pluteis accedens. Cum inihi ignoto *Agarico repandv* Bull, multa habet communia.

Tab. '91. f. 1 *Agarimm Prunuloidem* aiumbrat. Color pilei in icons solito obs curi or.

ODXXVL A&ARIDUS PDRPHYRDPHJ^US Fr.

Monogr. I. p. 473. Epicr. ed. 2. p. 190.

Diagn. Entoloina pileo leviter carnosD, e campanulatD explanato, repando, umbonato, laevi, fusco-fuligineo, expallente; stipite solido, e basi incrassata attenuate, nudo, purpurascenti-fuligineo; lamellis postice truncatis, fere liberis, ventriebsis, griseo-rubellis.

In pratis graminosis juxta Upsaliam, autumno.

Descr. Major, mollis, sed rigido-fragilis. Stipes solidus, totus fibrosus et in fibras facile rasilis, 3 unc. circiter longus, a basi incrassata (4—5 lin. crass.) aeijualiter attenuatus, nudus setl impolitus, opacus, purpurascenti-fuligineus, fion hygrophanus, licet siccus murinus, in utrocjue -statu valde expallens, glabriusculus (accuratius vero lustratus fibrilloso-contextus), ambitu repandus et stepe inciso-lobatus. Daro concolor, sed sicca alba. Lamellae postice truncatae, fere liberae, subdistantes, 2—3 lin. latse, distinctae, primD griseo-albid^, dein sporis griseo-rubelite.

Odor nullus/

Tab. 93. f. 1 *Agaricum porphyrophxmn* sistit.

DCXXVII. A&ARIDUS ARDDSIAUUS Bull.

Bull. t. 348 (alia forma). *Fr. Monogr. II. p. 295. Epicr. ed. 2. p. 191.*

Diagn. Entoloina pileo carnDSulo, e campanulato convexo, obtuso, laBvi, udo, chalybaeo-fuscD, demum cinerascente; stipite cavo, sursum attenuato, glabrD, chalyba3o, basi albo; lamellis liberis, confertis, ventricosis, ex albo 1. griseD incarnatis.

In Suecia hie lectus est locis humidis in pinctis. Bulliardi lectus in pratis Galliae, cujus icon a meo ^deo recedit, ut ttiei iconem addere necesse duxerim, prsecipue cDmparationis gratia cum *Ag. madido.*

Descr. Statura admoduin varius, semper inodorus. Stipes fistulosus cavusve, ^TilgD 2—3 unc. longus, 2—3 lin. crassus, sursum leviter attenuatus, glaber, sed facile in fibras rasilis, eximie chalybaeus, sed basi albus. Pileus carnosulus, e companulato convexus, obtusus (in meis speciminibus haud dejbressus), \\—2 unc. latus, laevis, glaber, udus, chalybaeo-fuscus, junior nigrescens, vetustus cinerascens, sed'non hygrophanus. Lamellae liberae, valde ventricosae, postice attenuate, confertae, ex albo 1. griseo incarnatae.

Tab. 94. f. 4 *Ay arid ardosiaci* formam prabet.

DDXXVIII. AGAKIDUS VIE1DANS Fr.

Monogr. II. p. 345. Epicr. ed. 2. p. 192.

Biagn. Entoloma olivaceo-virens, pileo leviter carnoso,. e conico expanse, acute umbonato, lsevi, viscose; stipite cavo$_7$ sequali, glabro; lamellis leviter adnexis, confertis, incarnatis.

In silvaticis ad Reymyra Dstrogothise legit H. YDN POST, qui icon em CDmmuni cavil

Desor. Dolore pulchre olivaceD-viridi, etiam carnis, facillime dignoscitur haec species. Odor nullus. Stipes cavus, 2 unc. longus, 2—3 lin. crassus, glaber, tenax. Pileus H unc. latuSl Lamella admodum lats;, • secedendo fere liberae. Reliqua ut supra.

Tab. 93. f. 3 iconem *Agarid viHdantis* prabet.

DDXXIX. AGARIDUS MADIDUS Fr.

Epicr. ed. I. p. 144. Monogr. I. p. 271.

Diagn. Entoloma graveolens, pileD carnoso, e campanulato expanso, obtuso$_?$ laevi, viscido, violaceD, vetusto fuligineo; stipite subcavo, fibrilloso, violaceo, basi albo; lamellis subliberis, ventricosis, albido-griseis.

/ Inter ^muscDS, folia coacervata in Suecia variis locis lectus. Etiam in Helvetia.

Descr. Stipes carnoso-fibrosus, subcavus, 2—3 unc. longus, 3—4 lin. crassus, deorsum vulgo clavatD-incrassatus, fibrillosus, apice nudus, basi alba excepta violascens. Pileus leviter carnosus, e campanulato convexus, 1—2 unc. latus, laevis, glaber, jove pluvio madidus, subviscosus, siccus nitens, violaceus, non hygrophanus, margine tenui$_7$ inflexo, striatulo. Lamella hviter adnexa3$_?$ fere liberal, aquose molles, ex albido grisere.

Ddore gravissimD, pungente, fere *Bmsulce foetentis* ab omnibus Hyporhodiis differt. *Agarkus ardosiacus* inodorus, lamellis liberis et stipite glabro distinctus. ICDII *Fl Danica t. 2148. f. I.* sistit formam haud rite evolutam.

Tab. 91. f. 3 *Agaricum madidum* iepingit.

DDXXX. AGAKIDUS JUBATUS Fr.

Syst. Myc. I. p. 196. Monogr. I. p. 272. Epicr. ed. I. p. 145.

Diagn. Entoloma pileo subcarnoso, e campanulatD expanso^ umbonatD, villoso-squamoso fibrillosove, murino; stipite cavo$_7$ ^[juali, fuscescenti-fibrillDSo; lamellis leviter adnexis, secedentibus, confertis, fuligineis.

In pratis tarn siccis, quam humidis. In Suecia haud rarus. In Anglia ex BERKELEY et BBDDME.

Descr. Inodorus. Stipes carnDSo-fibrosus, rigido-fragilis, primo farctuSj adultus cavus, 2 unc. et ultra longus, lineam et ultra crassus, aBqualis, fuscescens, fibrillis fuligineis vestitus. Pileus leviter earnosus, e campanulato dernum explanatus, umbonatus, 1-2 unc. et ultra latus, in cute floccoso-squamosus 1. fibrillosus, murinus, non hygrophanus. Daro tenuis, scissilis, concolor. Lamella fcdlB secedentes> ventricos^7 pimD obscure fuligineiB, dein sporis eleganter fuligineo-purpurascentes.

Tab. 92. f. 1 *A. juhat%m* adumbrat.

DDXXXL AEJAEIDUS RESUTUS Fr.

Epicr. ed. I. p. 145. Monogr. I. p. 273.

Diagn. Entoloma pileo sub earn DSD, convexo, obtuse, adpresse squamuloso fibrillosove, fuscescente; stipite tequali, molli, glabro lamellisque leviter adnexis, ventricosis, crassiusculis griseis, sporis rubellis.

In silvis ad terrain, inter muscos etc. variis Sueciae locis lectus.

Ddscr. Inodorus. Stipes totus fibrosus, primo farctus, dein cavus, 2 unc. circiter longus, lineam et ultra crassus, aequalis, extus politus, glaber, striatulus, subgriseus. Pileus carnosus, seil admodum tenuis, convexus, subobtusus, numquam umbilicatus (licet discus ut in Leptoniis obscurior), unciam et ultra latus, totus nunc dense floccoSD-squaniDSUs, stjuamis adpressis obscurioribus, nunc laevigatus, longitudinaliter fibrillosus. Lamelke fere liberal, ventricosae, subconfertse, grisese, sporis rubellae (numtjuam purpurascentes).

Multis notis cum praecedente et seijuente convenit, sed species admodum diversa.

Tab. *92.* f. 2 *Agaricum resutum* sistit. Fignra minor sistit typicam fpnnam, reliquae varietatem stipits fistubso, ebn^ato.

DDXXXII. ARAKIDUS GRISEDCYANEUS Fr.

Syst. Myc. I. p. 202. Monogr. I. p. 274.

Diagn. Entoloma pileo subcarnoso, convexo, obtusD, floccoso-sq[uaniDSD, griseo, in lilacinum vergente; stipite cavo, floccoso-fibrillosD, e pallido cteruleo; lamellis adnexis, secedentibus, ex albido carneis.

In pascuis, collibus apricis post pluvias aestivales frequens tam in Suecja, quam Bxteris terris.

Descr. Stipes totus fibrillosus, mollis, cavus, li unc. longus, ^—3 lin. crassus, floccDSo-fibrillosus, e pallido caerulescens, interdum totus albus. Pileus leviter carnosus, e campanulato convexus, obtusus, numtjuam depressus, unciam latus, totus floccoso-squamDSus, griseus, ut plurimum lilacino-tinctus, non hygrophanus, sed valde decolorans. Lamellse ventricoss. Reliqua ut supra.

Habitu et coloribus ad Leptonias accedit et in harum societate nascitur, sed totus mollis et stipite totD fibroso abunde distinctus.

Tab. 94, f. 1 *Agaricum griseocyaneum* refert.

DDXXXIII. AGARIDUS DIDHEDUS (Pers.?) Fr.

Pers. Syn. p. 343? Fr. Monogr. I. p. 273. Epicr. ed. 2. p. 194.

Diagn. Entoloma pileo subcarnoso, e campanulato expanso, Uttibonato, squamuloso-fibrilloso, e violaceo livido-murino; stipite farcto, fibrilloso-farinoso, caeruleo; lamellis sinuato-adnexis, confertis, sporis rubello-fuscescentibus.

Ad terram in silvis prope Holmiam tantuin a me lectus.

Dzscr. Habitus *Agarici terrei,* sed coloribus prtecipue spDraruiii nullo pactD affink. Stipes totus fibrosus, farctus, li unc. longus, 1—3 lin. crassus, sursum attenuatus, fibrillis tenuibus farinaceus, sublacunosus, caeruleus. Pileus leviter carnosus, junior campanulatus, adultus convexus planusque, umbonatus, numquam depressus, 1—2 unc. latus, siccus, squamuloso-fibrillosus, e violaceo demum livido-murinus. Lamellae ut supra.

Sporarum colore rubello-fuscescente ab omnibus reliquis Hyporhodiis distinctissimus. *Ag. dichrous* Pers. nonnullis notis recedit, sed ad aliam speciem ducere non potui.

Tab. 92. f. 3 ad *Agaricum dichrvum* spectat.

DDXXXIV. AGARIDUS SERICELLUS var. LUTESCENS Fr.

Epicr. ed. 2. p. 194.

Obs. Vulgate et bene cognitae hujus speciei varietatis addimus iconem stipite fistuloso, subnudo, pileo magis regulari, convexo, losvi, lutescente; lamellis fere adnatis. Licet habitu diversa ad *Ag. sericettum* certe pertinet. Nascitur locis apricis sole infestatis, quum typica forma silvatica.

Etiam magis recedit *Ag. seric&us* Pers. *Ic. et descr. t.* 5 *f. 2* (non Bull.) magnitudine, pileo campanulatD squamoso, £ti- pite bulboso. Videtur species distincta.

T. ^ f a v . . . , , , . . .

GDXXXV. AGARIDUS PLUTEOIDES Fr.

Monwgr. II. p. 345. Epicr. ed. 2. p. 195.

Diagn. Entoloma pileD leviter carnosoj scissili, e cDiivexo explanato, obtuso, glabrescente, hygrophano; stipite fistuloso, rigido, cuticula fibrillosa tecto, albo; lamellis adnexis, confertis, ex albo carneis.

Ad ligna putrida Abietis raro. Primus detexit H. VDN POST in DstrDgDthia._

Descr. Stipes fistulosus, rigidus, 2 unc. circiter longus, 1—2 lin. crassus, aequalis, nunc rectus, nunc cur vat o-adsc endens, albus, tactus lutescens, cuticula fibrillosa vel ex inventore subtomentosa; basis ipcfassata, villosa, vulgo oblique et breviter radicans. Pileus tenuissime carnosus, scissilis iunior convexus, adultus planus, obtusus, 1—3 unc. latus, primD leviter fib^1" IDSUS, udus albido-griseus, margine fere pellucidus siccus sor dide lutescens. Lamellae apicem versus attenuate!

Unica Entolomatum species epixvla et h b't PI te orum, a ^uibus tamen abunde differt stipitis structura\ileo tenui scissili, lamellis emarginatis.

Tab. 91. f. 2 *Agaricum Pluteoidem* refert

DDXXXVI. AGARIDUS ELAPHINUS Pr.

Monogr. II. p. 296. Epicr. ed. 2. p. 195.

Diagn. Entoloma pileo earnDSUIO, convexo, obtuso, glabro, hygrophano, margine striato; stipite e farcto cavo, firmulo, nudo, livido; lamellis postice subtruncatis, latissimis, e pallido carneis.

In pratis muscosis, silvaticis ad terram. In Smolandia detectus a RDB. FRIES.

Descr. Odor nullus. Stipes fibrosus, e farctD leviter cavus, firmulus, Hunc. longus, 2—3 lin. crassus, aequalis 1. leviter attenuatus, nudus sed obsolete fibrilloso-striatus, lividus, fuscescens. Pileus carnosulus, sed admodum tenuis, eximie convexus, obtusissimus 1—9 11Tln i , , AMS , ' 7 ^ UHL latus' laevis' glaber U^ obscure cervinus 1. umbrinus, siccus pallide fuscus. ... qui disco decolorante colorem nativum^diutius servat, striatus. Lamellæ 3—4 lin. latæ, fere triangulares 1. ovatæ. Ceterum ut supra.

Dharacteribus ad *A. szriceum* accedit " • ffil dicendus, jam odore nullo distinctus. CU1 Y^To V1X ^

Tab. 95. f i j.f|J,- , " ^^*icum daphinum* iBpinffit.

DDXXXVII. AGARIDUS TURBIDUS Fr.

Syst. Myc: I. p. 205. Monogr. I. p. 276. Epicr. ed. 2. p. 195.

Diagn. Entoloma pileo sub earn DSD, B campanulato convexo, umbonato, hygrophano, marginB primo recto, adpresso, dein fissD striatoque; stipite cavo, inflato-clavato, glabro, argent eo-splendente; lamellis emarginatD-liberis, albo-griseis.

In silvis sub variis formis; in Suecia passim et ii^ pluribus vicinis terris lectus.

Dzscr. Proximis major, inodorus. Stipes carnosus, fissilis, cavus, deorsum inflate-clavatus, sursum attenuatus, 2—4 unc. longus, 3—5 lin. crassus, sacpe tortus, undulatus, glaber, siccus argenteo-lividus. Pileus leviter tarnosus, e campanulato expansus, obtuse umbonatus, 2—3 unc. latus, glaber, demum rimosB incisus, B fusco lividus, margins meinbranaceo, striato. Lamellte primum adnexae, dein emarginato-liberse, lat^e, confertse, ventricosre, eroste, subundulatte, grisege, juniores palli-diores, non pulverulBntaj-

Species admodum distincta, pilei ma-rgine primitus recto a typicis Entolomatibus recedens.

Tat. 93. f. 2 al *Agaricmn turhidwm* pertinet.

DDXXXVIII. ARARIDUS NIDDEDSUS Fr.

Epicr. ed. 2. p. 196. Monogr. I. p. 278.

Diagn. Entolorna pileo carnoso-membranaceo, e convexo expanse, subdepresso, glabrD, hygrophanD, sicco sericeo-nitente; stipite farcto, aitjuali, glabrD, albo-pallescente, apice albopruinoso; lamellis emarginato-liberis, latis, subdistantibus, pallido-incarnatis.

In nemoribus frondosis circa Upsaliam pluries lectus; etiam in Anglia, Gallia,

Desur. Odor fortis alcalinus, interdum vero obsoletus. Stipes fere solidus, 2—3 unc. longus, 1—2 lin. crassus, omnmo a3ijualis, lrcvis, glaber, albopallescens, apice albopruinosus. Pileus submembranaceus, e laminis duabus tenuibus compaginatus, scissilis, e convexo planus demumque saepe concavus et difformis, 3 unc. usque latus, rimosus, fragillimus, omnino glaber, udus cervino-cinereus, siccus lividus, sericeo-nitens. Lain ellsc 3 lin. et ultra latse, fragiles, interdum undulato-flexuosae.

Tab. 94. f. 3 sistit *Agarici nidorosi* formam.

CCXXXIX. ARARIDUS SPECULUM Fr.

Epicr. ed. I. p. 14S. Monogr. I. p. 278.

Diagn. Entoloma e pallido candicans, pileo carnoso-membranaceo, e convexo expanso, glaberrimD, hygrophano, sicco splendente, margine infractD, striato; stipite fistuloso, ^equali, fragillimDj striato; lamellis emarginatis, ventricosis, distantibus, albo-carneis.

Inter gramina pinguia; etiam locis ramentis ligneis stercorata.

Descr. Species variabilis, sed colore sicci cundicante splendente mox distincta, inodora, stepe caispitosa. Stipes fistulosus, 2—3 unc. longus, 2 Jin. circiter crassus, glaber, junior teres, demum saepe compressus, nitens. Pileus fere membranaceus, e niembranis duabus scissilibus compaginatus, primo convexus, mox planus et demum depressus, 1—2 unc. latus, cJIscD saepe obtuse umbonatD, glaberrimus, udus aquose 1. stramineo-albus, siccus argenteus absque facie sericea. MargD tenuis, infractus, ssepe flexuosus, pellucido-striatus. Lamelhe leviter adnexae, emarginatae, 2—4 lin. lata?, breviores angustiores.

Duplicein legimus formam. Primaria subcaespitosa, tenuior, pileo repando, obtuso, quam *Batt. t. 20. f. I). E.* bene refert; altera solitaria, iirmior, pileo regulari, circa umbonein obtusum depresso. Hanc sistit icon nostra.

Tab. 95. f. 2 *Agarici Spcculi* formam major em aliumbrat.
In musED Holmiensi insuper servantur icones *Agarici Placmtve, dodis, Batsuhiani, clypzati, rhodopolii.*

XIII. DLITDPILUS! LamBllaB decuiTentBS, reliqua EntDlomatum.

DDXL. AGAKICUS PSEUDO-OEDELLA Fr.

Munogr. II. p. 296. Epicr. ed. 2. p. 198.

Diagn. Dlitopilus pileD carnosD, e convexD explanato depressove, laevi, fuscescente, sed sericeo-canescente; stipite solido, curto, tequali, extus intusque fusco-cinereo; lamellis decurrentibus, latis, distantibus, albidis.

In collibus apricis, sterilibus autumno seriore lectus ad Upsaliam.

Descr. Odor vix notabilis. Stipes carnosus, solidus, firmus, \—1 unc. longus, 2—3 lin. crassus, aequalis, extus intusque pallide fusco-cinerascens. Pileus carnosus, e convexo explanatus, demum subdepressus, 1^—2 unc. latus, firmus, i**n terdum leviter repandus, laevis, fuscescens, sed micDre seri" cello obducto canescens. Lamella vere decurrentes, distanteS, tenues, cinerascenti-albae. Daro firma, sordide alba.

* Medius inter *A. Orcellam* et *popinalem*, sed odore obsDls*0, pileo micore canescente, lamellis distantibus facile distinct!!*

Tab. 96. f. 2 ai *Agaricum Psmdo-vrcdlam* citania.

DOXLI. AGAKIDUS PDPINALIS * FIRMATUS Fr.

Diagn. Dlitopilus pileo carnoso, compacto, inaequali, subrepando, glabro, extus intusque umbrino; stipite solido, aequali, nudo, concolore; lamellis longe decurrentibus, confertis, obscure ^isei!;

Forma typica *A. popmahs* in Scamte pratis vulgans; ab hac insigniter differt subspecies *firmata,* hoc loco oblata, nuperius circa Upsaliam lecta.

Descr. Odor fortis, gratus farinse recentis. Totus fungus extus intusque umbrino-fuscus. Stipes solidus, 1—2 unc. longus, 2—4 lin. crassus, a^uaUs, interdum curvato-adscendens, glaber, pileo concolor 1. pallidior. Pileus præcipue in disco compacte carnosus, firmus, convexus, ssepe a:ibbus, 2 unc. latus, laevis, glaber, opacus, passim guttato-macul. t non hygrophanuS. LamellEE lanceolate tenues, vere•dB^ertM, grisee.

Agancus popirtriis typicus a subspecie *firmata* differt pU tenui, subcarnosD, flaccido, stipite farcto et colore cinereo, speciem iistinctam facile censeres, sed odor et omnes qualit^5 communes nee desunt formre mediae.

Tab. 96. f. 1 sistit *Agarid popinalis* subspeciem *firmatam.*

DDXLII. ARARIDUS UNDATUS Fr.

Epicr. sd. I. p. 149. Monogr. I. p. 281. Berkl. et Brom. n. 1Q0O.

A. him solus *Sscr. n. 606.*

Diagn. Clitopilus pileo subcarnDSD, profunds umbilicatD, undulato, fuligineo-cinereo, expallente, sicco sericello, opaco; stipite e farcto cavo, brevi, concolore; lamellis longe decurrentibus, tenuibus, obscure cinereis, sporis rubiginosis.

In clivis graminosis, ad viaruin latera baud infrequjjins, jam restate.

Descr. Praecedentibus longe minor et tenuior, inodorus. Stipes totus fibrosus nee cartilagineus, vix uncialis, saepe brevissimus, 1 1. raro 2 lin. crassus, fragilis, inaequalis, passim compressus, basi subattenuatus, albo-villosus. Pileus tenuis, fragilis, profunde umbilicatus, interdum infundibuliformis, inæqualis, undulatus, 1^ unc. circiter latus, exsiccatus (non hygrophanus) et siccitate sericellus, opacus, fuligineo-cinereus. Lamellae baud confertse, distinctæ, 2 lin. latæ, integerrimæ.

Species distinctissima, sporis rubiginosis a reliquis Clitopilis ad Claudopodes recedens.

Tab. 95. f. 4 *Agaricum* undatum proponit.

DDXLIII. AGARIDUS DANORINUS Fr.

Epicr. ed. I. p. 150. Monogr. I. p. 281.

Diagn. Dlitopilus pileD submembranaceo, convexo, umbilicato, demum expanse, ltevi, flocculoso, dilute incarnato-albo, expallente subalutaceo; stipite e farctD fistuloso, tenaci, curto, glabro, albo; lamellis decurrentibus, distantibus, ex albo incarnatis.

Locis graminosis, pinguibus et ad latera viarum; lectus in Suecia, Anglia, Gallia.

Descr. Parva, pulchella, inodora species. Stipes junior farctus, adultus fistulosus, uncialis, 1—2 lin. crassus, seijualis 1. minorum sursuni incrassatus^ nunc rectus, nunc adscendens, interdum coinpressus, albus, basi villo albo terrain conglobante. Pileus uncialis, tenuis, submembranaceus, primo convexus, margine involuto, dein planiusculus, umbilicatus, difformis demumque rimoso-diffractus, exstrius, flocculoso-lEevigatus, e dilute incarnato-albo expallens alutaceo-albus, non hygrophanus. Daro haud scissilis, alba, ad lamellas hyalina. Lamellae decurrentes, distantes, distinctae, crassiusculae, postice latiores, 1^ lin. late, juniores arcuatae, in pileo explanato rectae.

Tal). 95. f. 4 *Agaricum canwinum* illustrat.

ODXLIV. AGARIDUS ANHUSTUS Pers.

Pers. Syn. p. 345. Syst. Myc. I. p. 195. Monogr. I. p. 282.

Diagn. Clitopilus pileo subcarnoso, convexo-plano, subumbonato, glabro, caesio-cinereo, hygrophano, ^icco sericeo-nitente; stipite e farcto cavp, glabrD, albp, basi incurvo villoso; lainellis adnatD-decurrentibus, confertis, ex albo incarnatis.

Ad terrain, inter folia dejecta putrescentia raro. Lectus in Suecia, Sermania, Helvetia.

Descr. Inodorus. Stipes junior farctus, senilis cavus, 2—3 unc. longus, 3 lin. crassus, aequalis 1. sursum leviter attenuatus, læevis, glaber, albus, basi incurva villosa 1. hirta. Pileus tenuis, e convexo planus, umbone minuto evanescente, 1—2 unc. latus, hygrophanus, udus caesio- 1. livido-cinereus, siccus expallens, sericeo-nitens. Lamellae leviter decurrentes, 1 lin. 1. parum ultra latee, confertae, priinurn albae, dein incarnatse.

Vegetandi mo do et coloribus accedit ad *A. hydrogrammum* et *rJbodopolium*, sed notis datis clare distinctus.

Tat. 9B. f. 3 ad *Agaricum angustum* referenda.
In Musteo HDlmiensi insuper servantur icones *Agarici Prunuli, OrcdltE, vilis.*

XIV. LEPTDNIA. Ehodospori, Stipes cartilagineus. Pilei margo incurvus. Lamellae adnexae.

DDXLV. A&AEIDUS PLADIDUS Fr.

Epicr. ed. 2 p. 201.

Diagn. Leptonia pileo carnpsulD, e campanulato convexo, exstrio, fibrilloso-sijuamoso, typice griseo cierulescents, disco villoso obscuriore; stipite farcto, glabrD, atro-cyaneo, apice albo-pruinosD et (sub lente) nigro-punctato; lamellis adnexis, latis, albidis.

Ad et juxta truncos Fagi; in Suecia media lectus in Betula pileo contigue villoso, ca^ruleo.

Dzscr. Stipes cartilagineus, farctus, demum sursum subcavus, 2—3 unc. longus, lineam crassus, sequalis, admodum rigidus, glaber, sed apice albopruinosus et sub lente nigropunctatus, obscure caeruleus. Pileus carnDSo-inembranaceus, uncialis 1. parum ultra; reliqua ut supra. Dolor pilei variabilis, normaliter griseus, in violaceum vergens vel albidus, squamis obscurioribus. Lamellae postice latissimse, sed tantum adnexae, confertae, planae, albidae, acie concolore.

Tab. 97. f. 1 ad *Agaricum placidum* pertinet, sed CDIDI" pilei haud sDlitus. Cfr, descriptiDnem.

CDXLVI. ARARIDUS LAPPULA Fr.

Epicr. ed. 2. p. 202. Monogr. I. p. 285.

Diagn. Leptonia pileo carnosulo, e convexo piano, umbilicato, exstrio, griseo, fibrillis brBvibus erectis in umbilico obscuriore stipatis muricato-punctato; stipite fistuloSD, striatulo, lilacino-fusco, apice nigropunctato; lamellis adnatis, latis, confertis, ex albido rosellis.

Inter folia decidua in fagetis serotinus, haud frequens. Lectus in Suecia, Anglia, Erallia.

Descr. Inodorus. Stipes admodum fistulosus, 1^—2 unc. longus, 1—2 lin. crassus, aequalis, sat tenax, sub lente striatus et superne nigrD-punctatus, fusco-lilacinus 1. obscure purpureus, basi albo-villosus. Pileus leviter carnosus, hemisphamcus, dein planiusculus, \ — \\ unc. latus, primitus flocculoso-mollis/adultus fibrillis erectis umbilicum versus stipatis, nigrescentibus muricellatus, quare discus obscurior pileusque griseus, nigrD-punctatus apparet. Lamella primum adnatai cum denticulo decurrente, adultas affinium more secedentes, plante, latissimae (fere ovatae), confert^, distinctse, albogrisese.

Tab. 97. f. 2 ***Agariri Lappul**** **pukhram formam iepin^t.**

DDXLVIL A&ARIDUS iETHIDPS (Scop.) Fr.

Ejncr. ed. I. p. 152. Monogr. I. p. 286.,

Diagn. Leptonia pileo carnosulo, plano-depresso, exstrio, nitido, e nigro fuligineo, glabro vel innato-fibrilloso-virgato; stipite subfarcto fistulosove, tenui, glabro, fusco-nigricante, sursum nigro-punctato; lamellis adnatis, albidis, acie concoloribus.

Locis graminosis apricis, stepe in societate *A. serriilati,* frequens sed parcius obvius.

Descr. Stipes medulla farctus, dein fistulosus, li—2 unc. longus, vix lin earn cra^sus, gracilis, glaber, fusco-nigricans, sursum punctis nigris scaber. Pileus leviter carnosus, plano-depressus sed non umbilicatus, \—1 unc. latus, fibrillDSD-virgatus, glaber tamen, B nigro fuligineus, junior exsiccatus nitenti-nig* non hygrophanus. Lamella adnatee, sed secedentes, nunc ^ arBS, nunc vpntricow. Proximus *Ag. serrulato,* sed differt umbilici defectu, Wills numquam cyanescentibus, aciB con^' loribus.

Synanyma dubia. *A. Mops* Scop. Ann. Hist. Nat- I" p. H7 plunims notis convenit. *A. Nigrdla* Pers hue ducerB* nisi lamdlB d.currentes. HaC nota fretus ad *A. atridem* du # WEINMANN.

Tab. 97. f. 3 ***Agarici xthiopis*** **fBrmam Tenm.rem sistit.**

DDXLVIII. A&ARIDUS AQU1LUS Fr.

Byst. Myc. I. p. 209. Epicr. ed. I. p. 154. Mvnogr. I. p. 288.

Diagn. Leptonia pileo submembranaceo, convexo-plano, umbilicatD, striatulo, subvirgato, spadiceo; stipite farcto, brevi, subfibrilloso, epunctato, fusco, sursum incrassato; lamellis sihuato-adnexis, latissimis, subdistantibus, ex umbrino purpurascentibus.

Locis udis ad lacuum litora plurimis locis nuperius lectus in Suecia.

Descr. Species admodum a reliquis recedens. Stipes farctus, interdum apice cavus, uncialis, deorsum leviter attenuatus, lineam crassus, obsolete fibrillosus, fuscescens, absque punctis nigns. PUeus tM, B convexo planus, profunde mUIi ^, - 1 unc. latus, nunc glabBr virgatuS) nunc adpresse squam» losus, stnatulus spadiceus 1. fusco-umbrinus. Lamelli ^ funde sinuato-adnexEe, ob lati+nrl^ h- latitudmem insignem convexte, suP distantes, distmetae, quatema+n, «« luaternatEE, ex umbrino pallido purpi seentes, acie cDncolore intB^o gerrima. Lamellje ob sinum pr fundum sa;pe subcordat^ Tv, ix wiiuu huj societate legitur f laCUS Bolmen in m nor *Ag. solstitialis.* forma i

Tab. 98. f. 3 est ***Agaricus aquilus.***

DDIL. AGARICUS FDEMDSUS Fr.

Syst. Myc. I. p. 208. Epicr. ed. I. p. 154. Monogr. I. p. 289. Seer. n. 616. A. suavis *Lasch n. 2 85.*

Diagn. Leptonia pileo submembranaceo, convexo-plano, subumbilicato, striatulo, luteo-cerinD, fibrillis adpressis, squamulosis, fuseescentibus adsperso; stipite e farcto fistuloso, glabro, nitido, luteo; lamellis adnatis, subdistantibus, flavo-pallidis.

In silvis, preecipue pinetis, inter muscos rarus, sed lectus in Suecia, Germania, Helvetia.

Descr. Stipes cartilagineus, subfistulosus, sed floccis mollibus, albis primo farctus, 2 unc. longus, lineam vix crassus, æqualis, glaber, luteus. Pileus tenuis, tenacellus, e convexD planus, leviter umbilicatus, unciam latus, striatns, luteo-cerinus, stjuamulis fibrillisve* fusees centibus 1. fuligine quasi adspersus. Lamellae adnatee, dente decurrentes, subdistantes, flavD-pallidse, dein sporis incarnatae, acie integerrima concolore.

Species elegans, sequentibus admodum affinis, sed colore laeto facile distinctus. Variat tamen stipes, licet rarius, fuscescens et casrulescens.

Tab. 98. f. 1 *Agnriciim formumm* refert.

DCL. AGARIDUS CHLOROPDLIUS Fr.

Monogr. II. p. 297. Epicr. ed. 2. p. 205.

Diagn. Leptonia pileo membranaceo, e convexo explanato, striato, livido, centro nigro-squamuloso; stipite fistulosD, gracili, l^vi, glabro, caesio-virente; lamellis adnatis, linearibliSj pallidis.

Locis graminosis silvarum; in Uplandia Suepise hactenus lectus.

Obs. ColDribus *A. exili* similis, cui hinc in Epicr. ed. I. subjunctus, sed notis gravioribus differt, nempe statura et forma *Ag. forrnosi,* a qUD colore dignoscitur. -Stipes firmulus, rigidus, 2—3 unc. longus, lineam crassus. Pileus uncialis, disco excepto glaber, margine primo incurvo. Lamellse 2 lin. late, acie concolore. Relitjua ut supra.

Plurimis rationibus convenit cum *Ag. asprello,* ut ejus varietatein censerem, nisi habitus insigniter differret nee ullos viderim transitus, licet utrumijue copiose legerim.

Tab. 98. f. 2 *Agaricum chloropDlium* aiumbrat.

DDLI. AGARIDUS SDABROSUS Fr.

Epicr. ed. I. p. 154. Monogr. I. p. 299.

Diagn. Leptonia pileo submembranaceo, e convexo explanato, primitus umbilicato, exstrio, squamuloso, fuligineD-fusco, hygrophano; stipite farcto, apice nigro-punctato et albo-farinoso-, lamellis adnatis, ventricosis, subdistantibus, griseis.

Locis graminosis in silvis circa Holmiim et Upsaliam pluries lectus.

Descr. Prsecedentibus firmior omnibusque partibus exiitlie distinctus. Stipes cartilagineus, farctus, demuin fistulosus, firmulus, 2—3 unc. longus,' ultra lineam crassus, ojiacus, fuligineo-nigrescens 1. chalybseus, aprice punctisnigris scaber simulque albo-farinaceus, ceterum lsevis, glaber. Pileus cum priorum comparatus leviter carnosulus, primitus convexo-umbilicatus et squainulosus, 1—2 unc. latus, udus fuligineo-fuscus, baud striatus, siccus expallens, fuligineo-griseus. Lamellae adnatae, planae, segmentum circuli referentes, subdistantes, distinctse, grisese, acie concolore.

Tab. 97. f. 4 ad *Agaricum scabrosum* pertinBt.

In Musaeo Academic SciBntiamm insuper servantur icones *Agarid lampropodis, serrulati, lazulini, incani, asprdli.*

XV. NoiANEA. 'RhoclDspori. Stipes cartilaginous. Pilei campanulati margo rectus.

DDLIL AGARIDUS VERSATILIS .Fr.

Monogr. II. p. 297. Epicr. ed. 2. p. 206.

Diagn. Nolanea pileo submembranaceo, e convexo explanato, glabro, laevi, nitido, aerugineo-livido, "sicco fuscescente; stipite fistuloso, glabro, griseo-albo, siccb argenteD nitido; lamellis leviter adnexis, ventricosis, distantibus, gri&eis.

Locis nemorosis in terra nuda. Legi in horto botanico Upsaliensi. "

Descr. Dolore tarn udi, quam sicci intense metallico insignis. Stipes fistulDSUS, rigiduS, strictUS, H——2 Unc. lDngUS, lineam et ultra crassus, aequalis, laevis, glaber, nudus, griseo-albidus, siccus argenteus, splendens. Pileus submembranaceiA e convexo explanatus, obtusus 1. obsolete umbonatus, 1®^ glaber, i—1 unc. latus, udus serugineo |?)-lividus (color P culiaris, asgre indicandus), siccus fuscescens, nitidus. Lamel^ leviter adnexae, firmuk, valde ventricosEe, distantes, grisetf, solete rubentes.

Tab. 98. f. 5 *A. vermtilis* prabet iinagiiiBiii.

DCLIIL AEJAEIDUS NISRIPES TiDg.

Trog in Flora 1834. p. 527. Fr. Monogr. I. p. 295. Epicr. ed. 2. p. 207.

Diagn. Nolanea pileo submembranaceo, campanulato, Dbtuso, exstrio, primitus floccis fugacibus tecto, dein nudo, fusco; stipite fistuloSD, torto, glabro, nigro; lamellis subliberis, tenuibus, ventricosis, luteo-incarnatis.

Locis paludosis Helvetiae, Sueciae (Vestrogothise) Norvegiae^ue (Dhristiania).

Descr. Qraveolens. Stipes fistulosus, 3—5 unc. ustjue longus, 1—2 lin. crassus, aequalis, rigidus, tortus, subflexuosus, glaber, niger. Pileus submembranaceus, sat tenax, e conico campanulatus, obtusus, ltevis, glaber, sed junior flocculis lutescentibus fugacibus conspersu^ 1 *I* unc. latus. Lamellse ex adnexo liberae, adscendentes, tenues, subconfert^e, late, e luteo incarnatae.

Ddore forti, foetido, fere piscis putridi facile dignDS^tur et ad *Ag. pistiodorum* Desat. et *A. picmm* Kalchbr. proxime accedit, Ills praeter alias notas differt colore fulvo-cinnamomeo; hie statura curta, pileo papillato, stipite pruinoSD, lamellis emarginatis cum dente decurrente, roseis.

Tab. 99. f. 1 sistit fungum aMtum, pileo denudato

DDLIV. A&AEIDUS JUNDEUS Fr.

Epicr. ed. 2. p. 207. Bsrkl. et Broom, n. 1116.

Diagn. Nolanea pileD membranaceD, e conico expanso, radiato-striato, papillate, subcuspidatD (in forma typica subumbilicato), umbrino-fuligineo; stipite fistuloso, elongato, gracili, fusco; lamellis adnexo-secedentibus, obovatis, subdistantibus, e griseoroseis.

Locis paludosis inter Sphagna, Lectus in Suecia, Anglia.

Descr. tragilis, inodorus. Stipes cartuagineus, nstulosus, gracilis, 3 unc. longus, lineam vix crassus, aequalis, laevis, glaber, fuscus 1. niger, demum livido-fuscus. Pileus omnino membranaceus, e conico campanulatus, cuspidatus, haud uncialis, striatus, hygrophanus, sole arliidfn 1 ^austus nigrescens et nitens. Lamellae adscendentes, adnextc, secedentes, subdistantes, e griseo roseae.

Singularis duplici pilei forma, hæ idata, lt ra umbilicata quae tamen^ prDmiscUB nascunU^Simnia" J x ^ ampla offerunt *A. campandla, fibula Vw+* + . r ij.xstat ijuoque tertia forma lamellis e cinereo-iusco purpurascentibus.

Tab. 99. f. 2 praebet formam cuspidatam *Agarici juncei.*

DDLV. A&ARIDUS MAMMDSUS (L.?) Fr.

Monogr. I. p. 293. Epicr. eel 2. p. 207.

Diagn. Nolanea pileo submembranaceD, conico-campanulato, papillato, striato, glabro, fusco, siccD isabellino, sericeo; stipite fistuloso, rigido, polito, glabro; lamellis adfixis, seesdentibus, e griseo roseis.

Locis "apricis, siccis haud raro. Forma tenuis hoc loco depicta lecta Upsaliae.

Obs. Forma typica major bene cognita et inter formas Agari S&ricei Bull. t. 525 picta. HDC IOCD offero formam triplo nunorem et tenuiorem, quae statura ita recedit, ut facile pro distincta haberes, sed ceterum nullo charactere recedit, nisi stipite apice obsolete pruinoso.

Agaricus mammosus Linn, est anceps species. Ad hunc retuli, quum characteres non obstent.

Tab. 98. f. 4 sistit *Agarid mamnivsi* formam tenuiDrem.

DDLVI. AEJARICUS VINADEUS Fr.

Monogr. I. p. 295. Epicr. ed. 2. p. 208 nee obstat *Scop. Cam. II. p. 444.*

Diagn. Nolanea pileo membranaceo, campanulato-cDnvexD, obtuso, striatulo, nitidulo, rufescente; stipite fistuloso, laevi, glabro, flavido; lamellis adnatis emarginatisve, distantibus, teJiuibus, albo-incarnatis.

Inter muscos in silvis locis humidiusculis rarior.

Descr. Stipes fistulosus, subtenax, 2 unc. et ultra Iongus, lmeain crassus, aequalis, laevis, glaber, flavidus. Pileus membranaceus, fragilis, campanulato-convexus, obtusus, 1—2 unc, et ultra latus, striatulus, nitidulus, obscure rufescens, in nostro glaber (siccus forte furfuraceus). Lamellae ut supra.

Descriptio Scopolii cum nostro fungD bene convenit excepto pileo furfuraceo.

Tab. 99. f. 3 ad *Agaricum vinactmrn* pertinrt.

• DDLVIL ARARIDUS IDTERINUS Fr.

Syst. Myz. I. p. 207. Monogr. I. p. 296. Epicr. ed. 2. p. 209.

Diagn. Nolanea pileo subrnembranaceo campanulato-convex D striatulD, subpapillato, flavo 1. virescente, hygrophano; stipite subfarc:tD, brevi, rigido, flocculosD, farinaceo; lamellis adfixis liberisve, distantibus, ventricDsis, pallidis.

Ad terram tarn in silvis frondosis tjuam areis hortorum ^ Suebia freijuens; in Anglia legit WORTH. SMITH.

Descr. Species distinctissima, licet admodum versiformis et colore varians. Stipes farctus, rigidus, 1—2 unc. longus, lineam crassus (interdum vero CDinpressus latior), nunc totus, ^unc apice ajbo-farinaceus, pileo concolor, rarius fuscus. Pileus submembranaceus, firmulus, e campanulato inox convexus, immo totus reflexus, sed numquam umbilicatus, typice papillatus, i—1 unc. latus et ultra, pellucido-striatus, glaber, hygrophanus; luxurians in humo hortorum undulatus et versiformis. Lamellae adnexae, secedentes, ventricosae, distantes, pallidae, in fungo putrescente saepe croceae; ceterum in solo culto nunc Iibera3, nunc monstrose decurrentes, distinctae et venis connexse, immo crispatae et anastomosantes.

Color quoque admodum varius, typicus est flavo-melleus, sed saepius flavovirens; stipitis et papillae pilei ssepe fuscus..

Tab. 99. f. 4 *Agaricum icterinum* refert.

DDLVIII. AGAKICUS INFULA Fr.

Epicr. ed. I. p. 158. 'Monogv. I. p. 297.

Diagn. Nolanea tenacissima, pileo membranaceo, e conico expanso, papillato, lsevi, nitido, hygrophano; stipite subfistuloso, rigido, glabro, fusco; lamellis tenuibus, angustis, confertissimis, e can dido roseis.

In silvaticis ad terrain locis graminDsis vel.adustis, suis locis quotannis redux.

Descr. Iriodorus, nunc pusillus, stipite filiformi, unciali, nunc major et firmior, 3 unc. usque altus. Stipes semper eximie cartilagineus, tenacissimus, politus, nudus, glaber, pileo concolor; variat lsevis et striatulus. Pileus-nienibranaceus, lentus, e conico campanulatus, majorum ssepe difformis, centro demum depressus, i — U unc. latus, exstrius, glaber, humidus ^ vino-fuscus 1. fuligineus, siccus isabellino-lividus, in utroq[lie] statu nitidus. Lamellae ut supra, ob pilei formam inserti^ variae, typice adnexae et secedenti-liber*. Exstat var. *versify mis* pileo e convexo depresso, immo infundibuliformi sed p[Bl,,] sistenter papillato, densissime striatulo, sicco sericeo-nitente-

Statura et magnitudine admodum varius, sed tenacitate-facie polita nitida et lamellarum candore a vicinis optime[df,] stinctus. *A. mdm,* cujus affinitas dubia, cum *A. Infula* p^' simum coiff^arandus.

Tab. 100. f 1. præbet figuram *Agarici Infulce.*

D DLIX. A&ARI DUB VEREOUNDUS Fr.

Epicr. ed. I. p. 158. Monogr. I. p. 298.

Diagn. Nolanea pileo submembranaceo, campanulato-convexD, disco carnosulo, subumbonatD, aijuose rubello, margin em versus striatulo, flocculoso; stipite fistulosD, firmulo, pallescente, apice farinaceo; lamellis adnatis, distantibus, ventricosis, albidis.

In clivis graminosis ad terrain catervatim nascens in Suecia, Anglia.

Descr. Stipes fistulosus, cartilagineus, rigidulus/sed maceratus in fibrillas fissilis, li — 2 unc. longus, 1—2 lin. crassus. Pileus submeinbranaceus, disco carnosulo,-priniD subumbonatus, dein obtusiusculus, numquam depressus, humidus ad medium obsolete pellucido-striatus, primo obtutu glaber, sed accurate inspectus marginem floccubsum versus obsolete sericeus, aiju*[8] rubellus, sed admodum pallidus nee siccitate colore mutatu. Lamella secedentes, crassiuscul^, distinct*, segmentoide*, 2 lin. et ultra late, aijscendenti-plan*, aquos^e.

Species distinctigsima, cum nulla alia hujus gregis ^ paranda. Analogiam pr^bet cum *Ag. (Uollybia)' fbridulo,* **d sporis laete roseis abunde distincta.

Tab. 99. f. 5 eat ima^o *Agarici verwundi.*

DDLX. A&ARIDUS UOELESTINUS Fr.

Epicr. ed. I. p. 158. Monogr. I. p. 298.

Diagn. Nolanea pileD membranaceo, campanulato, obtuso, striatulo, glabro, c^eruleo, centro obscuriore, scabello; stipite fistuloso, laevi, glabro, atro-cyaneo, apice pruinato; lamellis adnatis, latiesiinis, subconfertis, albidis.

In Smolandia legi ad truncDS vetustos Quercus, Upsaliaj in silva abiegna. In Anglia: BERKELEY.

Descr. Solitarius, inodorits. Stipes mox fistulosus, H unc. longus, lineam vix crassus, sursum attenuatus, apice albo-pruinosus, ceterum laevis, glaber, atrocgeruleus. Pileus tennis, campanulatus, demum convexus, obtusus, virgatus, disco scabrido nigncante, obscure -ruleus, non hygrophanus. Lamella ^ nat*, ventricDw, latissim., caBo-alb., acie concolore. Spor* ** lute rose*- Forma in silva abiegna ^^ quam quercic ^ ^t

A rdiquis lSolaneis distinrtissima est, sed colors M**** ad Leptomas aecedit; cum nulla vero ex his conjung po^ et statura omnino Nolanete.

la 3. 10D. f. 2 *Agaric codzstinum* |fBrmam abiBtinam) alumbrat.

XVI. ECCILIA. Rhodospori. Stipss cartilagineiis. Pileus submembranacBiis, primitus imibiliDatus, infundibulif[)rmis, margins primum incurvo. Lamellse vere decuiTBntes.

DDLXI. A&ARIDUS PDLITUS Pers.

Pvrs. Syn. p. 465. Syst. Myc. I. p. 209. Monugr. I. p. 299.

Diagn. Eccilia pileo submembranaceo, umbilicato, glabro, livido, hygrophano, siccD nitente, margine striato; stipite fistuloso, sequali, polito, apice subpruinoso; lamellis decurrentibus, confertis, ex albido incarnatis.

Forma typica in paludosis sat frequens inodora, locis siccioribus in fagetis odora, stipite breviore.

Descr. Gregarius, fragilis, coloribus et structura ad *A. rliodopolmm* accedens. Stipes cartilagineus, fistulosus, 2—3 unc. longus, locis siccioribus brevior, 2 lin. crassus, sequalis, teres, politus, glaber, lividus, saepe apice albo-pruinosus. Pileus submembranaceus, e convexo expansus, profunde umbilicatus demumtjue subinde infundibuliformis, absque umbone, 1—1^ unc. latus, glaber, hygrophanus, humidus obscure lividus, margine striatus, siccus Ia3vis, expallens, nunc in sole nitens, nunc opacus. Lamella dscurrentes, confertae, medio ultra 2 lin. latte, ex albido incarnatie.

Proximus *A. apiculahis* minor, tenax, umbone persistente distin ctus.

Tab. 1DD. f. 3 *Agaricum politum* spectat.

DDLXII. AGARIDUS &EISED-RUBELLUS Lasch.

Lasch in Linn. V. n. 566. Fr. Mnnvgr. II. p. 298. Epicr. ed. 2. p. 212.

Diagn. Eccilia pileo membranaceo, profunde umbilicato, demum piano, striato, hygrophano, ex umbrinp cano; stipite fistuloso, glabro, pallidiore; lamellis leviter decurrentibus, subdistantibus, e pallido carneis.

In pinetis ad terrain in Germania et nuperius variis Sueciffi locis copiose lectus.

Descr. Gregarius, inodorus. Stipes fistulosus, 2 unc. longus, lineam crassus, aeijualis, lsevis, glaber, subnudus, pileo concolor 1. paullo dilutior. Pileus membranaceus, profunde umbilicatus, ambitu primo convexus, dein planus, uncialis 1. parum ultra, striatus, hygrophanus, udus umbrinus 1. fuscus, si ecus griseus. Lamellae ut supra.

Specimina in Dstrogothia lecta paullo minora et dilutiora, stipite unciali et tenuiore, lamellis ex albo incarnatis.

Dubia forma in *Monogr. I. p. 301* descripta ad hanc speciem vix pertinet et dubia manet.

Tab. 100. f. 4 sistit *Agarici griseorubelli* formam typicam.

DDLXIIL ARAEIDUS PARHENSIS Fr.

Fr. Monogr. I. p. 301. Epicr. ed. 2. p. 211.

Diagn. Eccilia minor, pileo membranaceo, e convexo piano, profunde umbilicatD, glabro,' fuscD, ad medium striatulo; stipite fistulDSo, brevi, glabro, concolore; lamellis decurrentibus, cDnfertis, linearibus, ex albido carneis.

In silvis locis graminosis, ad vias primD lectus Upsaliae, dein in Anglia et Fennia.

Descr. Species pumila. Stipes cartilagineiis, fistulosus, vix uncialis nee lineam crassus, deorsum attenuatus, glaber, epunctatus, fuscus. Pileus membranaceus, piano-convexus, profunde umbilicatus, glaberrimus, vix uncialis, ad medium striatus, udus fuscus, siccus nigricans et nullo inodo hygrophanus. Lamellse lineam fere lata?; ceteruin ut supra.

Cum nulla alia specie facile comparandus. Pileo siccitate non expallente a vicinis mox distinguitur.

Tab. 100. f. 5 *Agarici parkmsis* fignra.

DDLX1V. AGARICUS RH0DOUYL1X Lasch.

Lasch in Linn. V. n. 567. Fr. Munogr. I. p. 301. Epicr. ed. 2. p. 213.

Diagn. Eccilia pumila, pilso membranaceo, umbilicato-infundibuliformi, udo remote striato, subfuscD, sicco flocculoso, griseo; stipite farcto, sursum incrassato, tenaci, glabro, cinerso; lamellis longe decurrentibus, valde distantibus, BX albido carneis.

Ad truncos varios, 'JmEcipuB alneos, in Germania, Suecia, Anglia.

Descr. Species eximia, distmctissima. stipes cartilagmBUS, tenax, msdulla molliore farctus, unciam Bt infra longus, \ lin. crassus, sursum incrassatus, glabBr, cinereus. Pileus 1membranaceus, profunds umbilicatus VBI potius infundibuliformis, lliaT gins rBflsxo, \ unc. modo latus, hygrophanus, udus reino striatus, subfuscus, si ecus floe culosus, grisBUS 1. albescens. mellae latae. P^UCEE, alternataB breviores; reliqua ut supra.

Insignem analogiam cum *Ag. uinbdlifero* offsrt, sed sp» rosBis mox distinctus.

Tab. 1DD f. 5 ima&0 *Agarici rhodacyUclBm*

POSTSCRIPTUM.

DeciniD IIDC fasciculo volumen primum Iconum Hymenomycetum absDlutum. Num ulterius hoc opus continuetur, B publici favors pendet. Maxime necessarias censeo icones nobilium Dortinariorum, quorum perpauci rite delineati exstant. Icones et descriptiones parat^ sunt, ut etxam me mDrtuo opus possit absDlv.

icones iare nDnnullarum spECIBrum antea dBbneaarum, ^uarum 1Cones datæ mcomplets et a meis recedentes. Distinctarum specierum hactenus conWum utram,ue d.line.re nECBSSe erat.

Corrieencla.

Pag. 77 lin. ultima loco t. 72. f. 3 1. IT t 7r f ^ tv. 84 lin. ultima loco t. 72. f. 3 lege t. 79. f. 2.

AiaBnia.

Pag. 53. AgariCUS ingratusF?. *Ban. t.22Mf 1* (^ j nterviss abietinuill lectig gpDrs ^fundo ... Jon.uilla carnatæ ... in fundo nigro ...

Pag. 1D2. ENTOLDMA. Lamella postice sinuate.

Pag. 1D7 omissum:

CCXXXVII bis. A&ABIDUS MAJALIS Fr.

Syst. Myc. I. p. 205. Berk, et Br. n. 998.

Diagn. Entoloma pileD carnDSo-membranacBo, campanulato-convexo, umbonatD, lasvi, glabro, hygrophano, margine Bxplanato rspando; stipits fistuloso, torto, striatD, basi albotomentoso; lamsllis subliberis, crenatis, e pallido roseis.

In silvis abiBgnis, vulgo caespitDSUs et vsrnalis.

Obs. Major, gracilis, pileo cinnamoinBD, sicco ochracBo distinctus.

Tab. 94. f. 2 *Agarici majalis* icon.

INDEX.

AGARIDUS

aucerosus pag. 1DD tab. B9 fig. 2.
acervatus » 34 » 64)) 2.
aricula » 91 » B5 » 3.
lethiops » 11D » 97 » 3.
setites » 89 » 81 » 5.
atfricatus » 77 » 75 » 1.
albus » 39 » 43 » 1.
alcalinus » 53 » 81 » 3.
Alméni » 99 » 87 » 3.
ambustus » 72 » 70)) 2.
amictus » 90 » 82 » 3.
amicus » 31 » 36 » 1.
amplus » 50 » 53
angustissimus » 5B » 59 » 2.
angustus » 109 » 913 » 3.
a^uilus)) no » 98 » 3.
aquDsus » gg » BS » 2.
ardosiacus » 103 » 94 » 4.
arenicola » 78 » 7S » 2.
aridus » i2 » 12 » 2.
atratus » 72)) 70 » 1.
atrooinereus » 27)) 31 » 2.
atromarginatus » 83)) 78 » 3.
aurantius » 23 » 27 » 1.

-Denzonii » 84 » 79 » 2.
Wealis » 37 » 41 » 1.
bulbiger » 23 » 27 » 2.

Caelatus » 33 » 37 » 2.
cancrinus » 109 » 95 » 4.
caniicans » 49 » 51 » 3.
capillaris » 95 » 84 » 5.
carneolus » 35 » 40 » 3.
Darueus » 36 » 40 » 2.
cartilagineus » 28 » 33 » 1.
catinus » 53 » 51 » 4.
cerinus » 34 » 39 » 1.
chrysophyllus » 75 » 74 » 1.
chloropDlius » 111 » 98 » 2.
circinatus » 97 » 88 » 1.
cirrhatus » S7 » 68 D 1.
citrinelhis » 93 » 84 » 4.
civilis » 38 » 42 » 1.
clavicularis y> 92 J> 84 » 1.
clavipes P^a&- ^3 tsh. 47 fig. 1.
clypeolarius » 14 » 14)) 2.
caelestinus » 114 » 100 » 2.
coft'Batus » 50 » 54)) 1.
cohaerBns)) 85 » BD » 1.
DDllariatus)) 91)) 82 » 5.
Colossus » 2D » 21,22
CDlumbetta » 25 » 29 » 2.
CDmpactus » 3D » 35 » 1.
DDmitialis)) 43 » 47 » 2.
CDncavus)) 55 » 57)) 2.
cDnigsnus » 67 » 67 » 3.
cDnstrictus » 17 » IB » 1.
coracinus » 59 » 59)) 2.
corticola » 94)) 85)) 2.
craspedius » ^95 » B6)) 2.
crusntus » 92 » 83 » 2.
curtipss » 45 » 4B y> 5.
cyanophyllus » BD » 77 » 1.

Isbilis)) 9D » 82 » 4.
dBcastss D 49 » 52
decorus » 50 » 50 » 1.
delicatus y> 16 » 15)) 2.
denigratus)) 20 y> 2 0
dstrusus » 74 » 73 y> 1.
dichrous » 1D5 » 92)) 3.
dilatatus)) 93 » 84 » 3.
dissilisns » 8B » 81 » 2.
distortus)) 62 » 63 » 1.
dothiopborus » 45 » 4B y> 2.
dumosus)) 73 » 72 » 1.

Bchinipss)) 93 » 84 » 5.
Bctypus » 59 » 59 » 1.
slaphinus D IDS » 95 » 1.
Blytroides » 29 » 33 » 2.
Bxcisus D 88 » 81 » 1.
sxpallens » 54 » 55 » 2,3.
exscissus)) 4D » 44 » 2.
Bxsculptus » 55 » 66 » 3.
extuberans » 55)) 57 » 1.

Iarrsus » 85 » 79 >) 4.
flavo-albus » 85 » 79 » 5.
flavD-brunneus P^ag- 24 tab. 25 fig. 1.
fDrmDSUs)) 111)) 98 » 1.
fucatus » 22 » 24 » 2.
fumosus » 51 » 54 » 2.

^alericulatus y> 86 » 80 » 2.
galBropsis)) B6 » 79 » 1.
glacialis)) 71
gliodermus » 15 » 15 » 1.
gracillimus)) 82 » 75 » 5.
grisBDcyaneus)) 1D5 » 94 » 1.
griseorubBllus » 115 » 100 » 4.
griseus » 81 y> 7B » 1.

Hffimatopus » 91 » 83 y> 1.
hiemalis » 94 » B5)) 1.
hirnsolus » 45 » 48 » 3.
hispidulus » 102 » 90 y> 2.
hispidus » 13 » 14)) 1.
hydrDgranimus » 73 » 71

lctBrinus » 113 » 99 » 4.
illinitus » 17 » 16 » 1.
imbricatus)) 25 » 3D
impsrialis)) IB D 17
inamDenus » 34 » 38 » 2.
Infula » 114)) 1DD » 1.
ingratus » 63 » 64 » 1.
inolsns)) 7D D 69 » 3,4.
integrellus)) 82 » 75 J 5.
ionides)) 35 » 40 » 1.

Jubatus B 104 B 92 » 1.
junceus)) 112 » 99 » 2.
jiincicola)) 95 » 85 » 6.

lacteus » 85 5 79 » 3.
LiEstadii » 79 » 74 » 3.
Lappula » 11D x> 97 » 2.
laijusatus)) IB » 18 » 2.
Laschii » 19 D 19 » 1.
lascivus y> 33 J 38 p 1.
lsnticularis j> 13 » 13
lBUcocBphalus D 39 y> 43 » 2.
leucophyllus D 75 » 73 » 4.

limpidus pag. 99 tab. 89 fig. 3.
lineatus » 84 » 78 » 5.
lituus » 74 » 72 » 2.
lividus » 102 » 90 » 3.
lixivius » 41 » 45 » 2.
loricatus » 31 » 35 » 2.
ludius » 68 » 68 » 4.

Macilentus » 65 » 66 » 1.
madidus » 104 » 91 » 3.
majalis » 110 » 94 » 2.
inamœnus » 113 » 98 » 4.
maurus » 74 » 73 » 2.
medullatus » 15 » 16 » 2.
melaleucus » 40 » 44 » 1.
Michelianus » 68 » 68 » 2.
miser » 71 » 70 » 4.
mortuosus » 59 » 59 » 3.
muscigenus » 68 » 63 » 3.
mutilus » 98 » 88 » 4.
myosurus » 67 » 65 » 4.

Nidorosus » 107 » 94 » 3.
nidulans » 100 » 86 » 3.
nigripes » 112 » 99 » 1.
nimbatus » 44 » 48 » 4.
nitellinus » 64 » 65 » 1, 2.
nitidus » 12 » 12 » 1.
nubilus » 58 » 58 » 3.

Obbatus » 55 » 57 » 1.
offuciatus » 75 » 72 » 3.
oniscus » 77 » 76 » 3.
onychinus » 35 » 39 » 2.
opiparus » 46 » 49 » 1.
ornatus » 96 » 86 » 1.

pachyphyllus » 60 » 60 » 2.
psedidus » 42 » 46 » 1.
panæolus » 32 » 36 » 2.
pantoleucus » 97 » 88 » 2.
parabolicus » 87 » 80 » 3.
parilis » 52 » 48 » 6.
parkensis » 115 » 100 » 5.
parvannulatus » 14 » 16 » 3.
patulus » 32 » 37 » 1.
pausiacus » 57 » 58 » 2.

persicinus pag. 38 tab. 42 fig. 2.
pessundatus » 25 » 28
philonotis » 76 » 76 » 1.
pictus » 79 » 77 » 4.
placidus » 109 » 97 » 1.
platyphyllus » 61 » 61
pleurotoides » 19 » 19 » 2.
plicatocrenatus » 93 » 84 » 2.
plicosus » 89 » 81 » 4.
pluteoides » 106 » 91 » 2.
politus » 115 » 100 » 3.
polius » 44 » 48 » 1.
pometi » 98 » 89 » 1.
popinalis » 108 » 96 » 1.
porphyrophaeus » 103 » 93 » 1.
portentosus » 21 » 24 » 1.
Postii » 76 » 74 » 2.
protractus » 70 » 67 » 2.
pruinosus » 55 » 57 » 3.
prunuloides » 103 » 91 » 1.
pseudo-orcella » 108 » 96 » 2.
pterigenus » 94 » 85 » 4.
pulmonarius » 08 » 87 » 2.
putidus » 42 » 46 » 2.

Queletii » 56 » 57 » 4.
quinquepartitus » 22 » 25

Rhizophysus » 87 » 83 » 4.
rancidus » 69 » 69 » 1.
reclinis » 80 » 77 » 2.
reniformis » 99 » 89 » 3.
resplendens » 25 » 29 » 1.
resutus » 105 » 92 » 2.
retostus » 78 » 76 » 2.
rhodocylix » H » 100 » 6.
Robertii » 101 » 90 » 1.
rubromarginatus » 83 » 78 » 4.

Sanguinolentus » 92 » 83 » 3.
saponaceus » 28 » 32
scabrosus » HI » 97 » 4.
schizoxylon » 78 » 76 » 4.
scyphiformis » 78 » 75 » 3.
scyphoides » 75 » 75 » 2.
sejunctus » 21 » 23
semitalis » 31 » 62 » 1.

senilis pag. 53 tab. 56 fig.
sericellus » 106 » 95 »
setipes » 81 » 75 »
sinopicus » 51 » 55 »
sistratus » 15 » 15 »
socialis » 47 » 49 »
sordidus » 41 » 45 »
Speculum » 107 » 95 »
speireus » 81 » 78 »
splendens » 52 » 55 » 1
spodoleucus » 97 » 87 » 1
stanneus » 89 » 82 » 2
stans » 25 » 28
stipularis » 95 » 35 » 5
strangulatus » 11 » 11
strisepileus » 77 » 73 »
striatulus » 101 » 89
stridulus » 62 » 62 » 3
succineus » 65 » 65 » 3
sudus » 30 » 34 » 2

Lesquorum » 71 » 70 » 3
tigrinus » 37 » 41 » 2
Tintinabulum » 37 » 80 » 4
tornatus » 48 » 51 » 1
T... » 54 » 51 » 2
turbidus » 107 » 93 » 2

Umbratilis » 80 » 77 » 3
undatus » 108 » 96 » 4
unguentatus » 27 » 31 » 1
unguicularis » 100 » 89 » 4
ustalis » 24 » 26 » 3

Venustissimus » 48 » 50 » 3
verecundus » 114 » 99 » 5
vernicosus » 47 » 50 » 1
versatilis » 112 » 98 » 5
vibecinus » 57 » 53 » 1
vinaceus » 113 » 99 » 3
virgatus » 29 » 34 » 1
viridans » 104 » 93 » 4
vitreus » 90 » 82 » 1

Xylophilus » 63 » 63 » 2

Zephyrus » 84 » 78 » 6

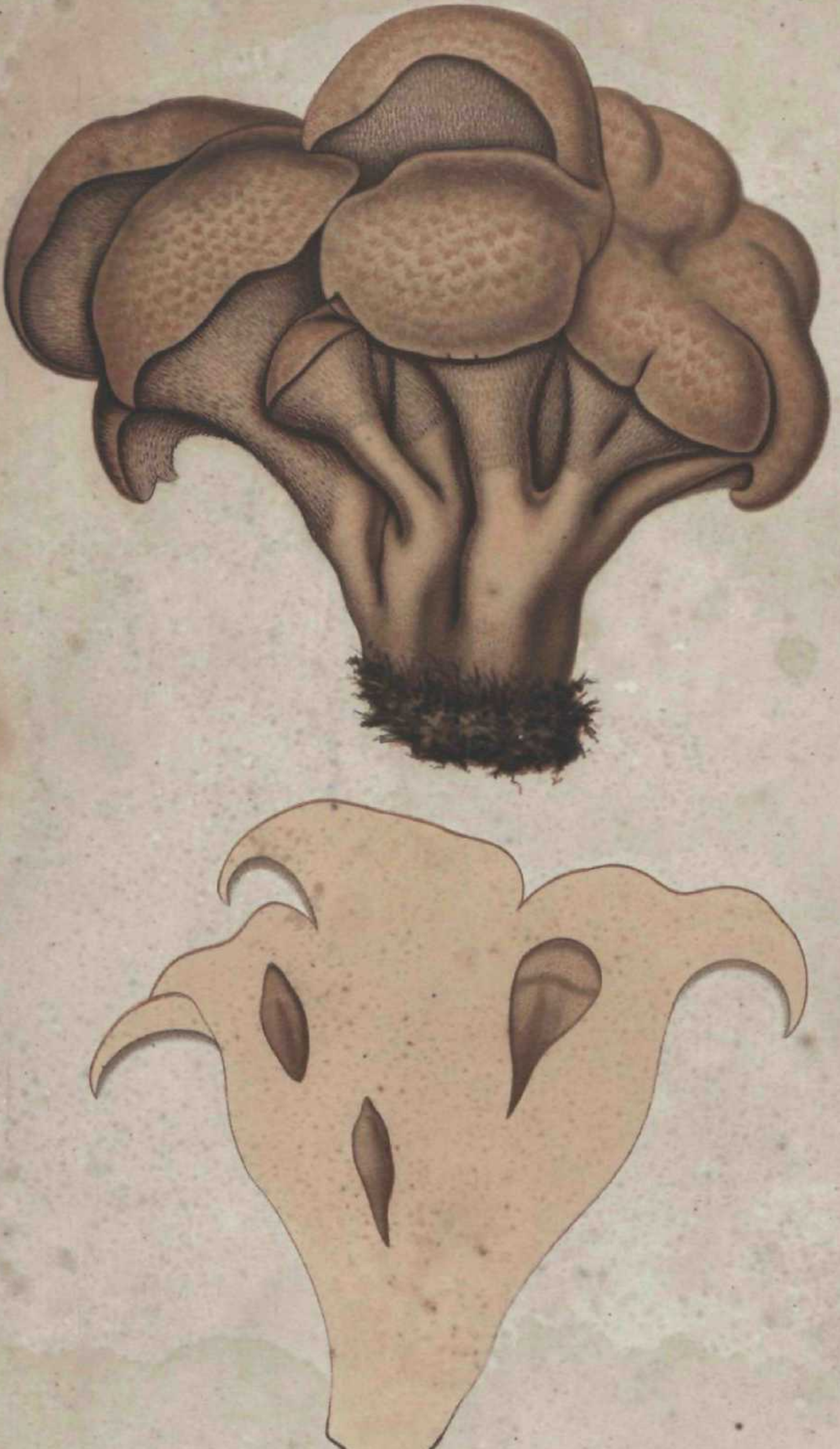
HYDNUM

Caput Ursi pag. 9 tab. 7
fulgens » 10 » 10
fuligineo-album » 5 » 3 fig. 1.
ferrugineum » 6 » 4
geogenium » 9 » 8

graveolens pag. 8 tab. 6 fig. 1.
mirabile » 6 » 3 » 2.
molle » 4 » 2 » 1.
multiplex » 8 » 6 » 2.
nigrum » 7 » 5 » 2.

scrobiculatum pag. 7 tab. 5 fig. 1.
septentrionale » 10 » 9, 1 » 1.
torulosum » 10 » 9 » 2.
Tersipelle » 5 » 2
... » 4 » 1

STOCKHOLM, CENTRAL-TRYCKERIET, 1875.



HYDNUM (MESOPUS) MOLLE. FR.

HYDNUM TORULOSUM. FR.

E. Fries del.

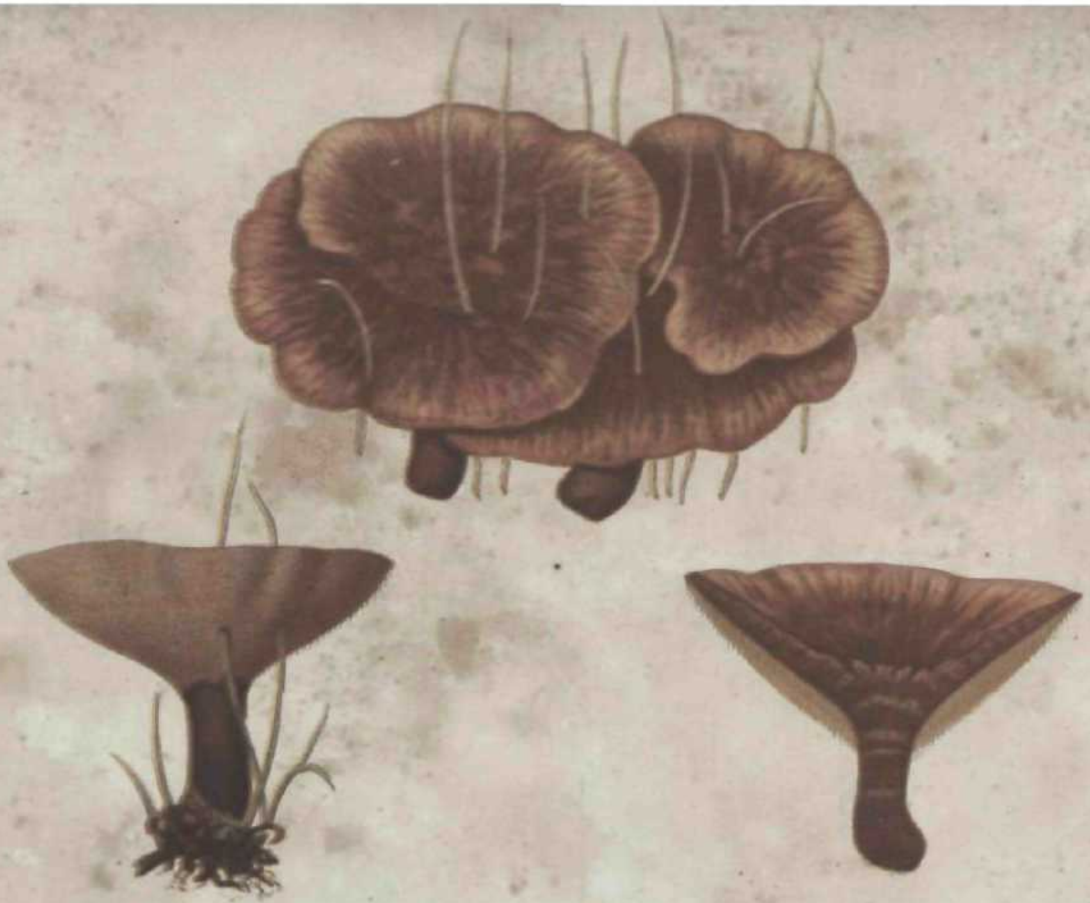
HYDNUM FULIGINEO-ALBUM SCHMIDT.

P. Åkerlund del.

HYDNUM MIRABILE FR. N. SP.

HYDNUM FERRUGINEUM. FR.

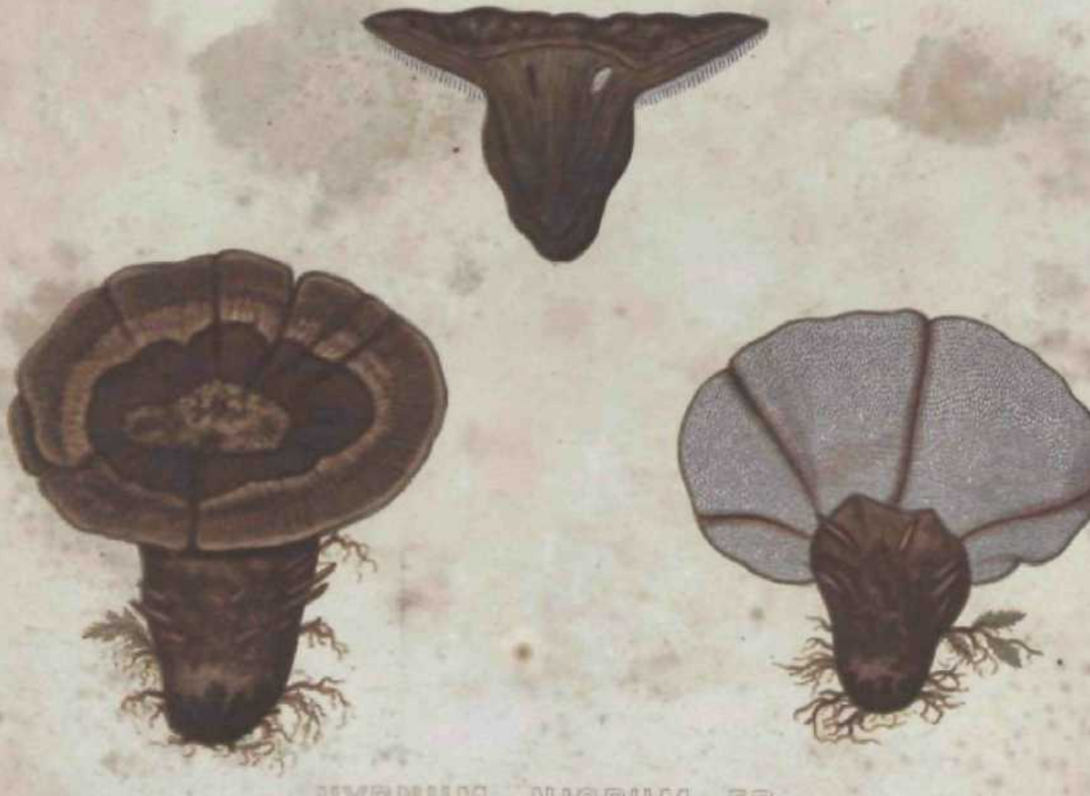
E. Fries direx E. Pettersson fec.



HYDNUM (MESOPUS) SCROBICULATUM. FR.

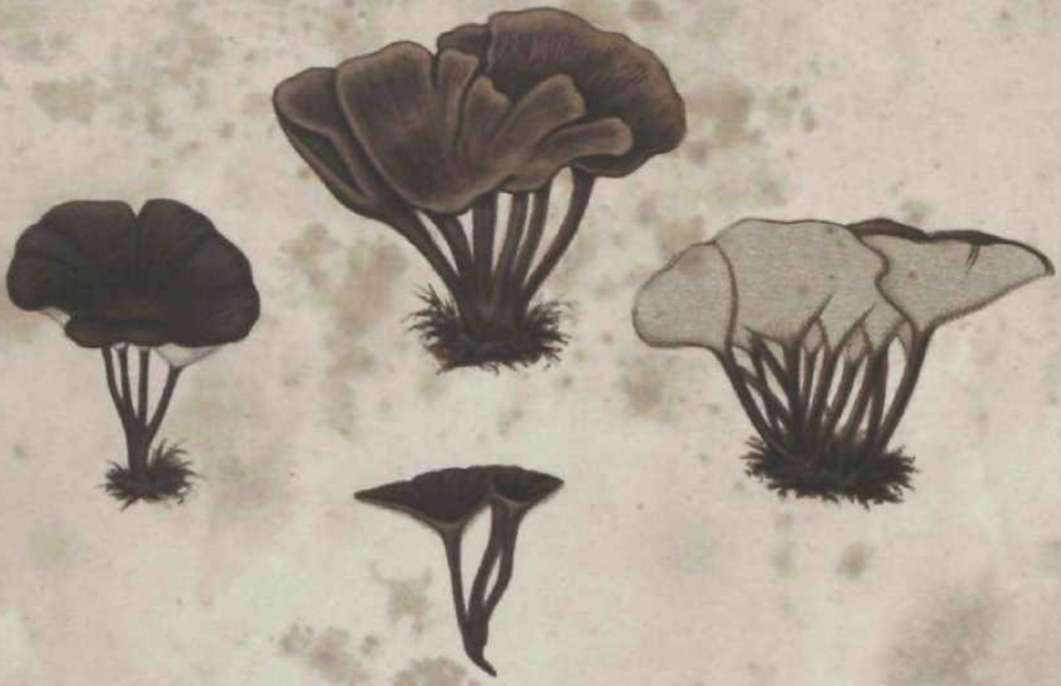
E. Fries direx

P. Åkerlund del

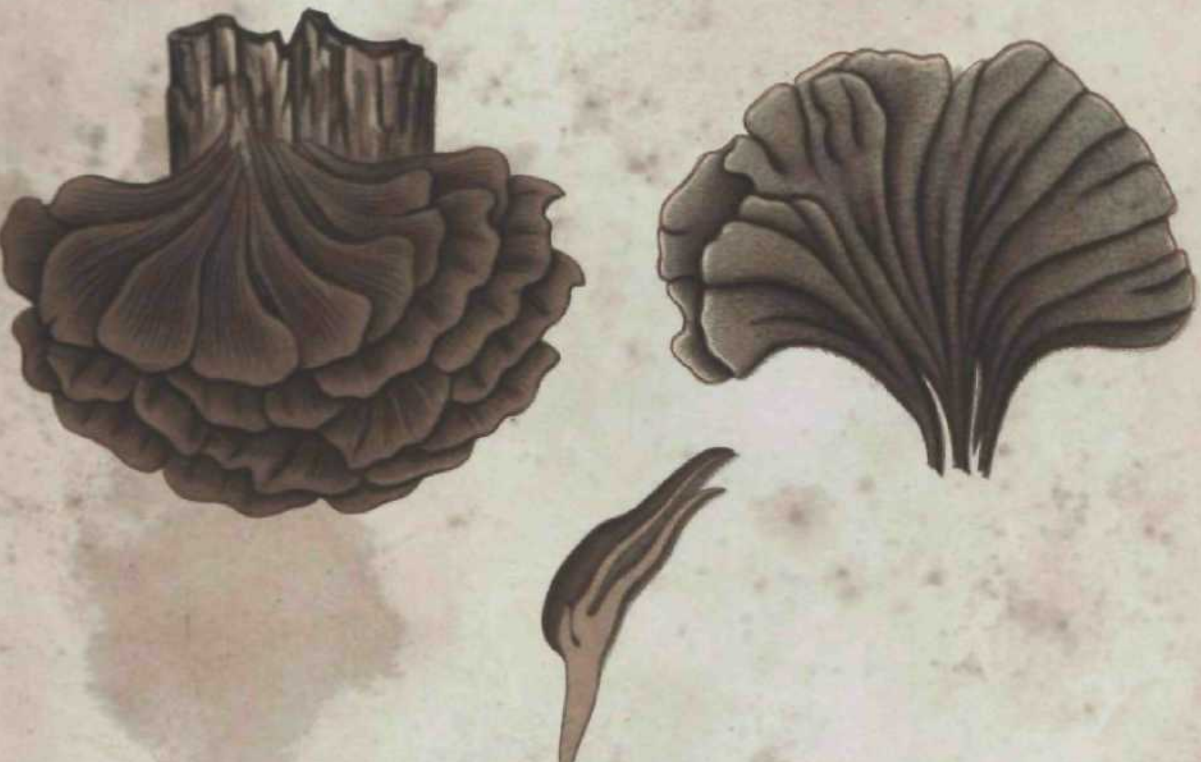


HYDNUM NIGRUM. FR.

E. Fries direx

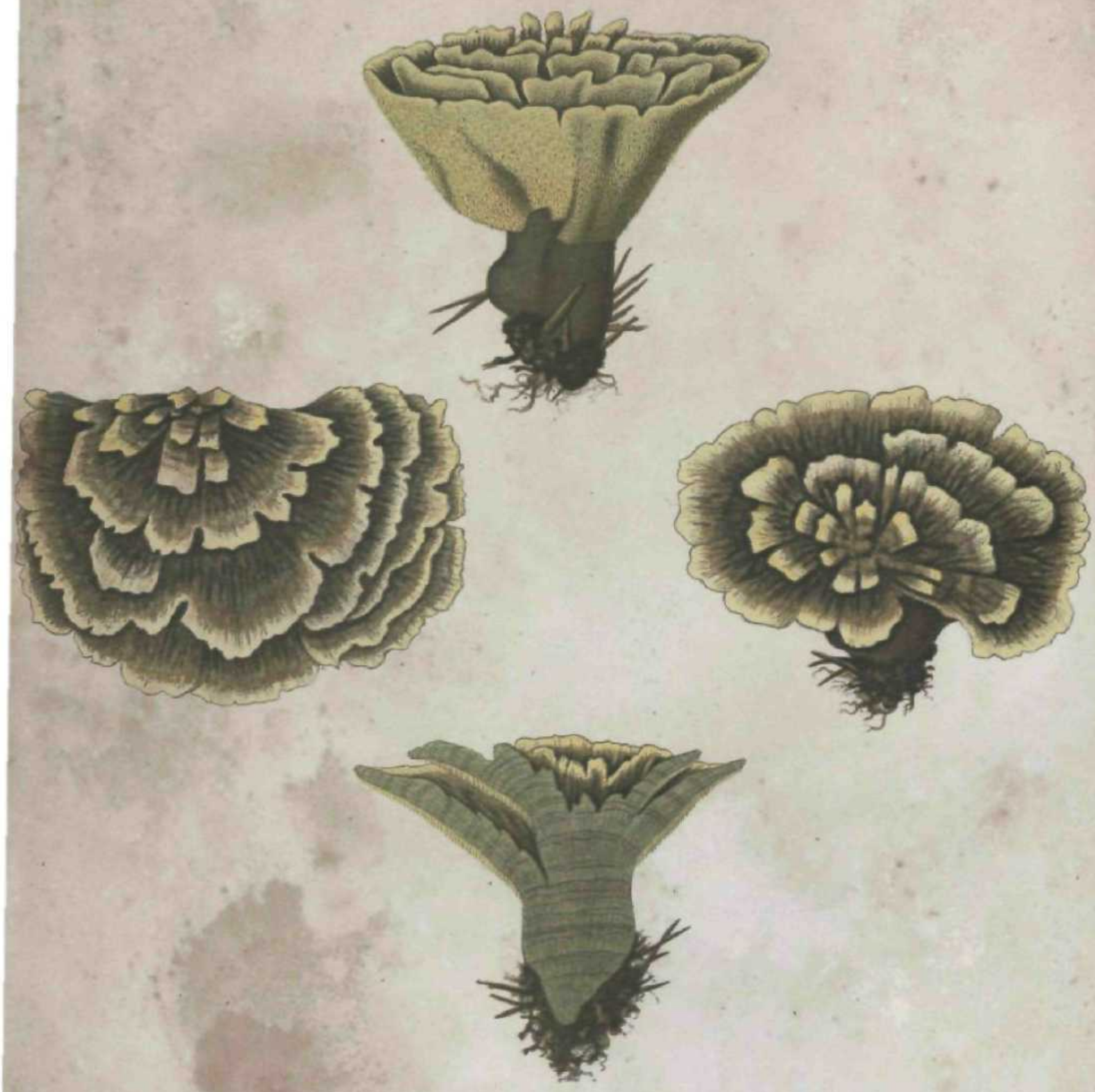


1, HYDNUM GRAVEOLENS, FR.



2, HYDNUM (PLEUROPUS) MULTIPLEX. FR.

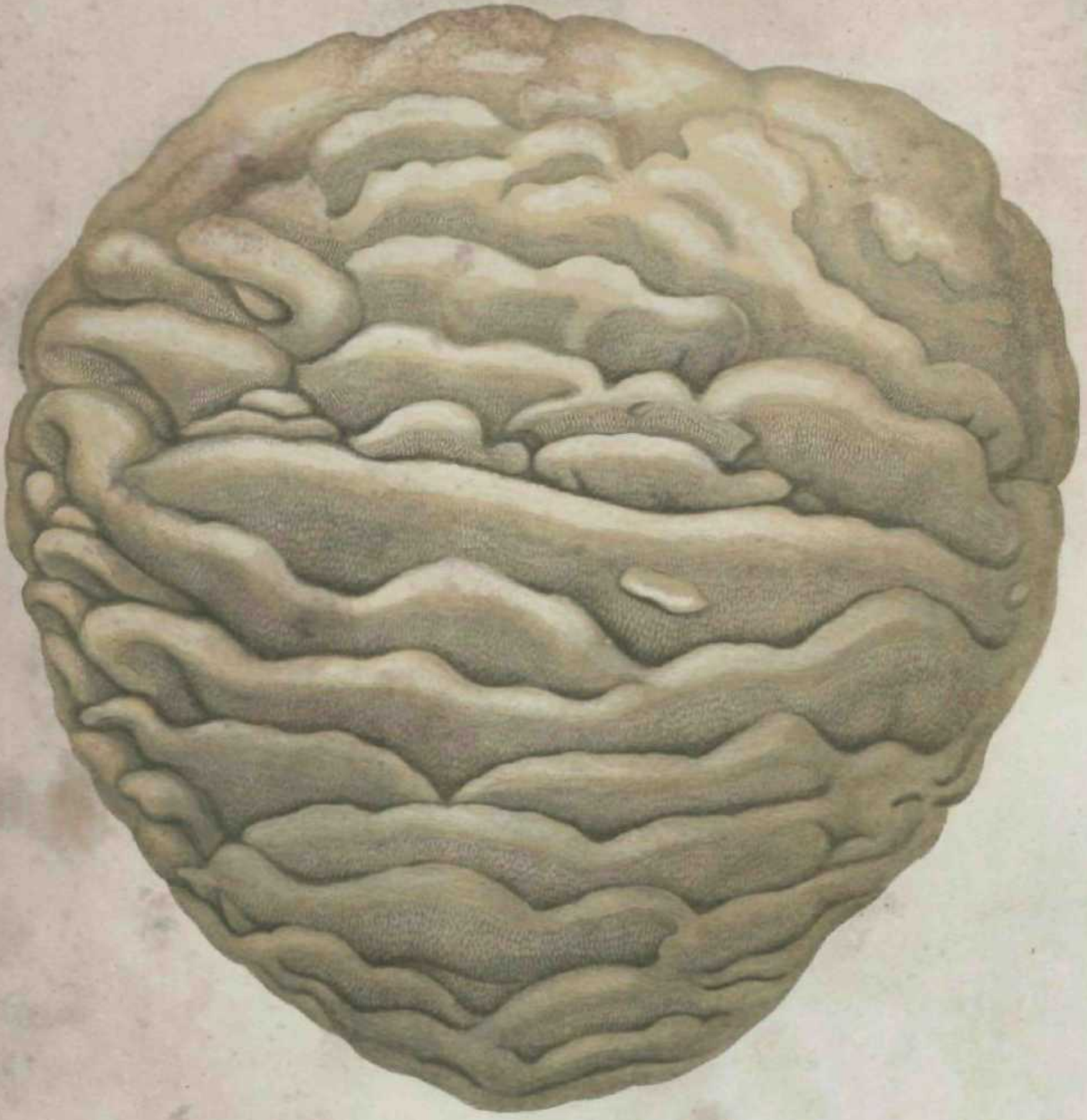
Lith. [illegible] hos Abr. Lundquist & C°



HYDNUM GEOGENIUM FR.

Post et [illegible]kerland del.

Lith. tr. h. Abrah. Lundquist & Co.

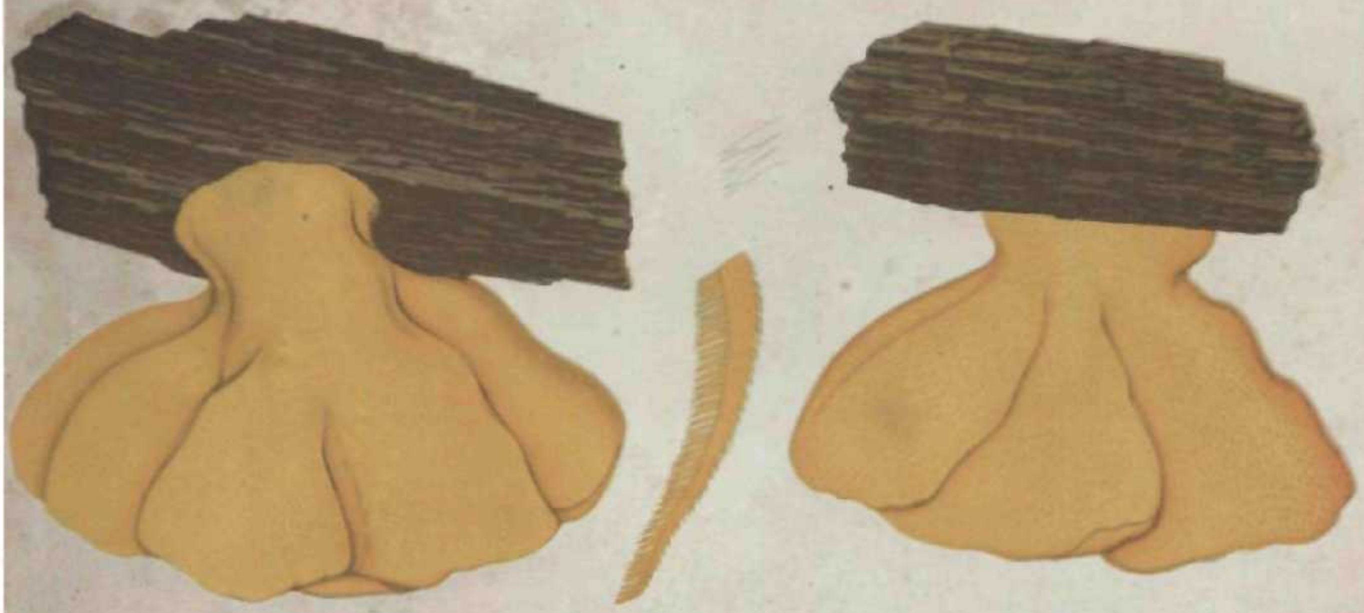


HYDNUM SEPTENTRIONALE. FR.

E. Fries dirpx. E. Pettersson del.

Lith. o tr. i L. Abrah. Lundquist & Co.

1. HYDNUM SEPTENTRIONALE. FR.



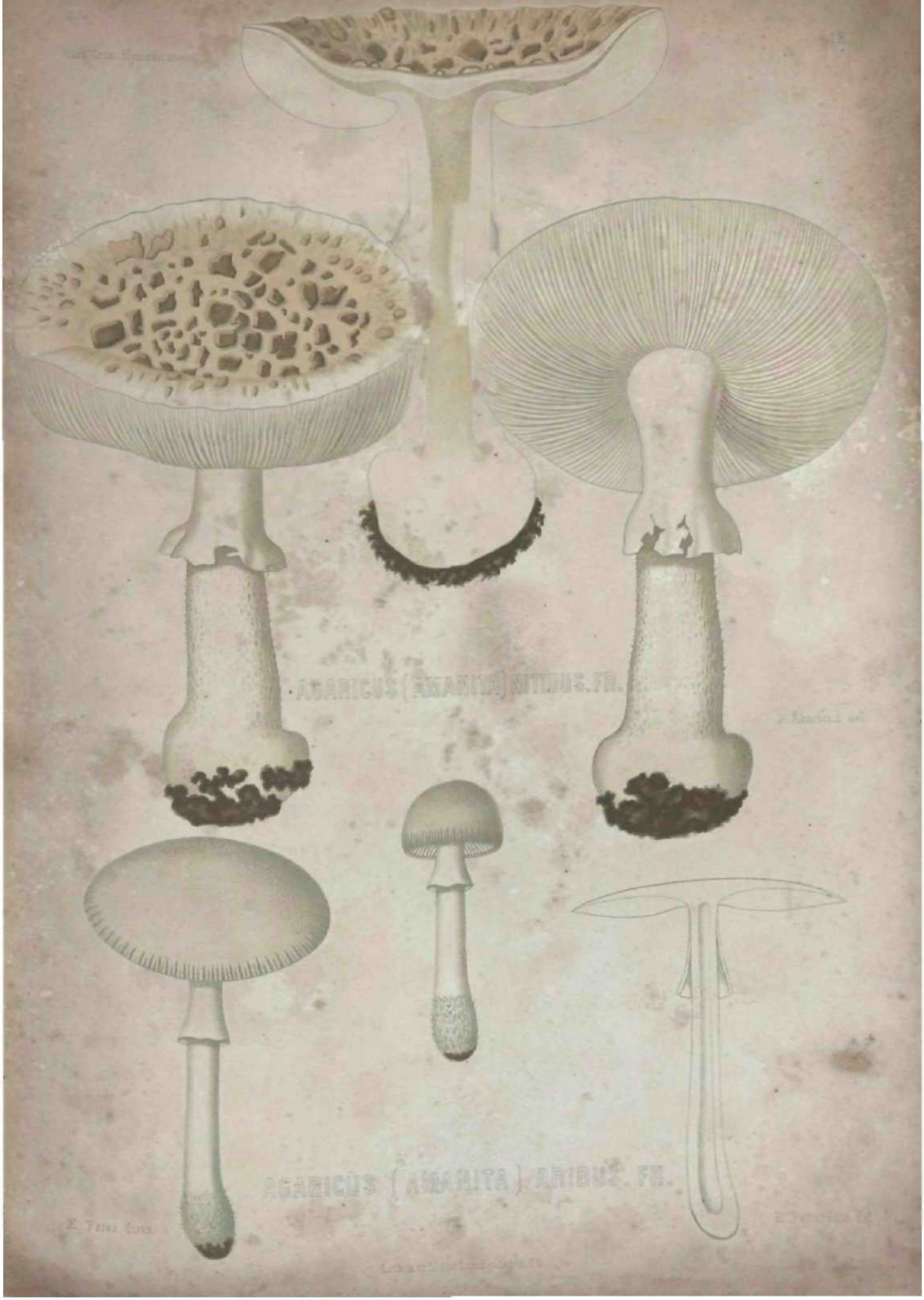
2. HYDNUM FULGENS. N. SP.

AGARICUS (AMANITA) STRANGULATUS. FR.

E. Fries direx.

H. Pettersson del.

Lith. anst. Abr. Lundquist & C°


AGARICUS (AMANITA) NITIDUS. FR.
AGARICUS (AMANITA) ARIDUS. FR.

AGARICUS (AMANITA) LENTICULARIS. LASCH.

AGARICUS (LEPIOTA) HISPIDUS. LASCH.

AGARICUS (LEPIOTA) CLYPEOLARIUS. BULL.

T. Fries direx

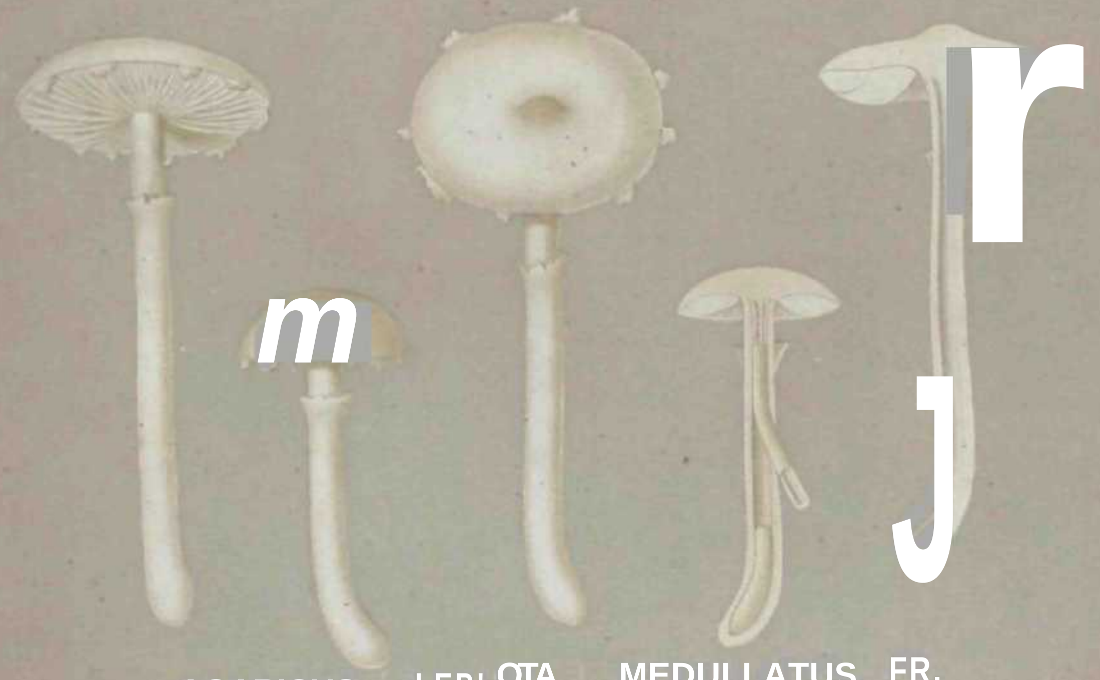
1. AGARICUS (LEPIOTA) GLIODERMUS.

2. AGARICUS (LEPIOTA) DELICATUS.

3. AGARICUS (LEPIOTA) SISTRAT[illegible]

E. Fries direx

AGARICUS (LEPIOTA) ILLINITUS. FR.



AGARICUS (LEPIOTA) MEDULLATUS. FR.

AGARICUS (LEPIOTA) PARVANNULATUS LASCH.

AGARICUS (AMANITA) IMPERIALIS

AGARICUS (ARMIUARIA) CONSTRICTUS. FR.

AGARICUS (ARMILLARIA) LAQUEATiUS. FR.

Fries Icon. Hymenom.

AGARICUS (ARMILLARIA) LASCHII. FR.

E. Petersson del.

AGARICUS (ARMILLARIA) PLEUROTOIDES. N. SP.

Fries, direx.

AGARICUS (ARMILLARIA) DENIGRATUS. FR.

E. Fries direx.

AGARICUS (TRICHOLOMA) COLOSSUS. FRIES.

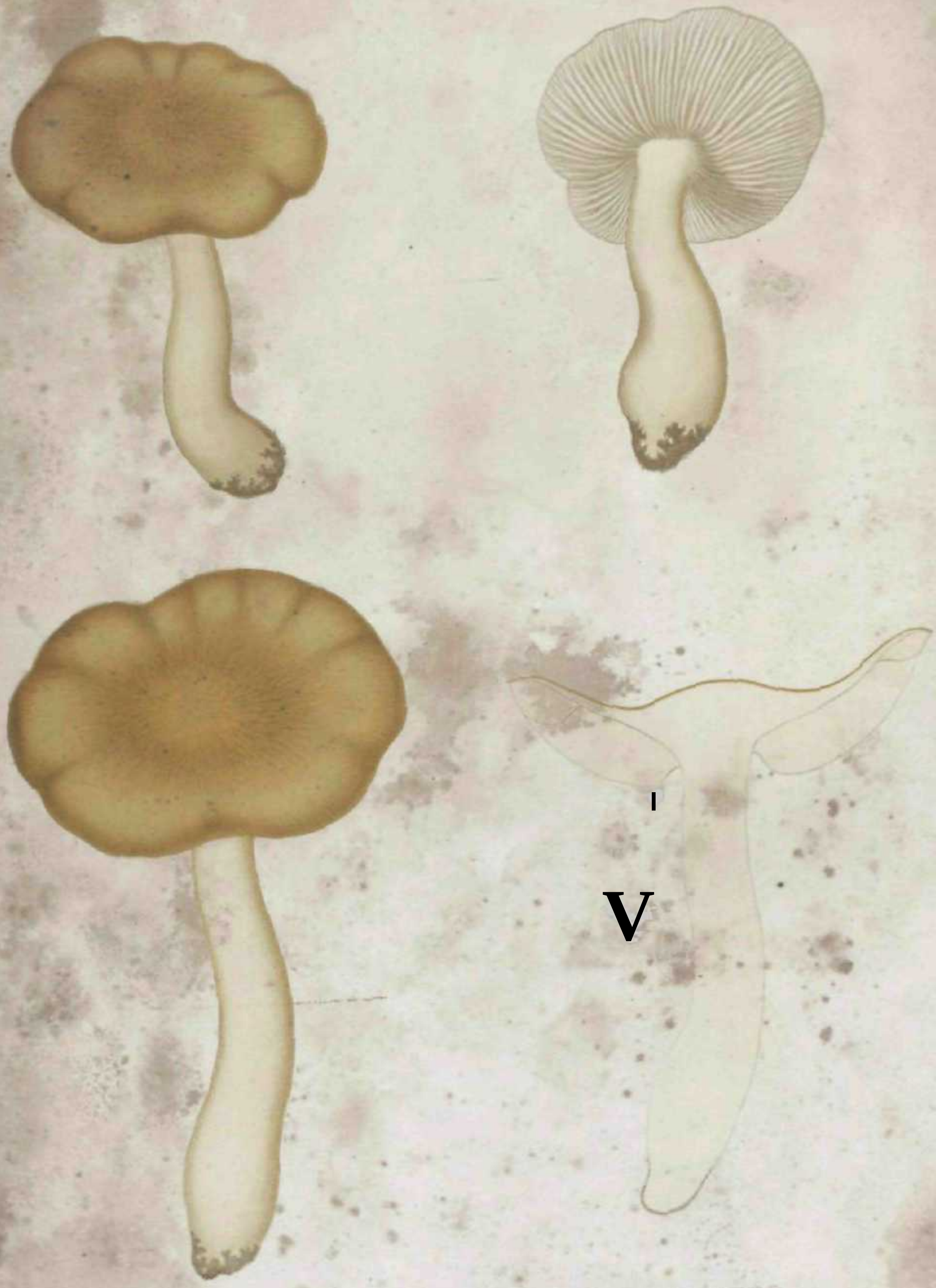
AGARICUS (TRICHOLOMA) SEJUNCTUS. SOW.

ACARICUS (TRICHOLOMA) PORTENTOSUS. FR.

ACARICUS (TRICHOLOMA) FUCATUS. FR.

E. Pettersson del.

Lith. o. tr. hos Abr. Lundquist & C.



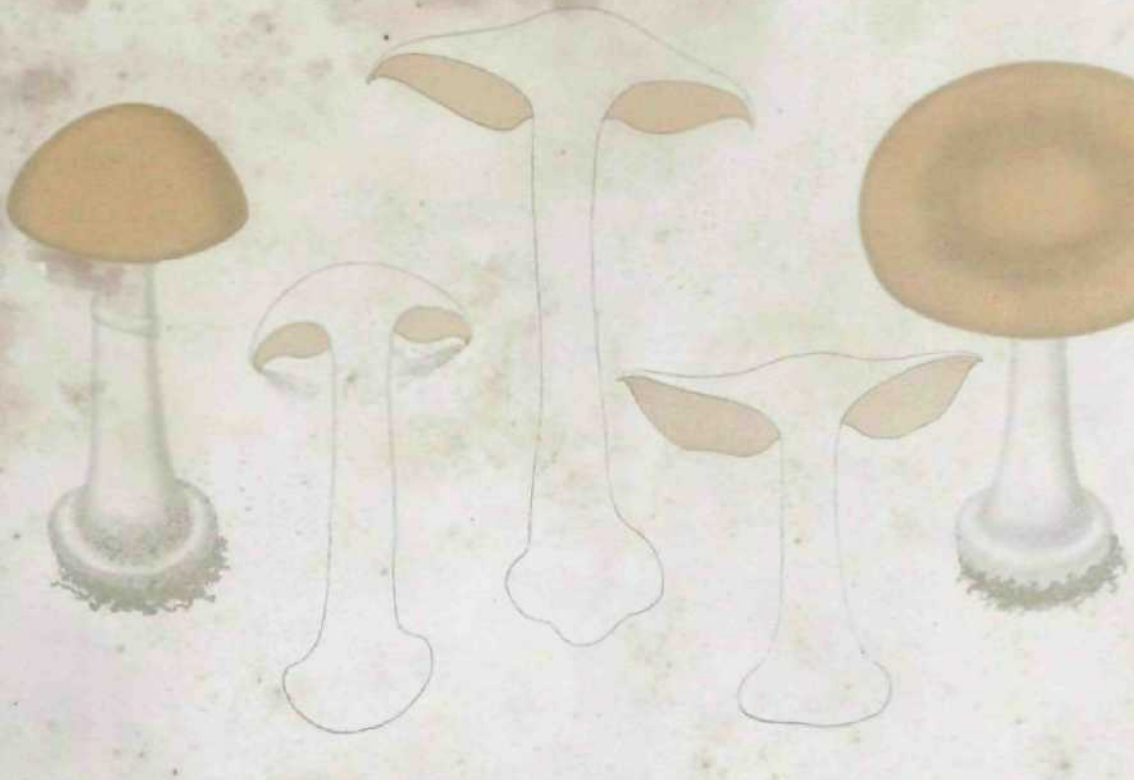
V

AGARICUS (TRICHOLOMA) QUINQUEPARTITUS.

AGARICUS (TRICHOLOMA) FLAVOBRUNNEUS. FR.

AGARICUS (TRICHOLOMA) USTALIS. FR.

AGARICUS (ARMILLARIA) AURANTIUS. SCHAEF.



AGARICUS (ARMILLARIA) BULBIGER. ALB. & SCHW.

AGARICUS (TRICHOLOMA) PESSUNDATUS, FR.

AGARICUS (TRICHOLOMA) RESPLENDENS. FR.

E. Fries direx.

E. Th. Larsson del.

AGARICUS (TRICHOLOMA) COLUMBETTA. FR.

M. A. Lindblad direx.

P. Åkerlund del.

Lith. o tr. hos Abr. Lundquist & Co

AGARICUS (TRICHOLÓMA) IMBRICATUS. FR.

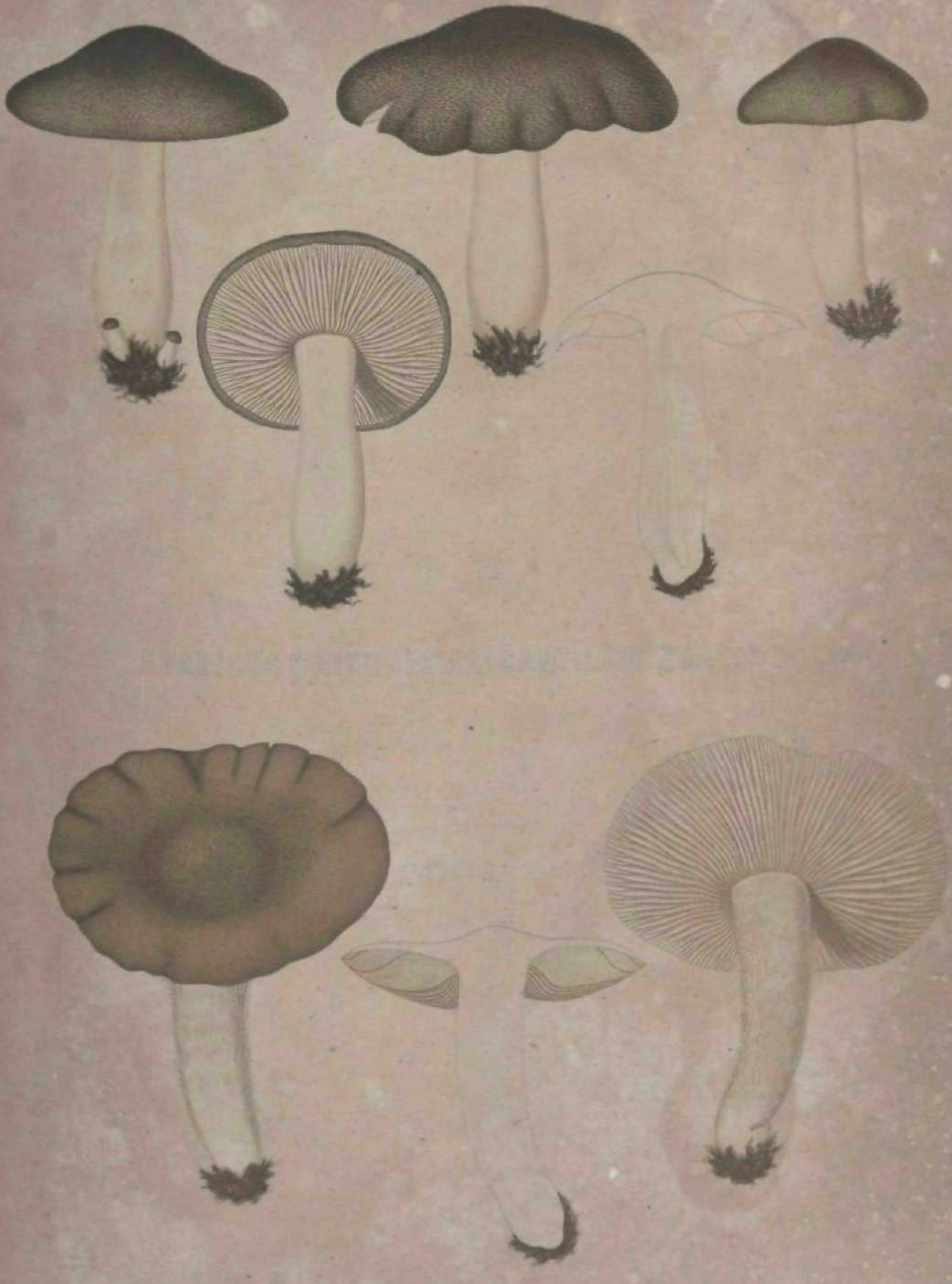
E. Fries direx. E. Pettersson del.

Lith. o. tr. h. Abr. Lundquist & C°

AGARICUS (TRICHOLOMA) UNGUENTATUS, FR.

AGARICUS (TRICHOLOMA) ATROCINEREUS, P.

AGARICUS (TRICHOLOMA) SAPONACEUS. FR.



AGARICUS (TRICHOLOMA) VIRGATUS. FR.

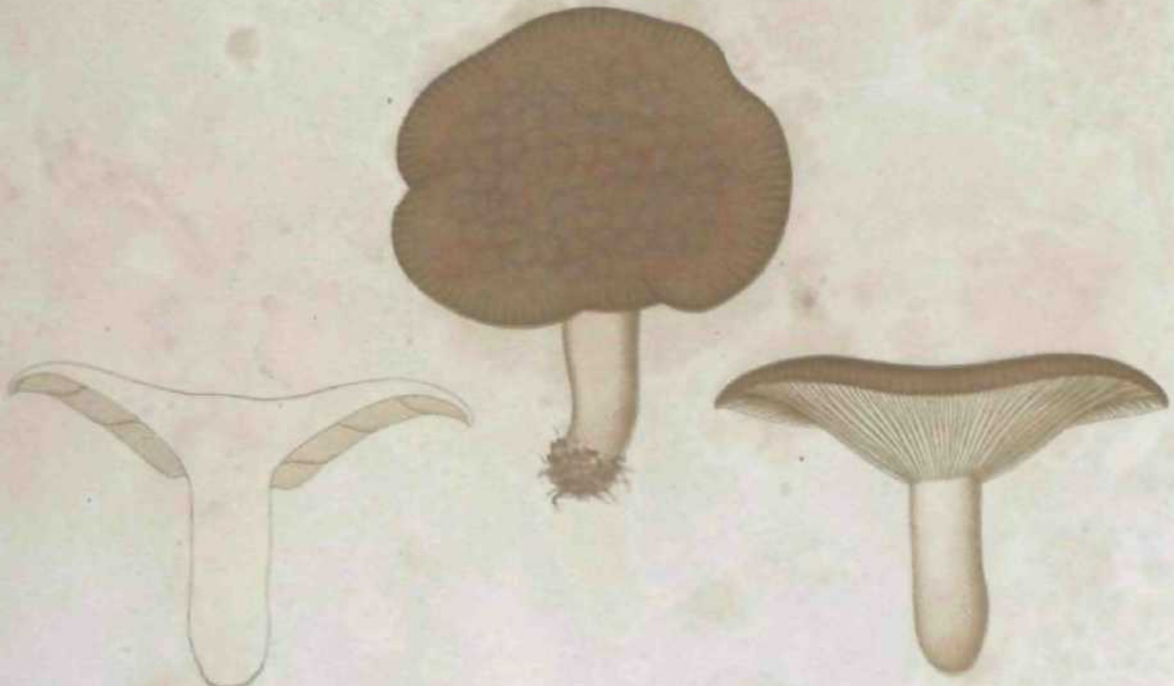
E. Pettersson del.

AGARICUS (TRICHOLOMA) SUDUS. FR.

AGARICUS (TRICHOLOMA) COMPACTUS. FR.

AGARICUS (TRICHOLOMA) LORICATUS. FR.

AGARICUS (TRICHOLOMA) AMICUS. FR.



AGARICUS (TRICHOLOMA) PANAEOLUS. FR.

E. Fries direx. E. Petersson del.

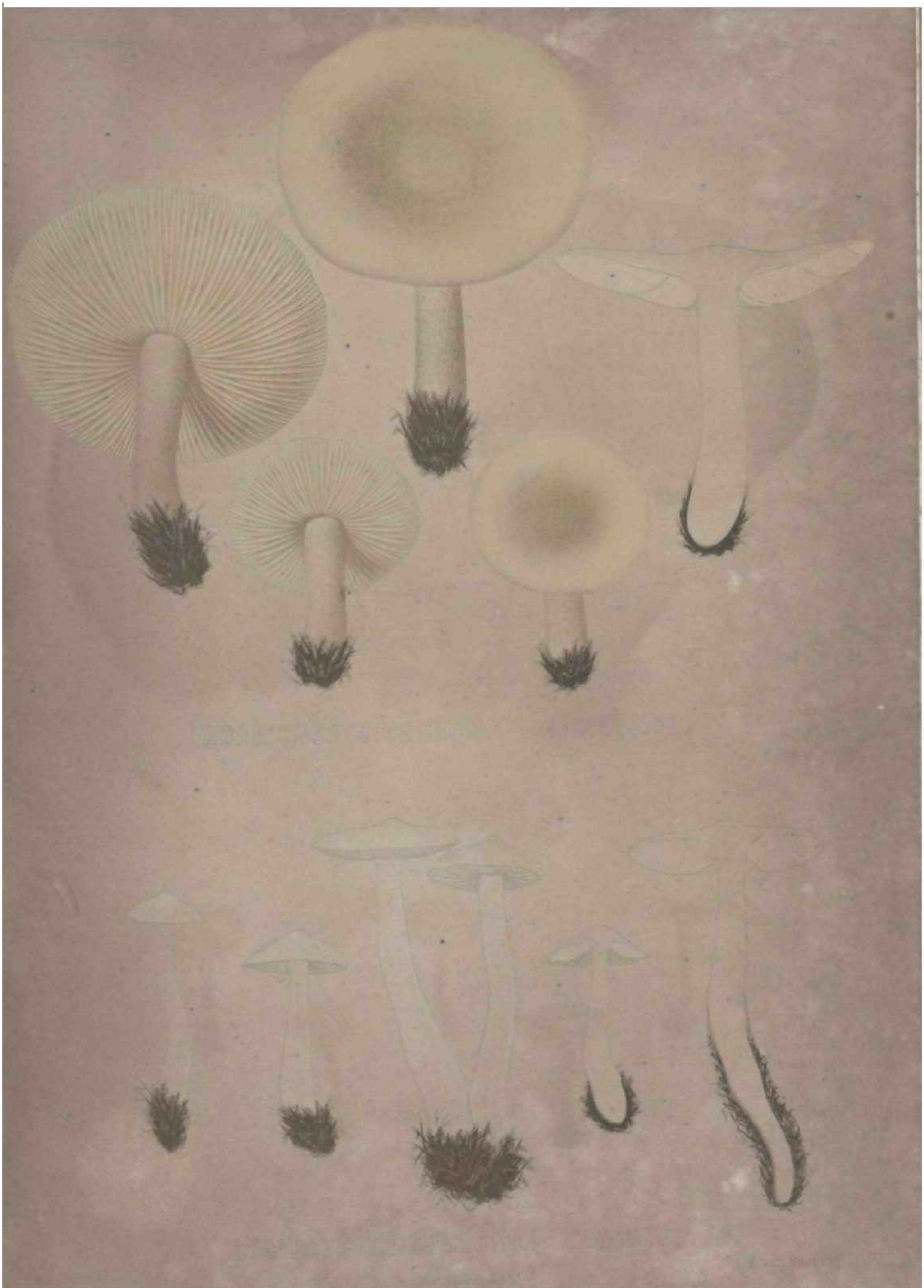
Lith. hos Ab. Lundquist & C.

AGARICUS (TRICHOLOMA) [illegible] FR.

AGAR[illegible] (TRICHOLOMA) [illegible] FR.

P. Åkerlund del.

Lith. h. Abr. Lundquist & C:o



AGARICUS (TRICHOLOMA) CERINUS, PERS.

AGARICUS (TRICHOLOMA) ONYCHINUS, FR.

AGARICUS (TRICHOLOMA) IONIDES, VAR. PERSICOLOR. FR. BULL.

E. Petersson del.

AGARICUS (TRICHOLOMA) PAEONIUS. AGARICUS (TRICHOLOMA) CARNEUS.

E. Fries direx. v. Post & P. Åkerlund del.

Lith. a tr. à Abr. Lundquist & C°

AGARICUS (TRICHOLOMA) BOREALIS. FR.

E. Pettersson del

AGARICUS (TRICHOLOMA) TIGRINUS*. SCHAEFF.

E. Fries direx

P. Åkerlund del

AGARICUS (TRICHOLOMA) CIVILIS, FR.

E. Petersson del.

AGARICUS (TRICHOLOMA) PERSICINUS, FR.

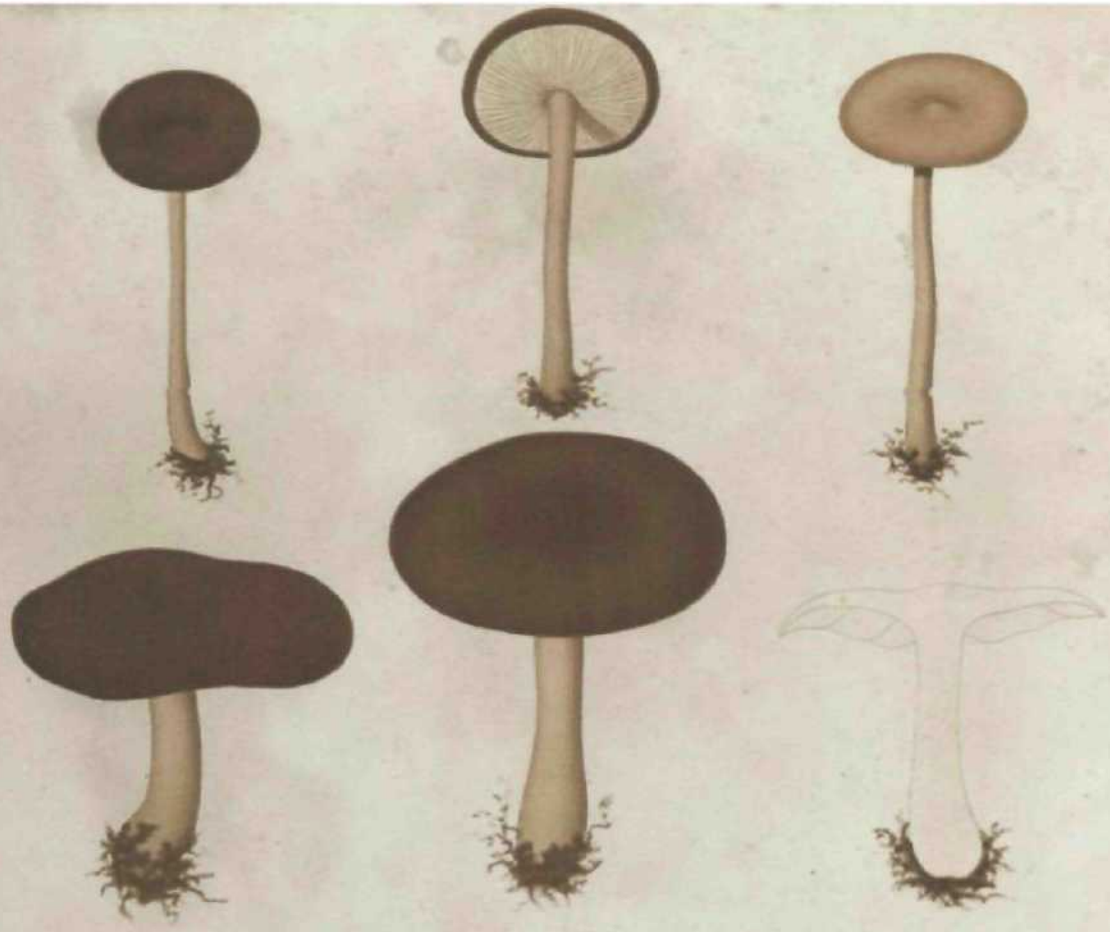
AGARICUS (TRICHOLOMA) ALBUS. SCHAEFF.

E. Petterson del.

AGARICUS (TRICHOLOMA) LEUCOCEPHALUS. KROMB.

E. Fries direx. P. Åkerlund del.

Lithogr. Abrah. Lundquist & C:ie



AGARICUS (TRICHOLOMA) MELALEUCUS. PERS.

E. Pettersson del.

AGARICUS (TRICHOLOMA) EXSCISSUS. FR.

E. Pettersson & P. Åkerlund del.

AGARICUS (TRICHOLOMA) SORDIDUS. FR.

E. Petersson del.

AGARICUS (TRICHOLOMA) LIXIVIUS. FR.

E. Fries direx.

E. Petersson del.

Lithotr. h. Abrah. Lundquist & C^ie

AGARICUS (TRICHOLOMA) PAEDIDUS. FR.

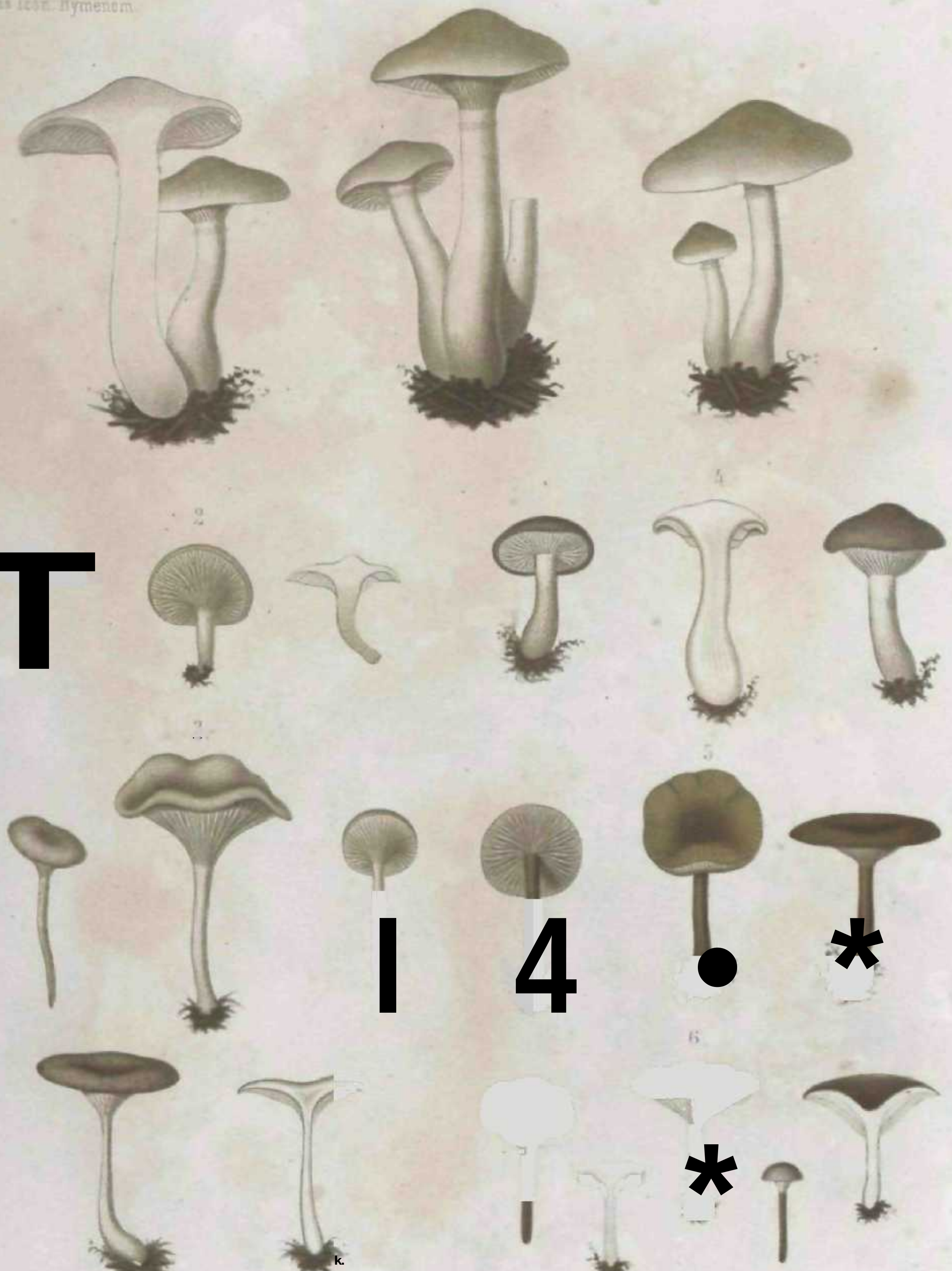
AGARICUS (TRICHOLOMA) PUTIDUS. FR.

E. Fries direx. P. Åkerlund del.

AGARICUS (CLITOCYBE) CLAVIPES. PERS.

AGARICUS (CLITOCYBE) COMITIALIS. PERS.

E. Fries direx. E. Pettersson del.



1. AGAR: (CLITOCYBE) POLIUS. FR.
2. AGAR: (CLITOCYBE) BOTHIOPHORUS. FR.
3. AGAR: (CLITOCYBE) HIRNEOLUS. FR.
4. AGAR: (CLITOCYBE) NIMBATUS. BATSCH.
5. AGAR: (CLITOCYBE) CURTIPES. FR.
6. AGAR: (CLITOCYBE) PARILIS. FR.

E. Fries direx. del. P. Åkerlund fig. 1, 4, 5, 6. H. Petersson fig. 2, 3.

Lith. a tr. h. Abr. Lundquist & Co.

AGARICUS (CLITOCYBE) DISPARUS. FR. VAR. MAJOR.

AGARICUS (CLITOCYBE) SOCIALIS. FR.

E. Fries direx. C. Gottman & P. Åkerlund del.

AGARICUS (CLITOCYBE) VERNICOSUS. FR.

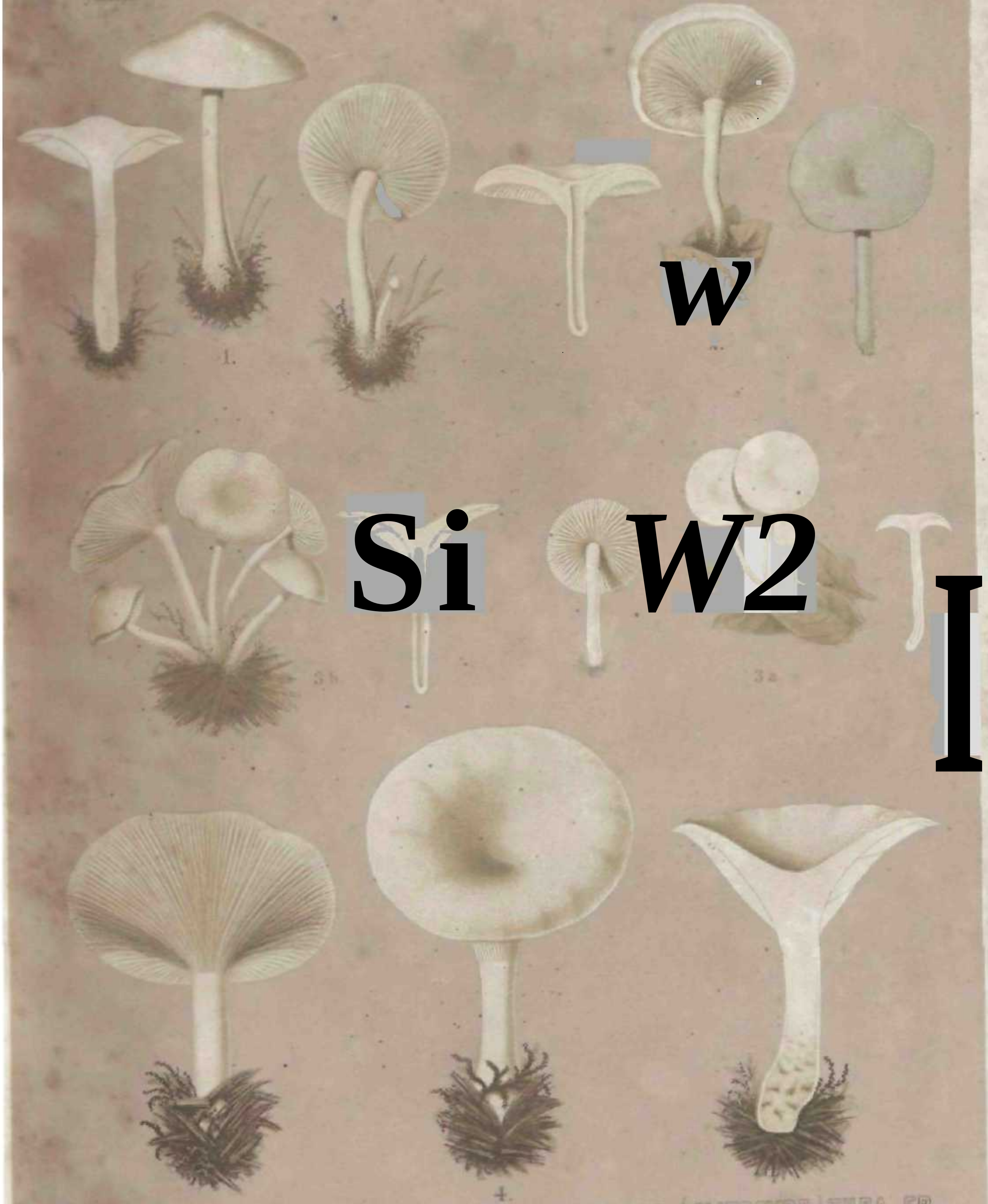
ROYAL BOTANIC
LIBRARY
GARDEN CALCUTTA

AGARICUS (CLITOCYBE) VENUSTISSIMUS. FR.

E. Fries direx.

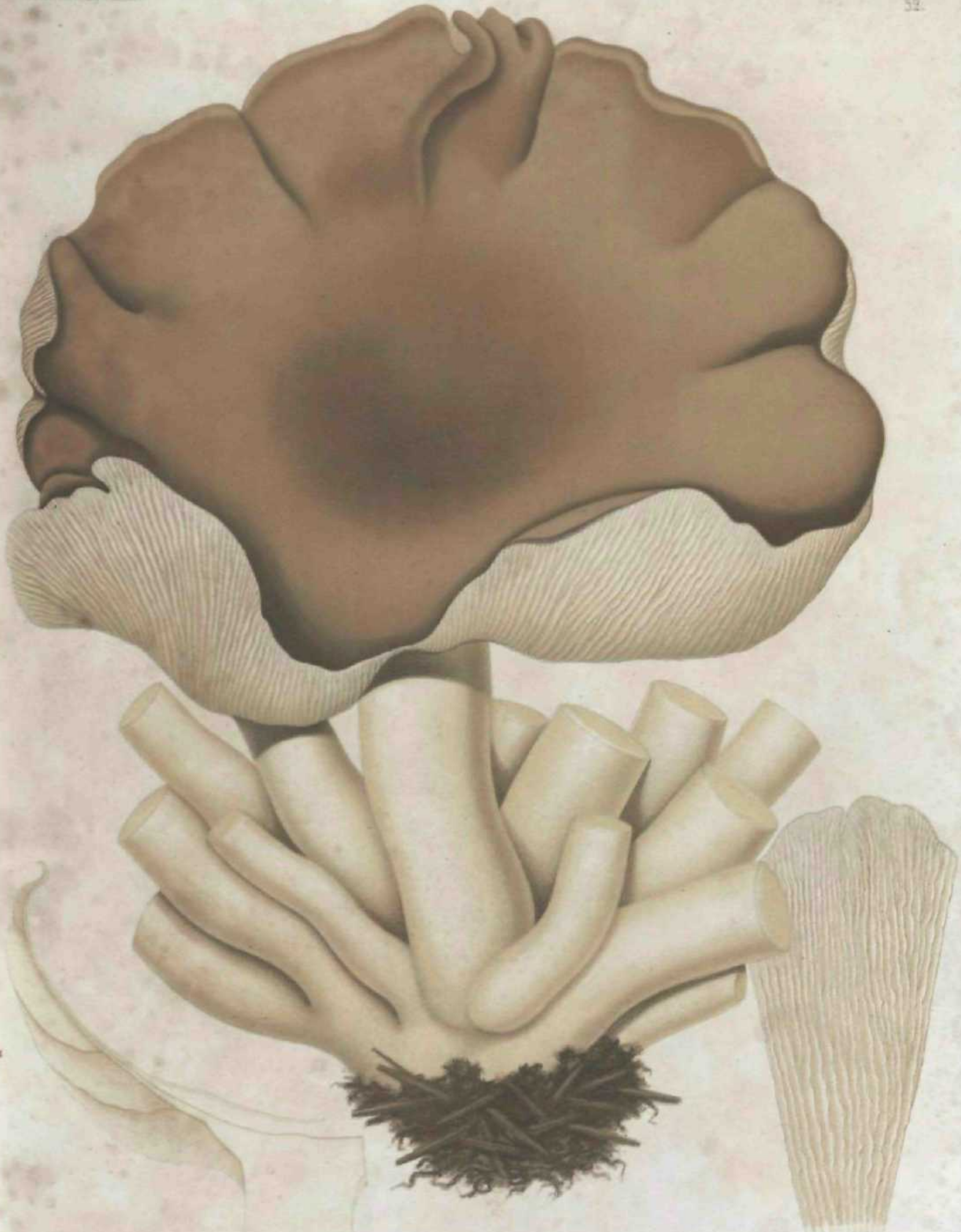
P. Åkerlund del.

Lith. a tr. h. Abr. Lundquist & C.

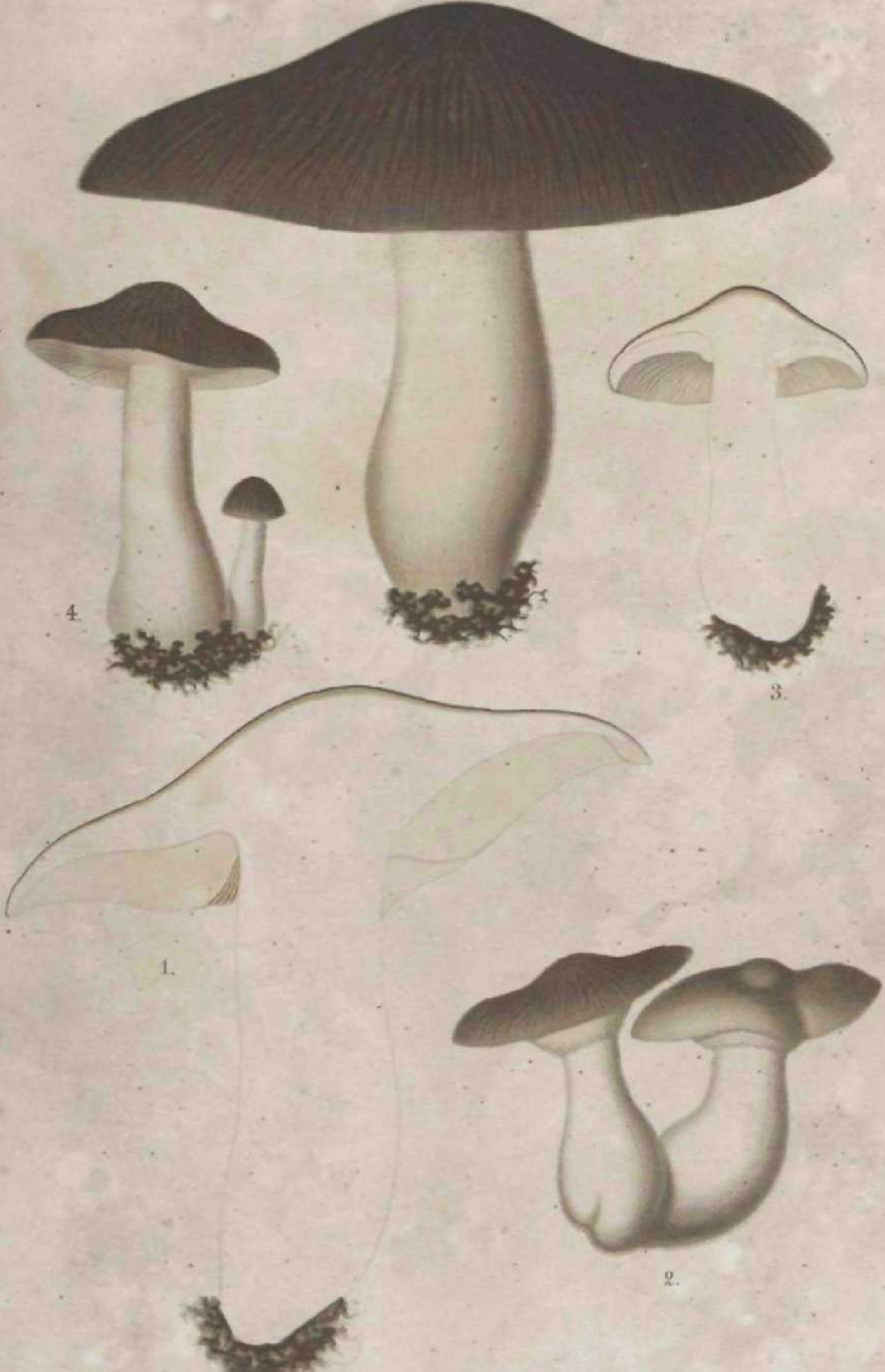


1 AGARICUS (CLITOCYBE) TORNATUS. FR. 2 AGARICUS (CLITOCYBE) TUBA. FR.
3 AGARICUS (CLITOCYBE) CANDICANS (PER.).
4 AGARICUS (CLITOCYBE) CATINUS FR.

E. Fries direx. P. Åkerlund del.



AGARICUS (CLITOCYBE) DECASTES. FR.



AGARICUS (CLITOCYBE) AMPLUS P.

E. Fries direx. H. v. Post et Åkerlund lit.

Lith. tr. h. Schlachter & Zeederff, Stockh.

AGARICUS (CLITOCYBE) COFFEATUS. FR.

M. A. Lindblad direx. P. Åkerlund del.

AGARICUS (CLITOCYBE) FUMOSUS. PERS.

E. Fries direx. E. Petersson del.

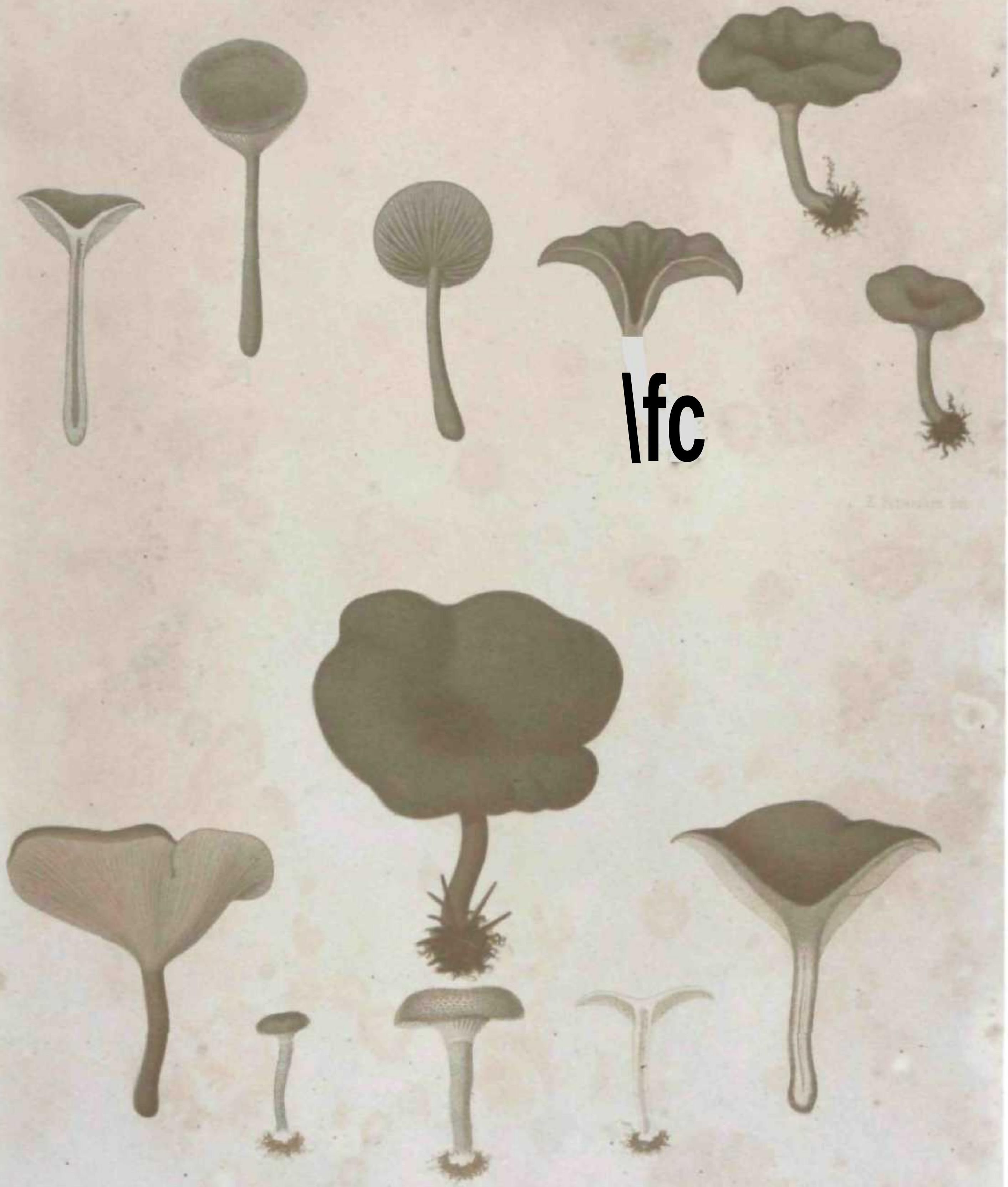
Lithogr. och tr. hos Abr. Lundquist & C:o

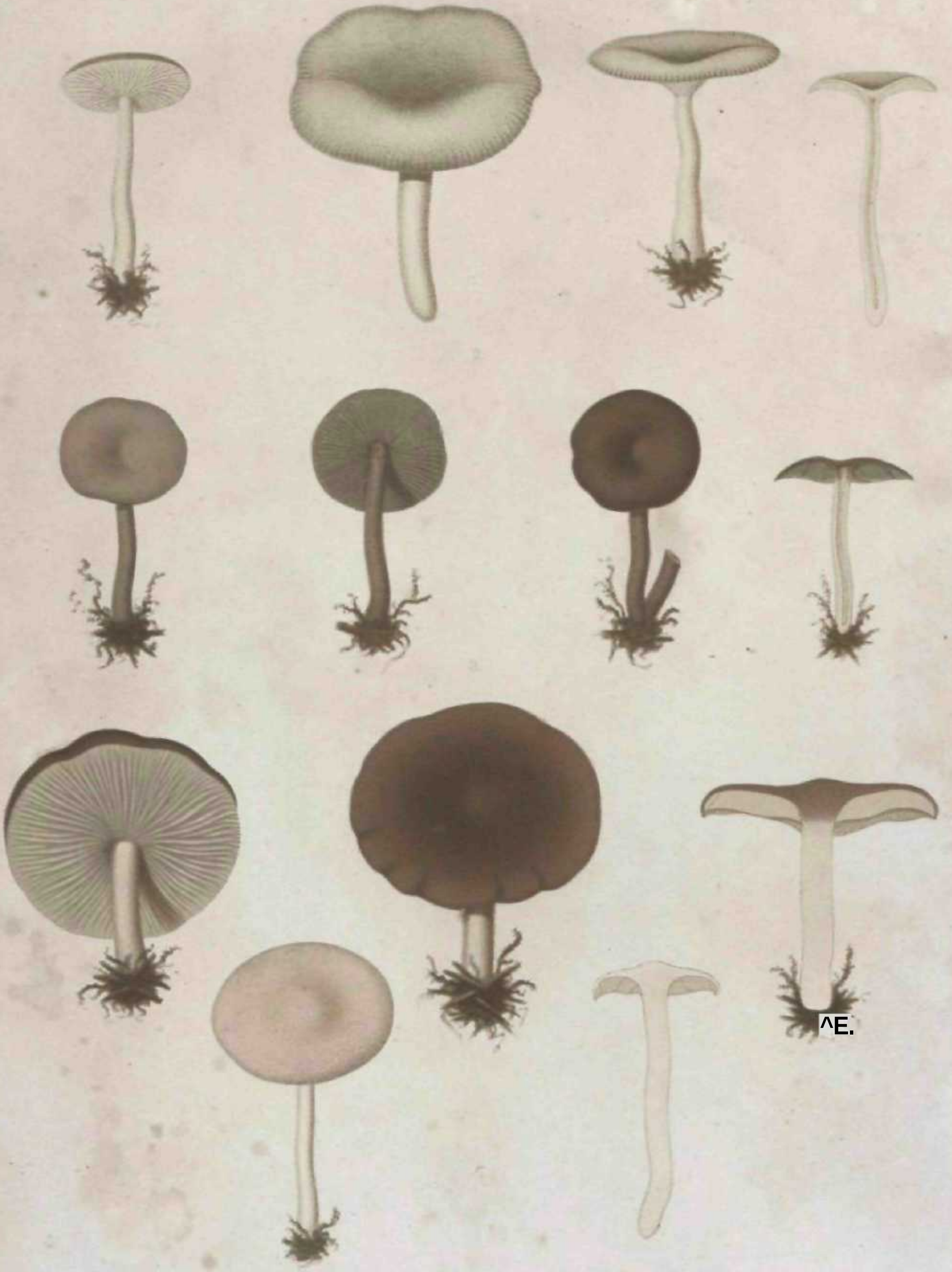
AGARICUS (CLITOCYBE) SPLENDENS. F.

AGARICUS (CLITOCYBE) SINOPICUS. FR. VAR. AUTUMNALIS.

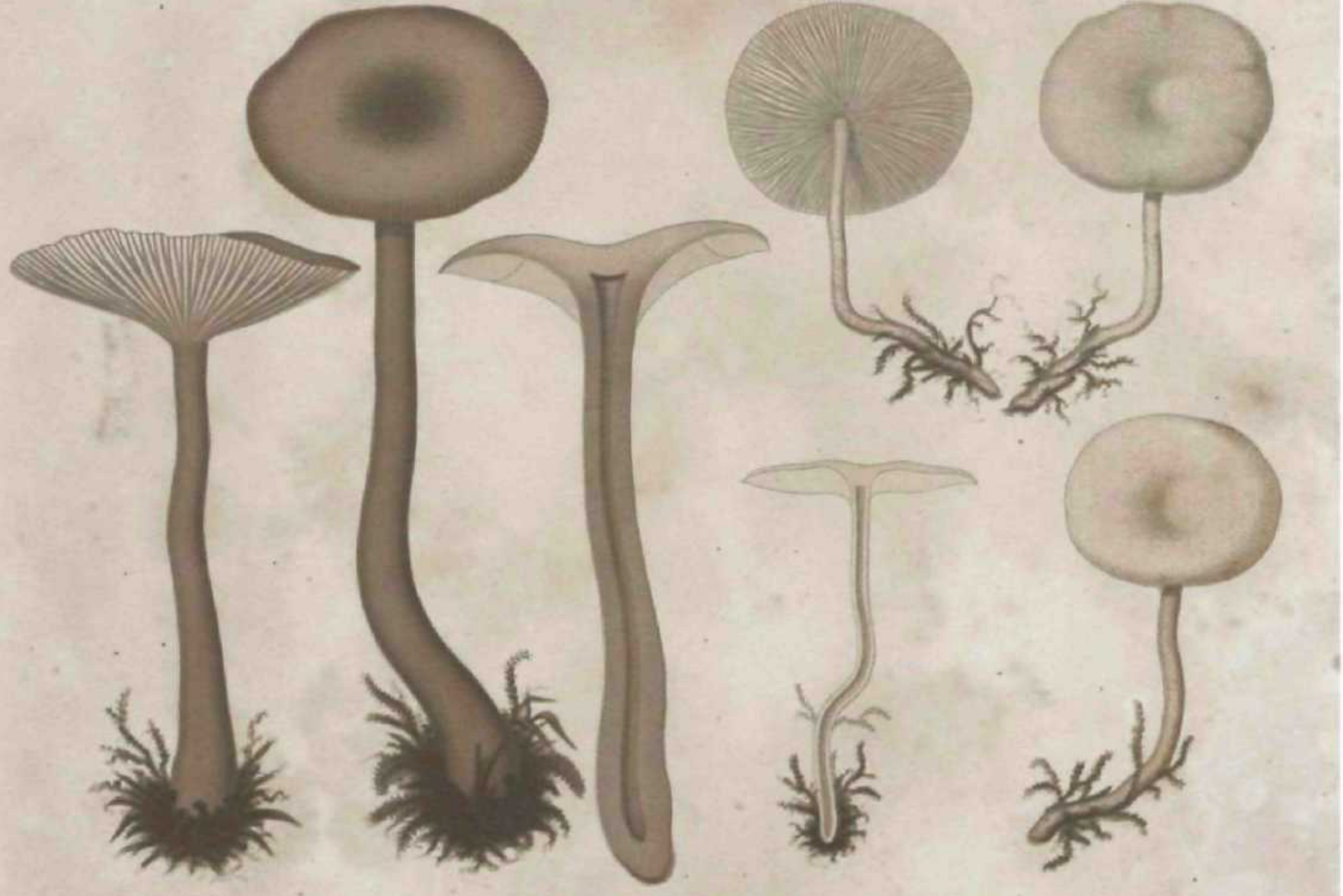
1 AGARICUS (CLITOCYBE) [illegible] FR. 2 AGARICUS (CLITOCYBE) [illegible]
3 AGARICUS (CLITOCYBE) EXPALLENS. PERS.

P. Åkerlund del.





1. AGARICUS (CLITOCYBE) VIBECINUS. FR.
2. AGARICUS (CLITOCYBE) PAUSIACUS. FR.
3. AGARICUS (CLITOCYBE) DITOPUS. FR.



AGARICUS (CLITOCYBE) ECTYPUS. FR. — AGARICUS (CLITOCYBE) ANGUSTISSIMUS. LASCH.

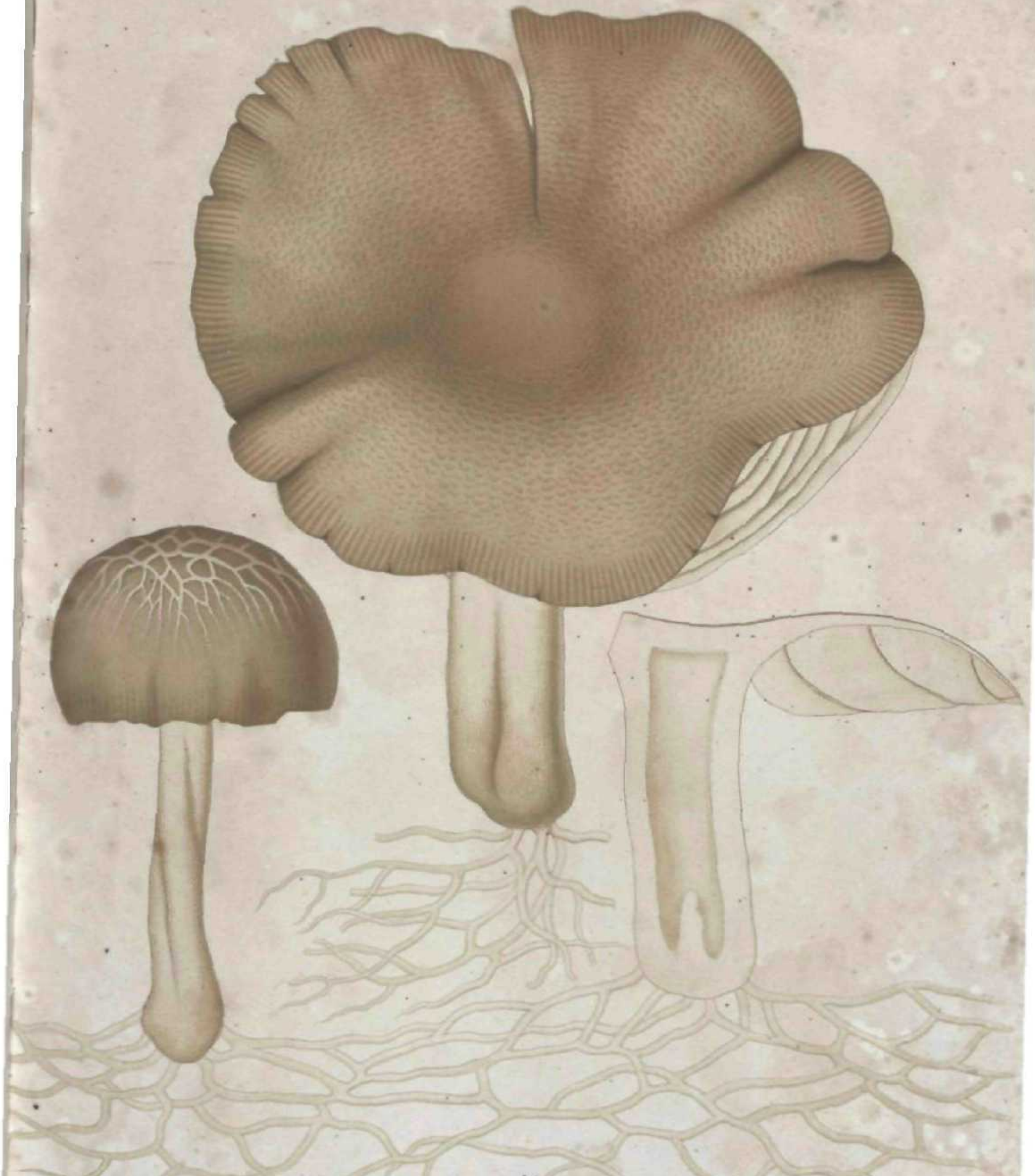
AGARICUS (CLITOCYBE) [illegible] FR.

E. Fries direx. E. Petersson del.

AGARICUS (CLITOCYBE) DECORUS. FR.

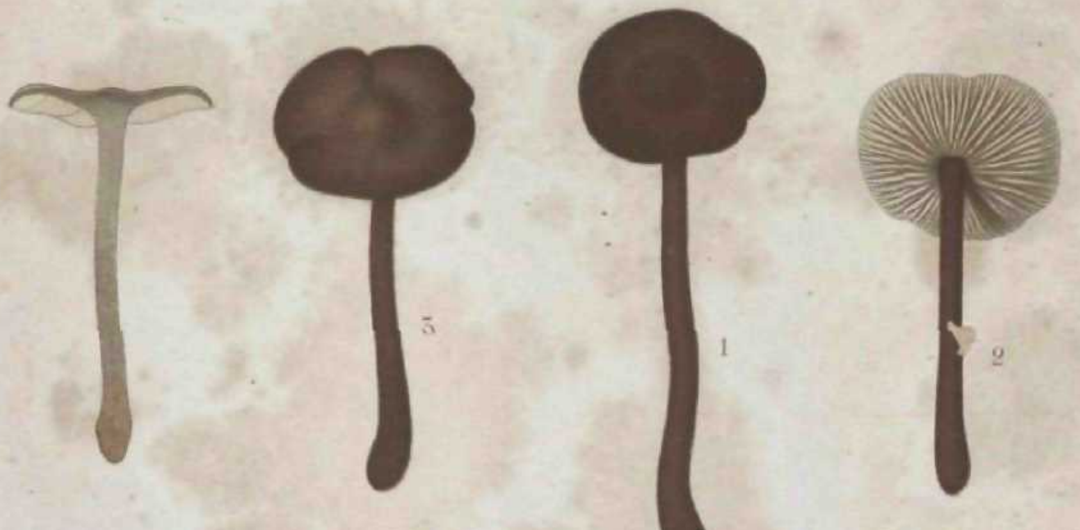
AGARICUS (CLITOCYBE) PACHYPHYLLUS. FR.

E. Fries direx. P. Åkerlund del.



AGARICUS (COLLYBIA) PLATYPHYLLUS VAR. REPENS. FR.

AGARICUS (COLLYBIA) SEMITALIS. FR.

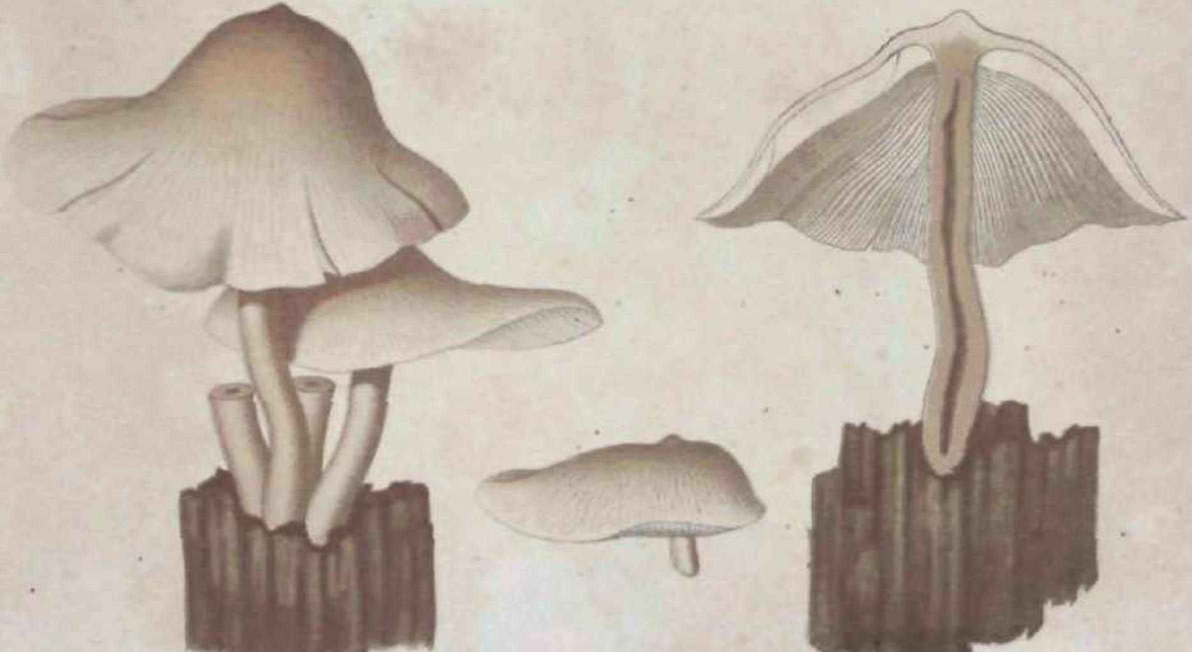


AGARICUS (COLLYBIA) STRIDULUS. FR.

E. Fries direx.   P. Åkerlund del.

Lith. o. tr. h. Schlachter & [illegible] Stockh.

AGARICUS (COLLYBIA) DISTORTUS. FR.

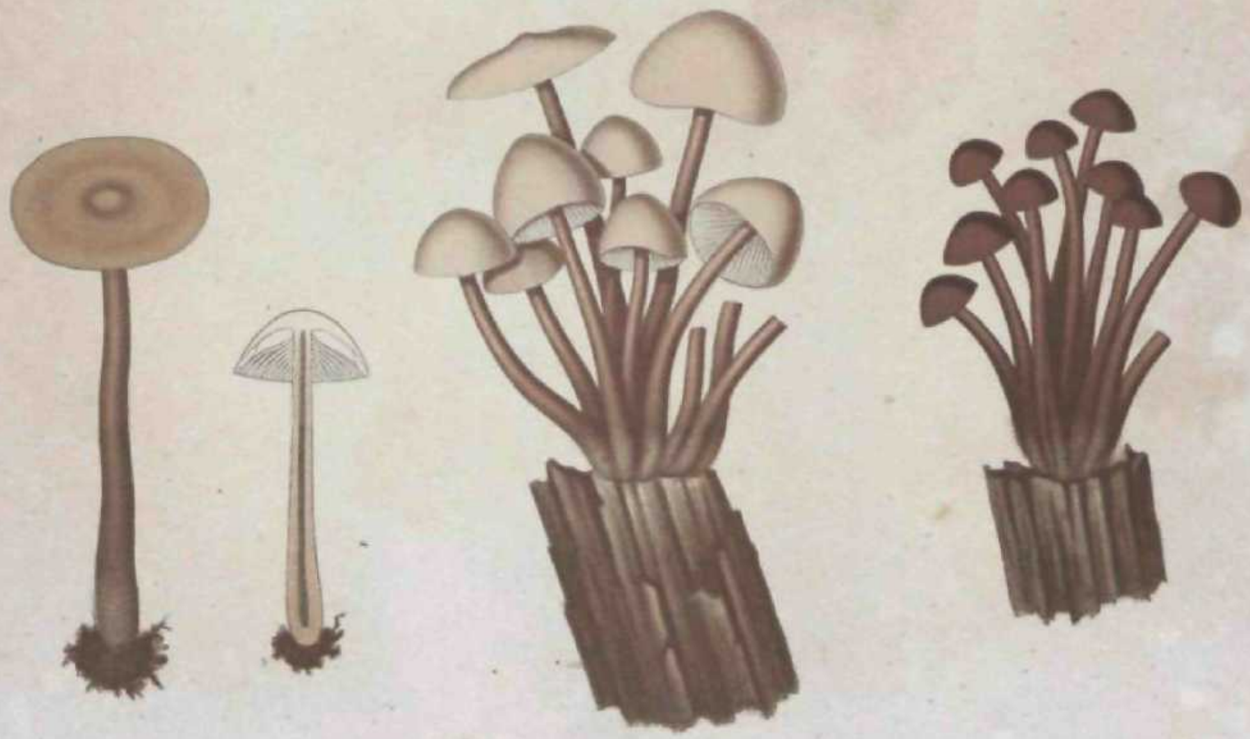


AGARICUS (COLLYBIA) XYLOPHILUS. FR.

E. Fries direx. P. Åkerlund del.

Lith. o. tr. h. Schlachter & Dendorff, Stockh.

AGARICUS (COLLYBIA) INGRATUS. SCHUM.

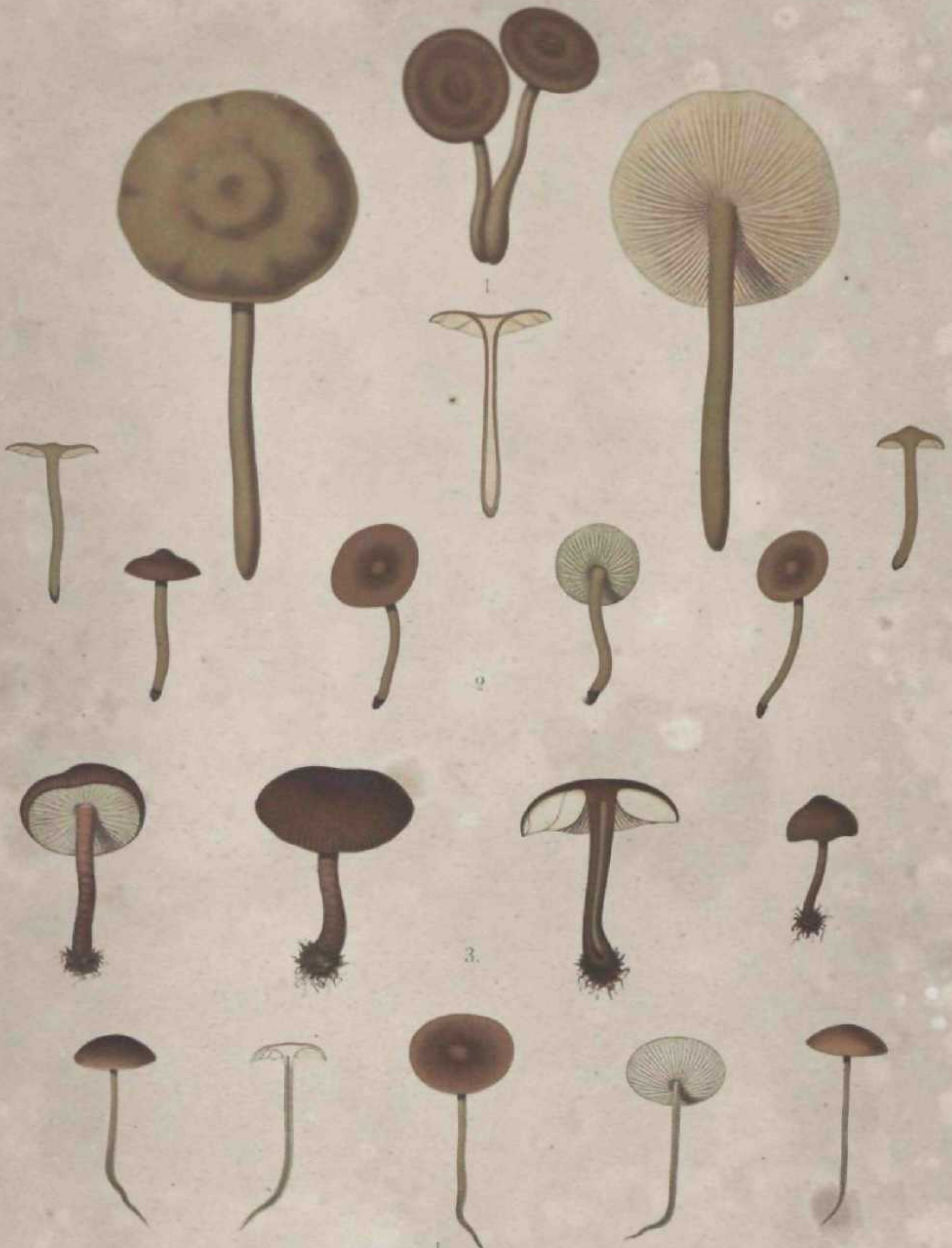


AGARICUS (COLLYBIA) ACERVATUS. FR.

E. Fries direx.

E. Petterson, del.

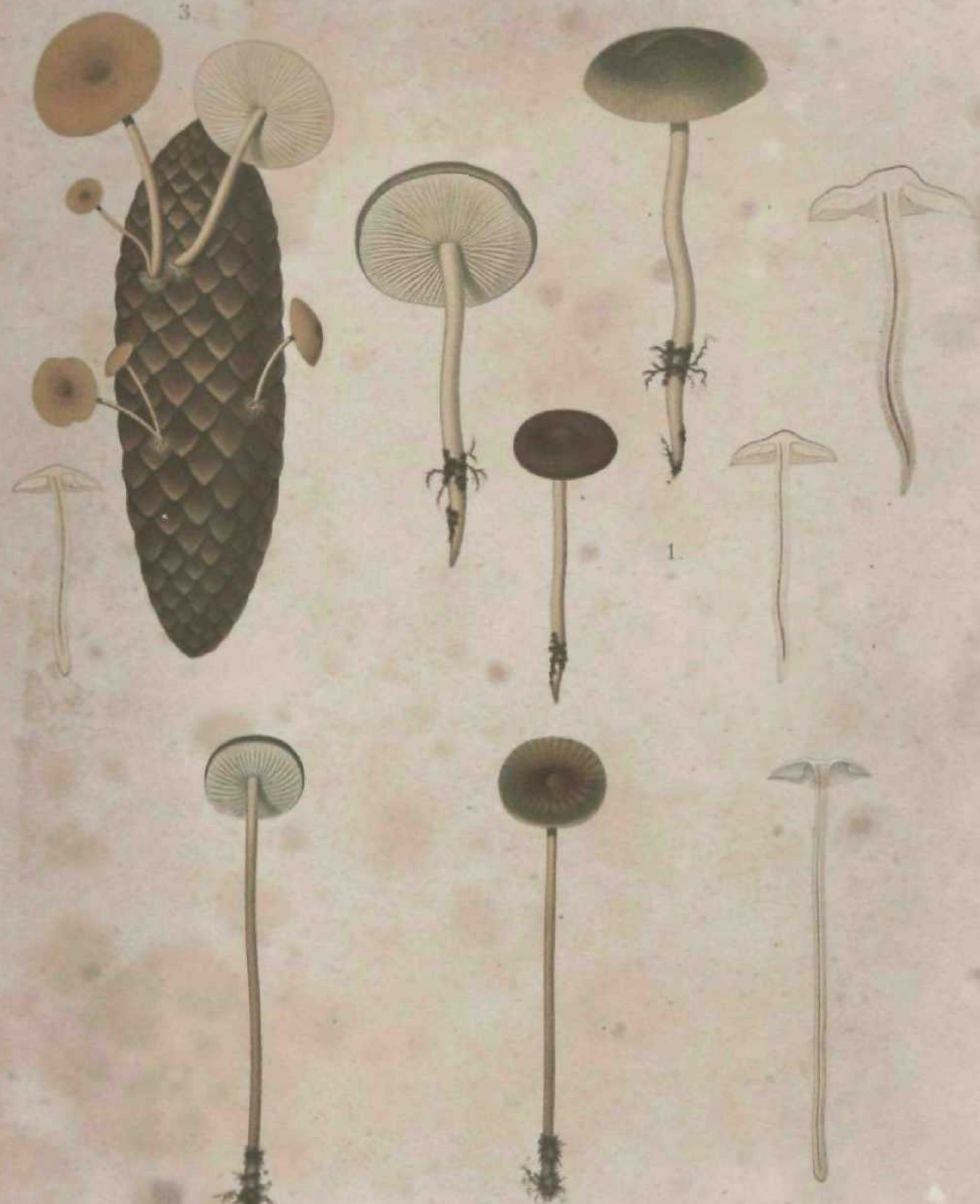
Lith. o tr. Schlachter & Sederhoff, Stockh.



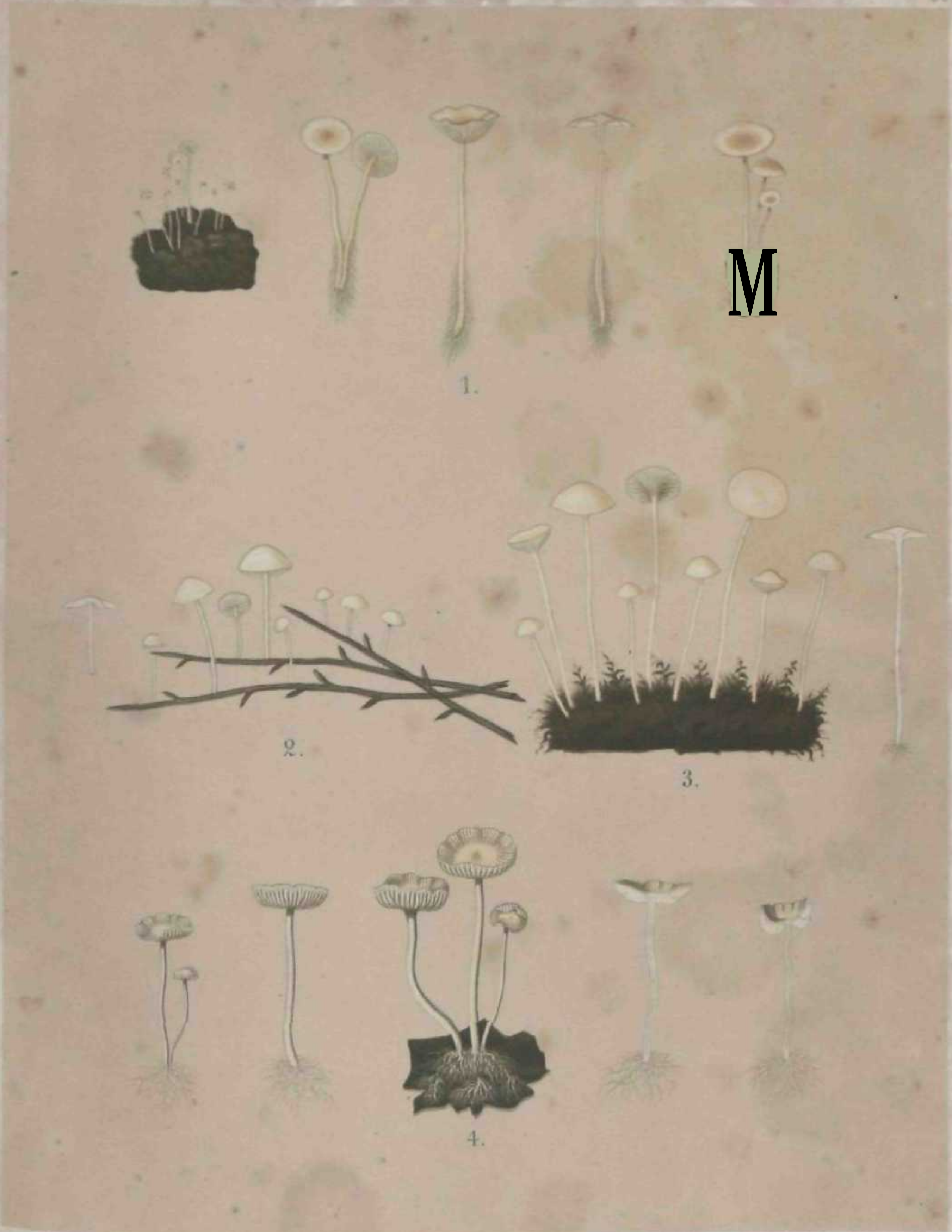
1 AGARICUS (COLLYBIA) NITELLINUS. FR. 2 EJUSDEM VAR. MINOR. FR.

3 AGARICUS (COLLYBIA) SUCCINEUS. FR. 4 AGARICUS (COLLYBIA) [illegible]. FR.

1 AGARICUS (COLLYBIA) MACILENTUS. FR. 2 AGARICUS (COLLYBIA) AQUOSUS. FR.
3 AGARICUS (COLLYBIA) EXSCULPTUS. FR.



1. AGARICUS (COLLYBIA) EXTUBERANS. FR. 2. AGARICUS (COLLYBIA) PROTRACTUS. FR.
3. AGARICUS (COLLYBIA) CONIGENUS. PERS.



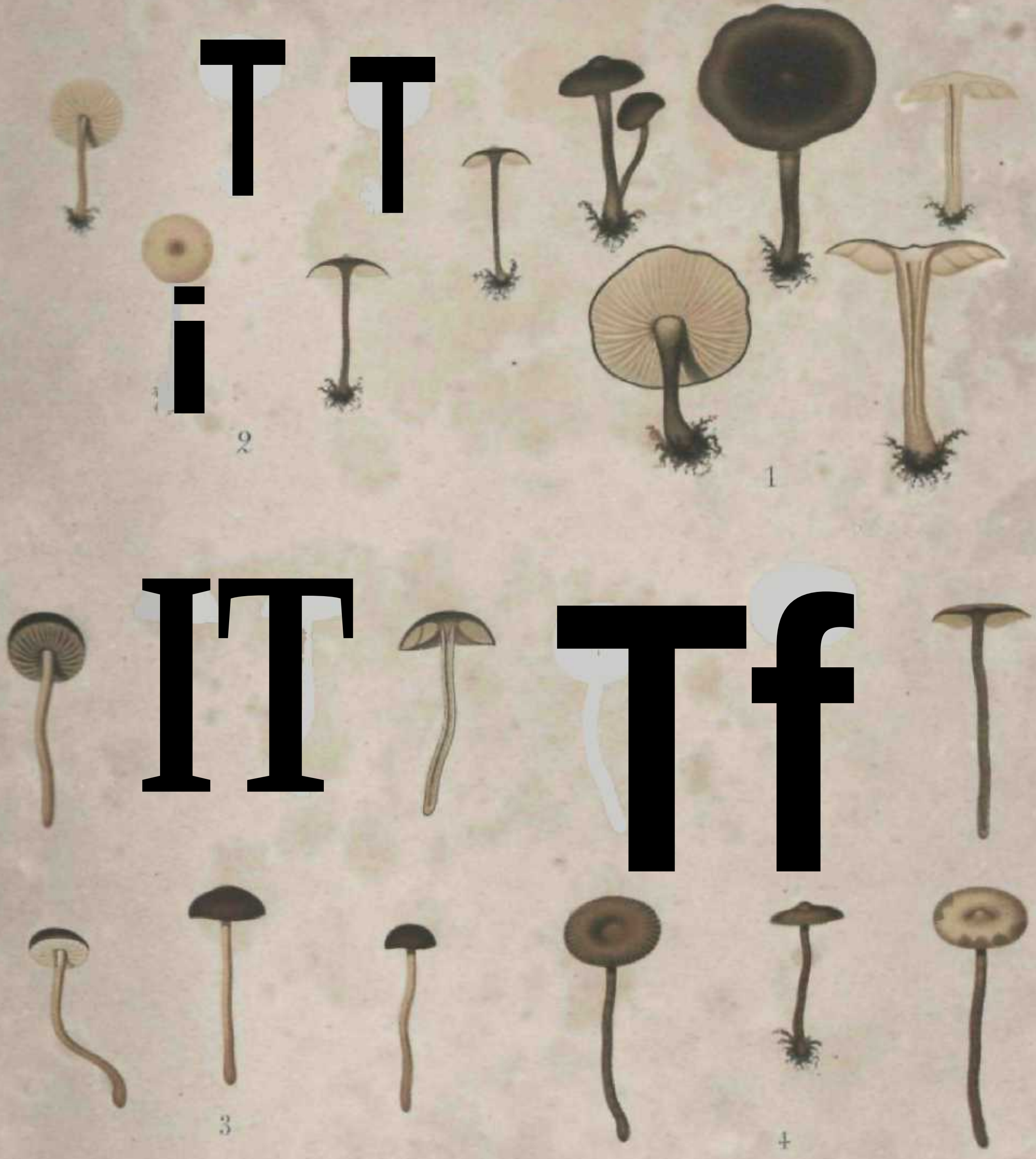
1. AGARICUS (COLLYBIA) CIRRHATUS. FR. 2. AGARICUS (COLLYBIA) MICHELIANUS. FR.
3. AGARICUS (COLLYBIA) MUSCIGENUS. SCHUM. 4. AGARICUS (COLLYBIA) LUDIUS. FR.

1. AGARICUS (COLLYBIA) RANCIDUS. FR. 2. AGARICUS (COLLYBIA) CORACINUS. FR.
3. INOLENS VAR. UMBONATA. 4. AGARICUS (COLLYBIA) INOLENS. FR.

E. Fries direx.

E. Petersson & H. Åkerlund del.

Lith. o tr. h. Schlachter & Nordorff, Stockh.



1. AGARICUS (COLLYBIA) ATRATUS. FR. 2. AGARICUS (COLLYBIA) AMBUSTUS. FR.
3. AGARICUS (COLLYBIA) TESQUORUM. FR. 4. AGARICUS (COLLYBIA) MISER. FR.

E. Fries direx. E. Petterson & P. Åkerlund dele.

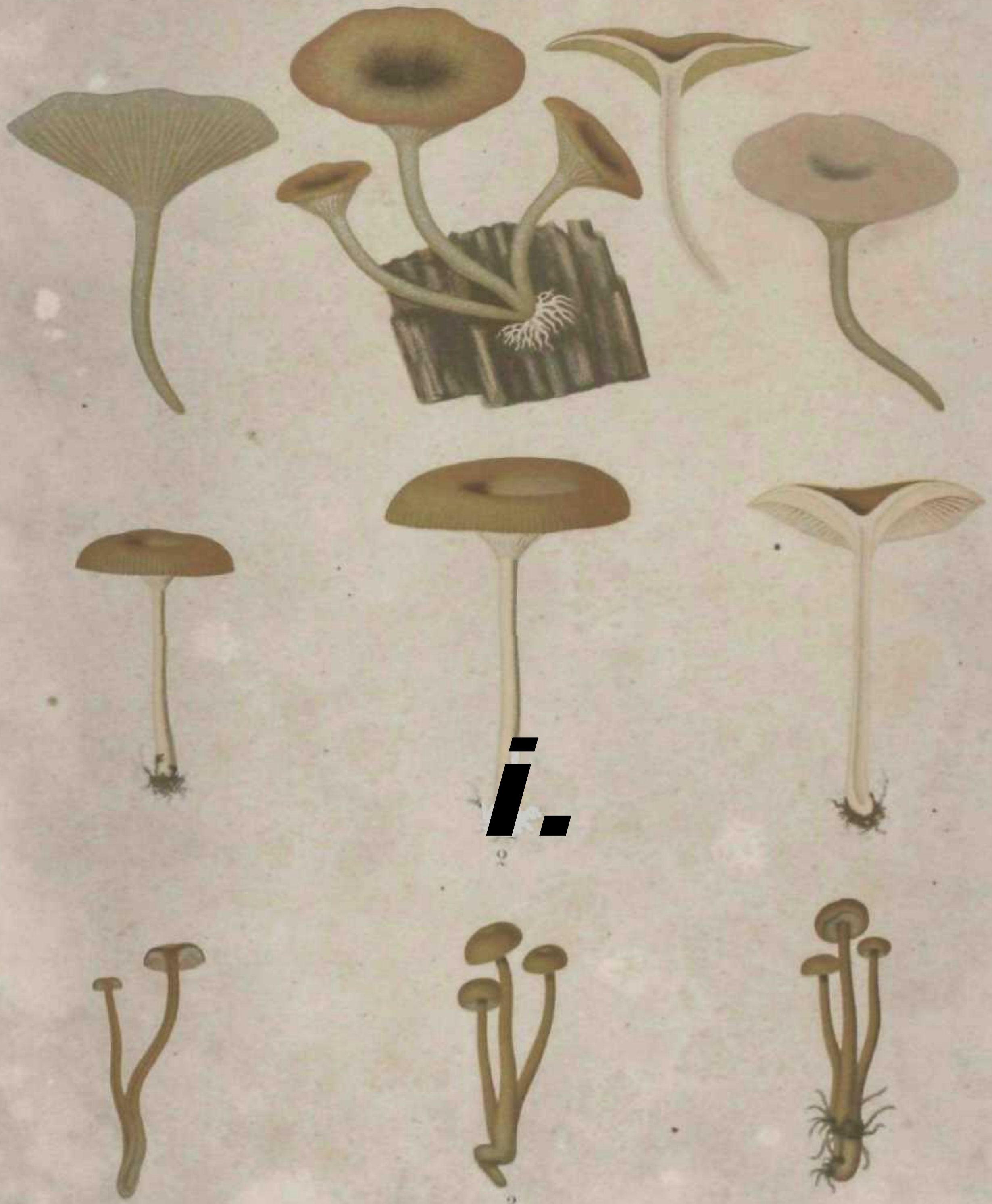
Lith. … Schlachter & … Stockh.

AGARICUS (OMPHALIA) HYDROGRAMMUS FR.

1. AGARICUS (OMPHALIA) DUMOSUS FR. 2. AGARICUS (OMPHALIA) LITUUS FR.
3. AGARICUS (OMPHALIA) OFFUCIATUS. FR.

P. Åkerlund & S. Petersson del.

1. AGARICUS (OMPHALIA) DETRUSUS FR. 2. AGARICUS (OMPHALIA) MAURUS FR.
3. AGARICUS (OMPHALIA) STRIIPILEUS FR. 4. AGARICUS (OMPHALIA) LEUCOPHYLLUS FR.



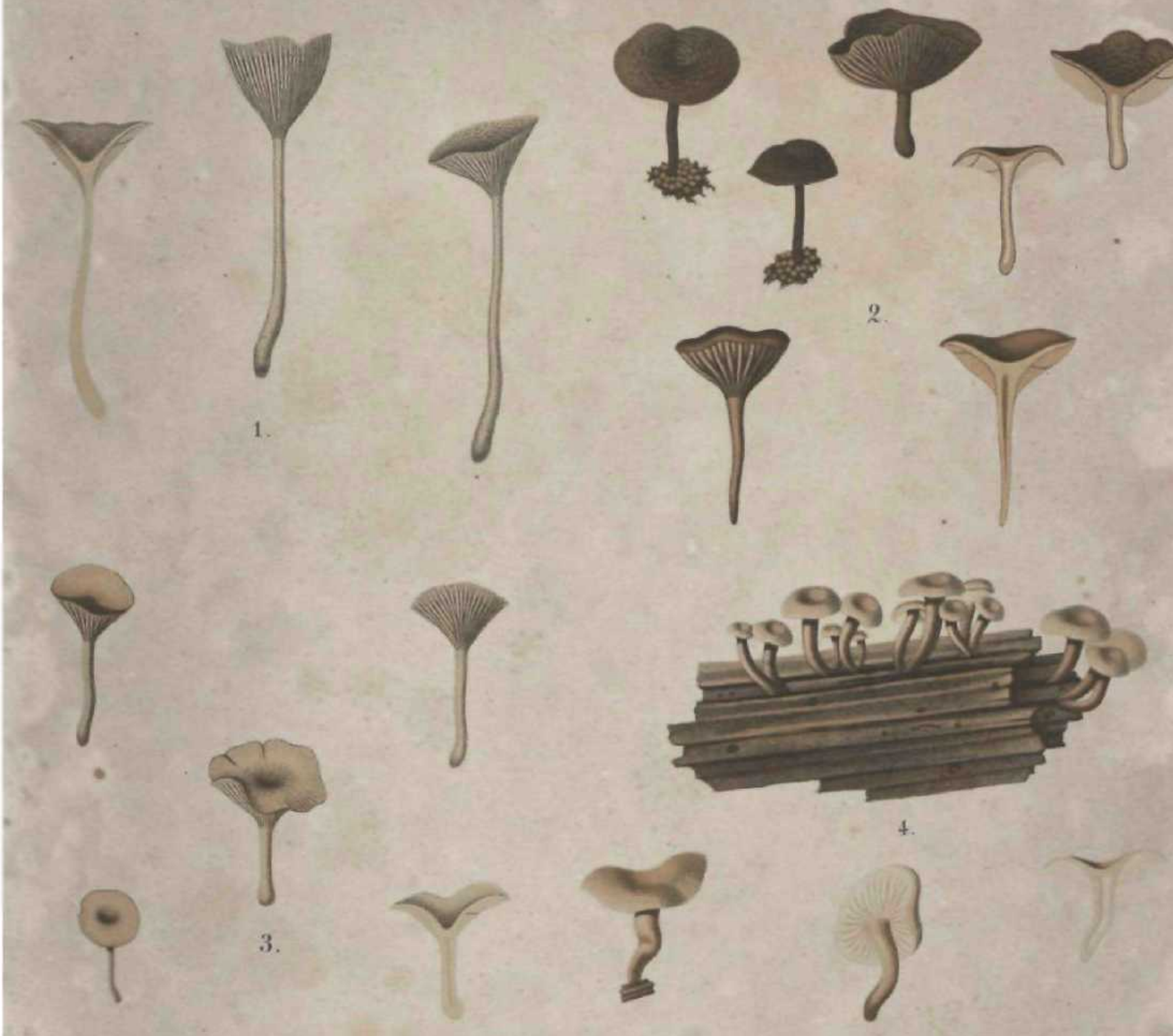
1

2

3

1. AGARICUS (OMPHALIA) CHRYSOPHYLLUS FR. 2. AGARICUS (OMPHALIA) POSTII FR.
3. AGARICUS (OMPHALIA) LAESTADII FR.

1. AGARICUS (OMPHALIA) AFFRICATUS FR. 2. AGARICUS (OMPHALIA) SCYPHOIDES FR.
3. AGARICUS (OMPHALIA) SCYPHIFORMIS FR. 4. AGARICUS (OMPHALIA) SETIPES VAR. FR.
5. AGARICUS (OMPHALIA) GRACILLIMUS WEINM. 6. AGARICUS (OMPHALIA) INTEGRELLUS. PERS.



1. AGARICUS (OMPHALIA) PHILONOTIS LASCH.
2. AGARICUS (OMPHALIA) RETOSTUS FR.
3. AGARICUS (OMPHALIA) ONISCUS FR.
4. AGARICUS (OMPHALIA) SCHIZOXYLON.

P. Åkerlund & E. Pettersson del.

Lith. o. tr. h. Schlachter & Seedorff.

1. AGARICUS (OMPHALIA) CYANOPHYLLUS. FR. n. sp. 2. AGARICUS (OMPHALIA) RECLINIS. FR.
3. AGARICUS (OMPHALIA) UMBRATILIS. FR. VAR. MINOR. 4. AGARICUS (OMPHALIA) PICTUS. FR.

E. Fries direx. L. Petersson & P. Åkerlund del.

Lith. o. tr. h. Schlachter & Ge[illegible] Stockh.

Fries, Icon. Hymenom.

1. AGARICUS (OPHALIA) GRISEUS. FR. 2. AGARICUS (MYCENA) SPEIREUS. FR.
3. AGARICUS (MYCENA) ATROMARGINATUS. FR. 4. AGARICUS (MYCENA) RUBROMARGINATUS. FR.
5. AGARICUS (MYCENA) LINEATUS. FR. 6. AGARICUS (MYCENA) ZEPHIRUS. FR.

E. Fries direx.

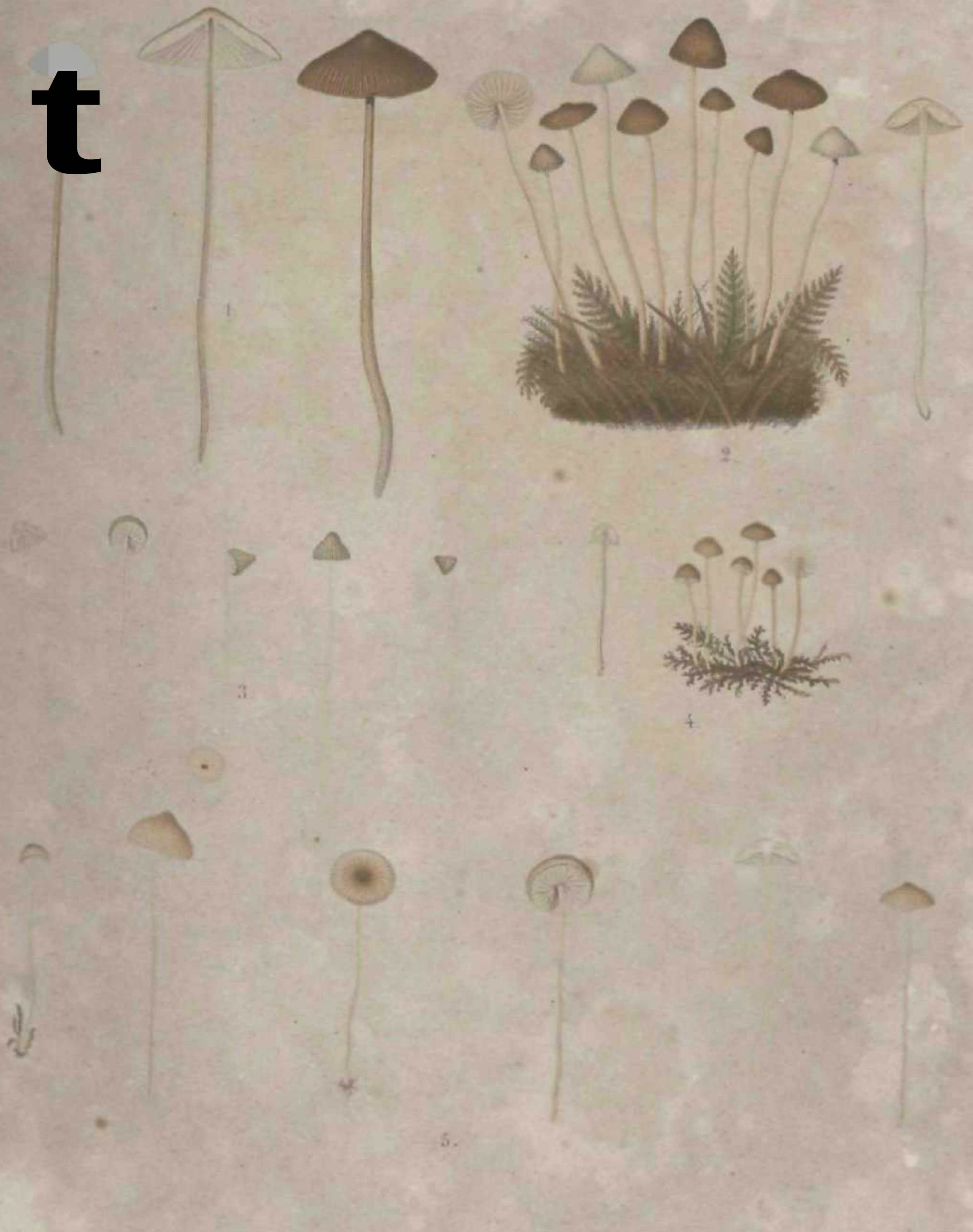
E. Petersson & P. Åkerlund d

Lith. u. tr. b. Schlachter & Seedorff, Stockh.

1. AGARICUS (MYCENA) CALEROPSIS FR. n. sp. 2. AGARICUS (MYCENA) BENZONII FR.
3. AGARICUS (MYCENA) LACTEUS FR. 4. AGARICUS (MYCENA) FARREUS FR.
5. AGARICUS (MYCENA) FLAVO-ALBUS FR.

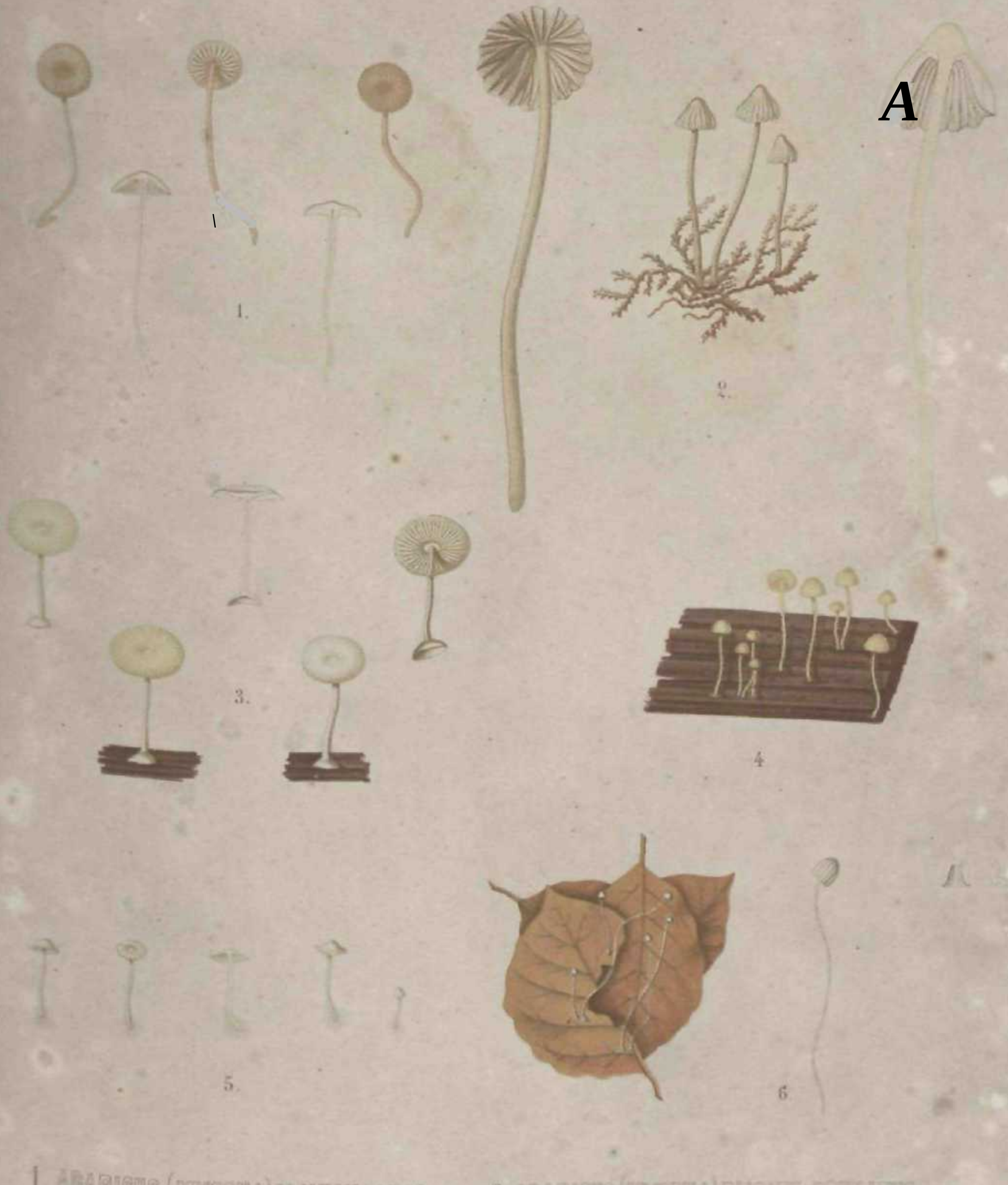
1. AGARICUS (MYCENA) COHAERENS FR. 2. AGARICUS (MYCENA) GALERICULATUS v. CALOPUS FR.
3. AGARICUS (MYCENA) PARABOLICUS FR. 4. AGARICUS (MYCENA) TINTINNABULUM FR.

1. AGARICUS (MYCENA) EXCISUS LASCH. 2. AGARICUS (MYCENA) DISSILIENS FR.
3. AGARICUS (MYCENA) ALCALINUS FR. 4. AGARICUS (MYCENA) PLICOSUS FR.
5. AGARICUS (MYCENA) AETITES FR.

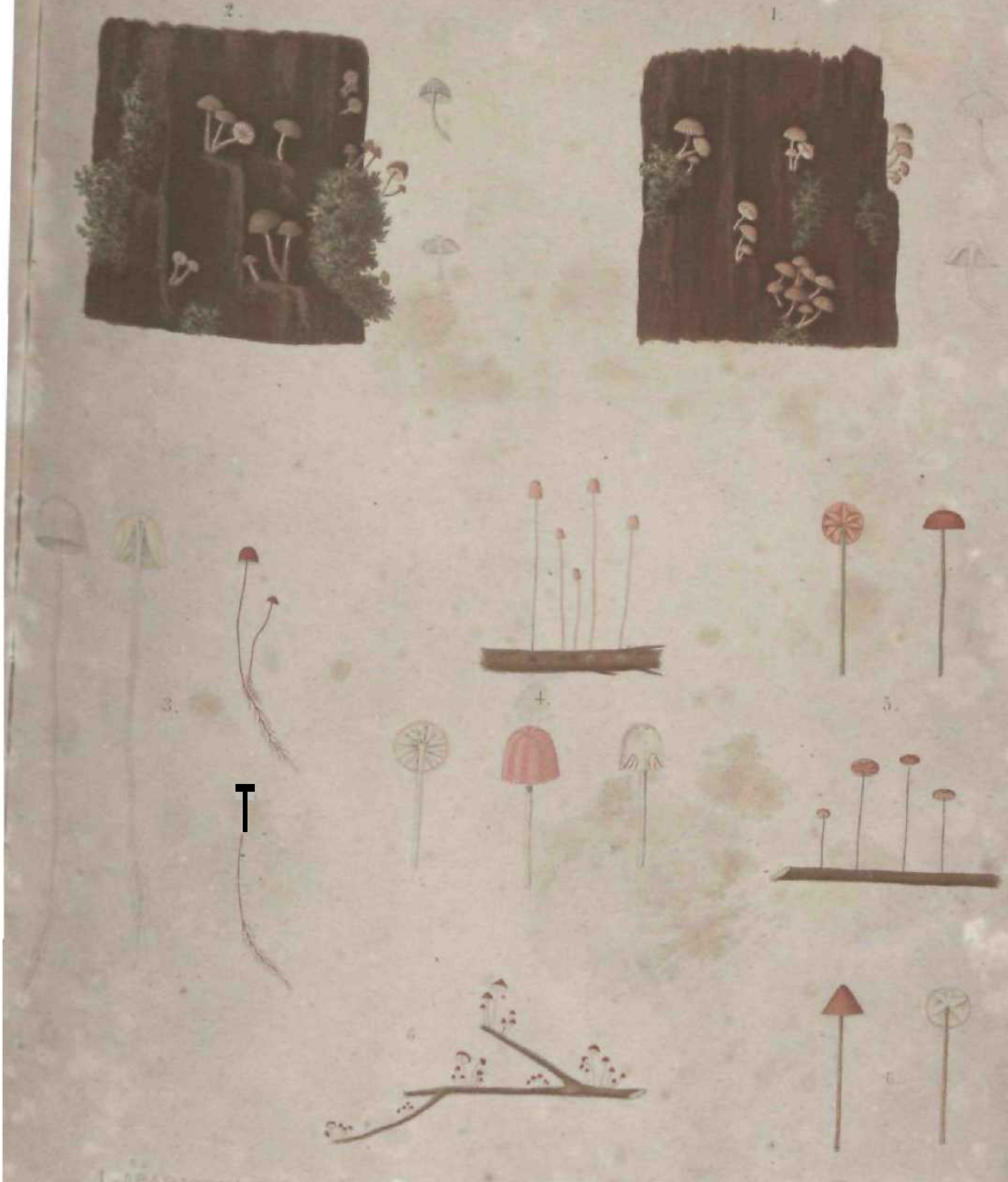


1. AGARICUS (MYCENA) VITREUS FR. 2. AGARICUS (MYCENA) STANNEUS FR.
3. AGARICUS (MYCENA) AMICTUS FR. 4. AGARICUS (MYCENA) DEBILIS FR.
5. AGARICUS (MYCENA) COLLARIATUS FR.

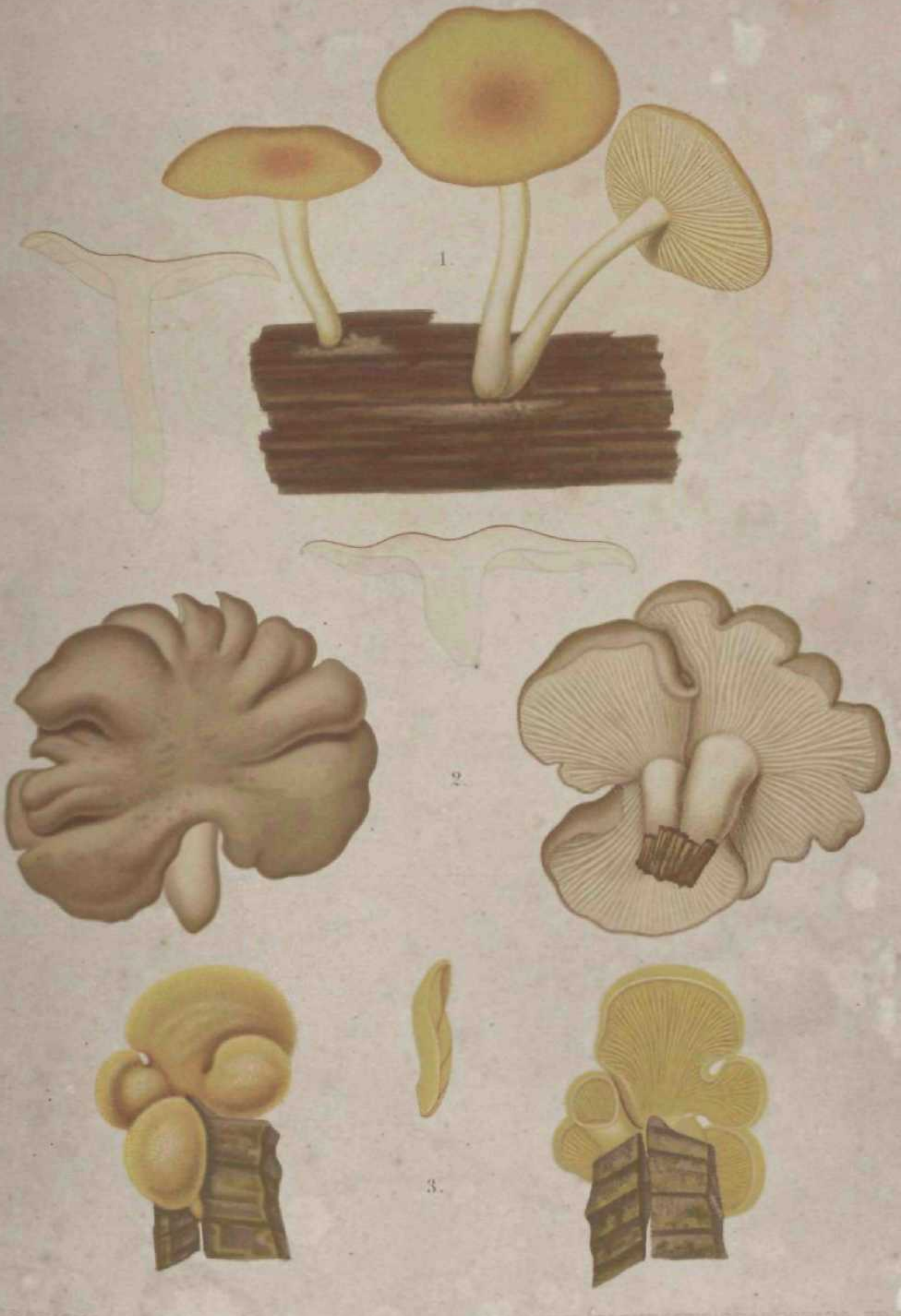
1. AGARICUS (MYCENA) HAEMATOPUS PERS. 2. AGARICUS (MYCENA) CRUENTUS FR.
3 [illegible]CUS (MYCENA) SANGUINOLENTUS ALB. SCH. 4. AGARICUS (MYCENA) [illegible]RHIZUS LASCH.



1. AGARICUS (MYCENA) CLAVICULARIS FR. 2. AGARICUS (MYCENA) PLICATO-CRENATUS FR.
3. AGARICUS (MYCENA) DILATATUS FR. 4. AGARICUS (MYCENA) CITRINELLUS P.
5. AGARICUS (MYCENA) ECHINIPES LASCH. 6. AGARICUS (MYCENA) CAPILLARIS SCHUM.



1. AGARICUS (MYCENA) HIEMALIS FR. 2. AGARICUS (MYCENA) CORTICOLA FR.
3. AGARICUS (MYCENA) ACICULA SCHAEFF. 4. AGARICUS (MYCENA) PTERIGENUS FR.
5. AGARICUS (MYCENA) STIPULARIS FR. 6. AGARICUS (MYCENA) JUNCICOLA FR.



1. AGARICUS (PLEUROTUS) [illegible] FR. 2. AGARICUS (PLEUROTUS) [illegible] FR.
3. AGARICUS (PLEUROTUS) NIDULANS. PERS.

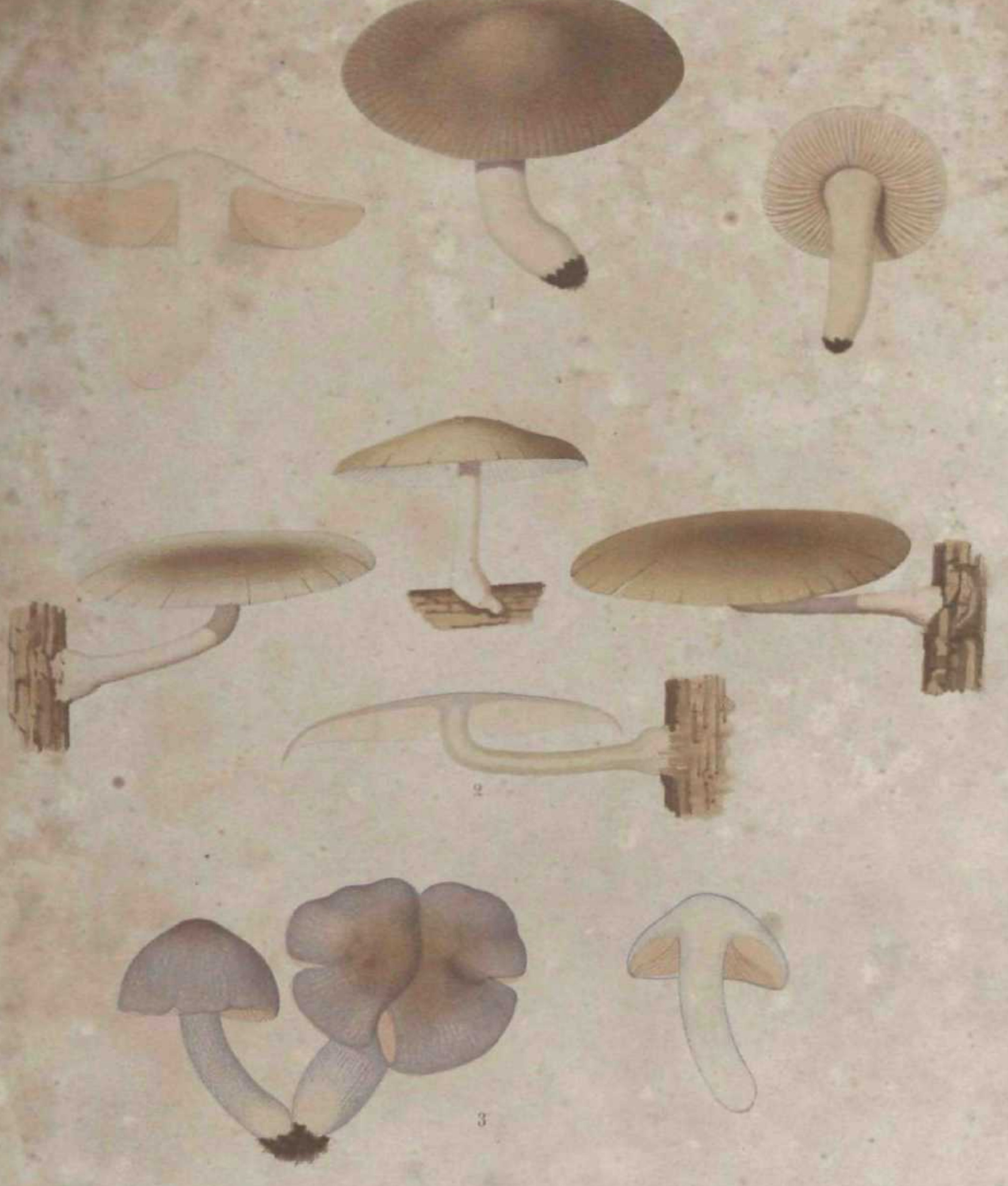
[illegible] (PLEUROTUS) [illegible] 2. AGARICUS (PLEUROTUS) [illegible]

3. AGARICUS (PLEUROTUS) [illegible]

1. AGARICUS (PLEUROTUS) CIRCINATUS FR.
2. AGARICUS (PLEUROTUS) PANTOLEUCUS FR.
3. AGARICUS (PLEUROTUS) LIMPIDUS FR.
4. AGARICUS (PLEUROTUS) MUTILUS FR.

1. AGARICUS (PLEUROTUS) POMETI FR.
2. AGARICUS (PLEUROTUS) ACEROSUS FR.
3. AGARICUS (PLEUROTUS) RENIFORMIS FR.
4. AGARICUS (PLEUROTUS) UNGUICULARIS FR.
5. AGARICUS (PLEUROTUS) STRIATULUS FR.

1. AGARICUS (PLUTEUS) ROBERTI FR. 2. AGARICUS (PLUTEUS) HISPIDULUS FR.
3. AGARICUS (ENTOLOMA) LIVIDUS BULL.



1. AGARICUS (ENTOLOMA) PRUNULOIDES FR. 2. AGARICUS (ENTOLOMA) PLUTEOIDES FR.
3. AGARICUS (ENTOLOMA) MADIDUS FR.

1. AGARICUS (ENTOLOMA) JUBATUS FR. 2. AGARICUS (ENTOLOMA) RESUTUS FR?
3. AGARICUS (ENTOLOMA) DICHROUS P.

1. AGARICUS (ENTOLOMA) PORPHYROPHAEUS FR. 2. AGARICUS (ENTOLOMA) TURBIDUS FR.
3. AGARICUS (ENTOLOMA) VIRIDANS FR.

1. AGARICUS (ENTOLOMA) GRISEO-CYANEUS FR. 2. AGARICUS (ENTOLOMA) MAJALIS FR.
3. AGARICUS (ENTOLOMA) NIDOROSUS FR. 4. AGARICUS (ENTOLOMA) ARDOSIACUS BULL.

1. AGARICUS (ENTOLOMA) ELAPHINUS. FR.
2. AGARICUS (ENTOLOMA) [illegible] FR.
3. AGARICUS (ENTOLOMA) SERICELLUS. FR.
4. AGARICUS (ENTOLOMA) [illegible] FR.

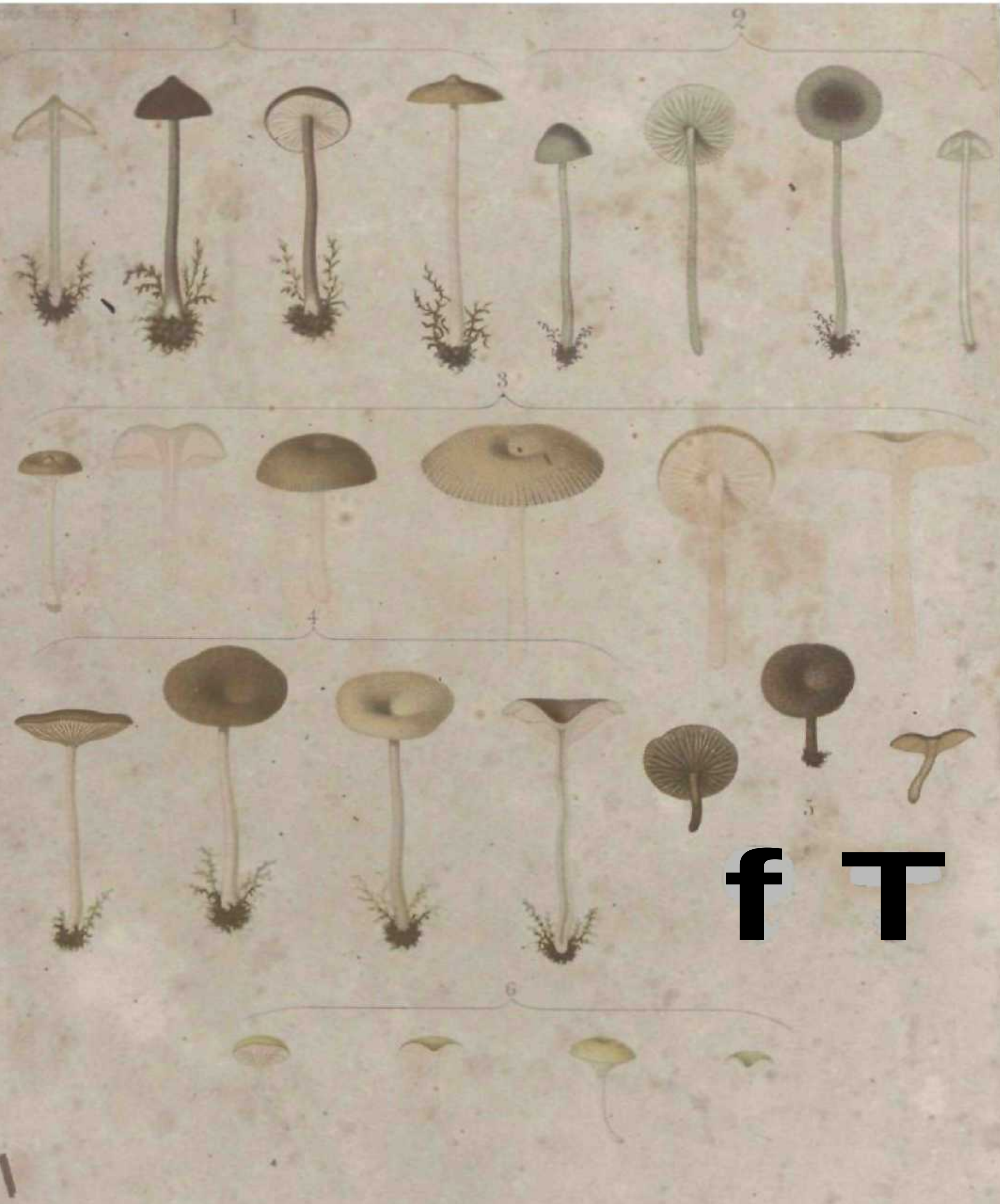
1. AGARICUS (LEPTONIA) PLACIDUS FR. 2. AGARICUS (LEPTONIA) LAPPULA FR.
3. AGARICUS (LEPTONIA) AETHIOPS FR. 4. AGARICUS (LEPTONIA) SCABROSUS FR.

E. Fries direx. von Post et Fagerlund del.

Central-Tryckeriet, Stockholm.

1. AGARICUS (LEPTONIA) FORMOSUS FR. 2. AGARICUS (LEPTONIA) CHLOROPOLIUS FR.
3. AGARICUS (LEPTONIA) AQUILUS FR. 4. AGARICUS (NOLANEA) MAMMOSUS FR.
5. AGARICUS (NOLANEA) VERSATILIS FR.

GARICUS (NOLANEA) NIGRIPES. TROG. 2. AGARICUS (NOLANEA) JUNCEUS v. CUSPIDATA.
3. AGARICUS (NOLANEA) VINACEUS. SCOP. 4. AGARICUS (NOLANEA) ICTERINUS. FR.
5. AGARICUS (NOLANEA) VERECUNDUS. FR.



1. AGARICUS (NOLANEA) INFULA. FR. 2. AGARICUS (NOLANEA) COELESTINUS. FR.
3. AGARICUS (ECCILIA) POLITUS. PERS. 4. AGARICUS (ECCILIA) GRISEO-RUBELLUS. LASCH.
5. AGARICUS (ECCILIA) PARKENSIS. FR. 6. AGARICUS (ECCILIA) RHODOCALIX. LASCH.

BOOK CARD
Indian Botanic Garden Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

Call No........*Ace.* No.®-.2637...
FKI -i
Author..................Fries, E..................

Title..Jjt0Mk..4U£d*JL...hymenomy cetum nondum delineatorum

Name Df Borrower/Code No.	Date •I Issue	Dare of Return

INDIAN BOTANIC GARDEN LIBRARY
BOTANICAL SURVEY OF INDIA