

geschichte anderer Organismen sich nicht ohne Bedeutung erweisen dürfte, zu erwarten. Uebrigens entsteht die Frucht auch bei den unzweifelhaften Pilzen durchaus nicht nur nach einem Typus. So weicht die Bildung der Fruchtkugel von Eurotium aufs Auffallendste von der anderer Pilze ab, und doch gehört Eurotium entschieden zu den Pilzen, da es eine Form des *Aspergillus glaucus* ist.

Zum Schluss referirt Dr. Bail noch über Professor Leitgeb's Arbeit über „Neue Saprolegnien“. (Pringsheims Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, Band VII. Heft 3. 1869.) Dieselbe ist reich an genauen Beobachtungen und interessanten Einzelheiten, doch glaubt der Vortragende nicht, dass die beschriebenen Formen als Repräsentanten neuer Genera anzusehen seien.

Die erste Gattung wird auf das ausschliessliche Vorkommen der Zellnetzsporangien basirt, aber Pringsheim hat dieses Organ an einer *Saprolegnia direct* über einem entleerten gewöhnlichen Sporangium abgebildet, und Bail zeigt seine 1870 gefertigten Zeichnungen über die Ausbildung eines Zellnetzsporangiums dicht unter einem entleerten *Saprolegnien*-Sporangium vor, woraus erhellt, dass das Auftreten derselben ein entschieden mannigfaltiges ist. Die zweite Form, die Leitgeb *Diplanes* nennt, wagte Dr. Bail, schon als er sie 1860 entdeckte und kurz in dem amtlichen Bericht der 35. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Königsberg S. 256 unter dem Namen *Achlya intermedia* besprach, nicht als zu einer besonderen Gattung gehörend zu betrachten.

Dr. Semon, Secretär der Gesellschaft.

---

P. A. Karsten, *Monographia Pezizarum fennicarum*.  
Helsingfors, 1869.

(Fortsetzung.)

(Cf. Hedwigia 1869, pag. 162—166.)

Wir theilen hieraus die nov. spec. mit ihren Diagnosen mit.

Sect. I. *Aleuria*.

(3.) *P. proquiquata* Karst. Apothecia sparsa, stipitata, subcinnamomea, cupula hemisphaerica, integra vel subinde uno latere dehiscente, latit. 1—2 cm., stipite deorsum incrassato, sublacunoso, altit. 1—2 cm.; sporae ellipsoideae, longit. 15—20, plerumque 17—18 mmm., crass. 9—11 mmm., guttulis 1—2; thecae crassit. circites 15 mmm. — Locis collucosis silvaticis, Octbr. Nov. — Ad *P. onoticam* vergit, sed cupula integra subcinnamomea distincta.

(5.) *P. ochracea* Karst. (= *P. onotica* var. *ochracea* Fr. Syst. = *P. onotica* Nyl. obs., Rabenh. Fung. europ. 215).

(8.) *P. solitaria* Karst. Apoth. solitaria, stipitata, cupula primo hemisphaerica, dein dilatata, farinaceo-squamulosa, cinerascens, latit. ca. 1 cm., epithecium fuscescens, sicco nigrescenti-fusco, stipite costato, farinaceo, pallescenti-albo, longit. ca. 2 mm., crass. 1 mm.; sporae ellipsoideae, longit. 14—16 mmm., crassit. 10 mmm., guttula 1; paraphyses apicem versus incrassatae, crassit. 4—6 mmm. — Ad terram humoso = arenosam. Pezizae bulbosae (Hedw.) Fr. proxima, sed stipite profunde sulcato, non bulboso, et aliis notis diversa.

(11.) *P. perforata* Karst. F. F. exs. 529. Apoth. stipitata, cupula hemisphaerica, subcompressa, margine involuto, fundo perforata, flocculoso-granulosa, sordide albida vel albida, latit. 1—1,5 cm., epithecium lutescens, stipite brevissimo, crasso, transverse perforato; sporae ellipsoideae vel sphaeroideo-ellipsoideae, longit. 9—16 mmm., crassit. 8 mmm., guttulis 2; thecae apice iodo coerulescentes, crassit. 12—13 mmm.; paraphyses numerosae, crassit. 2—3 mmm. — Ad terram arenosam. Foraminibus cupulae et stipitis summoperinsignis species. Externa facie Pezizae isochroae vel assie milatae haud dissimilis.

(13.) *P. assimilata* Karst. Apoth. gregaria, sessilia, hemisphaerica, sordide albida, furfuraceo-farinosa, margine inciso vel repando-crenato, epithecium fuscescens, latit. 1—2 cm.; sporae ellipsoideae, simplices, granulato-asperulae, luteolae, longit. 13—17 mmm., crassit. 7—9 mmm.; thecae apice truncatae et iodo coerulescentes, crassit. 11—12 mmm.; paraphyses nullae. — In areis carbonariorum relictis. A Peziza isochroa et vesiculosa, quibus affinis, sporis granulato-asperulis, minoribus et furfure denso differt.

(18.) *P. echinospora* Karst. F. F. exs. 541. Apoth. sessilia (vel subsessilia), demum expansa et flexuosa, pallide rufofuscescentia, pruinosa, latit. 2—5 cm.; sporae ellipsoideae simplices, papilloso-asperulae, longit. 13—16 mmm., crassit. 7—9, plerumque 8 mmm.; thecae apicem versus iodo coerulescentes, crassit. circiter 12 mmm.; paraphyses rarae, apice incrassatae. — In carbonariis prope Mustiala mense Septembri. *P. badiae* arcte affinis, sed sporis minoribus, simplicibus, atque papillis subtilioribus crebrioribusque exasperatis.

(26.) *P. semiimmersa* Karst. Apoth. sessilia, terrae semiimmersa, e hemisphaerico concava, demum explanata, ochraceo-testacea vel fulvescentia, margine flocculis albidis crenulata, latit. 2—3 mm.; sporae ellipsoideae vel oblongato-ellipsoideae, longit. 16—22 mmm., crassit. 9—11 mmm.,

guttula 1; thecae crassit. 12—13 mmm.; paraphyses filiformes, apicem versus haud vel paullo incrassatae. — Supra terram nudam in margine rivuli horti Mustialaënsis, mense Septembri 1866. *P. ollari* affinis, sed colore pallidiore, margine flocculoso, crenulato et sporis angustioribus longioribusque diversa. — Supra terram deustam mense Augusto 1866 legi *Pezizam* peculiarem: apotheciis sessilibus, concavis, epithecio pallide subaurantiaco-luteo, latit. 2—3 mm.; sporis ellipsoideis, utroque apice acutis, protuberantiis vesiculaeformibus guttulaeque 1 (vel 2) praeditis, longit. 16—20, plerumque 18—20 mmm., crassit. 10—11 mmm.; paraphysibus filiformibus, crassit. circiter 3 mmm., apice crasse clavato, crassit. usque 9 mmm. Dicatur ad interim *Peziza variolariella*. Forte forma solum degenerata *P. ollaris*.

(27.) *P. canina* Karst. *Pez. Asc.* p. 9, et *F. F. exs.* 634. *Nyl. Obs.* p. 17. Apoth. concava, demum expansa, crassula, firmula, rufescentia, subflocculoso-furfuracea, epithecio sicco fusco-nigricante, latit. 1—2 mm.; sporae ellipsoideae, hyalinae, longit. 10—12 mmm., crassit. 6—8 mmm., plerumque guttula 1; thecae crassit. circiter 9 mmm.; paraphyses filiformes, apice paullo incrassatae et fuscescenti-luteolae. — Supra fimum caninum vetustum per totam Fenniam et Lapponiam passim, Majo—Septembri.

Var. *nobilis* Karst. (*P. nobilis* Karst. *F. F. exs.* 635. *P. subfurfuracea* *Nyl. Obs.* p. 51), differens a typo cupula paullo majori (latit. 2—3 mm.), colore laetiore (alutaceo-vel rufofulvo vel „fusco-spadiceo“), nec non loco natali (supra merdam humanam), occurrit quoque in tota Fennia.

(30.) *P. deerrata* Karst. Apoth. sparsa, primo hemisphaerica, dein expansa, crassiuscula, rufescentia, basi albo-flocculosa, epithecio subtestaceo, margine integro, latit. 1—2 mm.; sporae ellipsoideae, simplices, monostichae, longit. 10—12 mmm., crassit. 7—8 mmm.; thecae longit. 100—120 mmm., crassit. 8—10 mmm.; paraphyses copiosae, filiformes, saepe apicem versus leviter incrassatae. — Supra ferulas *Heraclei* semiputridas, terra tectas, ad *Mustiala*, mense Majo.

(31.) *P. intermixta* Karst. Apoth. sessilia, crassiuscula, concaviuscula, glabra, marginem versus striis obscurioribus, fulvescenti-rufa vel subrufa, latit. 1—1,5 mm.; sporae ellipsoideae, longit. 16—21 mmm., crassit. 8—10 mmm., guttulis 2; thecae longit. circiter 210 mmm., crassit. 10—14 mmm.; paraphyses crassiusculae, apicem versus incrassatae; articulatae, in statu vivo fulvae. — In carbonariis prope *Mustiala*, ineunte mense Julio, mixtum cum *P. praecoce* Karst. crescens.

(32.) *P. deformis* Karst. F. F. exs. 628. Apoth. sessilia, conferta, subinde confluentia, planiuscula, concava vel subumbilicata, multiformia, subaurantia copallida vel lutescentia, latit. 1—1,5 mm.; sporae ellipsoideae, longit. 13—16 mmm., crassit. 8—10 mmm., guttula 1; thecae crassit. 10—12 mmm.; paraphyses crassit. 3—4 mmm., apice clavato crassit. 4—6 mmm. — Supra terram argillaceam nudam ad Mustiala, die 4 mensis Julii 1866.

(33.) *P. obnupta* Karst. Apoth. sessilia, gregaria, e conico- vel sphaeroideo-truncato plus minus dilatata, sublutea, epithecio planiusculo vel concaviusculo, luteo- vel subaurantiaco-luteo primum membranula albida furfure contexta dein rumpente obtecto margine tenui, subflexuoso latit. 1—2 mm., altit. 0,5—1 mm.; sporae fusoido-oblongatae, longit. 14—20, plerumque 18 mmm., crassit. 6—8 mmm., plerumque guttulis 2 parvis; thecae crassit. 10 mmm.; paraphyses copiosae, crassit. 3—4 mmm., apice clavato crassit. 5—7 mmm. — Supra merdam (humanam?) et humum fimosum ad Mustiala, die 1. Julii 1867. Vergit ad Pezizam erectam Sow. Fung. t. 369, f. 10 et 11.

(41.) *P. modesta* Karst. Apoth. sessilia, subgregaria, planiuscula, vix marginata, sicca decolorata et lutescentia (in statu vivo subaurantiaco-lutea, ni fallor), latit. 1—1,3 mm.; sporae sphaeroideae, papilloso-asperulae, diam. 16—20 mmm., guttula 1; thecae longit. 136—139 mmm. (pars sporifera), crassit. 18—21 mmm.; paraphyses apicem versus incrassatae, crassit. 3—5 mmm., apice crassit. 5—9 mmm. — Supra terram nudam horti Mustialaënsis, die 2. Octobris 1865.

(42.) *P. convexella* Karst. Apoth. sessilia, subsparsa, submarginata, glabra, convexiuscula, sicca concava, sanguineo-rubra, latit. circiter 1 mm.; sporae sphaeroideae, diam. 15—16 mmm.; thecae crassit. circiter 17 mmm.; paraphyses graciles, flexuosae, intus granulosa. — Supra terram nudam in rivuli margine horti Mustialaënsis, exeunte mense Augusto.

(45.) *P. abundans* Karst. F. F. exs. 532. Apoth. sessilia, conferta, concaviuscula vel planiuscula, pallida, demum fuscescentia, marginem versus pilis subtilissimis fuscescentibus obsita, basi albo-villosa, latit. 1—3 mm.; sporae ellipsoideae, longit. 12—14, plerumque 12 mmm., crassit. 6—8 mmm., guttulis 1 vel 2; thecae crassit. 8—10 mmm.; paraphyses crassit. 2—3 mmm., apice clavato crassit. 7—9 mmm. — Locis adustis ad ligna carbonata prope Mustiala, exeunte mense Augusto. Pili subulati, aliquoties articulati, longit. circiter 0,1 mm.

(46.) *P. praecox* Karst. Apoth. sessilia, gregaria, semiimmersa, hemisphaerica, testacea vel sublurido-ochracea,

marginē tenui, pilis subtilibus lutescenti-pallidis, dein fuscescentibus, sat crebris obsesso, latit. circiter 2—3 mm.; sporae ellipsoideae, simplices, longit. 12—16 mmm., crassit. 8—10 mmm.; thecae longit. circiter 170 mmm., crassit. 10—14 mmm.; paraphyses filiformes, crassiusculae, apicem versus incrassatae, aliquoties articulatae, in statu vivo fulvescentes. — Locis deustis prope Mustiala et Letku in paroecia Tammela, mensibus Majo et Junio. Pili cupulae longit. circiter 100—200 mmm., crassit. (basi) circiter 8 mmm.

(48.) *P. proximella* Karst. Apoth. sessilia, convexiuscula, pilis rufo-fuscescentibus, longiusculis obsessa, epithecio albido-pallido, latit. 1—1,5 mm.; sporae ellipsoideae, simplices vel guttulis 1—2, oblique monostichae longit. 12—20, plerumque 16—18 mmm., crassit. 8—10 mmm.; thecae longit. 120—190 mmm., crassit. 12—14 mmm.; paraphyses parcae, crassit. 2—3 mmm., apice subgloboso-clavato crassit. 4—8 mmm. — Locis uliginosis supra quisquiliis prope Pähkijärvi haud procul ab Mustiala exeunte mense Septembri. Setae cupulae articulatae, longit. 0,5—0,7 mm., crassit. (basi) circiter 20 mmm. Pezizae hemisphaericae proxima, sed notis allatis facile distincta.

(\*) *P. gemella* Karst. Similis *P. stercorae* Pers., sed sporis minoribus, longit. 11—16 mmm., crassit. 7—8,5 mmm.; thecae crassit. circiter 10 mmm. — Prope Mustiala ad fimum equinum mensibus Septembri et Octobri pluries lecta.

(52.) *P. avicularia* Karst. *P. diversicolor* Fr. var. *avicularia* Karst. *Pez. Asc.* p. 13. Apoth. gregaria, obconica, fere immarginata, pilis erectis hyalino-albidis strigosa, hyalino-albida, punctiformia, epithecio planiusculo; sporae fusoido-oblongatae, simplices, longit. 10—11 mmm.; crassit. circiter 4 mmm.; thecae clavatae. — Supra fimum avium (Tetraonum) prope Aboam mense Majo.

(54.) *P. articulata* Karst. *Pez. Asc.* p. 13. Apoth. sparsa, concaviuscula, albida vel pallida, setis raris longiusculis articulatis albidis, dein fuscescentibus obsessa, latit. circiter 1 mm.; sporae ellipsoideae, longit. 14—16 mmm., crassit. 7—9 mmm.; thecae crassit. 10 mmm., confertae; paraphyses parcae, gracilescentes. — Ad folia vetusta *Polytrichi* communis prope Neppari in Tyrvis, mense Septembri. Setae cupulae (tandem articulis circiter 12) longit. 55—62 mmm., basi incrassatae et dein tenuiores sensimque attenuatae, apice acutiusculo: Nyl.

(55.) *P. oligotricha* Karst. Apoth. sessilia, sparsa, concaviuscula, setis simplicibus raris longiusculis, lutescenti-fuscescentibus obsessa, epithecio fulvescente, margine tenui, pallidiore, latit. 4—6 mm., sporae ellipsoideae, monostichae,

simplices vel guttula 1, longit. 12—18, plerumque 16—18 mmm., crassit. 8—10 mmm.; thecae cylindraceae, crassit. circiter 11 mmm.; paraphyses parcae, apicem versus incrassatae, crassit. circiter 3 mmm. — Supra terram inter acus Pini, mense Augusto, prope Mustiala. Setae cupulae longit. 0,5—1 mm., complanatae, basi incrassatae, plerumque aliquoties articulatae (articulis circiter 8).

#### Sect. II. Peltidium.

(58.) *P. oocardii* (Kalchbr.) var. *lignaria* Karst. F. F. exs. 636. Apoth. sparsa vel gregaria, sessilia, orbicularia, scabriuscula, e pallido fuscescentia vel rufo-fuscescentia, sicca nigrescentia, epithecio convexiusculo vel planiusculo, latit. 4—5 mm.; sporae ellipsoideae, guttulis 2 sphaeroideis magnis foetae vel spurie tenuiter uniseptatae, monostichae, longit. 14—19 mmm., crassit. 9—10 mmm.; thecae elongato-cylindraceae, longit. 380—390 mmm., crassit. 12—20 mmm.; paraphyses numerosae, deorsum articulatae, dilute luteo-sordidae; crassit. 5—6 mmm., apice aliquantum clavato, crassit. 8—10 mmm. — Ad lignum putridum pineum, interdum aqua suffusum, prope Mustiala versus Särkjärvi, mense Majo. Forte specie distinguenda e Peltidio oocardii Kalchbr. in Rab. F. E. ed. sec. 521.

#### Sect. III. Pulparia.

(59.) *P. arctica* Karst. Enum. Fung. Lapp. Apoth. caespitose aggregata, caesia, cupula planiuscula vel concaviuscula cum stipite brevi crasso obconica, latit. circiter 1,5 mm.; sporae sphaeroideae, diam. 10—11 mmm.; thecae longit. circiter 180 mmm. (pars sporifera 80—84 mmm.), crassit. 11—13 mmm.; paraphyses graciles, flexuosae, crassit. circiter 1 mmm. — Ad lignum putridum salicinum in saliceto uliginoso prope Kola versus flumen Tuloma, die 27. Julii 1861.

(Fortsetzung folgt.)

---

Musci cleistocarpi. Uebersicht über die cleistokarpischen Moose. Von Dr. A. Jäger. Separatdruck aus den Verhandlungen der St. Gallischen naturwissenschaftl. Gesellschaft. 1869. Octav. p. 1—55.

Der Verfasser vertheilt, von der Ansicht ausgehend, dass die Cleistocarpi als besondere Ordnung der Moose unhaltbar geworden sind, dieselben unter die verschiedenen übrigen Tribus, nur die Archidiaceae sondert er als besondere Tribus wegen der Beschaffenheit der Haube, des Scheidchens und der Sporen ab. Die einzelnen Arten wer-

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1870

Band/Volume: [9\\_1870](#)

Autor(en)/Author(s): Karsten Petter Adolf

Artikel/Article: [P. A. Karsten, Monographia Pezizarum fennicarum. 56-61](#)