

Misc

Var br. L. Romell
högskoleinspektör fr.
Jorf.

KRITISK ÖFVERSIGT

AF

FINLANDS BASIDSVAMPAR

AF

P. A. KARSTEN.

TILLÄGG III.



HELSINGFORS,
FINSKA LITTERATUR-SÄLLSKAPETS TRYCKERI,
1898.

K 28
Kar

dupl.

-8 JAN 1912

885182
15013

K
28
KAR

KRITISK ÖFVERSIGT

AF

FINLANDS BASIDSVAMPAR

AF

P. A. KARSTEN.

—————

TILLÄGG III.

—————

(Föredragen den 18 Okt. 1897.)

—————



8. 6. 2000

Adgdo.:

Mykolibri

HELSINGFORS,
FINSKA LITTERATUR-SÄLLSKAPETS TRYCKERI,
1898.

R^o 25149

REPUBLIC OF POLAND

LIBRARY OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES

WARSAWA

1950



WARSZAWA

I.

Buksvampar.

Fam. 1. *Lycoperdaceae*.

IV. *Lycoperdon* (Tournef.) Karst.

* *L. furfuraceum* Fr. Syst. myc. III, p. 36.

Fruktkroppen rundad, omkring 6 cm. i diam. Hyllet besatt med m. små, kliartade, lätt affallande fjäll, i början grågult, derpå smutsgrått, olivbrunt eller gråbrunt. Peridiet hinnaktigt, blekt guldgult. Sporerne klotrunda, fintaggiga, gula, äldre bruna, 4—5 mmm. i diam.

Skogsback., park. (Mustiala).

II.

Hattsvampar.

Fam. 1. *Agaricineae*.

* **Schulzeria** Bres. Sacc. Syll. fung. V, p. 72.

Hattens kött skildt från fotens. Foten utan ring. Lamellerna mot foten afrundade, fria, aflägsnade. Sporerne omvänt äggrunda. — Skiljer sig från släktet *Lepiota* nästan endast genom saknaden af ring.

* **Sch. septentrionalis** Karst. (Hedwigia 1896, p. 43).

Hatten köttig, mjuk, i början kullrig, sedan utplattad, vanligen med obetydlig puckel, slät, glatt, torr, hvitaktig, omkring 10 cm. bred. Foten central, jemntjock, vid basen n. lökligt tilltjocknad, glatt, hvitaktig, omkring 15 cm. hög. Lamellerna n. tätt sittande, fria, breda, hvitaktiga.

Gammal ved (Haapakoski i Jyväskylä trakten: I. Lindroth).

XXXIV. *Russula* Fr.

* **Russula pallida** Karst. (Hedwigia 1896, p. 43).

Skarp. Hatten köttig, fast, styf, först kullrig, sedan utplattad, oftast oregelbundet vågig, beklädd med en n. klibbig,

fastväxt hinna, konstant blekaktig, understundom ställvis svagt rosenfärgadt blodröd, i kanten slät, ända till 9 cm. bred. Foten jemntjock, slät, ofta krökt, vit, ända till 6 cm. hög, omkring 2,5 cm. tjock. Lamellerna n. fria, tättsittande, alla af samma längd, temligen smala (ända till 1 cm. breda), hvita, i eggen svafvelgula, vid torkning gulnande. Sporerne klotrunda, taggiga, 6—9 mmm. i diam. Cystiderna tappformiga, 30—40 = 9 mmm.

Tallskog. (Mustala). Aug. 1895.

Närmast beslägtad med *R. rosacea*, ehuru mera påminnande om *R. pallescens*.

R. aeruginea Fr. var *rufa* Karst. Krit. Öfvers. Finl. Basidsv. p. 462, är med hög grad af sannolikhet en egen, själfständig art; från *R. aeruginea*, Fr., som af Romell (De genere *Russula* p. 198 (1891) identifieras med *R. heterophylla* Fr., är den vidt skiljd) och till *R. vesca* Fr. kan den näppeligen hänföras.

R. intermedia Karst. (Finl. Basidsv. Till I, p. 20).

Skarp. Hatten köttig, fast, äldre spröd, utbredd, i midten nedtryckt, vanligen oregelbunden, betäckt med en klibbig hinna, under hvilken köttet hvitt, med tunn, slät, slutligen knottrigt fårad kant, brandgul, i midten mörkare, stötande n. i blodrött, mot kanten blekare, urbleknande, 9—11 cm. bred. Foten jemntjock eller upptill tilltjocknad, slät, vit, omkring 7 cm. hög, 2—3 cm. tjock. Lamellerna n. fria, temligen tätt sittande, af lika längd, hvita, äldre stötande i högult, ända till 1 cm. breda.

Björkskog. Ånyo funnen vid Harju i Tammela.

I hög grad lik *R. integra*, skiljande sig från denna bland annat genom smaken och färgen.

XXXVII. *Hygrocybe* (Fr.) Karst.

* *H. sciophana* (Fr.) Karst. Hattsv. 1, p. 233.

Syn. *Hygrophorus sciophanus* Fr. Icon. t. 107, f. 1.

Var. *sulcata* Karst. (Hedwigia 1896, p. 44).

Hatten i början klocklikt kullrig, sedan utbredd, trubbig, hinnaktig, i midten n. köttig, klibbig, till midten strimmigt fårad, lifligt brandgul, glänsande, knappt urbleknande, omkring 2 cm. bred. Foten ihålig, jemntjock, n. rak, seg, slät, fullkomligt glatt, klibbig, gulaktig, i toppen svagt stötande i sotbrunt eller blått, 4—6 cm. hög, 4 mm. tjock. Lamellerna nedlöpande, glesa, sinsemellan fria, temligen tjocka, gulaktiga, baktill n. stötande i rostbrunt.

Löfskog. (Mustiala: J. I. Lindroth). Aug. 1895.

Skiljer sig från hufvudformen med glänsande, icke hygroman, fårad hatt och nedlöpande lameller. Är möjligen en egen art.

Cortinarius foetidus Karst. (Hedwigia 1896, p. 44) är en ovanligt stor form af *C. vibratilis* Fr.

LVIII. *Glypeus* Britz.

* *Cl. curtus* Karst. (Hedwigia 1895, p. 1).

Hatten n. köttig, tunn, kullrig, äldre utbredd, trubbig, med längslöpande fina trådar, understundom sprickig, i midten försedd med upprätta, temligen tjocka, korta taggar, först blek, sedan brunaktig, 2—3 cm. bred. Foten fylld, styf, kort (oftast kortare än hattens bredd), flerböjd eller krökt, sällan rak, beklädd med små luddiga fjäll, brunaktig, i toppen bar,

inuti hvitaktig. Lamellerna vidfästade, breda, bukiga, n. tättsittande, bleka, slutligen stötande i brunt. Sporerne kantiga eller knöliga, gulaktiga (under mikr.), 5—6 = 3—5 mmm. Cystiderna spolformiga.

Fuktig, bar torfjord. (Mustiala). Aug. 1894.

Till utseende lik *Inocybae lacerae*, men mindre och med relativt kortare fot.

LVII. *Inocybe* Fr.

In. fastigiata (Schaeff.?) Karst.

Syn. *Agaricus (Inocybe) fastigiatus* Pat. Tab. anal. p. 156, f. 343.

Lik *Clypeus fastigiatus* (Schaff.) Karst. Finl. Basidsv. p. 212, men skiljer sig från denna bland annat genom en stor, spetsigt konisk puckel på hatten och släta, elliptiska, något mindre sporer (7—9 = 4—5 mmm.).

Kärrmark. (Mustiala: I. Lindroth).

LIX. *Hebeloma* Fr.

* **H. latifolium** Karst. n. sp.

Hatten n. köttig, först kullrig, sedan platt, understundom i midten n. nedtryckt, slät, glatt, torr, blek, stötande n. i lergrått, vid torkning blekt sämskfärgad, 3—4 cm. bred. Foten jemntjock, krumböjd, knappt fintrådig, upptill hvitpudrad, blek, omkring 3 cm. hög. Lamellerna fastväxta, lätt lossnande, tättsittande, breda, n. triangelformiga, blekt ler-

färgade, slutligen stötande i brunt, i eggen n. hvitnaggade. Sporerna elliptiska, trubbiga, understundom oliksidiga, ljust gulaktiga (under mikr.), omkring 8 — 4 mmm.

Gammal björkbark. (Mustiala: I. Lindroth). Aug. och Sept. 1897.

* **H. Lindrothii** Karst. n. sp.

Hatten n. köttig, i kanten hinnaktig, kägellikt klockformig, trubbig, slät, glatt, brunaktig, torr, 3—3 cm. bred. Foten tät, jemntjock, flerböjd, glatt, i toppen n. finpudrad, omkring 9 cm. hög. Lamellerna vidfästade, tätsittande, lerfärgadt bleka, slutligen bruna, i eggen fint hvitfjuniga. Sporerna elliptiska, höggula (under mikr.), omkring 8 = 4 mmm. Cystiderna (befintliga i lamellernas egg) flask-, syl- eller spolformiga, omkring 60 = 18 mmm.

Skogsmark. (Mustiala: J. I. Lindroth). Sept. 1897.

LXVI. **Agaricus** (Linn.) Karst.

* **Agaricus echinatus** Roth. Karst. Hattsv. I, p. 487.

Syn. *Inocybe echinata* Cook. Illustr. Brit. Fung. t. 395
Sacc. Syll. V, p. 773.

Mulljord. (Mustiala invid orangeribyggnaden: J. I. Lindroth). Sept. 1897.

Sporerna äggrundt aflånga, släta, ljust rostbruna, 4—5 = 2—3 mmm.

LXIX. *Naematoloma* Karst.

* *N. irroratum* Karst. (Hedwigia 1896, p. 44).

Hatten köttig, tunn, först kullrig, sedan platt, i midten upphöjd, slät, brandgult honungsfärgad, mot kanten öfverdragen med ett ytterst fint, silfverglänsande stoft, omkring 4 cm. bred. Foten seg, fintrådigt silkesluden, jemntjock, blekaktig, nedtill flerböjd, rostbrun och beklädd med ett tätt lager ludd af samma färg, rotlikt förlängd, omkring 13 cm. hög och 5 mm. tjock. Lamellerna fastväxta, tättsittande, n. smala eller låga, i eggen tandade, bleka, med dragning i strågult, slutligen något mörkare och stötande helt obetydligt i grönt. Sporerne elliptiska, hyalina (under mikr.), med en oljdroppe, 6—9 = 4—5 mmm.

Kärr, bland sphagnum. (Mustiala i Saloistrakten). Juli 1895.

Smaken mycket bitter och lukten ganska skarp. Närmast beslägtad med *N. dispersum* (Fr.), men lätt skild från denna genom hattens silkesglans och smaken.

LXXI. *Psathyra* Fr.

749. *Ps. obtusata* (Pers.) Karst var. *subumbrina* Karst.

Hatten kullrigt platt, jemn (icke rynkig), umbrabrun, i torr väderlek sämskfärgad.

Björkbark. (Mustiala).

Mindre än hufvudformen.

Fam. II. *Polyporineae*.

XCIV. *Solenia* Hoffm.

S. stipata Fuck. * **S. connivens** Karst. Basidsv. Till 1, p. 41 är endast en form af *S. ochracea* Hoffm.

XCVII. *Polyporellus* Karst.

853. **P. melanopus** (Pers.) Karst. * **P. Hisingeri** Karst. (Hedwigia 1896, p. 173).

Skiljd från hufvudformen genom glatt, blekare (blekt sämskfärgad), större och tjockare hatt (13 cm. bred, 2,5 cm. tjock), jemntjock, blekare (mörkbrun), 3 cm. lång och 2 cm. tjock fot samt n. större, bleka, vid torkning gula porer. Sporrerna 6—8 = 3—4 mmm.

Jord. (Fagervik i Karis socken: Baron E. Hisinger).

* **P. albulus** Karst. (Hedwigia 1894, p. 15).

Hvit. Hatten seg, äldre läderartad, kretsformig, kullrigt platt, djupt naflad, tunn, glatt, med otydliga bälten, omkring 3,5 cm. bred. Foten central, kort, vid basen knölligt tilltjocknad, n. filtluden, 2 cm. hög. Porererna nedlöpande nästan till fotens bas, runda, mycket små.

Gammal ved i orangerier. (Helsingfors: A. Thesleff).

XCIX. Bjerkandera Karst.

* **Bj. pellita** Karst. (Hedvigia 1895, p. 7).

Hatten köttig, njurlikt utbredd, kullrig, slät, glatt, beklädd med en tunn hinna, utan bälten, ofta baktill utsträckt, med tunn, inböjd kant, hvitaktig, 5—7 cm. bred, omkring 1 cm. tjock. Porerna runda, hvita, ganska små, med tunn, helbräddad mellanvägg. Sporerna långsträckta, räta eller n. böjda, med två oljdroppar, $2-3 = 1-2$ mmm.

Björk och gran. (Mustiala).

Lukten svagt syrlig. Påminner i hög grad om *Bj. chionea*, men skiljes lätt från denna med sin hinntäckta hatt.

CI. Fomitopsis Karst.

Porerna hvarfvigt lagrade.

889. **F. pinicola** (Schwartz) Karst. är redan 1762 beskrifven i Ic. Bav. af Schaeffer under namn af *Bolætus unguilatus* och bör på grund deraf benämnas *F. unguilata* (Schaeff.) Karst.

F. obducens (Pers.) Karst. Basidsv. Till. I, p. 43 (= *F. connata* (Weinm.) Karst. Basidsv. p. 307) identifieras af Bresadola med *Polyporus populinus* (Schum.) Fr. Hym. Eur. p. 564.

„Cystiderna omvänt äggrunda“.

Exs. Myc. univ. 407.

CII. *Pycnoporus* Karst.

Porerna icke hvarfvigt lagrade. Hatten understundom beklädd med en distinkt hud.

P. annosus (Fr.) Karst.

Syn. *Polyporus annosus* Fr. Hym. Eur. p. 544. Icon. sel. t. 186.

P. resinosus Rostk. 4, t. 29.

P. serpentarius Pers. Myc. Eur. 11, p. 82.

P. subplileatus Weinm. Hym. Ross. p. 332.

Trametes annosa Karst. Hattsv. 11 p. 48.

Tr. radiciperda Hart.

Sporerna „äggrunda eller aflångt äggrunda, 5—4 mmm.“

Endast den resupinata formen (*Polyporus scoticus*) Klotzsch är anträffad i Finland.

CIV. *Daedalea* (Pers.) Karst.

901. *D. mollis* Somm.

Sporerna långsträckta, 9—11=4—4,5 mmm. Förenas af Bresadola med *Polyporus stereoides* Fr. men med orätt.

Caloporia Karst. Basidsv. Till. 11 p. 23.

C. incarnata (Fr.) Karst. (Hedwigia 1896, p. 44).

Syn. *Physisporus incarnatus* Karst. Basidsvamp. p. 315.

Fruktkroppen utbredd, utan tydligt markerad gräns, hinnaktig, löst vidfästad, i omkretsen hvitluddig. Porerna

långsträckta eller n. flerböjda, sällan runda, oftast sneda, ganska små, grunda, med vaxartade, temligen tjocka, blekt köttröda, slutligen n. rödbruna mellanväggar. Cystider inga. Tallstubb. (Södra Finl.).

C. expallescens Karst. (Hedwigia 1896, p. 44).

Syn. *Physisporus expallescens* Karst. Basidsv. p. 316.

Fruktkroppen longitudinelt utbredd, utan tydligt markerad gräns, n. hinnaktig, mjuk, löst vidfästad, i omkretsen filtluden, snöhvit. Porerna vaxartade, vinkliga eller runda, små, grunda, med ganska tunna, helbräddade, hvitaktiga, snart brandgulaktiga mellanväggar. Cystider inga.

Förmultn. björkved. (Återfunnen vid Mustiala i Okt. 1895).

C. aneirina (Somm.) Karst.

Syn. *Physisporus aneirinus* Karst. Basidsv. p. 316.

Med denna art torde *Physisporus serenus* böra förenas, men ingalunda *Physisporus corticola* (Fr.)

Chaetoporus Karst. Basidsv. Till 11, p. 25.

Ch. euporus Karst.

Syn. *Physisporus euporus* Karst. Basidsv. p. 318.

Sporerna omvänt äggrunda, 3—4 = 1—2 mm. Cystiderna klubblika, 50—56 = 8—6 mm., vårtfulla.

Är en god, från *Poria Blyttii*, hvaraf *Bresadola* anser den utgöra en varietet, vidt skild art.

I sitt nyligen (1897) utgifna arbete *Hymenomyces Hungarici Kmetiani* identifierar Bresadola *Poria Blyttii* Fr., *P. collabens* Fr., *P. emollita* Fr. och *P. (Chaetoporus) euporus*. Karst.! Något giftigt skäl härtill kan förf. icke finna.

CVI. *Physisporus* Chev. Karst.

Cystider inga.

923. *Ph. molluscus* (Pers.) Gill, Karst.

Syn. *Boletus molluscus* Pers. Syn. p. 547.

Polyporus molluscus Fr. Hym. Eur. p. 578.

Polyporus vulgaris Fr. pr. p.

Poria mollusca Bres. Hym. Hung. p. 22.

Såväl af Persoon som Fries uppges denna art vara till färgen i början hvit, derpå blek. En sådan beständigt blekaktig form torde vara ytterst sällsynt, emedan alla de exx. af denna, hvilka förf. varit i tillfälle att iakttaga, hafva varit hvita, derpå vid torkning stötande mer eller mindre i höggult, stundom helt höggula, såsom ock Bresadola på anf. ställe anmärker. Förf. har funnit den växande på björk-, al-, rönn- och tallved. Apr.—Nov.

924. *Ph. vulgaris* (Fr. pr. p.) Karst. Basidsv. p 321.
pr. p.

Gammal ved af löftr. (Mustiala på rönnved). Aug. 1665.

Porerna vid torkning gulnande. Sporerne omvänt ägg-runda, $3,5-4 = 2-2,5$ mmm. enligt Bresadola.

Ph. calceus (Fr.) Karst.

Syn. *Polyporus vulgaris* var. *calcea* Fr. Hym. Eur. p. 577.

Physisporus vulgaris Karst. Basidsv. p. 321 pr. p. Exs. Myc. univ. 1503.

Förekommer endast på tall- och granstammar samt är i skogiga bergstrakter den allmännaste *Physisporus*arten. Färgen är oföränderligt kalkvit eller (hos var. *selecta*) gul. Anses af Bresadola vara en form af föreg.

Physisporus luteoalbns Karst., är lätt skild från denna och föreg. genom sin hvita, obetydligt i gult stötande färg, som vid torkning antager en höggulaktig anstrykning och sitt tydligt utvecklade underlager.

* **Ph. flavicans** Karst. (Hedvigia 1896, p. 44).

Fruktkroppen utbredd, begränsad, fastväxt, tunn, i omkretsen n. bomullsartad, vit. Porerna grunda, runda eller kantiga, helbräddade, ofta sneda och sargade, små, höggulaktiga. Cystider inga.

Tallstubb och ved. (Mustiala). Okt. 1866 och Aug. 1895.

En vacker art, med oföränderligt höggulaktiga porer. Närmast beslägtad med *Physisporus molluscus*. Anträffats engång med en korkartad, trattlik, hängande, vit hatt, påminnande om *Irpex pendulus*.

* **Ph. fragillimus** Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, utan markerad gräns, vidfästad, n. tunn och mjuk, i omkretsen byssusartad eller spindelväfs-

hårig, stundom strålformigt fintrådig, slutligen bar, hvit.
 Porerna grunda, kantiga, sällan runda, helbräddade, stundom
 sneda och sargade, n. spröda, krämfärgade, med svag drag-
 ning i rosenrödt, eller gulaktiga. Sporerne klotrunda eller
 elliptiskt klotrunda, $3 = 2$ mmm. eller 2 mmm i diam. Hy-
 ferna omkring 2 mmm. tjocka.

Murken tall-, sällan björkved. (Mustiala). Aug.—Nov.

921. **Ph. corticola** (Fr.) Karst. är en fullt utvecklad form
 af *Polyporus corticola* Fr. samt har intet gemensamt med *Calo-
 poria aneirina*, hvarmed den af Bresadola förenas.

928. **Ph. mucidus** Karst. är *Ph. bombycinus* (Fr.)

929. **Ph. vaporarius** (Fr.) sammanflyter högst sanno-
 likt med *Ph. sinuosus* (Fr.).

Var. *macer* Somm. Lapp. p. 279.

Aspstubb. (Mustiala). Apr. 1871 och Sept. 1878.

925. **Physisporus inconstans** Karst. är möjligen en
 varietet af *Poria viridans* Berk. Bres. Hym. Hung. Kmet. p.
 19). Författarens art har frånskiljbar, hvit, äldre fläckvis
 ljusst violettaktig, torr höggulaktig, aldrig i grönt stötande färg
 och n. runda porer, Berkeleys uppges vara i början äfven hvit,
 men slutligen blekt grön med kantiga porer.

924. **Physisporus vulgaris** (Fr.) Gill.

Den typiska formen, som enligt Bresadola, förekommer
 endast på löfträd och har omvänt äggrunda, 3—4 mmm.
 långa, 2—2,5 mmm tjocka sporer, är ej funnen i Finland;
 deremot är varieteten *calceus* Fr., som växer endast på barrträd

och har äggrundt klotrunda sporer den allmännaste *Physisporus* art i bergiga skogstrakter. Något giltigt skäl att hänföra *Physisporus luteoalbus* Karst. till *Ph. vulgaris* ens som varietet förefinnes icke.

929. **Ph. Vaillantii** (De C.) Karst. Exsicc. Fung. Eur. 3,333.

Sporerna 4—6 = 2—3 mmm. Oföränderligt hvit. Underlagret bildar en lätt från matrix fränskiljbar hinna.

Tall- och granstubbar i djupa skog. (Mustiala; Helsingfors i växthus).

932. **Ph. reticulatus** (Pers.) Karst.

Sporerna långsträckta eller aflånga, ofta böjda, 6—7 = 2 mmm. Hyferna 3 mmm. tjocka.

Ruttet trä af björk, al och asp. (Merimasku; Tyrvis; Mustiala). Sept. o. Okt.

Står på gränsen till *Caloporia*.

CVII. *Antrodia* Karst.

Porerna ofta hvarfvigt lagrade, korkartade.

Antr. tuber Karst.

Syn. *Antr. serpens* (Fr.) var. *tuber* Karst. Basidsv. p. 324.

Porerna hvarfvigt lagrade, runda, med tjocka hellräddade mellanväggar.

Öfverensstämmer i hög grad med *Poria medulla panis* Pers. (nec.) Fr. sådan den beskrives i Hym. Hung., p. 20, men har vidare porer än denna, att döma af exx., hvilka *Bresadola* benäget tillsändt förf.

Sarcoporia Karst. (Hedwigia 1894, p. 15).

Fruktkroppen upp- och nervänd, utbredd, geléartadt hinnaktig, af ljus färg. Fruktlagret porigt. Porerna n. köttiga, mjuka, af ljus färg. Cystider inga. Sporerna elliptiskt sferiska, släta.

S. polyspora Karst. l. c.

Hvit, vid beröring rödbrunaktig. Fruktkroppen tunn, vidfästad, slät, aflång eller kretsformig, glatt. Porerna rundade, af n. samma storlek, hvita, vid beröring antagande en mörkbrunaktig färg, 2—3 mm. djupa, med vaxartadt köttiga, m. tunna, snart sargade mellanväggar. Sporerna talrika, 3—4 — 2—2,5 mmm.

Granqvist. (Fagervik i Orchidéhuset: Baron E. Hisinger).

CXIV. Inonotus Karst.

947. **In. fulvus** (Fr.) Karst. (= *In levis* Karst. Plant. Turcom. I Fung. p. 2, t. 11). Är icke anträffad i Finland.

953. **In. nidulans** (Fr.) Karst. är enligt *Bresadola* identisk med *In. rutilans* (Pers.) Karst. Hattsv. 2, p. 71.

In. nodulosus (Fr.) Karst. Hattsv. 11, p. 73. Fr. Icon. sel. t. 187, f. 2.

Förenas af Bresadola med *In. radiatus* (Sow.) Karst., med hvilken den i sjelfva verket är beslägtad.

CXVII. Phellinus Quèl.

958. **Ph. salicinus** (Pers.) Quèl. är identisk med *Fomes conchatus* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. 2, p. 78.

Cystiderna bukiga, brandgula, 20—40 = 7—9 mmm.: Bresadola.

959. **Ph. Ribis** (Schum.) Quèl.

Sporerna n. klotrunda, gulaktiga, 3—4 = 3 mmm. Cystider inga: Bresadola.

CXX. Poria (Hill.) Karst.

Cystiderna syllika, höggula eller brandgula.

967. **P. obliqua** (Pers.) Karst.

Cystiderna syllika, höggula, 15—30 = 4—6 mmm., rara. „Sporerna elliptiska, 9—11 = 6—8 mmm.“

968. **P. unita** (Pers., Fr.) Karst.

Cystiderna syllika, brandgula, ända till 75 mmm. långa och 7 mmm. tjocka, talrika.

972. *P. rixosa* Karst.

Exs. Myc. univ. 1204.

Porerna först rostbrunaktigt bleka, sedan kanelfärgade, slutligen ofta mörkt rostbruna, små. Underlagret i synnerhet i omkretsen filtartad och blekgul. Cystiderna spetsiga.

Ifrån *P. collabens* Fr., med hvilken den af Bresadola förenas, skiljer den sig bland annat, så vidt man kan sluta af Fries' beskrifning, gerom större (icke mikroskopiska), i torrt tillstånd icke insjunkna porer, under hvilka finnes ett mer eller mindre tydligt underlager samt färgen.

970. *P. ferruginosa* (Fr.) Karst. är sannolikt en resupinatform af *Trametes tenuis* Karst. (*Tr. contigua* Karst. Basidsv. Till. 1, p. 44).

973. *P. laevigata* (Fr.) Karst.

Sporerna klotrunda, oliksidiga, $5-6 = 4,5-5$ mmm. Cystiderna brandgula, $15-26 = 5-6$ mmm.: Bresadola.

Är enligt Bresadolas förmenande en resupinat form af den i Finland hittills icke anträffade *Fomes fulvus* (Scop., nec Fr.).

974. *P. canescens* Karst. bör såsom saknande cystider öfverföras till *Physisporus*.

CXXII. *Merulius* Han.

* *M. corium* Fr. Karst. Hattsv. 11, p. 85.

Sporerna aflånga, ofta oliksidiga, 7—8 = 3 mmm.

Torra grenar af björk, vide, syren och Spiraea. (Mustiala).

Förvexlas lätt i torrt tillstånd med *Peniophora incarnata*.

CXXIV. *Serpula* Karst.

984. *S. serpens* (Tod.) Karst. var. *pinicola*. Karst. (Hedwigia 1896, p. 45).

Fruktkroppen hinnaktig, m. tunn, skorpartadt fastväxt, hvit. Fruktlagret köttigt mjukt, höggult med dragning i kötrödt, med likformiga porer.

Tallved. (Mustiala).

* *S. ceracella* (Berk.) Karst.

Syn. *Merulius ceracellus* Berk. North Amer. Fung. n:o 168. Sacc. Syll. VI, p. 418.

Fruktkroppen utbredd, fastväxt, utan markerad gräns. Fruktlagret vaxartadt, nätådrigt porigt, sämskfärgadt.

Björkbark. (Mustiala).

CXXVI. *Phlebia* F.988. *Phl. centrifuga* Karst.

Fruktkroppen utbredd, ofta med ena sidan uppböjd och i midten nätligt veckad, påminnande om *Merulius tremellosus*. Återfunnen i Mustiala trakten 1897 af I. Lindroth.

Fam. III. *Hydnaceae* Fr.CXXXI. *Hydnum* (Linn.) Quèl.* 1004. *H. fallax* Fr. * *H. fungicolum* Karst.

Taggarne mera tättsittande, oregelbundna och inskurna är hos hufvudformen.

Polyporus-arter. (Mustiala).

CXXXVIII. *Radulum* Fr.1027. *R. orbiculare* Fr.

Sporerna långsträckta, n. böjda, $6-8 = 2$ mmm. ($9-11 = 3-4$ mmm. enligt Bres.)

* *R. quercinum* (Pers.) Fr. Karst. Hattsv. II, p. 113.

Sporerna omvänt äggrundt elliptiska, $6-8 = 4$ mmm. (Bresadola).

Ekbark. (Merimasku).

1028. **R. molare** Fr.

Sporerna elliptiska, $9-13 = 6-8$ mmm.: Bresadola. Knölarne strödda, stundom gytrade, i början glatta, slutligen i toppen fransade. Fruktkroppen n. hinnaktig, icke skorplik såsom hos föreg. Färgen blek, n. gulaktig eller blekt kötröd. Ekstubb. (Runsala).

CXXXIX. **Grandinia** Fr.1035. **Gr. Bresadolae** Karst.

Syn. *Gr. crustosa* Fr. Karst. (nec Pers. enligt Bresadola).

* **Gr. fugax** Karst. (Hedwigia 1896, p. 173).

Fruktkroppen utbredd, kretsformig eller långsträckt, hinnaktig, ganska tunn, lätt frånskiljbar, snövit, med rosenröda fläckar, i omkretsen finfransad, vattenfärgad. Vårtorna tättsittande, ofta m. tättsittande. Sporerna elliptiska, hvitaktiga, $4-8 = 3-4$ mmm. Hyferna greniga, fåledade, vid lederna ensidigt knölligt uppsvällda, hvitaktiga, $2-5$ mmm. tjocka.

Förmultn. granved. (Mustiala). Nov. 1895.

* **Gr. vaga** (Fr.) Karst.

Syn. *Phlebia vaga* Fr. Karst. Hattsv. 11, p. 89.

Odontia fusca C. & Ell. Grev. IX, p. 103. Exs. Ellis North. Amer. Fung. 500.

Icke rar i södra Finl., men alltid steril.

* **Grandiniella** Karst. Hedwigia 1895, p. 7.

Fruktlagret i fuktig väderlek n. gelatinöst vaxartadt, i torr rynkigt eller sprickigt, besatt med grynlika vårtor. Vårtorna hemisferiska, mjuka. Sporerne elliptiska eller aflånga. Cystiderna syllika.

* **Gr. livescens** Karst. Hedwigia 1895, p. 8).

Fruktkroppen vaxartadt mjuk, vidt utbredd, tunn, lätt fränskiljbar, n. blåaktig gulblå, torr blek, i omkretsen begränsad och likartad. Fruktlagret sammanhängande, helt, i torr väderlek sprickadt. Vårtorna temligen tätt sittande, hemisferiska, olikformiga, mjuka, temligen stora. Sporerne räta, stundom oliksidiga, utan oljdroppar, hvitaktiga, $6-7 = 3$ mm. Basiderna klubbikt cylindriska $4-5$ mm. tjocka. Cystiderna syllika, i den tilltjocknade spetsen småvårtiga, hvitaktiga, $60-70 = 10$ mm.

Murken lindved. (Mustiala). Sept. 1894.

CXL. **Kneiffia** (Fr.) Karst.

* **Kn. nivea** Karst. (Hedwigia 1896, p. 173).

Fruktkroppen utbredd, kretsformig, fjungigt hinnaktig, fastväxt, tunn, utan markerad gräns, snnöwhit. Fruktlagret besatt med tätsittande, korta, olikformiga, kägel- eller borstlika, upptill hårbräddade vårtor. Sporerne klotrunda eller elliptiskt klotrunda, med en oljdroppe, $5 = 4$ mm. eller $2-4$ mm. i diam. Hyferna greniga, ledade, ensidigt knöliga, $2-4$ mm. tjocka.

Björkbark. (Mustiala).

* *Hydnellum* Karst. (Hedwigia 1896, p, 173).

Sporerna taggiga; för öfrigt som *Kneiffia*.

H. subtile Karst.

Syn. *Kneiffia subtilis* Karst. Basidsv. p. 369.

CXLII. Kneiffiella Karst.

* **Kn. bombycina** Karst. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. XI, n:o 5 p. 2).

Syn. *Kn. barba Jovis* (Bull.) Karst. Basidsv. p. 371.

Fam. VI. *Thelephoraceae*.

* **Cristella** Pat. Les Hymen. d'Eur. p. 151.

Fruktkroppen läder- eller korkartad, fibrös, utbredd, förgrenad, inkrusterande, af varierande form. Sporerna ägg- eller n. klotrunda, småtaggiga, hvita. Basiderna klubblika, med 4 sterigmer.

* **Cr. laciniata** (Bull.) Karst.

Syn. *Clavaria laciniata* Bull. tab. 415, f. 1.

Merisma cristatum Pers. syn. p. 583.

Thelephora cristata Fr. Syst. Myc. t., p. 434. Pat. tab. anal, f. 559.

Corticium cristatum Karst. Hattsv. 11, p. 141.

Cristella cristata Pat. Les Hym. d'Eur. p. 151.

Sporerna sferiskt elliptiska, 6—7 = 4—5 mmm.

Mossbeväxt jord. (Mustiala).

I Bresadolas arbete Hymen. Hung. Kmet. p. 33 (1897) förenas denna med *Sebacina incrustans* (Pers.) Tul., som af Tulasne, Patouillard m. fl. räknas till *Tremellineae*.

CXLIX. Stereum (Pers.) Karst.

St. alneum Fr. Hym. Eur. p. 644.

Syn. *Xerocarpus alneus* Karst. Hattsv. 11 p. 137 pr. p.

Phanerochaete alnea Karst. Basidsv. p. 427 pr. p.

Fruktkroppen vidt utbredd, läderartad, fast, seg, glatt, blekt rödgul. Fruktlagret glatt, stoftpudradt. Sporerna klotrunda, 6—7 mmm. i diam.

Alved. (Vasa).

CL. Hymenochaete Lév.

1120. **H. rubiginosa** (Schrad.) Lév.

Sporerna n. cylindriska, n. böjda, hvitaktiga, 5—6 = 2—3 mmm. Cystiderna smalspetsade, vid basen tilltjocknade, „45—75 = 7—9 mmm.“, brandgula.

1121. **H. tabacina** (Sow.) Lév.

Sporerna cylindriska, böjda 4—6 = 2 mmm.

Cystiderna smalspetsade, vid basen uppsvällda, „75—120 = 9—14 mmm.“

CLI. *Cyphella* Fr.

* *C. parasitica* Berk. * *C. tenerrima* Karst. (Hedwigia 1895, p. 8).

Fruktkroppen skålformig, ständigt öppen, m. lös och tunn, snövit, med luddigt sargad kant, 0, 1—0, 2 mm. bred. Fruktlagret slutligen blekt. Sporerna elliptiska, 4—6 = 2—3 mmm. Basiderna klubblikt äggrunda.

Diatrype stigma. (Mustiala).

Lik hufvudformen, men mindre, med utstående, icke inböjd kant.

CLVI. *Trichocarpus* Karst.

1139. *Fr. ambiguus* Karst.

Denna art, hvaraf endast ett resupinat exemplar blifvit funnet i Finland, identifieras numera af Bresadola med *Stereum Chailletii* (Pers.) Fr. Bres. Hym. Hung. p. 42, som uppges hafva elliptiska, 6—7,5 mmm. långa, 3—4 mmm. tjocka sporer, spollika, gulaktiga, klimjöligen cystider, af varierande storlek och en i början utbredd, derpå hattlik, filt-luden fruktkropp.

CLVIII. *Corticium* (Pers.) Karst.

C. alutaceum (Schrad.) Karst. Basidsv. Till. II, p. 30. Bres. Hym. Hung. p. 46.

Syn. *Corticium radiosum* Fr. Epier. p. 560 pr. p. Karst. Hattsv. p. 11, 144, pr. p.

C. laeve Fr. Hym. Eur. p. 649 pr. p. Karst. Basidsv. p. 410 pr. p.

Exsicc. Rab. Wint. Fung. Eur. 3736.

Fruktkroppen vidt utbredd, tunn, sämskfärgad, i omkretsen med ofta långt utlöpande strälliskt förgrenade, hvita fibriller.

Tall- och granved.

C. confluens Fr. Karst. Hattsv. 11, p. 149.

Syn. *Corticium radiosum* Fr. Epier. p. 560 pr. p. Icon. sel t. 198, f. 1. Karst. Hattsv. 11, p. 144 pr. min. parte.

C. laeve Fr. Hym. Eur. p. 649 pr. p. Karst. Basidsv. p. 410, pr. p.

Exs. Myc. univ. 2013.

Bark och ved af löfträd.

Exemplar af denna art, afsända af förf. till Fries, hafva af honom blifvit bestämda till *C. radiosum*. Bresadola deremot uppgifver att i Fries' efterlemnade herbarium icke finnes någon art med detta namn, men väl exemplar öfverensstämmande med författarens jemte ett otal närstående former under benämningen *C. confluens*. Det torde fördenskull ofta möta stora svårigheter att med säkerhet afgöra, hvilka exx. i ett äldre herbarium äro autentiska, hvilka icke.

C. pelliculare Karst. (Hedwigia 1896, p. 46).

Syn. *Corticium laeve*. * *C. pelliculare* Karst. Basidsv. p. 411.

Fruktkroppen ntbredd, utan markerad gräns, fastväxt, m. tunn. Fruktlagret vaxartadt hinnaktigt, ytterst tunnt,

hvitt eller vitaktigt, lindrigt stötande i gult, torrt vanligen sprickadt, i omkretsen likartadt. Sporerna elliptiska $6-8 = 3-4$ mmm. Basiderna $18-24 = 5-8$ mmm.

Bark och ved af al och björk. (Mustiala).

* **C. tuberculatum** Karst. (Hedwigia 1896, p. 45).

Fruktkroppen longitudinelt utbredd eller kretsformig, med markerad gräns, fastväxt, temligen tjock. Fruktlagret tjockt, företrädesvis i fuktig väderlek besatt med större eller mindre knölar, vitaktigt, snart sämskfärgadt. Omkretsen strålformigt fintrådig eller bar. Sporerna elliptiska eller sferiskt elliptiska, $6-8 = 3-4,5$ mmm.

Gammal. grof asp bark. (Mustiala). Okt. 1895.

Närmast beslägtad med *C. confluens* Fr.

* **C. rimincolum** Karst. Hedwigia 1896, p. 45).

Fruktkroppen longitudinelt utbredd, utan markerad gräns, vaxartad, m. tunn, fastklibbad, i omkretsen likartad, gäddblå eller grönblå, i torrt tillstånd af lossnande sporer vitpudrad. Sporerna klotrunda eller n. elliptiska, färglösa (under mikr.), $7-11 = 7-9$ mmm.

Gröfre förmultn. asp bark, företrädesvis i remmorna. (Mustiala). Okt. 1895.

* **C. crustaceum** Karst. (Hedwigia 2896, p. 43 (*Xerocaropus*)).

Syn. *Corticium acerinum* Karst. Basidsv. p. 415. pr. p.

Fruktkroppen utbredd, ytterst tunn, n. grusartad, utan markerad gräns, fast vidväxt, slät och jemn, torr något sprickig, hvitblek, glanslös, i omkretsen likartad.

Sporerna sferiskt elliptiska eller n. klotrunda, 4—7 = 3—5 mmm.

Bark af asp och svartpoppel. (Mustiala).

* **C. mutabile** Karst. n. sp.

Syn. *Corticium nudum* Karst. Basidsv. p. 416.

Fruktkroppen utbredd, fullkomligt vaxartad, begränsad, fastväxt, ofta liksom sammansatt af mer eller mindre spridda, oregelbundna, platta knölar, i förstone blekt köttfärgad, deretter i synnerhet vid torkning blekt sämskfärgad eller mörkt, stundom n. svartaktigt kanelfärgad, torr något sprickig, i omkretsen likartad, bar. Sporerna långsträckta eller n. cylindriska, n. böjda, 12—20 = 3—5 mmm.

Stubb, af lönn (Mustiala). Okt. 1888.

* **C. aurantioroseum** Karst. n. sp.

Fruktkroppen utbredd, vidfästad, vaxartad, begränsad, pomeransfärgadt, rosenrött, vanligtvis ojemn af små oregelbundna papiller, torr icke sprickig samt lätt lossnande, i omkrets en likartad. Sporerna äggrunda, 15—25 = 16 mmm.

Torra ekgrenar. (Mustiala; Åland: I. Lindroth).

Till utseende lik *C. incarnatum*, men färgen mycket liffigare.

C. serum (Pers.) Bres. Hym. Hung. p. 48.

Syn. *Thelephora sera* Pers. Syn. p. 580.

Th. Sambuci Pers. Syn. p. 481 enl. Bres.

Corticium Sambuci Fr. Hym. Eur. p. 660.

Lyomyces Sambuci Karst. Hattsv. 11, p. 153.

Corticium serum (Pers.) var. *sphaerincolum* Karst. (Hedwigia 1896 p. 22).

Fruktkroppen utbredd, utan markerad gräns, n. tunn, lös, löst fastväxt, i början snöhvit, derpå hvitaktig, i omkretsen likartad. Fruktlagret rynkigt eller småknöligt. Sporererna n. klotrunda, med en oljdroppe, hvitaktiga, $5-6 = 4-5$ mmm. Hyferna ledade, ensidigt knöliga, 3-4 mmm. tjocka.

Torra gren. af Caragana, föredrädesvis på den derstädes förekommande Cucurbitaria Caraganae. (Mustiala). Nov. 1895.

Corticium serum Fr. Hym. Eur. p. 659 innefattar *Kneiffia sera* Karst. och *Corticium bombycinum* (Somm.).

* **Prototremella** Pat. Journ. Bot. 1888. *Corticium II*. *Pachysterigma* Bref. Sacc. Syll. Suppl. I, p. 236.

Fruktkroppen utbredd, n. gelatinös. Sterigmerna 4, tjocka. Sporererna n. klotrunda.

* **Pr. Tulasnei** Pat. l. c. Karst. (Hedwigia 1896, p. 45).

Fruktkroppen utbredd, ofta jembred, vaxartadt gelatinös, ytterst tunn, fastklibbad, bar, gäddblå, vid torkning svartnande, i omkretsen likartad. Basiderna omvänt äggrunda, omkring $12 = 8$ mmm. Sporererna först klotrunda, derpå omvänt äggrunda, grynfulla, färglösa (under mikr.), $5-8$ mmm. i diam. eller $10 = 8$ mmm: Hyferna ledade, en del uppblåsta och uppfyllda med ett brandgulaktigt plasma.

Gammal videbark. (Mustiala). Okt. 1895.

* *Vararia* Karst. (*Xerocarpus*) Bihang Karst. Basidsv. p. 417.

Fruktkroppen upp och nedvänd, utbredd, flocköst grusartad, af ljus färg. Fruktlagret tunnt. „Sporerna rhomboidiskt spolförmiga, på båda sidor tilltryckta, med långspetsad bas och sammantryckt spets. Basiderna 4-sporiga“. Hyferna gaffelgreniga.

* *V. investiens* (Schw.) Karst.

Syn. *Radulum investiens* Schw.

Corticium alutarium Berk. & Cook.

Ellis et Everh. North. Amer. Fung. n:o. 517.

Xerocarpus alutarius Karst. l. c.

Fruktkroppen fastväxt, blekgulaktig eller blekt svafvelgul, i omkretsen vanl. byssusartad och stundom med strålligt utlöpande fibriller. Fruktlagret sammanhängande, slätt, hvitaktigt sämskfärgadt. „Sporerna 7—15 = 3,5—4 mmm. Basiderna klubblika, med 4 sterigmer, i toppen 4—4,5 mmm. tjocka. Basidbärande hyferna hyalina, 2 mmm. tjocka, väfnadens greniga, gula, i toppen gaffelgreniga 1,5—3 mmm. tjocka“.

Synonymin efter Bresadola.

CLXI. *Tomentella* (Pers.) Karst.

1170. *T. byssina* Karst.

Syn. *Corticium byssinum* Bres. Hym. Hung. p. 47.

Fruktkroppen långt och vidt utbredd, utan markerad gräns, vidfästad, byssusartad, m. tunn, i omkretsen likartad.

Fruktlagret m. tunnt, vaxartadt, sammanhängande, slätt, hvitt, med dragning i gäddblått. Sporerna sferiska, utan oljdrop-par, (med en oljdroppe: Bres.), 4 mm. i diam.

Tallved och granbark. (Mustiala; Helsingfors). 10, 11.

CLXII. Peniophora Cook.

1175. **P. cinerea** (Fr.) Cook.

Sporerna 4—7 = 1—2 mm.

CLXIII. Phanerochaete Karst.

Ph. velutina (Dec.) Karst.

Syn. *Phanerochaete alnea* Karst. Basidsv. p. 427 pr. p.

Corticium velutinum Fr. Karst. Hattsv. p. 146. Exsicc.

Rab.-Wint. Fung. eur. 3221.

Sporerna elliptiska, 4—6 = 2—3,5 mm. Basiderna klubblika. Cystiderna cylindriska („spolformiga“), hyalina, grynbeklädda, m. utskjutande, omkring 120 = 12 mm.

Al och björk. (Södra och mellersta Finl.).

1182. **Ph. odorata** (Fr.) Karst. anses af Bresadola icke vara identisk med *Stereum odoratum* Fr. och benämnes af honom *Stereum Karstenii* Bres. Hvad som förvaras i Fries' herbarium under namn af *Stereum odoratum* uppgifves af honom vara endast ett mycket tjockt, hvarfvigt mycelium.

CLXV. *Hymenochaetella* Karst.

* *H. rudis* Karst. (Hedwigia 1896, p. 173).

Fruktkroppen longitudinelt utbredd, fastväxt, samt flocköst grusartad, torr, tjock, i ytan ojemn, med markerad gräns, mörkt rostbrun, slutligen sönderbristande i rutor. Cystiderna spända, spetsiga rostbruna, ända till 100 mmm. långa.

Bark af gråal. (Mustiala).

Beslägtad med *H. unicolor* Berk., möjligen endasi en varietet af denna.

* *H. corrugata* (Fr.) Karst. * *H. fusca* Karst. (Hedwigia 1896, p. 174).

Fruktkroppen longitudinelt utbredd, fastväxt, grusartad, af torr beskaffenhet, med markerad gräns, sammanhängande (icke sprickfull), slät och jemn, kaffebrun. Cystiderna sträckta, spetsiga, rostbruna, omkr. 90 mmm. långa och 8 mmm. tjocka (vid basen).

Gammal ved. (Mustiala: I. Lindroth.)

Skild från hufvudformen med mörkare färg och icke sprickigt fruktlager.

CLXXII. *Coniophora* Pers.

* *C. betulae* Karst. (Hedwigia 1896, p. 174).

Fruktkroppen utbredd, tunn, utan markerad gräns, filtartad, i omkretsen n. likartad, dadelbrun, med dragning i svafvelgult. Sporerna elliptiska, med en oljdroppe, höggula,

släta, 11—13 = 7—9 mmm. Hyferna fina, späda, färglösa (under mikr.), 2—3 mmm. tjocka.

Björkbark. (Mustiala).

CLXXIV. Hypochnus (Fr.) Karst.

* **H. obscuratus** Karst. (Hedwigia 1896 p. 46).

Fruktkroppgn utbredd, flocköst hinnaktig, utan markerad gräns, tunn, lätt fränskiljbar, blekt rökgrå, understundom besatt med m. små papiller, i omkretsen likartad. Sporerne sferiska, taggign, höggulaktiga (under mikr., 8—10 mmm. i diam. Hyferna greniga, ledade, vid lederna ensidigt knöliga, mer eller mindre höggulaktiga (under mikr.), 4—8 mmm. tjocka.

Gammal lindved. (Mustiala). Sept. 1894.

H. nigrescens Karst. Basidsv. Till. 1, p. 52 är identisk med **H. crustaceus** (Schum.).

H. microsporus Karst. (Hedwigia 1896, p. 174).

Fruktkroppen utbredd, fastväxt, filtartadt hinnaktig, mjuk, utan markerad gräns, kanelfärgad, med dragning i lergrått eller rostbrunt, i omkretsen och undertill byssusartad och hvitaktig, beströdd med spridda papiller. Sporerne sferiska, fint småtaggiga, blekt gulbruna (under mikr.) 4—7 mmm. i diam. Basiderna klubblika, 6—10 mmm. tjocka. Hyferna greniga, ledade, ensidigt knöliga, 4—8 mmm. tjocka.

Bark af gråal. (Mustala).

CLXXV. *Hypochnopsis* Karst.

1213. **H. Mustialensis** Karst. förenas, af Bresadola med *Hydnum viride* (Alb. & Schw.) Fr. och *H. Sobolewskii* Weinm.! Förf. kan ej finna någon likhet mellan dessa.

CLXXXIV. *Diffiola* F.

1254. **D. conformis** Karst. hör till släktet *Guepinia* Fr. Karst. Hattsv. 11, p. 193.

XLV. *Entoloma* Fr.

Ent. praecox Karst. Finl. Basidsv. Till. 11, p. 9 är en form af *Ent. clypeatum* (Linn.).
