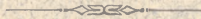


# FINLANDS MÖGELSVAMPAR.

(HYPHOMYCETES FENNICI.)

AF

P. A. KARSTEN.

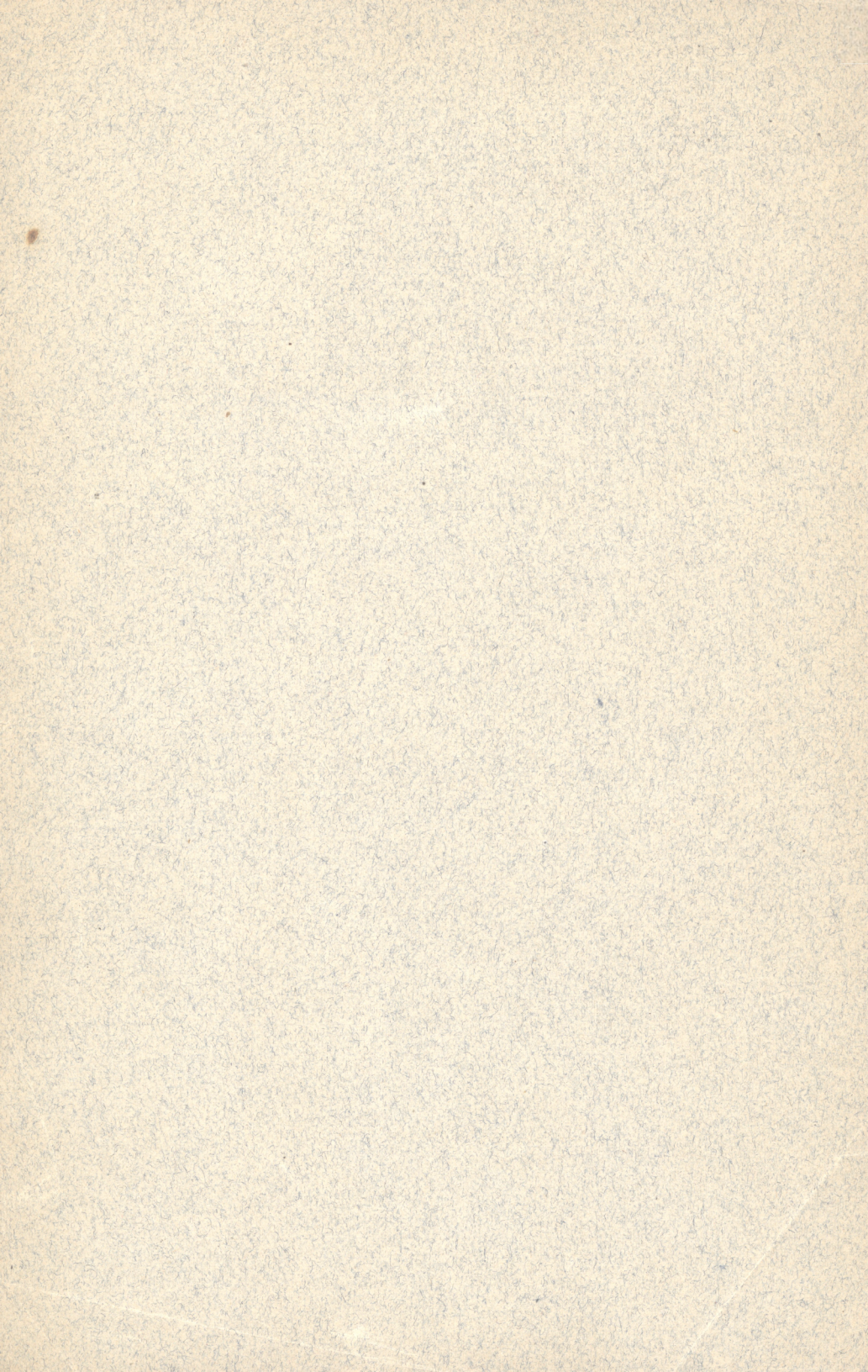


HELSINGFORS,

PINSKA LITTERATUR-SÄLLSKAPETS TRYCKERI,

1892.





632.1-4

Kasvipäiväkirjan  
osasto

# FINLANDS MÖGELSVAMPAR.

(HYPHOMYCETES FENNICI.)

AF

P. A. KARSTEN.



HELSINGFORS,

FINSKA LITTERATUR-SÄLLSKAPETS TRYCKERI,

1892.

Nº 73 b



## Mögelsvampar.

(Hyphomycetes).

Bi- eller utvecklingsformer af fullkomligare svampar, synnerligast Hylssvampar. Vegetativa systemet bestående af mer eller mindre utvecklade hyfer. Fruktifikativa systemet oftast utbildadt omedelbart af det vegetativa. Förökning genom konidier, uppkommande i obestämdt antal genom afsnöring från merendels obetydligt eller alldeles icke förändrade hyfer eller hyfgrenar (konidialstrande hyfer eller grenar; konidialstrare), undantagsvis inuti hyferna.

### Öfversigt af Mögelsvamparnes familjer.

- \* Vegetativa och fruktifikativa systemets hyfer fria. (Egentliga Mögelsvampar).
  - † Hyferna ljus färgade; likaså konidierna . Mucedineae.
  - †† Hyferna bruna eller svarta, sällan ljusfärgade, men då med bruna eller svarta konidier . . . . . Dematiaceae. 61
- \*\* Det fruktifikativa systemets hyfer förenade till en sammanhängande, kompakt hyfväfnad (konidiebädd; stroma; epidochium).  
(Lagersvampar).

- A Konidiebädden vertikal, cylindrisk eller klubblik, med eller utan tydlig fot, stundom grenig . . . . . Stilbeae. 115
- B Konidiebädden horisontal, vårt- eller diskformig.
- a Konidiebäddarne ytliga, från begynnelsen blottade . . . . . Tubercularieae. 134
- b Konidiebäddarne insänkta eller inväxta i substratet, i början täckta Melanconieae. 162

Fam. I. *Mucedineae* Link. Sacc.

Öfversigt af släktena.

- \* Konidierna encelliga, klotrunda, äggrunda, elliptiska, aflånga, långsträckta, cylindriska eller spolförmiga (*Amerosporae*).
- † Hyferna mycket korta eller nästan inga (*Micronemae*).
- A Konidierna icke hoplänkade (*Chromosporae*).
- a Nästan utan hyfer. På döda ting växande (Saprofyter).
- + Konidiehoparne icke gelatinösa *Chromosporium*.
- ++ Konidiehoparne gelatinösa . . . *Diaphanium*.
- b Hyferna mycket korta, ledade, förgrenade . . . . . *Coccospora*.
- B Konidierna hoplänkade (*Oosporae*).
- a Saprofyter.
- + Konidierna uppstående inom hyferna . . . . . *Glyphophila*.
- ++ Konidierna uppkommande genom afsnöring af hyfernas spetsar.



- Konidierna klotrunda, ellip-  
tiska, aflånga eller spolför-  
miga.
- △ Hyferna mycket korta, enkla Oospora.
- △△ Hyferna temligen långa,  
greniga . . . . . Monilia.
- Konidierna cylindriska eller  
stafformiga . . . . . Cylindrium.
- b På lefvande växter förekommande  
(Biofytter) . . . . . Oidium.
- †† Hyferna långa, olikartade med konidier-  
na (*Macronemeae*).
- A Konidierna hopade i hufvudlika klum-  
par.
- a Konidierna ensamma, icke hoplän-  
kade.
- + Konidialstrande grenarne i spet-  
sen hufvud- eller blåsligt upp-  
svällda . . . . . Oedocephalum.
- ++ Konidialstrande grenarne icke  
uppsvällda i spetsen.
- Konidialstrande, grenarne  
enkla . . . . . Haplotrichum.
- Konidialstrande grenarne  
greniga. Tufvorna om-  
gifna af ett falskt hylle  
(*Trichodermaceae*).
- △ Konidieklumparne lösa.
- : Hyfgrenarne jemn-  
smala, långa . . . Trichoderma.
- :: Hyfgrenarne klubbli-  
ka, korta . . . Hypheia.

- △△ Konidieklumparne fasta . . . . . Hyphoderma.
- b Konidierna hopkedjade.
  - + Konidiealstrande hyferna i spetsen uppblåsta . . . . . Aspergillus.
  - ++ Konidiealstrande hyferna icke uppblåsta i spetsen.
    - Konidiealstrande hyferna upptill med kransställda grenar . . . . . Penicillium.
    - Konidiealstrandehyferna icke förgrenade upptill . . . Briarea.
- B Konidierna spridda, toppsittande (acrogena) eller sidostående (pleurogena). Hyferna enkla eller förgrenade (icke kransgreniga) (*Botrytideae*).
  - a Konidierna släta.
    - + Saprofyter.
      - Konidierna typiskt pleurogena *Cylindrotrichum*.
      - Konidierna acro- och pleurogena.
        - △ Konidiealstrande hyferna nästan enkla.
          - : Konidiealstrande hyferna korta, ensporiga *Acremonium*.
          - :: Konidiealstrande hyferna temligen långa, upptill försedda med konidiebärande tänder . . . *Rhinotrichum*.
    - △△ Konidiealstrande hyferna greniga.



- : Hyferna nedliggande . Sporotrichum.
  - $\alpha$  Konidiernaklotrunda,  
elliptiska eller af-  
långa.
  - $\beta$  Konidierna spolformi-  
ga . . . . . Sporotrichella.
- :: Konidialstrande hyfer-  
na uppstigande.
  - $\alpha$  De yttersta hyfgre-  
narne spetsiga. Ko-  
nidierna acrogena,  
ensamma . . . Monosporium.
  - $\beta$  Konidierna klaselikt  
gyttrade i eller nä-  
ra grenspetsarne.
    - 1 Konidierna icke  
slemomhöljda . Botrytis.
    - 2 Konidieklasarne en  
längre tid omgif-  
na af ett slem-  
lager . . . . . Tolypomysia.
- ++ Biofiter . . . . . Ovularia.
- b Konidierna taggiga eller knöliga.
  - + Konidierna småtaggiga . . . Sepedonium.
  - ++ Konidierna knöligt stjernfor-  
miga . . . . . Asterophora.
- C Konidierna acrogena. Hyferna krans-  
greniga (*Verticillieae*).
  - a Konidierna ensamma . . . . . Verticillium.
  - b Konidierna hopade i smågrenar-  
nes spetsar i hufvudlika klum-  
par . . . . . Acrostalagmus.

- D Konidierna uppkomna pleurogent från  
hyfernas här och hvar tilltjockna-  
de mellanleder . . . . . Nematogonium.
- \*\* Konidierna tvåcelliga, äggrunda, aflånga  
eller spolformiga (*Didymosporae*).
- † Konidierna icke hoplänkade.
- A Saprofyter.
- a Konidierna släta.
- + Konidiealstrande hyferna gre-  
niga.
- △ Konidiealstrande hyferna  
kransgreniga . . . . . Diplocladium.
- △△ Konidiealstrande hyferna icke  
kransgreniga . . . . . Diplosporium.
- ++ Konidiealstrande hyferna enkla Trichothecium.
- b Konidierna fintaggiga . . . . . Mycogone.
- B Biofyter . . . . . Didymaria.
- †† Konidierna hopkedjade . . . . . Hormiactis.
- \*\*\* Konidierna tre-flercelliga, aflånga, spolfor-  
miga, långsträckta, maskformiga.  
(*Phragmosporae*).
- † Hyferna långa.
- A Saprofyter (*Dactylieae*) . . . . . Dactylium.
- B Biofyter (*Ramularieae*).
- a Konidierna icke trådlika.
- + Hyferna korta, med korta gre-  
nar, konidierna ofta hop-  
kedjade . . . . . Ramularia.
- ++ Hyferna och hyfgrenarne långa. Lanosa.
- b Konidierna maskformigt trådlika. Cercosporella.
- †† Hyferna mycket korta, föga anmärk-  
ningsvärda.



- A Konidierna i spetsen och vid öf-  
versta leden hårbärande . . . Mastigosporium.  
B Konidierna icke försedda med ci-  
lier, spridda . . . . . Fusoma.

---

I. **Chromosporium** Cord. (Sturm. Deutschl. Crypt.  
Flor. III, 2, p. 119). Sacc. Syll. IV, p. 6.

Hyfer nästan inga. Konidierna bildande pulverulenta  
plättar eller fläckar.

1. **Chr. stercorarium** Karst. Symb. ad Myc. Fenn.  
XXXII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn.,  
16: 1888, p. 36).

Konidierna bildande utbredda, mycket tunna, nästan  
hinnaktiga, hvitaktiga fläckar, klotrunda, färglösa (hyalina),  
0,7—1 mm. i diam. Hyfer inga.

På kogödsel och förmultnade stjelkar (Merimasku). 5.

2. **Chr. alboroseum** Karst. (Rev. myc. 1890, p. 80).

Konidierna bildande mycket små, understundom sam-  
manflytande, hvita, i rosenrött stötande fläckar, elliptiska  
eller kantigt klotrunda, färglösa (hyalina) under mikr., omkr.  
1 mmm. i diam. eller  $2 = 1,5$  mmm. Hyfer nästan inga.

På *Sporotrichum obducens* (Mustiala).

3. **Chr. strobilinum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXI  
(Medd. af Soc. pro Fauna et Flor. Fenn. 14: 1887,  
p. 109).

Konidierna bildande utbredda, vaxartadt mjuka, smut-  
sigt ockragula eller brandgulaktiga plättar, klotrunda, sällan  
olikformiga eller elliptiska, färglösa, inuti gryniga och brand-  
gulaktiga, släta, 15—23 mmm. i diam. eller 30 = 15 mmm.  
Hyfer inga.

På gamla kottefjäll af gran (Merimasku). 5.

4. **Chr. agaricinum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXII  
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887,  
p. 148).

Konidierna låugsträckta, räta, 2 = 0,5 mmm., bildande  
utbredda, pulverulenta, gul-, stundom grönaktiga plättar.  
Hyfer inga.

På förtorkande lameller af *Lentinus domesticus* Karst.  
(Mustiala).

Hör möjligen till Schizomyceterna.

- 
- II. **Diaphanium** Fr. Flor. Scan. p. 307. Sacc. Syll.  
IV, p. 672.

Konidiehoparne gelatinösa, bildade af stora genomskin-  
liga, ovala eller äggrunda konidier.

5. **D. serpens** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XX (Medd.  
af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 101).

Konidiehoparne ytliga, gelatinösa, mer eller mindre lång-  
sträckta, jemnskala, nätlikt förenade, köttfärgadt pomerans-  
gula, 1—2 mm. tjocka. Konidierna fyllda med en grunlig



massa, gulaktiga (under mikr.), sammanklibbade, 10—15 mmm. i diam.

På björkbark (Raumo).

En högst egendomlig svamp, påminnande mycket om vissa *Licea*- och *Hemiarcyria*-arters plasmodier.

---

### III. *Coccospora* Wallr. Flor. crypt. n. 1544. Sacc. Syll. IV, p. 9.

Hyferna mycket korta, understundom greniga och ledade. Konidierna klotrunda, acrogena, stora. Tufvorna temligen kompakta.

#### 6. *C. pithyophila* Karst.

Syn. *Protomyces* (*Exomyces*) *pithyophilus* Karst. (Hedw. 1884 p. 40).

Tufvorna ytliga, rundade eller af varierande form, sammanflytande, kaffebruna eller mörkt rödbruna 1—1,5 mm. breda. Hyferna ytterligt korta, hyalina (färglösa). Konidierna (Sporangierna?) klotrunda eller äggrunda, mörkt och innesivt brandgula samt ogenomskinliga, endast genomskinnande (under mikr.), nästan utan distinkt hinna, ofta liksom inneslutande smärre klotrunda, 27—34 mmm. vida celler (Endosporer?), 45—65 mmm. i diam. eller 70 = 60 mmm.

På murken tallved (Mustiala). 10.

#### 7. *C. muscorum* Karst.

Syn. *Protomyces* (*Exomyces*) *muscorum* Karst. (Hedw. 1884 p. 40).

Tufvorna ytliga, rundade eller af varierande form, sammanflytande, rostbruna, 0,5—1 mm. i diam. Konidierna klotrunda, slemomhöljda och vanligen sammanklibbade, fullkomligt släta, höggula (under mikr.), 30—55 mmm. i diam.

På *Hypnum*arter (Åbo; Näränkävåara i Kuusamo: Edw. Wainio). 6.

---

IV. *Glycophila* Mont. Compt. rend. Acad. sc. 13  
Oct. 1851. Sacc. Syll. IV, p. 11.

Hyferna mycket förgrenade, ledade, färglösa (hyalina), mycket fina. Grenarne dichotomiska, inneslutande radställda konidier. Konidierna tidigt frigjorda och sammangyttrade, i början klotrunda.

8. *Gl. sulphurea* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXX  
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 18: 1891,  
p. 5).

Tufvorna kretsformiga eller utbredda, luddartade, i början hvita, derpå svafvelgula, omkring 1 cm. breda. Hyferna nätlikt förenade, hyalina (under mikr.), mycket fina, 1—2 mmm. tjocka. Konidierna först klotrunda, sedan trinda, i båda ändarne afstympade eller trubbiga, räta, utan oljedroppar, hyalina (färglösa), 3—5 = 1—2 mmm.

På inre sidan af förmultnande granbark (*Mustiala*). 11.

---

V. *Oospora* Wallr. Flor. crypt. p. 182. Sacc. Syll.  
IV, p. 11.

Tufvorna utbredda eller dynlika. Konidialstrande hyferna korta, enkla. Konidierna hopkedjade, klotrunda eller äggrunda, färglösa eller ljus färgade.

**9. Oosp. lactis** (Fres.) Sacc. Syll. IV, p. 15.

Syn. *Oidium lactis* Fres. Beitr. p. 23.

Tufvorna utbredda, hinnartade, sammetsludna, glänsande hvita. Konidialstrande hyferna uppstigande, 250—400 = 6—10 mmm. Myceliehyferna hoptrasslade, cylindriska. Konidierna äggrundt aflånga, stundom rundade, hyalina (färglösa), 20—21 = 5—6 mmm.

På ost, gödsel och sur mjölk (Mustiala).

Utgör sannolikt en utvecklingsform af någon Hymenomycet.

**10. Oosp. aegeritoides** Karst. (Rev. myc. 1888, p. 75).

Tufvorna frambrytande, vanligtvis rundade eller dynlika, lösa, pudrade, hvita. Hyferna knippevis förenade, upprätta, enkla, oledade, omkring 26 = 4—5 mmm., öfvergående i korta, mycket sällan greniga konidiekedjor. Konidierna tidigt afsnörda, äggrunda eller klotrunda, hvita, 6—7 = 5—6 mmm. eller 5—6 i diam.

På förmultnade stjelkar af *Chenopodium album* (Mustiala). 8.

**11. Oosp. nivea** (Fuck.) Sacc. Syll. IV, p. 16.

Syn. *Torula nivea* Fuck. Symb. p. 91.

Tufvorna ytliga, sammanflytande, pudrade. Konidierna klotrundt äggrunda, 3—4 mmm. i diam. eller 4 = 3 mmm.



På menniskoexkrementer och förmultnade växtstjelkar (Mustiala).

Är enligt Fuckel konidieformen till *Perisporium funiculatum* Pr.

12. **Oosp. Clavariarum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXV (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1888, p. 25).

Tufvorna utbredda, bomullslika, hvitaktiga. Konidiealstrande hyferna mycket korta (40—50 mmm. långa). Konidiekedjorna korta, enkla. Konidierna klotrunda, vårtfulla, färglösa, 18—36 mmm. i diam.

På förmultnade Clavaries (Mustiala). 8.

13. **Oosp. crustacea** (Bull.) Sacc. Syll. IV, p. 20.

Syn. *Mucor crustaceus* Bull. Champ. t. 100.

*Sporendonema Casei* Desm. Ann. Sc. Nat. XI, p. 246.

Tufvorna spridda, ofta sammanflytande, kretsformiga, sammetslena, äldre skorpartade, lifigt mönjaröda. Myceliehyferna krypande. Konidiealstrande hyferna gaffelgreniga. Konidierna klotrunda eller kubiskt klotrunda, mönjaröda, 6—10 mmm. i diam.

På gammal ost (Mustiala). 1.

- VI. **Monilia** Pers. Syn. fung. p. 691. Sacc. Syll. IV, p. 31 nec. Fr..

Hyferna upprätta med spridda grenar, ofta bildande täta tufvor, afsöndrande konidier från spridda tandlika utskott. Konidierna temligen stora, i början perlbandsförmigt förenade.

**14. M. obducens** Karst. (Hedw. 1891, p. 248).

Tufvorna bomullslika, vidt utbredda, hvitaktiga, äldre smutsigt rosenröda eller isabellfärgade. Hyferna krypande, med spridda grenar, ledade, färglösa (under mikr.), 2—6 mmm. tjocka. Konidierna klotrunda, sällan bredt elliptiska, släta, isabellfärgade, under mikr. färglösa (hyalina) eller hyalint höggulaktiga, 6—10 mmm. i diam.

På ett i sprit förvaradt ex. af *Coluber natrix*, helt och hållet beklädande detta med ett temligen tjockt, sammanhangande ludd.

**15. M. arctica** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXV (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1888, p. 24).

Tufvorna utbredda, sammetsartade, först smutsgråa, derpå gulaktigt blekröda. Hyferna ledade, temligen långa, 8—10 mmm. tjocka. Konidiekedjorna korta. Konidierna ovala, med oftast distinkt spetsade ändar, färglösa eller slutligen ljust gulaktiga, grynfyllda, 20—30 = 10—13 mmm.

På gammal björkved (vid Kolaviken). 7.

**16. M. fructigena** Per. Syn. p. 690. Sacc, Fung. Ital. t. 848.

Tufvorna dynlika, temligen kompakta, ofta sammanflytande, luddiga, först hvitaktiga, sedan rödgula. Hyferna

knippvis förenade, med korta grenar. Konidierna äggrunda eller aflånga,  $25 = 10-12$  mmm. Konidiekedjorna greniga. På ruttnande äpplen (Åbo).

VII. *Cylindrium* Bon. Handb. Myk. p. 34. Sacc. Syll. IV, p. 36.

Hyferna mycket korta. Konidierna hopplänkade, cylindriska, trubbiga, färglösa.

17. *C. pulvinulatum* Karst. (Hedw. 1890, p. 272).

Tufvorna spridda, mycket sällan tätsittande, rundade, sällan aflånga, dynlika, bara, hvita,  $0,3-0,5$  mmm. i diam. Konidiekedjorna trådformiga, sammanpackade, upprätta, enkla,  $150-180$  mmm. långa. Konidierna cylindriska, i båda ändarne afstympade, raka eller flerböjda, med flere oljdroppar,  $9-12 = 2$  mmm.

På gamla bjelkar (Mustiala). 10, 11.

18. *C. effluens* Karst. (Hedw. 1891, p. 302).

Tufvorna kullriga, mångformiga, isterartade, hyalint hvitaktiga, vid torkning mjöliga och hvita, ganska små. Hyferna stundom förgrenade,  $50-90 = 1,5-2$  mmm. Konidierna cylindriska, raka, trubbiga, grynfyllda, ända till  $22-32 = 3-5$  mmm.

På förmultnade grenar af *Pyrus malus* och *Tilia ulmi-folia* (Mustiala). 10.

19. *C. elongatum* Bon. Handb. Myk. p. 34. Bot. Zeit. 1853, p. 282, t. 7, f. 1. Sacc. Myc. Ven. sp. p. 177, t. XVI, f. 52. Syll. IV, p. 36.



Tufvorna lösa, snöhvita. Hyferna mycket korta eller föga anmärkningsvärda. Konidiekedjorna långa, flerböjda, Konidierna cylindriska, trubbiga eller afstympade, fyllda med en grynig massa eller små oljdroppar, 16—22 = 2 mmm.

På bark af åtskilliga löfträäd (Mustiala). 10.

*Cylindrium candidum* Bon. Handb. Myc. p. 34, f. 4 och *Cylindrium Cordae* Sacc. Syll. IV, p. 37 (*Fusidium cylindrium* Cord. Icon. fung. I, p. 1, f. 52) höra troligtvis hit.

---

VIII. *Oidium* Link. Spec. plant. I, p. 124 pr. p. Sacc. Syll. IV, p. 40.

Myceliehyferna nedliggande. Konidialstrande hyferna upprätta, nästan enkla. Konidierna perlbandsformigt för- enade, äggrunda, temligen stora, färglösa eller bleka. — Biofyster \*).

**20. *Oid. erysiphoides* Fr. Syst. myc. III, p. 432.**

Myceliet vidt utbreddt, obegränsadt, hvitt, med i rosen- rödt stötande fläckar. Konidialstrande hyferna nästan upp- rätta, mycket smala. Konidierna äggrundt aflånga, genom- skinliga, grynfyllda, 30—40 = 15—20 mmm.

På lefvande blad af åtskilliga örter och buskar öfver hela området, allmän.

Är en kollektiv art, innefattande konidieformer till åtskilliga *Erysipheer*.

---

\*) *Oidium*artade bildningar hafva blifvit funna äfven hos men- niskan, åstadkommande affectioner i hennes yttre hud, såsom t. ex.: *Oidium furfur* (Robin), *Oid. tonsurans* (Malmsten). *Oid. Schönleinii* Remak), *Oid. albicans* Rob., *Oid. Qvinckeanum* Zopf.

**21. Oid. Umbelliferarum** (Sacc.) Karst.

Syn. *Oidium Erysiphoides* Fr. *Umbelliferarum* Sacc.  
Syll. IV, p. 41.

Konidierna cylindriska; för öfrigt som föreg.

På lefvande blad af Umbelliferer.

Utgör konidieformen till *Erysiphe Umbelliferarum* (Lév.)

De B.

**22. Oid. Spiraeae** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XX  
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887,  
p. 96).

Konidierna elliptiska eller äggrunda, mycket trubbiga,  
24—30 = 15—18 mmm.

På lefvande blad af *Spiraea Ulmaria* (Mustiala). 7.

Förmodligen konidieformen till *Erysiphe Ulmariae* Pers.

**23. Oid. leucoconium** Desm. (Ann. Sc. Nat. 1829,  
XIII, p. 102, t. 6, f. 1, 2).

Myceliet vidt utbredt, hvitt. Konidiealstrande hyferna  
korta, upprätta. Konidierna äggrunda, hyalina, 20—30 =  
13—16 mmm.

På blad, foderblad och grenar af såväl odlade som vildt  
växande *Rosa*arter (Mustiala; Helsingfors; Åbo).

Utgör konidieformen till törnrosmjöldaggen (*Sphaero-  
theca pannosa* Wallr.) Denna förhärjande mjöldaggsform kan  
i likhet med andra skadliga epifytiska parasitsvampar för-  
störas eller åtminstone hämmas i sin utveckling såväl genom  
svafving med svafvelblomma som genom öfversprutning med  
en utspädd lösning af jernvitriol, ( $\frac{1}{10}$ — $\frac{3}{10}$  jernvitriol på  
100 delar vatten), salicylsyra (3 gr. på ett stop vatten), kar-  
bolsyra (1—3 procentig) eller sublimat (1 : 1000).

- 24. *Oid. monilioides*** Link. Spec. plant. I, p. 122.  
Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 184.

Tufvorna vidt utbredda, först hvita, sedan antagande en ockragul anstrykning. Konidierna perlbandsformigt för-  
enade, äggrunda, hvita eller smutsigt hvita, 25—30 = 8—10  
mmm.

På lefvande blad och strån af åtskilliga gräs (Nyl.—  
Lapl.)

*Erysiphe graminis's* konidieform. Anställer under en-  
staka år icke obetydlig förstörelse å hvete.

- 
- IX. *Oedocephalum*** Preuss. Fung. Hoyersw. n. 100.  
Sacc. Syll. IV, p. 49.

Myceliehyferna sparsamma, nedliggande. Konidieal-  
strande hyferna upprätta, enkla, tättsittande, i spetsen upp-  
svällda till en småvårtig blåsa eller knopp. Konidierna oskaf-  
tade, klotrunda eller aflånga.

- 25. *Oed. byssinum*** (Bon.) Sacc. Syll. IV, p. 49.

Syn. *Periconia byssina* Bon. Abh. Geb. Myk. II,  
p. 95, t. 1, f. 12.

- \* ***Oed. herbariorum*** Karst. Myc. Fenn. XXVI (Medd.  
af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1888, p. 30).

Konidiealstrande hyferna upprätta, oledade, vanligtvis  
jemnsmala, färglösa (hyalina), omkring 0,2 mm. långa och  
15—20 mmm. tjocka. Blåsan rundad, vit, slutligen hög-  
gulaktig. Konidierna exakt klotrunda, småvårtiga, först färg-  
lösa, derpå gulaktiga (under mikr.), 12—14 mmm. i diam.

På pressade blad af *Ranunculus repens* (Vasa).

- 26. Oed. asperum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXX  
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 18:  
1891, p. 6).

Tufvorna kretsformiga eller oregelbundet utbredda, pudrade, olivgrönaktiga, omkring 5 mm. breda. Konidiealstrande hyferna upptill tilltjocknade, oledade, enkla, färglösa, brandgulaktiga eller stötande i violett, 6—25 mmm. tjocka. Blåsan nästan klotrund, af mörkare färg, ända till 60 mmm. i diam. Konidierna klotrunda, småtaggiga, ljust olivgrönaktiga (under mikr.), 7—11 mmm. i diam.

På gammal granbark (Mustiala). 11.

- 
- X. Haplotrichum** Link. Spec. plant. Fung. I, p. 52.  
Sacc. Syll. IV, p. 53.

Myceliehyferna krypande, sparsamma. Konidiealstrande hyferna upprätta, enkla, i spetsen icke uppsvällda. Konidierna bildande i hyfernas toppar knopplika klumpar, oskafade, icke sammankedjade, färglösa. -- Skiljer sig från *Oedocephalum* endast genom saknaden af terminalblåsa.

- 27. H. capitatum** Link. Spec. plant. I, p. 52. Cord.  
Icon. Fung. I, p. 20, f. 265.

Tufvorna tunna, hvita. Konidiealstrande hyferna syl-  
lika, ledade, genomskinliga, omkring 0,5 mm. långa och 9—  
12 mmm. tjocka. Blåsan klotrund hvitaktig, 30—45 mmm.  
i diam. Konidierna elliptiska, hyalina, omkring 2 mmm. långa  
och 1 mmm. tjocka.

På gammal ved (Merimasku).

---



XI. *Trichoderma* Pers. Disp. Fung. p. 12. Sacc.  
Syll. IV, p. 59.

Myceliehyferna krypande, tätt hoptrasslade, bildande ett omslutande, ludd- eller nästan hinnartadt, inom kort försvinnande ofullkomligt hylle. Konidialstrande hyferna uppstigande, ända till spetsen jemsmala, två- treklufna eller greniga. Konidierna klotrunda, släta, små, ljust färgade eller färglösa (hyalina), förenade i lösa rundade klumpar i konidialstrande hyfernas spetsar.

28. *Tr. atroviride* Karst. n. sp.

Tufvorna spridda, sällan sammanflytande, dynlika, kretsformiga eller aflånga, kompakta, omslutna af ett mycket tunnt, nästan hinnaktigt, hvitaktigt falskt hylle, sedan blotade, pulverulenta, svart gröna omkring 0,5 cm. breda. Hyferna förgrenade, oledade, 2—3 mmm. tjocka. Konidierna klotrunda, svartgröna, släta, 3 mmm. i diam.

På torra stjelkar af *Angelica* (Kildin i Ishafvet). 7.

29. *Tr. lignorum* (Tod.) Harz. Hyph. p. 29, t. IV, f. 6.

Syn. *Pyrenium lignorum a vulgare* Tod. Fung. Meckl.

I, p. 33, t. III, f. 29.

*Trichoderma viride* Pers. Syn. Fung. p. 230. Sacc.

Fung. Ital. t. 953.

Tufvorna merendels rundade eller dynlika, i början omslutna af ett af nedliggande tätt hoptrasslade myceliehyfer bildadt luddartadt falskt hvitt kulle, derpå upptill efter myceliehyfernas försvinnande blottade, af de lösgjorda konidierna pulverulenta och spanskgroena, äldre utbredda,

0,5—1,5 cm. breda. Myceliehyferna oledade. Frukthyferna uppstigande, typiskt utspärradt två- treklufna. Konidierna klotrunda, blågröna, rikliga, omkring 3 mmm. i diam.

På förmultnade qvistar, ved, bark, blad, svampar etc. (Nyl.—Lapl.)

Anses utgöra *Hypocrea rufa's* konidieform.

---

XII. *Hyphelia* Fr. Syst. Myc. III, p. 213. Summ. Veg. Scand. p. 447.

Myceliehyferna nedliggande, tätt hoptrasslade, bildande ett nästan hinnaktigt, försvinnande falskt hylle. Konidiealstrande hyferna uppstigande, merendels greniga, med klubblika smågrenar. Konidierna klotrunda, i och nära grenarnes spets hopade i rundade lösa klumpar, färglösa, släta.

30. *H. tuberculata* (Pers.) Karst.

Syn. *Trichoderma tuberculatum* Pers. Obs. Myc. 1, p. 12, t. 2, f. 3. Syn. Fung. p. 234.

*Botrytis epigaea* Link. Spec. plant. Fung. I, p. 55. Sacc. Syll. IV, p. 136.

*Hyphelia terrestris* Fr. Syst. Myc. III, p. 213.

*Polyactis epigaea* Bon. Handb. Myk. p. 115, f. 161.

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 182.

Tufvorna kretsformiga eller utbredda, i början omgifna af ett nästan hinnaktigt, af tätt intrasslade myceliehyfer bildadt, hvitt falskt hylle, slutligen af de afsnörda konidierna pulverulenta och gråaktigt isabellfärgade. Konidiealstrande hyferna nästan uppåt riktade, korta, något förgrenade. Ko-

nidierna klotrunda, uppfyllda med en grumlig massa, nästan släta, oskaftade („kortskaftade“), löst sammangyttrade i smågrenarnes spets, 5—6 mmm. i diam.

På bar jord, företrädesvis på banade vägar i skogs-trakter (Nyl.—Lapl.)

Varierar rosenröd: var. *rosea* Sacc. Fung. Ital. t. 689. var. *roseola* Karst. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 9: 1882, p. 66).

### XIII. *Hyphoderma* Fr. Summ. Veg. Scand. p. 447 nec Sacc.

Myceliet bildande ett löst, nästan hinnaktigt, slutligen försvinnande falskt hylle. Konidialstrande hyferna greniga, nedliggande, otydligt ledade, långa, fina. Konidierna klotrunda, nästan färglösa, sammanklibbade i merendels klotrunda, fasta klampar.

#### 31. *H. roseum* (Pers.) Fr. Summ. Veg. Scand. p. 447.

Syn. *Trichoderma roseum* Pers. Disp. meth. Fung. p. 92. Syn. p. 231.

*Hyphelia rosea* Fr. Syst. Myc. III, p. 211.

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 180.

Tufvorna platta, kretsformiga eller utbredda, 1—3 cm. breda, sammanflytande, efter det mycket bräckliga hvitaktiga hyllets försvinnande pulverulenta och blekt rosenröda. Konidialstrande hyferna nedliggande, greniga, vanligtvis oledade, 3 mmm. tjocka. Konidieklumparne klotrunda eller aflånga, ganska fasta, brandgula (under mikr.), omkring 60 mmm. i diam. Konidierna klotrunda, nästan färglösa, 6—10 mmm. i diam.

På eller under barken af förmultnande stammar af asp och björk (Nyl.—Lapl.) 2, 9.

*Hyphoderma roseum* Sacc. Syll. IV, p. 89 och *H. lac-tum* Karst. (Rev. myc. 1889, p. 206 äro närmast beslägtade med Corticierna.

---

XIV. *Aspergillus* Michel. Nov. gen. plant. p. 212.  
Sacc. Syll. IV, p. 64.

Myceliehyferna nedliggande bildande ett flocköst, mer eller mindre utveckladt underlag. Konidialstrande hyferna upprätta, vanligen enkla, oledade, i toppen blåsligt uppsvällda eller klubblikt tilltjocknade. Blåsan rundtomkring besatt med små, cylindriskt flasklika, långa konidiekedjor afsnörande konidialstrare (sterigmer). Konidierna klotrunda eller elliptiska, ljus färgade.

**32. *Asp. glaucus*** (Linn.) Link. Spec. plant. Fung. I, p. 67.

Syn. *Mucor glaucus* Linn. Syst. Veg. p. 1020.

*Monilia glauca* Pers. Syn. Fung. p. 691.

Tufvorna utbredda, mer eller mindre tjocka och täta, först hvita, sedan grågröna och slutligen smutsigt gröna, ofta flere tum breda. Myceliehyferna krypande, greniga, färglösa, otydligt ledade. Konidialstrande hyferna upprätta, enkla, enligt regeln oledade, hyalina eller blågråa, i spetsen uppsvällda till en klotrund blåsa eller knopp. Blåsan besatt med små (15 mmm. långa, 4 mmm. tjocka) enkla cylindriskt flaskformiga konidialstrare (sterigmer), en hvar afsnörande en af 16 eller flere konidier sammansatt kedja. Konidierna



klotrunda, tätt besatta med mycket fina korn eller vårtor, först hyalina (färglösa), sedan blågråa, 7—15 mmm. i diam.

På allehanda förruttnande organiska ämnen öfverallt allmän året igenom. Uppgifves vara anträffad äfven i dufhökens och tamdufvans lungor och människans öra.

Är konidieformen till *Eurotium herbariorum* (Wigg.) Skiljer sig från följande art genom ståtligare, enkla, oftast oledade, i spetsen blåsliskt uppsvällda konidiealstrande hyfer och större konidier.

Till finska svampar höra troligtvis äfven följande i olika delar af människans, däggjurens och foglarnes kroppar anträffade så kallade *Aspergillus*-sjukdomar (Mycosis aspergillina) framkallade arter, nemligen:

*Asp. fumigatus* Fres. Beitr. p. 81, t. X, f. 1—11. Sacc. Syll. IV, p. 65. — I respirationsorganerne hos några sång-, sim- och duffoglar, däggdjur och människan samt i hörsel- och luktorganerna hos människan.

*Asp. flavescens* Wred. Myringomyc. 1868. Sacc. Syll. IV, p. 70. — I människans hörselorganer.

---

## XV. *Penicillium* Link. Obs. myc. I, p. 15, 16.

Myceliehyferna nedliggande, bildande ett mer eller mindre utveckladt, flocköst underlag, ledade. Konidiealstrande hyferna ledade, upptill pensellikt förgrenade eller kransgreniga. Såväl hufvudhyferna som dessas grenar jemntjocka, i spetsen försedda med en eller flere, fria, flaskformigt långsträckta, konidiekedjor afsnörande konidiealstrare (sterigmer). Konidierna klotrunda, hyalina eller ljustfärgade.

**33. *P. crustaceum*** (Linn.) Fr. Syst. Myc. III, p. 207.

Syn. *Mucor crustaceus* Linn. Spec. plant. II, p. 407.

*Penicillium glaucum* Link. Obs. myc. I, p. 16.

Sacc. Fung. Ital. t. 892. Syll. IV, p. 78.

Tufvorna mer eller mindre utbredda, ofta starkt utvecklade, i början hvita, sedan af de afsnörda konidierna spanskgröna, slutligen grågröna eller smutsgråa. Konidiealstrande hyferna upprätta, i spetsen pensellikt förgrenade. Grenarne upprätta, gaffellikt förgrenade. Smågrenarne jemte hufvudhyfen uppbarande konidiekedjor afsnörande, flaskformiga sterigmer. Konidierna klotrunda eller bredt elliptiska, släta, gråblåaktiga, 3—4 mm. i diam.

På allehanda förmultnande eller ruttnande organiska ämnen öfverallt allmän året igenom.

Ombildas under högst gynsamma förhållanden (i fullkomligt mörker) till rundade, 0,16—0,37 mm. stora, gulaktiga sklerotier, hvilka efter en viss hvilotid utveckla i sitt inre äggrunda sporhylsor, innehållande åtta, bredt elliptiska, något kantiga, 5—6 = 4—4,5 mmm. stora sporer. Uppgifves af Fr. Elfving\*) stå i genetisk sammanhörighet med föregående art.

---

XVI. *Briarea* Cord. (Sturm. Deutschl. crypt. fl. II, p. 11. Sacc. Syll. IV, p. 85.

Myceliehyferna nedliggande. Konidiealstrande hyferna upprätta, med från spetsen strålförmigt utlöpande, oskaftade

---

\*) Studien über die Einwirkung des Lichtes auf die Pilze. Helsingfors 1890.

konidiekedjor. Konidierna klotrunda eller äggrunda, färglösa eller ljust färgade.

- 34. Br. ramealis** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 18: 1891, p. 5).

Tufvorna spridda, understundom ställda i grupper eller sammanflytande, dynlika, täta, mjuka, esomoftast kretsrunna, gulbleka, snart musgråa, 0,5–2 mm. breda. Konidialstrande hyferna ledade, med få, korta och utstående smågrenar, 3–5 mmm. tjocka. Konidierna nästan klotrunda, sällan elliptiska, utan oljdroppar, färglösa, 5–6 = 3 mmm. eller 3–5 mmm. i diam. Konidiekedjorna utlöpande omedelbart från hyfernas spets.

På förmultnande videgrenar (Mustiala). 10.

- 
- XVII. Cylindrotrichum** Bon. Handb. Myk. p. 88. Sacc. Syll. IV, p. 88.

Myceliehyferna nedliggande. Konidialstrande hyferna uppstigande, enkla, sällan förgrenade. Konidierna pleurogena, cylindriska, nästan färglösa.

- 35. C. repens** Bon. Handb. Myk. p. 88, f. 97.

- \* **C. ferruginascens** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 89).

Mycelie- och konidialstrande hyferna nästan krypande, enkla, otvetydigt ledade, höggulaktiga (under mikr.) Tufvorna

till formen varierande, merendels aflånga eller förlånga, rostgulaktiga, 2—5 mm. långa. Konidierna cylindriska, raka, 6—10 = 1,—1,5 mmm.

På döda Umbellatstjelkar (Mustiala) 4, 5.

Varierar blekt kötttröd (var. *incarnatum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXI, p. 107). Funnen nära Åbo på torra stjelkar af *Carduus crispus*.

**36. C. polyspermum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXVIII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1888, p. 44):

Tufvorna utbredda, mycket tunna, snöhvita. Hyferna hyalina, 2—3 mmm. tjocka. Konidierna rikliga, cylindriska, i ändarne afrundade, raka, utan oljdroppar, färglösa, 10—12 = 1,5—2 mmm.

På förmultnande blad af *Populus nigra* (Mustiala). 10.

---

XVIII. *Acremonium* Link. Obs. Myc. I, p. 13. Sacc. Syll. IV, p. 89.

Hyferna nedliggande, merendels enkla, uppsåndande spridda, korta, konidiebårande grenar. Konidierna acrogena, ensamma, färglösa eller ljustfågade.

**37. Acr. Bonordenii** Sacc. Syll. IV, p. 91.

Syn. *Acremonium album* Bon. Bot. Zeit. 1853, p. 288, t. 7, f. 16.

Tufvorna utbredda, hvita. Hyferna krypande, flerböjda, oledade, färglösa, 2—3 mmm. tjocka, med utstående, syllika,

konidiebärande grenar. Konidierna „äggrunda, små, 4—6 mmm. långa“, aflånga, elliptiska eller nästan förlängda, vanligen raka, färglösa, ända till 10 mmm. långa, 2—4 mmm. tjocka.

På ruttna potatisknölar (Mustiala). 6.

---

XIX. *Rhinotrichum* Cord. Icon. Fung. I, p. 17.  
Sacc. Syll. IV, p. 91.

Myceliehyferna krypande. Konidiealstrande hyferna uppåt riktade, enkla eller klynnedelta, mot spetsen med konidiebärande tänder. Konidierna sferiskt elliptiska, äggrunda eller aflånga, bleka eller ljust färgade.

**38. *Rh. fulvescens* Karst.**

Syn. *Rhinocladium macrosporum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXVI (Medd. af Soc. pro Faun, et Flor. Fenn. 16: 1888, p. 31).

Tufvorna utbredda, filtartade, brandgulaktiga. Hyferna klynnedelta, flerböjda, ledade, upprätta eller uppstigande, färglösa (under mikr.), 10 mmm. tjocka. Konidierna sferiskt elliptiska, punkterade, gulaktiga (under mikr.), 10—21 = 12—14 mmm.

På gammal bark och lafbål (Mustiala). 8.

---

XX. *Sporotrichum* Link. Spec. plant. Fung. 1, p. 1. Sacc. Syll. IV, p. 96.



Hyferna slingrande, mer eller mindre förgrenade, jemsmla, ledade eller oledade, i spetsen af grenarne eller små tandlika utskott afskiljande konidier. Konidierna vanligen ensamma, klotrunda, äggrunda eller aflånga, färglösa (hyalina).

**39. Sp. obducens** Link. Spec. plant. 1. Fung I, p. 2.

Syn. *Sporotrichum candidum* Link. Obs. I, p. 9.

*Sporotrichum byssinum* Link. Spec. plant. Fung. 1, p. 20.

*Sporotrichum polysporum* Link Spec. plant. Fung. 1, p. 2.

*Sporotrichum agraricinum* Link Jahrb. I, p. 170.

*Sporotrichum saccharinum* Link Obs. 1, p. 38.

*Sporotrichum fungorum* Link Spec. plant. Fung. I, p. 4.

Tufvorna vidt utbredda, tunna, lösa, hvita. Hyferna fina, hoptrasslade. Konidierna klotrunda, 3—4 mmm. i diam.

På förmultnande ved, bark, blad och svampar (Nyl.—Wasa).

Huruvida alla ofvan sammanförda arterna verkligen äro identiska är omöjligt att med bestämdhet afgöra utan tillgång till original exemplar.

**40. Sp. terrestre** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 18: 1891, p. 6).

Tufvorna vidt utbredda, tunna, lösa, snöhvita, vid torkning af afsnörda konidier mjöliga. Hyferna krypande, hoptrasslade, greniga, ledade, vid lederna understundom hop-

snörpta, 10—20 mmm. tjocka. Konidierna ytterligt rikliga, klotrunda, släta, 4—5 mmm. i diam.

På mullblandad sandjord i jordhål (Mustiala).

**41. Sp. laxum** Nees Syst. p. 49, f. 45.

Syn. *Sporotrichum minutum* Grev. Scot. Crypt. t. 108, f. 1.

Tufvorna utbredda, mycket tunna, hvita, 1 mm. i diam. Hyferna utan ordning förgrenade, mjuka. Konidierna omvänt äggrunda, hvita, sparsamma.

På döda ting (Mustiala?).

**42. Sp. amenti** Karst. n. sp.

Tufvorna utbredda, mycket tunna, hvita. Hyferna mycket fina, kortvariga, omkring 1 mmm. tjocka. Konidierna ytterligt rikliga, ovala eller äggrunda, utan oljdroppar, hvita,  $2,5-4 = 1,5-2$  mmm.

På döda hängen af gråal (Mustiala). 10.

**43. Sp. vile** Karst. (Hedw. 1891, p. 303).

Tufvorna vidt utbredda, mycket tunna, hvitaktiga. Hyferna mycket smala och kortvariga, omkring 2 mmm. tjocka. Konidierna aflånga, trubbiga, raka, utan oljdroppar,  $4-7 = 1-2$  mmm.

Beklädande *Cladosporium*tufvor på torra kålrotstjelkar (Mustiala). 10.

**44. Sp. granuliferum** Karst. (Hedw. 1890, p. 272).

Tufvorna dyn- eller grynlika, temligen kompakta, nästan skorpartade, tättsittande, hvita ganska små. Hyferna mycket

smala, med glesa leder, 2—3 mmm. tjocka. Konidierna rikliga, bredt elliptiska eller ovala, 1—2 mmm. i diam.

På rutten tallved (Mustiala).

**45. Sp. panniculum** Cord. (Rab. Deutschl. Krypt.—Flor. 1, p. 78).

Tufvorna utbredda, pudrade, hvita. Hyferna greniga, oledade. Konidierna äggrundt sferiska, „äggrundt aflånga“, hvita, 5—9 mmm. i diam.

På förmultnande tyglappar (Mustiala; Åbo). 11.

**46. Sp. isabellinum** Karst. n. sp.

Tufvorna utbredda, genomträngande och i grund förstörande substratet, af de ytterligt rikliga konidierna pulverulenta och isabellfärgade. Hyferna knappt förgrenade, oledade, mjuka, 3—5 mmm. tjocka. Konidierna sferiskt elliptiska, gulaktigt hyalina, släta, 5—7 = 3—5 mmm.

På *Bjerkandera destructor* (Mustiala). 10.

**47. Sp. laetum** Link Spec. plant. Fung. I, p. 9.

Tufvorna utbredda, sammansatta af glesa, ytterst fina hyfer. Konidierna elliptiska, „klotrunda“, 2—3 = 1—2 mmm., höggula.

På gammal ved (Mustiala; Helsingfors). 10.

**48. Sp. membranaceum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 9: 1883, p. 112).

Tufvorna bildade af fast hoptofvade hyfer, nästan hinnaktiga, tunna, ljusst rosenröda, i omkretsen ofta af strålligt utlöpande hyfer fransiga. Hyferna krypande, förgrenade, jemnskala, färglösa, 3—4 mmm. tjocka. Konidierna afsöndrade från tandlika utskott, äggrunda, omkring 9 = 6—7 mmm.

På tallbark (Mustiala) 2.

Till yttre utseende ganska lik *Lyomyces roseus* (Pers.) Karst.

**49. Sp. chartarum** Karst. (Hedw. 1890, p. 272).

Tufvorna utbredda, ytterligt tunna, nästan pudrade, olivgröna eller smutsigt grönaktiga. Hyferna nedliggande, ytterligt fina, greniga, ledade, 2—4 mmm. tjocka. Konidierna klotrunda, hyalina, 3—4 mmm. i diam.

På förmultnande papper (Mustiala, 10). 11.

**50. Sp. aeruginosum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2539.

Sacc. Syll. IV, p. 112.

Tufvorna vidt utbredda, tunna, nästan hinnaktiga, spanskgröna. Hyferna greniga, ledade, nästan färglösa, omkring 3 mmm. tjocka. Konidierna klotrunda, grönaktigt hyalina (under mikr.), 4—5 mmm. i diam.

På björkbark (Mustiala) 11.

**51. Sp. myriosporum** Karst. Symb. ad myc. Fenn.

XXXI (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 18: 1891, p. 14).

Tufvorna kretsformiga eller utbredda, platta, pulverulenta, spanskgröna. Hyferna greniga, ledade, färglösa, 4—9 mmm. tjocka. Konidierne ytterligt rikliga, aflånga, trubbiga,

utan oljdroppar, blåaktigt hyalina eller hyalina (under mikr.),  
4—6 = 3—3,5 mmm.

På förmultnande *Poria obliqua* (Mustiala) 11.

Skiljer sig från föregående art, äfvensom från *Trichoderma lignorum*, med hvilka den visar en stor yttre likhet, förnämligast genom konidiernas form.

---

XXI. *Sporotrichella* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XX (Medd. af Soc. pro Faun. et Fl. Fenn. 14: 1887, p. 96).

Hyferna oregelbundet förgrenade, ledade, nästan jemntjocka, slaka, nästan uppstigande, ljus färgade. Konidierna merendels eustaka, spolfformiga, färglösa. — Skiljer sig från *Sporotrichum* nästan endast genom sina spolfformiga konidier.

52. *Sp. rosea* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XX, p. 96.

Tufvorna tättsittande, ofta sammanflytande, rundade, rosenröda, slutligen urbleknande, små. Hyferna 3—6 mmm. tjocka. Konidierna spolfformiga, förlängda, mot båda ändarne tillspetsade, raka, utan oljdroppar, 10—30 = 3—4 mmm.

På torra Umbellatstjelkar (Mustiala). 7.

---

XXII. *Monosporium* Bon. Handb. Myk. p. 95. Sacc. Syll. IV, p. 113.

Myceliehyferna nedliggande, slingrande. Konidialstrande hyferna upprätta, upprepadt trädlikt förgrenade. Konidierna acrogena, ensamma, färglösa eller ljus färgade.



53. *M. spinosum* Bon. Handb. Myk. p. 95, f. 148.  
Sacc. Fung. Ital. t. 869.

Tufvorna utbredda, bomullsartade, glänsande hvita. Konidialstrande hyferna upprätta, oledade, ända till 10 mmm. tjocka, med motsatta, enkla eller gaffellik tregrenade, spetsiga grenar. Konidierna omvänt äggrunda eller klotrunda, 12—20 = 11—13 mmm. eller 9—10 mmm. i diem.

På förmultnande *Russula integra* (Mustiala). 8.

54. *M. crustaceum* Karst. (Hedw. 1888, p. 260).

Tufvorna vidt utbredda, flockösa, askgråa. Hyferna med spridda grenar, något sträfvä, hyalina, mot basen med svag dragning i sotbrunt, ända till 6 mmm. tjocka, grenarne spetsiga, färglösa. Konidierna ensamma, sällan två tillhopa, acrogena, äggrunda eller ovala, utan oljdroppar, färglösa, 8—10 = 5—6 mmm.

På gammal ved af *Acer platanoides* (Mustiala: Onni Karsten).

- XXIII. *Botrytis* Mich. Link Spec. plant. I, p. 53.  
Sacc. Syll, IV, p. 116.

Myceliehyferna nedliggande. Konidialstrande hyferna upprätta, trädlikt eller endast upptill klaslikt förgrenade. Konidierna klase- eller nästan hufvudlikt gytttrade i eller nära grenarnes spetsar, klotrunda, elliptiska eller aflånga, färglösa eller ljus färgade.

#### I. *Eu-Botrytis*.

Smärre, mjukare former af varierande färg. Grenarne smala, jemtjocka. Konidierna löst och glest gytttrade nära grenarnes spetsar.

**55. B. campotricha** Sacc. Syll. IV, p. 117.

Syn. *Champsotrichum album* Bon. Handb. Myk. p. 102, f. 100.

„Tufvorna små, mjuka, pulverbeströdda, hvita. Hyferna oledade, gaffellikt två- eller tregrenade. Smågrenarne små, korta, temligen trubbiga, stundom böjda. Konidierna ägg-rundt aflånga“.

Var. *fennica* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXV, p. 24

Tufvorna dynlika, sammanflytande, små, hvita, Hyferna greniga, ledade, smala, spetsade. Grenarne vanligtvis raka. Konidierna elliptiska, ovala eller nästan aflånga, hyalina, 5—8 = 2—3,5 mmm.

Tallved (Finland).

**56. B. sporotrichoides** Karst. (Hedw. 1890, p. 272).

Tufvorna vidt utbredda, hvita, vid torkning antagande först en grå, sedan en isabellfärgad anstrykning. Hyferna greniga, ledade, färglösa eller hyalint sotbruna, 11—12 mmm. tjocka, med utstående grenar. Konidialstrande hyferna upprätta, temligen trubbspetsade. Konigierna klotrunda, utan oljdroppar, 5—7 mmm. i diam.

På bjelkar, spånor etc. af tall och gran (Mustiala), 10, 11.

**57. B. virella** Fr. Syst. myc. III, p. 405.

„Tufvorna vidt utbredde, pudrade, grönaktiga. Hyferna sanmanträngda, mjuka, ljus grönaktiga, stötande i spanskgrönt. Konidierna klotrunda“.

Var. *aerugineoglauca* Karst. (Hedw. 1891, p. 248).

Tufvorna vidt utbredda, af afsnörda konidier pudrade, spanskgrönt blågråa. Hyferna mycket fina, greniga, ledade,

färglösa. Konidierna ytterst rikliga, klotrunda, sällan ägg-runda, släta, gytrade, omkring 3 mmm. i diam.

På förmultnande björkved (Mustiala). 9, 10.

## II. *Polyactis* Link. pr. p.

Större, grå- eller brunaktiga, temligen styfva. Grenarne temligen tjocka, ofta småtandade. Konidierna klaselikgt gytrade. — Konidieformer till *Sclerotinia*arter.

### 58. *B. cinerea* Pers. Syn. fung. p. 690.

Hyferna tättsittande, hoptrasslade, uppåt riktade, enkla eller upptill klaselikgt förgrenade, sot- eller askgråa, jemn-tjocka, ledade, vid lederna hopsnörpta, 1--2 mm. långa, grenanre i spetsen uppsvällda och försedda med mycket små, konidier afsnörande utskott (sterigmer). Konidierna klotrunda, stora.

På allehanda örter och söta frukter (Mustiala).

Ombildas enligt De Bary under vissa förhållanden till öfvervintrande, små, runda eller oregelbunda, svarta sklerotier (*Sclerotium echinatum* Fuck.), från hvilka derpå följande vår utväxa hylsfrukter (*Sclerotinia Fuckeliana* De B.) Bragta genast efter sin mognad på ett fuktigt ställe utveckla sklerotierna *Botrytis*-tufvor. Uppträder såväl saprofytiskt som biofyiskt samt anställer skada isynnerhet i växthusen.

### 59. *B. sclerotiphila* (Kl.) Sacc. Mich. II, p. 358. Fung. Ital. t. 699 (såsom underart under föreg.)

Syn. *Polyactis sclerotiphila* Kl. (Herb. myc. n. 1668.

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 572.

Tufvorna små, askgråa. Hyferna knippvis förenade, ledade, enkla eller fågreniga, sotbruna (under mikr.), upptill knutiga och blekare. Konidierna i eller nära hyfernas spets klaselikgt gytttrade, elliptiska, äggrunda eller sferiskt elliptiska, färglösa eller nästan färglösa, 6—12 = 4—7 mmm.

Känd endast såsom förekommande på *Sclerotium durum* Pers. på torra stjelkar af Umbellater och *Polemonium coeruleum*. Förekommer allmänt öfver hela området. Vinter, vår.

**60. B. cana** Kunz. et Schm. Myk. Heft. I, p. 83.

Syn.? *Polyactis cana* Bon. Handb. Myk. p. 117, f. 156.

„Tufvorna små, nästan rundade, vitgråa eller askgråa. Hyferna drufklaselikgt förgrenade. Konidierna ovala, brunaktiga, stora, mera sparsamma“.

På blad af åtskilliga örter. Icke med säkerhet känd från Finland.

Anses af J. Eriksson \*) vara konidieformen till *Sclerotium cepae* Berk.

**61. B. vulgaris** Fr. Syst. myc. III, p. 398. Sacc. Fung. ital. t. 693.

Syn. *Polyactis vulgaris* Link, Obs. I, p. 14, f. 22. Cord.

Icon. Fung. I, f. 250.

*Botrytis polyactis* Link Spec. plant. I, p. 59.

Tufvorna olivfärgadt gråa, mer eller mindre vidt utbredda. Hyferna uppstigande eller uppåt riktade, ledade, upptill greniga, olivfärgade. Grenarne utstående, med glesa,

---

\*) Kongl. Landtbruks-Akademins Handlingar och Tidskrift, 1890. N:r 4, p. 219—220.

merendels motsatta smågrenar. Konidierna sammangyttrade, äggrunda, elliptiska eller nästan klotrunda, släta, färglösa eller ljus brunaktiga, 10—15 = 8—12 mmm.

På örter, frukter, blad, blommor och grenar (Nyl.—Lapl.)

Är en yppigare form af föregående. Varierar askgrå, med större konidier (18—25 = 13 mmm.) (var. *excelsior* Karst. Symb. ad Myc: Fenn. XXX, p. 5). Gifver sannolikt upphof åt *Sclerotium varium* Pers. I likhet med de tvänne föregående uppträder äfven denna såväl saprofytiskt som biofyiskt.

**62. B. laxissima** Karst. (Heow. 1891, p. 299).

Tufvorna utbredda, ytterligt lösa och glesa, mjöliga, hvita. Hyferna uppstigande, med spridda grenar, ledade, 10—12 mmm. tjocka. Smågrenarne korta, med uppblåst, nästan klotrund, slät spets. Konidierna klotrunda, släta, oskaftade, 7—9 mmm. i diam.

På jord och ruttna ting (Mustiala). 10.

---

**XXIV. Tolypomyria** Preuss. Fung. Hoyersw. n. 8.  
Sacc. Syll. IV, p. 137.

Myceliehyferna nedliggande, ledade. Konidialstrande hyferna uppåt riktade, ledade, nedtill enkla, upptill oregelbundet förgrenade. Grenarne och smågrenarne spridda åt skilda håll, i spetsen tilltjocknande och uppbärande slemomhöljda klumpar af sammangyttrade konidier. Konidierna klotrunda eller äggrunda, färglösa.



63. **T. fungicola** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXV  
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1888,  
p. 25).

Tufvorna utbredda eller nästan kretsformiga, hvita. Hyferna oregelbundet greniga, flerböjda, ledade, höptrasslade, 8—10 mmm. tjocka. Konidieklumparne rundade, slemmiga. Konidierna elliptiska eller ovala, stundom sferiskt elliptiska, färglösa, 2—4 = 1—2 mmm.

På förmultnande *Hansenia velutina* (Tyrvis). 9.

- 
- XXV. **Ovularia** Sacc. Mich. II, p. 17. Syll. IV, p. 139.

Hyferna uppåt riktade, merendels enkla, mot spetsarne mer eller mindre distinkt småtandade. Konidierna ensamma, sällan delvis hoplänkade, klotrunda eller äggrunda, färglösa. Biofyster.

64. **Ov. pusilla** (Ung.) Sacc. Fung. Ital. t. 970.

Syn. *Ramularia pusilla* Ung. Exanth. p. 169, t. II, f. 12.

*Ramularia aplospora* Speg. Dec. myc. 105. Sacc. Mich. II, p. 170.

Tufvorna hypofylla (framträdande på undersidan af bladen), framkallande mörkgråa samt på motsvarande del af öfversidan brandgula, af ett brunt purpurrött bälte omgifna fläckar. Hyferna tätt tufvade, hvita, vid basen ofta löklikt uppsvällda, i spetsen småtandade, 60—70 = 2,5 mmm. Ko-

nidierna elliptiska eller äggrunda, grynfulla, färglösa, 5—10 = 3—5 mmm.

På lefvande blad af *Alchemilla vulgaris* (södra Finland).

**65. Ov. primulana** Karst. (Hedw. 1884, p. 7). Symb. ad Myc. Fenn. XIII, p. 16.

Tufvorna hypofylla, framkallande nästan kretsruna, ofta sammanlöpare ljusgråaktiga samt på motsvarande del af öfversidan blekgula fläckar. Hyferna kortgreniga eller småtandade, färglösa, 70—80 = 3—5 mmm. Konidierna klotrundt elliptiska, stundom aflånga, mycket sällan otydligt tvåcelliga, färglösa, 12—21 = 6—8 mmm.

På lefvande blad af *Primula veris* (Runsala vid Åbo). 9.

Vidt skild från *Ramularia primulae* Thüm., men nära besläktad med *Ovularia corsellensis* Sacc. et Berl. Misc. myc. II, n. 90, t. X, f. 7. Syll. IV, p. 143.

**66. Ov. obliqua** (Cook.) Oud. (Hedw. 1883, p. 85).

Syn. *Oidium monosporium* West. enligt Sacc.

*Peronospora obliqua* Cook. Micr. fung. t. 16, f. 269. Brit. fung. II, p. 597.

*Ascomyces Rumicis* Mont. enligt Cooke.

*Ramularia obovata* Fuck. Symb. p. 103.

*Ovularia obovata* Sacc. Fung. Ital. t. 981.

Framkallande nästan kretsruna, vid torkning nästan ockragula, i omkretsen blodröda fläckar. Hyferna framträdande på såväl öfver- som undersidan af bladet, knippvis förenade, enkla eller något förgrenade, oledade, sällan med en tvärvägg, färglösa, 70—125 = mmm. Konidierna aflångt äggrunda, ofta sneda, 18—28 = 9—12 mmm.

På vissnade blad af *Rumex crispus* (Mustiala).  
Anses vara konidiestadiet till *Sphaerella Rumicis* Fuck.

---

XXVI. *Sepedonium* Link. Obs. myc. I, p. 16. Sacc.  
Syll. IV, p. 146.

Hyferna nedliggande, oregelbundet förgrenade. Konidiealstrande smågrenarne uppbärande i spetsen ensamma eller 2—3 gruppvis anordnade konidier. Konidierna klotrunda, småtaggiga, färglösa eller ljusst färgade.

67. **S. chrysospermum** (Bull.) Fr. Syst. Myc. III, p. 438. Sacc, Fung. Ital. t. 716.

Syn. *Mucor chrysospermus* Bull. Champ. p. 504, f. 1.  
*Sepedonium mycophilum* Link Obs. 1, p. 16. Spec.  
plant. I, p. 29.

Fxs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 387.

Myceliet krypande, inträngande i och förstörande värdväxten. Hyferna hoptrasslade, temligen tjocka, gaffelgreniga, nästan färglösa. Konidiealstrande grenarne korta, utstående. Konidierna enstaka, klotrunda, småtaggiga, höggula eller guldgula, rikliga, 14—16 mmm. i diam.

På *Boletus*-, *Russula*- och *Paxillus*arter allmän.

Är konidiestadiet till *Hypomyces chrysospermus* Tul. Genomtränger och förstör flere ätliga arter af *Boletus*, *Russula* och *Paxillus*, hvilka deraf angripna alltid måste förkastas.

XXVII. *Asterophora* Ditm. (Sturm. Deutschl. crypt. Flor. III, 2, p. 53. Sacc. Syll. 14, p. 148.

Hyferna nedliggande, oregelbundet förgrenade. Konidierna acrogena, knöligt stjernformiga.

**68. Ast. agaricicola** Cord. Icon. Fung. IV, p. 8, f. 24. Syn. *Asterotrichum Ditmari* Bon. Handb. Myk. p. 82.

Hyferna ledade, hoptrasslade, färglösa, med få konidialstrande grenar. Konidierna ensamma, sällan två sittande ofvanpå hvarandra, klotrundt elliptiska, taggiga, färglösa, äldre nästan sämskfärgade, 18—24 mmm. i diam.

På *Nyctalis asterophora* Fr., vissa år temligen allmän.

Utgör enligt De Bary och Brefeld *Nyctalis asterophoras* chlamydosporform.

XXVIII. *Verticillium* Nees Syst. d. Pilz. p. 57. Sacc. Syll. IV, p. 150.

Mycelhyferna nedliggande. Frukthyferna uppåt riktade, med temligen långa, kranställda grenar. Konidierna acrogena, enstaka, snart lossnande, först klotrunda, sedan äggrunda eller aflånga, encelliga, färglösa eller ljust färgade.

**69. V. agaricinum** (Link) Cord Icon. fung. II, p. 15, f. 68.

Syn. *Botrytis agaricina* Link Obs. p. 15. Sp. plant. VI, p. 54.

Tufvorna utbredda, ullika, hvita. Hyferna uppåt riktade, kransgreniga, ledade, med ett grumligt innehåll, genom-

skinliga. Grenarne och smågrenarne syllika, utstående. Konidierna i smågrenarnes spetsar enstaka eller tre tillsammans, aflångt omvänt äggrunda, släta, färglösa, 12—13 = 4—6 mmm.

På *Russula* och andra Agaricineer (Mustiala).

Anses af Plowright vara konidieformen till *Hypomyces ochraceus* (Tul.)

**70. V. Berkeleyanum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXX. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 18: 1891, p. 4).

Tufvorna utbredda. Hyferna ledade, smala, upprepadt kransgreniga, smågrenarne afsmalnande mot spetsen, hvita, slutligen ockragula, 2—4 mmm. tjocka. Konidierna aflånga eller elliptiska, trubbiga, raka, utan oljdroppar, 6—8, sällan —12 = 2—5 mmm.

På *Stercum hirsutum* (Mustiala). 10.

Afviker från *Verticillium microspermum* Sacc. Syll. IV, p. 132 nästan endast genom bredare och trubbigare konidier. Är konidieformen till *Hypomyces Berkeleyanus* Plowr.

---

XXIX. *Acrostalagmus* Cord. Icon. fung. II, p. 15.  
Sacc. Syll. IV, p. 163.

Myceliehyferna krypande. Konidialstrande hyferna uppåt riktade, ledade, upprepadt kransgreniga. Konidierna knopp-  
likt hopade i smågrenarnes spets, sammanklibbade och om-  
höljda af slem, inom kort lossnande.



**71. Acr. cinnabarinus** Cord. Icon. fung. II, p. 15,  
f. 66.

Tufvorna utbredda, slutligen af de lossnande konidierna pudrade, rödt cinnoberfärgade. Myceliehyferna greniga, ledade. Konidialstrande hyferna raka, styfva, ledade, fyra- eller femfalldigt kransgreniga. Smågrenarne syllika, utstående, 12—14 = 3—4 mmm. Konidieknopparne klotrunda. Konidierna elliptiska, i båda ändarne afrundade, utan oljdroppar, först rosenröda, derpå färglösa, 3—4 = 1,5 mmm.

På förmultnande stammar, grenar och blad af åtskilliga örter (Mustiala; Helsingfors). 7.

---

**XXX. Nematogonium** Desm. (Ann. sc. nat. 1434,  
II, p. 69). Sacc. Syll. IV, p. 170.

Myceliehyferna krypande. Konidialstrande hyferna upp-  
rätta, ledade; en del leder konidiebärande, klotrunda, släta,  
en annan del sterila, cylindriska, mot båda ändarne uppblä-  
sta. Konidierna äggrunda, gula eller rödaktiga.

**72. N. auratiacum** Desm. (Ann. sc. nat. 1834, II, t.  
11, f. 1). Sacc. Fung. Ital. t. 870.

Tufvorna utbredda, sammetsartade, nästan pomerans-  
gula. Myceliehyferna nedliggande, smala. Konidialstrande  
hyferna uppåtriktade, ledade. Konidierna omvänt äggrunda,  
mot basen något tillspetsade, nästan pomeransgula, 15 = 10  
mmm.

På bark och ved af förmultnande träd (Mustiala; Ny-  
land).

XXXI. *Diplocladium* Bon. Handb. Myk. p. 98. Sacc. Syll. IV, p. 176.

Myceliehyferna krypande. Konidialstrande hyferna upprätta, kransgreniga. Konidierna klotrunda eller aflånga, två sällan slutligen tre eller fyra celliga, ensamma, sällan två eller fyra tillhopa, färglösa eller ljust färgade.

**73. *D. minus*** Bon. Handb. Myk. p. 98, t. V. f. 119, Sacc. Fung. Ital. t. 74.

Tufvorna snöhvita, utbredda. Konidialstrande hyferna uppstigande, greniga. Grenarne motsatta, med tre och tre kransställda, nedanför den trubbiga spetsen hopsnörpta smågrenar. Konidierna omvänt äggrunda, tvåcelliga, i midten något insnörda, färglösa, 12—16 = 7—9 mmm.

På förmultnande *Bjerkandera adusta* (Mustiala). 4.

**74. *D. penicilloides*** Sacc. Syll. IV, p. 177. Plowr. Mon. Brit. Hypom. t. 150, f. b.

Var. *microsporum* n. var.

Tufvorna utbredda, hvita, slutligen höggula. Hyferna uppstigande, ledade, förgrenade, hvita, äldre höggula. Grenarne spridda, uppåt riktade, i spetsen med kransställda, trubbiga smågrenar. Konidierna elliptiskt omvänt äggrunda eller elliptiska, ofta irreguliera, vid midten något hopsnörpta, äldre tvåcelliga, färglösa, 9—10 = 6—9 mmm.

På förmultnande *Polystictus tomentosus* (Tammela). 11.

Skild från hufvudformen genom mindre konidier. Är konidieformen till *Hypomyces aurantius* Tul.

XXXII. *Diplosporium* Bon. Handb. Myk. p. 98. Sacc. Syll. IV, p. 178.

Myceliehyferna krypande. Konidialstrande hyferna oregelbundet förgrenade. Konidierna äggrunda eller aflånga, tvåcelliga, färglösa.

**75. *D. album*** Bon. Handb. Myk. p. 99, f. 108, Sacc. Fung. Ital. t. 770.

Tufvorna bomullsartade, mjuka, snöhvita. Konidialstrande hyferna uppstigande, ledade, upprepadt gaffelgreniga. Konidierna aflånga, encelliga, vid lederna hopsnörpta, grynfyllda, färglösa, 20—28 = 7—9 mmm.

På lefvande mossor, ruttna svampar och ved (*Mustiala*). 10.

**76. *D. alboroseum*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXVIII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1888, p. 44).

Tufvorna tätt ställda i grupper, ganska ofta sammanflytande, bomullslika, hvita, skiftande i rosenrödt, små. Konidialstrande hyferna uppstigande, ledade, med spridda grenar. Konidierna aflånga eller äggrundt aflånga, vanligtvis vid midten insnörda, oftast tvåcelliga, utan oljdroppar, färglösa, 10—40 = 12—14 mmm.

På bark af *Syringa vulgaris* (*Mustiala*). 10.

---

XXXIII. *Trichothecium* Link Spec. plant. Fung. I, p. 28. Sacc. Syll. IV, p. 178, nec. Cord., nec Bon.

Myceliehyferna krypande. Konidialstrande hyferna jemntjocka, upprätta, enkla. Konidierna acrogena, ensamma, tvåcelliga, färglösa.

**77. *Tr. roseum*** (Pers.) Link Obs. myc. I, p. 16, f. 27. Sacc. Fung. Ital. t. 956.

Syn. *Trichoderma roseum* Pers. Syn. p. 231.

*Puccinia rosea* Cord. Icon. fung. I, p. 6, t. 11, p. 98.

*Dactylium roseum* Berk. Exs. n:o 99 enligt Cooke Brit. Fung. II, p. 608.

Tufvorna temligen tjocka, kullriga, hvita, slutligen rosenröda, 2—5 mm. breda, sammanflytande. Myceliehyferna nedliggande, greniga, ledade, hoptrasslade, snöhvita. Konidialstrande hyferna upprätta, nästan enkla, med få eller inga leder, i toppen knappt tilltjocknade. Konidierna aflånga, rikliga, tvåcelliga, vid tvärväggen svagt insnörda, släta, först färglösa, sedan rosenröda, 12—21 = 7—12 mmm.

På förmultnande blad, grenar, ved, frukter, papper, ost etc. (Nyl.--Lapl.)

---

XXXVI. *Mycogone* Link. Spec. plant. Fung. I, p. 29. Sacc. Syll. IV, p. 183.

Hyferna greniga, hoptrasslade. Konidialstrande grenarne korta, laterala. Konidierna tvåcelliga, den öfre cellen större och taggig, den undre mindre och slätare.

**78. *M. rosea*** Link Obs. I, p. 16. Bon. Handb. Myk. f. 180. Sacc. Fung. Ital. t. 867.

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 574.

Tufvorna utbredda, tunna, ullika, rosenröda. Hyferna smala, tätt hoptrasslade, hvita. Konidierna omvänt ägg-runda, trubbiga, rödlätta, tvåcelliga, öfre cellen större och sträff, undre mindre och blekare,  $35-40 = 25$  mmm.

På ruttnande Agaricineer (Helsingfors; Åbo; Mustiala; Tyrvis).

**79. M. cervina** Ditm. (Sturm Deutschl. crypt. Flor. III, 4, t. 53.) Sacc. Fung. Ital. t. 856.

Syn. *Sepedonium cervinum* Fr. Syst. myc. III, p. 439.  
Bon. Handb. Myk. f. 106.

*Puceinia cervina* Cord. Icon. fung. III, t. 1, f. 12.

„Tufvorna utbredda, ullika, hvita. Konidierna tvåcel-liga, hjortfärgade, öfre cellen större småvårtig, undre slätare blekare,  $35 = 20$  mmm“.

På *Peziza macropus* (Mustiala?).

---

XXXV. *Didymaria* Cord. Icon. fung. VI, p. 8 pr. p.  
Sacc. Syll. IV, p. 184.

Hyferna enkla. Konidierna acrogena, enstaka, tvåcel-liga, äggrunda, färglösa. Biophyter.

**80. D. Ungerii** Cord. Anl. t. B, f. 9, 1. Sacc. Fung. Ital. t. 969.

Syn. *Ramularia didyma* Ung. Exanth. p. 169. t. II, f. 10.

Tufvorna på nästan kretsformiga, ockragula, urblek-  
nande fläckar, hvita, små. Hyferna knippevis förenade, enkla,  
oledade, 50—60 = 3—4 mmm. Konidierna elliptiskt ägg-  
runda, knappast hopsnörpta, 20—25 = 7—10 mmm.

På undersidan af lefvande och vissnande blad af *Ra-  
nunculus repens* (Mustiala; Åbo).

---

XXXVI. *Hormiaetis* Preuss. Fung. Hoyersw. (Lin-  
naea 1851, p. 128 ex. p.) Sacc. Syll. IV, p.  
186.

Myceliehyferna krypande. Konidiealstrande hyferna  
upprätta, uppbärande hoplänkade konidier. Konidiekedjorna  
än terminala, enkla, än motsatta, radiallyt divergerande, acro-  
pleurogena. Konidierna aflånga, typiskt tvåcelliga, färglösa,  
eller ljusst färgade.

**81. H. Nectriae** Karst. (Hedw. 1891, p. 303).

Tufvorna utbredda, tunna, glesa, hvita. Hyferna kry-  
pande, med spridda grenar, ledade, färglösa, 8—10 mmm.  
tjocka. Konidiekedjorna terminala, enkla. Konidierna en-  
celliga, äldre tvåcelliga, raka, färglösa, de yttersta elliptiska,  
klotrundt elliptiska eller aflånga, de nedersta spolformigt af-  
långa eller förlängda, i början mot båda ändarne tillspetsade,  
23—36 = 9—15 mmm.

På *Nectria ditissima* och *N. coccinea* (Mustiala). 10, 11.

Bekläder *Nectriatufvorna* med ett hvitt spindelväfsludd.  
Är en äkta biofyt.

---



XXXVII. *Dactylium* Nees Syst. Pilz. p. 58? Fr. Syst. Myc. III, p. 413. Sacc. Syll. IV, p. 188.

Myceliehyferna nedliggande. Konidialstrande hyferna uppstigande, upprepadt kransgreniga. Konidierna acrogena, vanligen enstaka i grenarnes spets, två-mångcelliga, färglösa.

**82. D. dendroides** (Bull.) Fr. Syst. Myc. III, p. 413. Sacc. Fung. Ital. t. 710. Plowr. Mon. Brit. Hy-pom., t. 149, f. d.

Syn. *Mucor dendroides* Bull. Champ. Franc. t. 504, f. 9.

*Trichothecium candidum* Bon. Handb. Myk. f. 167.

*Trichothecium agaricinum* Bon. Handb. Myk. f. 114.

*Dactylium agaricinum* Sacc. Syll. IV, p. 189.

Tufvorna utbredda, ullika, hvita. Konidialstrande hyferna ledade, med vanligtvis motsatta grenar. Smågrenarne uppåt afsmalnande, oftast tre och tre i krans. Konidierna aflånga, trubbiga, äldre fyrcelliga, vid basen med en udd, knapt hopsnörpta, färglösa, 28—35 = 10—13 mmm.

På ruttande Agaricineer, Polyporeer och Thelephoreer (Södra Finl.)

*Dactylium macrosporum* (Ditm.) Fr. Syst. Myc. III, p. 414 hör otvifvelaktigt hit. Konidieformen till *Hypomyces rosellus* (Alb. et Schw.) Tul.

\* Var. 1. **leptosporum** Sacc. Mich. II, p. 576.

Konidierna 22—37 = 8—9 mmm.

På albark (Mustiala). 10.

\*\* Var. 2. **lichenicolum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXI, p. 107.

Konidierna utan basaludd, 24—36 = 7—8 mm.  
På förmultnande lafbål (Mustiala). 9.

**83. D. terrigenum** Karst.

Syn. *Cladobotrym terrigenum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXVII. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1888, p. 35).

Tufvorna obegränsade, spindelväfslika, hvita. Konidiealstrande hyferna upprätta, ledade, greniga. Grenarne tre och tre i krans, korta. Konidierna terminala, tre i klunga, aflånga, raka eller oliksidiga, encelliga, sällan mycket otydligt fyrcelliga, färglösa, 28—35 = 11—12 mm.

På jord (Mustiala). 8.

---

XXXVIII. *Ramularia* Ung. Exanth. p. 169. Sacc. Syll. IV, p. 196.

Hyferna enkla eller med korta, spridda grenar, upptill med konidiebärande tänder. Konidierna elliptiska, cylindriska, aflånga, spolförmiga, äggrunda, slutligen typiskt tremångcelliga, stundom delvis hoplänkade, färglösa, sällan ljusfärgade. Biofytter.

**84. R. Taraxaci** Karst. (Hedw. 1884, p. 7). Symb. ad Myc. Fenn. XIII, p. 16.

Tufvorna hypofylla (framträdande på bladens undersida), på kretsformiga, urbleknande, af ett grönaktigt eller purpurrodaktigt bälte omgifna fläckar. Hyferna greniga, färglösa,

35—45 = 2—3 mmm. Konidierna stafformiga, encelliga, raka, färglösa, 15—39 = 2—3 mmm.

På lefvande och vissnande blad af *Taraxacum officinale* (Wasa). 8.

**85. R. Cardui** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXI (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 109).

Tufvorna epifylla (förekommande på bladens öfversida) framkallande nästan kretsformiga, bleka fläckar, tätt ställda i grupper, af anseelig vidd. Konidierna stafformiga, encelliga, 13—21 = 2—3 mmm., lösgjorda liggande som ett hvitt puder ofvanpå fläckarne.

På förvissnande blad af *Carduus crispus* (Wasa). 8.  
Beslägtad med föregående.

**86. R. Lampsanae** (Desm.) Sacc. Mich. II, p. 549.  
Fung. Ital. t. 995.

Syn. *Oidium fusisporioides* form. *Lapsanae* Desm.  
*Fusidium cylindricum* Fuck. Symb. myc. p. 371,  
nec Cord.

*Cylindrosporium majus* Ung.? Oudem.

Tufvorna hypofylla, på otydliga, vid torkning urblekande fläckar. Hyferna enkla eller kortgreniga, oledade, 30—50 = 3 mmm. Konidierna trinda, spolförmiga, encelliga, perlbandsförmigt hoplänkade, färglösa, 10—15 = 3,5—4 mmm.

På undersidan af lefvande blad af *Lampsana communis* (Mustiala).

**87. R. gibba** Fuck. Symb. p. 362.

Tufvorna hypofylla, på höggulaktiga, slutligen hemisferiskt uppdrifna fläckar, tätt ställda uti grupper, snöhvita, punktformiga. Hyferna enkla, upprätta. Konidierna spolformiga, raka, med tre oljdroppar, färglösa, af hyfernas längd.

På undersidan af lefvande blad af *Ranunculus repens* (Mustiala). 7.

**88. R. Armoraciae** Fuck. Symb. p. 361, t. I, f. 24.  
Sacc. Fung. Ital. t. 986.

Fläckarne nästan ockragula, med åldern urbleknande. Hyferna merendels knippevis förenade, nästan enkla, oledade, 40—50 = 2,5—3 mmm. Konidierna stafformiga, temligen trubbiga, färglösa, 15—20 = 3—4 mmm.

På lefvande och förvissnande blad af *Armoracia rusticana* (Mustiala). 8.

**89. R. Cicutae** Karst. (Hedw. 1884, p. 7). Symb. ad Myc. Fenn. XIII, p. 16.

Konidierna stafflika eller cylindriska, en- eller tvåcelliga, raka, färglösa, 26—36 = 4—5 mmm.

På vissnade blad af *Cicuta virosa* (Mustiala). 8.

**90. R. Silenes** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 18: 1891, p. 6).

Tufvorna epi- och hypofylla, på elliptiska, aflånga eller nästan kretsrunnda, gulbleka, ofta sammanflytande fläckar, hvitaktiga. Hyferna enkla, ofta otydligt ledade, upprätta,

ända till 60 mmm. långa, 2—4 mmm. tjocka. Konidierna aflångt eller omvänt äggrundt långsträckta, raka, encelliga,  $12-24 = 5-7$  mmm.

På lefvande och förvissnande blad af *Silene inflata* (Mustiala: Onni Karsten). 8.

Närmast besläktad med *Ramularia lychnicola* Cook., men väl skiljd från denna genom såväl epi- som hypofylla tufvor och något större konidier.

**91. R. lactea** (Desm.) Sacc. Mich. II, p. 549. Fung. Ital. t. 996.

Syn. *Fusisporium lacteum* Desm. (Ann. Sc. Nat. 1850, p. 109).

*Ramularia Violae* Fuck. Symb. p. 361, t. I, f. 26.

Var. *Violae sylvaticae* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXIII, p. 12.

Tufvorna glesa, mycket tunna, hvita, på brunaktiga, kretsformiga fläckar. Konidialstrande hyferna enkla, oleddade, färglösa,  $15-26 = 3$  mmm. Konidierna långsträckt spolförmiga, raka, encelliga, utan oljdroppar, hoplänkade, färglösa,  $10-18 = 1,5-3$  mmm.

På såväl öfver- som undersidan af lefvande blad af *Viola sylvatica* (Tammela).

Skiljd från hufvudformen genom kortare hyfer, längre konidier och helt och hållet brunaktiga fläckar.

**92. R. Geranii** (West.) Fuck. Symb. p. 361, t. I, f. 23. Sacc. Fung. Ital. t. 1015.

Syn. *Fusidium Geranii* West. (Bull. Brux. 1851, p. 413).

Tufvorna hypofylla, utbredda, snöhvita, på nästan kretsformiga, bruna, sammantlytande fläckar. Hyferna oledade, knöliga,  $30 = 2$  mmm. Konidierna cylindriska, temligen trubbiga eller spetsade, tvåcelliga,  $18-20 = 2,5-3$  mmm.

På undersidan af lefvande blad af *Geranium sylvaticum* (Södra Finland).

**93. R. Adoxae** (Rab.) Karst. (Hedw. 1884, p. 7). Symb. ad Myc. Fenn. XIII, p. 16.

Syn. *Fusidium Adoxae* Rab. (Bot. Zeit. 1857, p. 430).

Tufvorna hypofylla, punktformiga, sammanflytande, hvit- eller ljusgråaktiga. Hyferna enkla, med få, små, tandlika utskott, färglösa, skiftande i grönt,  $45-60 = 3-4$  mmm. Konidierna cylindriska, staflika eller spolfformiga, encelliga, färglösa,  $15-33 = 4-6$  mmm.

På lefvande blad af *Adoxa moschatellina* (Runsala). 6.

**94. R. Valerianae** (Speg.) Sacc. Fung. Ital. t. 1007.

Syn. *Cylindrosporium Valerianae* Speg. (Mich. I, p. 475).

Fläckarne långsträckta eller nästan cirkelrunda, gråa. Hyferna oledade eller en- tvåledade, i spetsen irreguliera, färglösa, med mörkt, grynigt innehåll,  $50 = 3-4$  mmm. Konidierna cylindriska eller förlängdt elliptiska, två- fyrcelliga, mera sällan encelliga, med mörkt, grumligt innehåll,  $15-50 = 5-8$  mmm.

På lefvande blad af *Valeriana officinalis* (Mustiala).

**95. R. variabilis** Fuck. Symb. p. 361.

Tufvorna lösa, tunna, snöhvita, framkallande nästan bruna eller grönaktiga fläckar. Hyferna förenade till knip-



pen, flerböjda, oledade, i toppen småtandade, mycket korta. Konidierna till formen ytterligt varierande, äggrunda, elliptiska, cylindriska, omvänt äggrunda, tvåcelliga, färglösa,  $15-22 = 3-4$  mmm.

På lefvande och förvissnade blad af *Verbascum thapsus* och *V. nigrum* (Mustiala).

**96. R. Urticae** Ces. (Fres. Beitr. p. 89). Sacc. Fung. Ital. t. 992.

Tufvorna hypofylla, på små (1—3 mm. breda), först hvita, sedan askgråa, otydligt begränsade, äfven på öfra sidan af bladet skönjbara fläckar. Hyferna oledade, understundom med mycket korta grenar, upptill småtandade, färglösa, 30—40 mmm. långa. Konidierna cylindriskt sporförmiga, en- eller tvåcelliga, hopkedjade, färglösa,  $15-20 = 3-5$  mmm.

På lefvande blad af *Urtica dioica* (Mustiala).

**97. R. Tulasnei** Sacc. Fung. Ital. t. 1006. Syll. IV, p. 203.

Syn. *Cylindrosporium Grevilleanum* Tul. Carp. II, p. 288.

Tufvorna epifylla, på merendels kretsrunnda, hvita, af ett bredt, purpurfärgadt, mer eller mindre i svart dragande bälte omgifna, äfven på undre ytan af bladen synliga fläckar. Hyferna knippvis förenade, oledade, hvitaktiga,  $30 = 3-4$  mmm. Konidierna cylindriska, en-, två- eller trecelliga, färglösa,  $20-35 = 3,5-4$  mmm.

På lefvande blad af *Fragaria grandiflora*, hvarhelst denna odlas.

Anses vara konidieformen till *Sphaerella Fragariae* (Tul.) Sacc. Icke känd för att kunna åstadkomma någon större skada.

---

XXXIX. *Lanosa* Fr. Syst. Orb. Veg. p. 317. Ung. (Bot. Zeit. 1844, p. 569).

Hyferna liknande trådarne i ett spindelväf, greniga, ledade, på sidorna besatta med konidiebärande vårtor, kortvariga. „Konidierna knippvis förenade, af varierande form, två- femcelliga, färglösa“.

**98. *L. nivalis*** Fr. Syst. Orb. Veg. p. 317 Ung. (Bot. Zeit. 1844, p. 569, t. 4, f. 9—13).

Exs. Karst. Fung, Fenn. exs. n. 190.

Tufvorna vidt utbredda, trassliga, hvita.

Utbildar sig i smältande snödrifvor och bekläder marken efter deras smältning med ett hvitt spindelväfsludd. (Nyl.—Lapl.)

På åkerfält, der snödrifvor länge kvarlegat, förstör denna svamp, allmänneligen kallad Snömögel, sädesbrodden och är vanligen orsaken till vintersädens utgående på dessa ställen. Ombildas möjligen till klotrunda, först hvitludna, sedan glatta, släta, jemna, gulaktiga, slutligen brunaktiga sklerotier (? *Erysibe epigaea* Link. Spec. plant. Fung. I, p. 104).

---

XL. *Cereosporella* Sacc. Mich. II, p. 20, Syll. IV, p. 218.

Hyferna enkla eller förgrenade, färglösa. Konidierna trådlika, mångcelliga, färglösa. Biofytter.

**99. C. Pastinacae** Karst. (Hedw. 1884, p. 63).

Syn. *Cercospora Apii* (Fres.) Var. *Pastinacae* Karst.  
Symb. ad Myc. Fenn. XVI, p. 159.

Konidierna trådformiga, svagt flerböjda, uppåt lindrigt afsmalnande, färglösa, 50—90 = 2 mmm. Framkallar på såväl öfver- som undersidan af bladen brunaktiga eller hvitaktiga fläckar.

På lefvande blad af *Pastinaca sativa* (Mustiala).

---

**XLI. Mastigosporium** Riess (Fres. Beitr. Myk. p. 56). Sacc. Syll. IV, p. 220.

Hyferna korta, oledade, färglösa. Konidierna spolformiga, tre- fyracelliga, färglösa, bärande i sin spets och ofta äfven vid yttersta tvärväggen några fina trådar eller cilier.

**100. M. album** Riess (Fres. Beitr. Myk. p. 56, t. VI, f. 37—40).

Tufvorna hvita, sittande på svartbruna, långsträckta fläckar. „Konidierna spolfformiga, tre- fyracelliga, icke hop- snörpta, färglösa, med tre cilier i spetsen och omkring öfversta tvärväggen, 55 = 12 mmm., uppburna på korta, cylindriska, färglösa hyfer“.

På lefvande tuftåtel och andra gräs (Mustiala).

---

XLII. *Fusoma* Cord. Icon. Fung. I, p. 7. Sacc. Syll. IV, p. 220.

Myceliet otydligt eller saknas. Konidierna epi- eller endofytiska, täckta eller fria, inväxta, spolfformiga, flercelliga.

101. **F. punctiforme** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXVII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1888, p. 35).

Tufvorna ställda i grupper, ytterst små, hvita eller hvitaktiga. Konidierna stafformigt spolfformiga, bågböjda, en-, två- eller fyrcelliga, mot båda ändarne tillspetsade, färglösa, 17—30 = 1,5—5 mmm.

På förmultnade blad af *Iris pseudacorus* (Kojo i Tam-mela). 8.

---

Fam. II. *Dematieae* Fr.

Öfversigt af släktena.

\* Konidierna encelliga, klotrunda, äggrunda eller aflånga, brun- eller svartaktiga eller nästan färglösa. (*Amerosporae*).

† Hyferna mycket korta eller nästan likartade med konidierna (*Micronemeae*).

A Konidierna icke hoplänkade (*Coniosporae*) . . . . . *Coniosporium*.

B Konidierna hoplänkade (*Toruleae*).

a Konidierna löst förenade, afsnörande sig en i sänder eller radvis . . *Torula*.

- b Konidierna fast förenade, kubiska  
eller kubiskt klotrunda. . . . Hormiscium.
- †† Hyferna fullkomligt utbildade och olik-  
artade med konidierna.
- A Konidierna kaffebruna, sällan (hos nå-  
gra *Trichosporium*arter) n. färg-  
lösa.
- a Konidierna icke hoplänkade.
- + Konidierna samlade i hufvudlika  
klumpar i hyfernas spets (*Pe-  
riconiae*).
- Konidierna klot- eller ägg-  
runda . . . . . Periconia.
- Konidierna bågböjda. Hyfer-  
na färglösa, med bruna  
ringar . . . . . Camptoum.
- ++ Konidierna pleurogena, krans-  
ställda (*Arthrinieae*).
- Konidierna spolförmiga . . Arthrinium.
- Konidierna kantigt klot-  
runda . . . . . Goniosporium.
- +++ Konidierna spridda eller ore-  
regelbundet gytttrade (*Tri-  
chosporeae*).
- Konidialstrande hyferna  
upprätta . . . . . Virgaria.
- Hyferna nedliggande.
- △ Hyfernas grenar nä-  
stan raka.
- : Konidierna taggiga. Zygodemus.
- :: Konidierna släta. . Trichosporium.

- △△ Hyfernas grenar båg-  
böjda . . . . . Campotrichum.
    - b Konidierna hopkedjade (*Haplogra-  
phicae*) . . . . . Dematium.
  - B Konidierna färglösa eller nästan färg-  
lösa. Hyferna kaffebruna.
    - a Konidierna sittande i spetsen af  
korta vid eller nära basen af  
upprätta hyfer fästade hetero-  
morfa konidialstrare . . . . Myxotrichum.
    - b Konidierna fästade vid homomorfa  
hyfer.
      - + Konidierna ensamma icke hop-  
länkade (*Chloridiae*) . . . Chloridium.
      - ++ Konidierna hoplänkade . . . Chalara.
  - \*\* Konidierna äggrunda eller aflånga, ty-  
piskt tvåcelliga (*Didymosporae*).
    - † Myceliet otydligt . . . . . Dicoecum.
    - †† Hyferna fullkomligt utvecklade samt  
olikartade med konidierna (*Clad-  
osporicae*).
      - A Konidialstrande hyferna upprät-  
ta, grupp- eller knippevis för-  
enade.
        - a Konidialstrande hyferna tråd-  
formiga, mer eller mindre  
raka.
          - + Konidierna acrogena . . . Fusicladium.
          - ++ Konidierna acro- och pleu-  
rogena . . . . . Scolecotrichum.
        - b Konidialstrande hyferna fler-  
böjda och knotiga . . . . Polythrincium.



- B Hyferna nedfallande eller nedliggande, grenigt hoptrasslade Cladosporium.
- \*\*\* Konidierna äggrunda, elliptiska, aflånga, cylindriska eller maskformiga, tre- flercelliga, bruna, sällan nästan färglösa (*Phragmosporae*).
- † Konidialstrande hyferna mycket korta eller likartade med konidierna (*Micronemeae*).
- A Konidierna icke hoplänkade (*Clasterosporieae*) . . . . . Clasterosporium.
- B Konidierna hoplänkade (*Septonemeae*) . . . . . Septonema.
- †† Hyferna fullkomligt utbildade och olikartade med konidierna, långa (*Macronemeae*).
- A Konidierna vanligtvis ensamstående, acrogena eller strödda (*Helminthosporieae*).
- a Hyferna styfva. Saprofyter . Helminthosporium.
- b Hyferna mjuka. Biofyter . Cercospora.
- B Konidierna hoplänkade. Konidialstrande hyferna i spetsen afsnörande konidier (*Sporoschismaeae*) . . . . . Dendryphium.
- \*\*\*\* Konidierna äggrunda, klotrunda, askformiga eller aflånga, genom tvär- och längdväggar gallerlikt afdelade i flere celler, bruna (*Dicthyosporae*).
- † Hyferna mycket korta eller liktade med konidierna (*Micronemeae*).

- A Konidierna klotrunda, äggrunda, aflånga eller klubblika . . . . Sporodesmium.
- B Konidierna en- eller korsvis flercelliga, ofta sammanväxta till asklika klumpar . . . . Coniothecium.
- †† Hyferna fullkomligt utvecklade, långa, olikartade med konidierna (*Macronemear*).
- A Konidierna icke hoplänkade.
- a Hyferna mjuka . . . . . Macrosporium.
- b Hyferna styfva . . . . . Mystrosporium.
- B Konidierna hoplänkade . . . . Fumago.
- \*\*\*\* Konidierna cylindriska, snäcklikt sammanrullade i en sammantryckt spiral, typiskt flercelliga, färglösa eller färgade (*Helicosporae*) . . . . . Helicosporium.

XLIII. *Coniosporium* Link Obs. Myc. I, p. 8. Sacc. Syll. IV, p. 238.

Konidierna klotrunda eller äggrunda, uppkomna från mycket korta, färglösa hyfer, merendels bildande ett afsvärtande lager.

102. *C. aterrimum* (Cord.) Sacc. Mich. II, p. 293. Karst. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 11: 1884, p. 143.

Syn. *Gymnosporium aterrimum* Cord. Icon. Fung. II, p. 1, t. VIII, f. 2.

Plättarne utbredda, svarta, pulverulenta. Konidierna klotrunda eller sferiskt elliptiska, svartaktiga, 5—7 mmm. diam. eller  $6 = 5$  mmm.

På förmultnande ved (Kianta: Edw. Wainio).

\* **C. punctoideum** Karst. (Hedw. 1884, p. 41).

Hälften mindre än hufvudformen. Konidierna sferiskt elliptiska eller nästan klotrunda, 6—7 = 4 mmm. eller 3—6 mmm. diam.

På gammal tallved (Kianta: Edw. Wainio).

**103. C. miserrimum** Karst. (Hedw. 1884, p. 40). (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 11: 1884, p. 143).

Plättarne tätt ställda i grupper, ytliga, ytterligt små, svarta. Konidierna sferiskt elliptiska, ofta olikformiga eller nästan kantiga, kaffebruna och genomskinliga (under mikrosk.), 4—6 = 3—4 mmm. eller 3—6 mmm. diam.

På slät bark af björk (Kianta: Edw. Wainio).

**104. C. stromaticum** Cord. Icon. Fung. I, p. 1, f. 5.

\* **C. subreticulatum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXVI, p. 31.

Plättarne ytliga, förenade i grupper, ofta sammanflytande, lösa, afrundade, svarta, mycket små. Hyferna spridda, mycket fina, färglösa, 1 mmm. tjocka. Konidierna klotrunda eller nästan klotrunda, nästan nätådriga, sotbruna och halft genomskinliga (under mikr.), 20—30 mmm. diam.

På tallbjelkar (Tammela). 1.

Skiljer sig från hufvudformen genom saknaden af svampbädd och sina på hyfer uppburna, klotrunda och nästan nätadriga konidier. Är möjligen en själfständig art.

**105. C. incertum** Karst. (Rev. Myc. 1885, p. 107).  
Sacc. Syll. Addit. p. 378.

Konidieplättarne ytliga, spridda eller tätt ställda i grupper, svarta, punktformiga. Konidierna sferiskt elliptiska eller nästan sferiska, 2—3 = 1—2 mmm.

På gammal ved af *Sorbus Aucuparia* (Mustiala).

**106. C. nitidum** Karst. (Rev. Myc. 1885, p. 107). Sacc.  
Syll. Addit. p. 378.

Plättarne spridda eller tätt ställda i grupper, stundom sammanflytande, pulverulenta, svarta, punktformiga. Konidierna äggrunda, svarta, glänsande, 30—33 = 15—18 mmm. Hyfer icke med säkerhet funna.

På vissnande blad af *Vicia sativa* (Mustiala).

**107. C. phyllophilum** Karst. (Hedw. 1890, p. 178).  
Symb. ad Myc. Fenn. XXX, p. 8.

Plättarne ytliga, utbredda, ytterligt tunna, pulverulenta, rökgråa, med spridda, punktformiga, olikformiga, svarta, glanslösa klumpar. Konidierna rikliga, elliptiska eller ovala, kaffebruna och ogenomskinliga (under mikr.), 10—12 = 6—8 mmm.

På öfversidan af lefvande blad af *Tradescantia bicolor*, *Dracaena rubra*, *Aralia Sieboldii*, *Antigonum leucopus*, *Cystonium falcatum*, *Polystichum proliferum* etc. i drifhusen å Mustiala (Onni Karsten).

Skiljer sig från *Coniosporium epiphyllum* Sacc. synnerligast genom konidiernas form.

**108. C. cereale** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXI (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor Fenn. 14: 1887, p. 109).

Konidieplättarne ytliga, ofta sammanflytande, svarta, punktformiga. Konidierna exakt klotrunda, nästan olivfärgade, genomskinliga, med mörkare ytterhinna, 2—2,5 mmm. i diam.

På unga, förvissnande blad af *Secale cereale* (Mus-tiala). 4, 5.

Beslägtad med *Coniosporium gramineum* (Ell. et Ev.), men är till alla delar mycket mindre.

---

XLIV. *Torula* Pers. Syn. p. 693. Sacc. Mich. II, p. 21. Syll. IV, p. 247.

Myceliehyferna krypande eller uppstigande. Konidierna perlbandsformigt förenade, afsnörande sig en i sänder eller flere i rad, encelliga, homomorfa, klotrunda eller nästan spolfformiga, svarta eller bruna.

**109. T. obducens** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXV (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1888, p. 26).

Tufvorna vidt utbredda, bildande en tunn, skorpartad beklädnad, svarta. Myceliehyferna krypande, ledade, färglösa. Konidiekedjorna sammansatta af omkring tio konidier,

enkla eller greniga, båg- eller flerböjda, ofta sammanväxta. Konidierna i början färglösa, elliptiska eller klotrunda, sedan klotrunda, sotbruna och genomskinliga (under mikr.), 4—8 mmm. i diam.

På utdöd bark af *Populus tremula* (Mustiala). 1.

Står på öfvergången till *Hormiscium* och *Coniothecium*.

**110. T. cinereovirens** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 18: 1891, p. 8).

Tufvorna ytliga, dynlika, oregelbundna, lösa, mycket små, sammanflytande till smala, ända till 3 mm. långa strimor, grönaktigt askgråa. Hyferna nästan inga. Konidierna ovala eller elliptiska, stundom oregelbundna, först färglösa, sedan olivfärgadt sotbruna (under mikr.), utan oljdroppar, 5—7 = 3—4 mmm. Konidiekedjorna enkla, raka, sammansatta af omkring sju konidier.

På gammal ved (Mustiala). 10.

**101. T. olivacea** Cord. Icon. Fung. I, p. 8, t. II, f. 126.

\* **T. inops** Karst. (Hedw. 1890, p. 272).

Tufvorna utbredda, tunna, olivfärgadt svarta. Konidiekedjorna enkla, sammansatta af fem- tio konidier, oskaftade. Konidierna klotrunda eller elliptiska, utan oljdroppar, ljust brunaktigt olivfärgade och genomskinliga (under mikr.), 7—9 mmm. i diam. eller 10—12 = 7 mmm.

På gammal tallved (Mustiala). 10, 11.



- 112. T. herbarum** Link. Spec. plant. Fung. I, p. 128.  
Cord. (Sturm. Deutsch. Crypt. Flor. t. 48). Sacc.  
Fung. Ital. t. 950.

Tufvorna utbredda, nästan sammetsartade, olivfärgadt ockragula, slutligen svartaktiga. Myceliehyferna krypande, ledade, sotbruna. Konidialstrande hyferna korta. Konidierna klotrunda, svartaktigt olivfärgade, 6—7 mmm. i diam. Konidiekedjorna enkla eller förgrenade.

På förmultnade stammar af *Solanum*, *Umbellater*, *Rumex* etc. (Mustiala; Helsingfors; Ufsby; Tyrvis; Åbo). 5.

- 113. T. graminis** Desm. (Ann. Sc. Nat. 1834, II, p. 72, t. II, f. 6).

Tufvorna nästan runda eller aflånga, först bruna, sedan svartaktiga, mycket små. Konidiekedjorna uppåt riktade, enkla. Konidierna nästan klotrunda, likformiga, svartaktiga, 4—6 mmm. i diam.

På förmultnande blad af åtskilliga grässlåg (Nyl.—Wasa). 4—6.

- 114. T. chartarum** (Link) Cord. Icon. Fung. IV, p. 24, f. 78.

Syn. *Oidium chartarum* Link Spec. plant. Fung. I, p. 124.

Tufvorna utbredda, obegränsade, svarta. Myceliehyferna krypande, greniga, ledade, hvita. Konidialstrande hyferna knotigt hopsnörpta, korta, färglösa. Konidiekedjorna långa, greniga, flerböjda eller upprätta. Konidierna äggrunda eller klotrunda, släta, kaffebruna, 5—7 mmm. i diam.

På förmultnande papper (Wasa). 5.

XLV. *Hormiscium* Kunz. Myk. Heft. I, p. 12. Sacc. Syll. IV, p. 263.

Hyferna korta eller föga utvecklade och förgängliga eller likartade med konidierna. Konidierna eller lederna homomorfa, hoplänkade, fast vidfästade vid och med svårighet afskiljande sig från hvarandra, kubiska eller klotrundt kubiska, mörkbruna. Konidiekedjorna temligen raka.

**115. *H. crustaceum*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 90).

Tufvorna ytliga, skorpartade, mycket tunna, olivgröna, vid torkning antagande en mörkbrun färg. Konidiekedjorna cylindriska, fullkomligt enkla, båg- eller flerböjda, understundom uppstigande, jemntjocka, sju-tolfledade, vid lederna icke insnörda, opaka, 28—75 = 6—8 mmm. Konidierna kubiska, med en oljdroppe, sotbruna och genomskinliga (under mikr.)

På barken af döda grenar af *Prunus Padus* (Mustiala). 4.

Närmar sig till *Hormiscium altum* Ehrenb.

**116. *H. orbiculatum*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 96).

Tufvorna ställda i grupper, understundom sammanflytande, ytliga, kretsformiga, pulverulenta, svarta, omkring 1 mm. breda. Konidiekedjorna enkla eller greniga, ojemna, båg- eller flerböjda, omkring 30 mmm. långa och 7—8 mmm. tjocka. Konidierna nästan kubiska, sammanväxta, nästan likformiga, sotbruna och ofta ogenomskinliga (under mikr.)

På ved af grenar af *Salix* (Mustiala). 8.

Skiljer sig från *Hormiscium stilbosporum* (Cord.) Sacc. genom ulliga, kretsformiga tufvor.

**117. H. septonema** (Preuss) Karst.

Syn. *Torula septonema* Preuss Fung. Hoyersw. n. 5.

*T. curvata* Peck Rep. on the St. Mus. N. Y.

*Hormiscium curvatum* Sacc. Syll. IV, p. 265.

Var. **betulinum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XX, p. 97 et XXV, p. 25.

Tufvorna ytliga, utbredda, mycket tunna, svarta. Konidiekedjorna enkla, sällan greniga, båg- eller flerböjda, här och der svagt hopsnörpta, mångledade, sotbruna och halft genomskinliga (under mikr.), i toppen blekare, omkring 60—100 mmm. långa och 7 mmm. tjocka. Konidierna fast för- enade, n. kubiska, 4 = 6 mmm.

På gammal björkbark (Mustiala; Wasa; vid floden Tuloma i ryska lappmarken). 1, 7, 8.

**118. H. hysterioides** (Cord.) Sacc. Syll. IV, p. 264.

Syn. *Torula hysterioides* Cord. Icon. Fung. I, p. 9, f. 139.

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 389.

Tufvorna jemnsmala, ofta parallela, svarta. Konidierna kubiska, gulaktiga eller brungulaktiga, genomskinliga. 5—6 mmm. i diam. Konidiekedjorna upprätta, raka, enkla, hop- packade, länge sinsemellan sammanhängande, likformiga, staf- lika, sammansatta af elfva—sexton konidier, 60—75 mmm. långa.

På förmultnande hasselved (Runsala; Merimasku). 5, 9.

119. **H. paradoxum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXVI  
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1888,  
p. 31).

Tufvorna nästan cirkelrunda, sammetsartade, svarta, 1—2 mm. breda. Konidiekedjorna (myceliehyferna?) förenade och bågböjda, förgrenade, 100—150 mmm. långa. Konidierna (lederna?) mycket olikformiga, nästan klotrunda eller elliptiska, sotbruna och halftgenomskinlipa (under mikr.), 10—25 = 8—12 mmm. eller 6—8 mmm. i diam., slutligen afsnörande sig från hvarandra.

På en vattenså af gran (Mustiala). 6.

120. **H. stilbosporum** (Cord.) Sacc. Syll. IV, p. 264.  
Syn. *Torula stilbospora* Cord. (Sturm. Deutschl. crypt.  
Flor. t. 46). Icon. Fung. V, p. 50, f. 13.  
Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 191.

Tufvorna frambrytande, utbredda, långsträckta, sammanflytande, pulverulenta, svarta. Konidierna nästan kubiska, nästan likformiga, sotbruna (under mikr.), 7—9 mmm. i diam. Konidiekedjorna enkla eller greniga, flerböjda, ända till 80 mmm. långa.

På döda videgrenar (Kola; Sasheika; Åbo).

121. **H. expansum** Kunz. Myk. Heft. I, p. 13, t. I,  
f. 7.  
Syn. *Torula expansa* Pers. Myc. Eur. I, p. 22. Sacc.  
Syll. IV, p. 256.  
Exs. Karst. Fung. Fenn. n. 390.

Tufvorna vidt utbredda, svarta. Konidierna kvadratiska eller klotrunda, 6—7 mmm. i diam., opakt sotbruna och genomskinliga (under mikr.) Konidiekedjorna raka eller flerböjda, korta (ända till 60 mmm. långa).

På torra stjelkar af *Urtica dioica* (Merimasku).

- 122. H. sorbinum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXIX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1889, p. 105).

Tufvorna frambrutande, söndersprängande öfverhuden, tätt ställda i grupper, slutligen sammanflytande till ett pulverulent, svart öfverdrag öfver hela fruktytan. Myceliehyferna greniga, ledade, färglösa eller nästan sotbruna, korta. Konidiekedjorna korta, sammanklibbade, bildande klotlika hopar. Konidierna klotrunda eller nästan klotrunda, sotbruna (under mikr.), 6—9 mmm. i diam.

På frukter af *Sorbus aucuparia* (Tammela). 10.

Denna svamp uppträdde i Tammela hösten 1889 i ytterligt riklig mängd och anställde stor förödelse å rönnens frukter. Dessa svartnade, skrupnade och afföllo i förtid.

- 123. H. scriptum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 90).

Tufvorna punkt- eller strimmformiga, svarta. Konidiekedjorna enkla, flerböjda, halftgenomskinliga, sammansatta af 16--20 konidier eller leder, 60—75 mmm. långa, 3—6 mmm. tjocka. Konidierna kubiska, utan oljedroppar, 3—6 = 6 mmm. Myceliehyferna oansenliga.

På *Phellinus nigricans* (Mustiala). 7.

**124. H. laxum** Waur. Flor. Crypt. p. 186.

Tufvorna i början rundade, sedan sammanflytande, ganska vida, pulverulenta, „blågröna“ eller svartaktiga. Konidiekedjorna inflätade i hvarandra, halftgenomskinliga, vid lederna svagt hopsnörpta, mörkbruna, omkring 60 = 5—7 mmm. Konidierna kubiskt sferiska, de yttersta sferiska, lossnande, merendels tre eller fyra tillhopa, utan oljdroppar, 5—7 mmm. i diam.

På ruttna knölar och stjelkar af *Brassica* (Merimasku; Mustiala). 10.

---

**XLVI. Periconia** (Tod.?) Bon. Handb. Myk. p. 112.  
Sacc. Mich. II, p. 24. Syll. IV, p. 270.

Myceliehyferna krypande, ofta obetydliga. Konidiealstrande hyferna fullkomligt enkla eller med några korta grenar i toppen, mörkbruna. Konidierna hopade i och omkring hyfernas toppar, nästan klotrunda, mörkbruna, icke hoplänkade. Saprofyter.

**125. P. byssoides** Pers. Syn. p. 686. Cord. Icon. Fung. I, p. 19, f. 260. Sacc. Syll. IV, p. 271.

Syn. *Sporocybe byssoides* Fr. Syst. Myc. III, p. 343.

*Periconia pycnospora* Fres. Beitr. p. 20, t. IV, f. 1—9. Sacc. Fung. Ital. t. 890. Syll. IV, p. 271.

Konidiealstrande hyferna tätt ställda i grupper eller knippen, upprätta, temligen styfva, fullkomligt enkla, trubbiga, två eller tredelade, mörkbruna, med blekare topp, 200—900 = 10—14 mmm. Konidierna gytttrade i hyfernas topp

i merendels klotrunda klumpar, nästan klotrunda, oskaftade, fin- eller småtaggiga.

På förmultnande blad och stjelkar af *Urtica*, *Rumex* etc. (Mustiala; Åbo; Wasa).

---

XLVII. *Camptoum* Link Spec. plant. Fung. I, p. 44. Sacc. Mich. II, p. 24. Syll. IV, p. 276.

Myceliehyferna obetydliga. Konidiealstrande hyferna enkla, färglösa, med mörkbruna ringar. Konidierna månlika eller äggrundt aflånga och bågböjda, mörkbruna

126. *C. curvatum* (Kunz. et Schm.) Link. Spec. plant. Fung. I, p. 44. Cord. Icon. Fung. III, f. 17.  
Syn. *Arthrinium curvatum* Kunz. et Schm. Myk. Heft. II, p. 103.

Tufvorna sammetsartade, svarta, slutligen understundom sammanflytande. Hyferna trådlika, vid basen något tilltjocknade, färglösa, ledade, med något upphöjda svarta ringar, i toppen småvärtiga och konidiebärande. Konidierna äggrundt aflånga, på flerfalldigt sätt böjda, svartbruna, samlade i hufvudlika, nästan klotrunda, kortvariga högar, 18—20 = 7—8 mmm.

På döda blad af *Scirpus lacustris* (Mustiala).

Var. *microsporum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIX, p. 90.

Konidierna 12—15 = 6—9 mmm.

På döda blad af *Carex ampullacea* (Mustiala). 4.



**127. *C. cuspidatum*** Cook. et Harkn. (Grevill. XII, p. 33).

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 681.

Tufvorna hemisferiska, svarta. Hyferna enkla, ledade, med sammansjunkna mellanleder, nästan färglösa. Konidierna mänlika, smalspetsiga, mörkbruna, 30—9 mmm.

På döda blad och stjelkar af *Juncus effusus* och *Eriophorum* (Åbo; Wasa; Mustiala). 4—6.

XLVIII. *Arthrimum* Kunz. Myk. Heft. I, p. 9, pr. p. Sacc. Mich. II, p. 25. Syll. IV, p. 279.

Myceliehyferna krypande eller nästan inga. Konidialstrande hyferna nästan enkla, färglösa, med tjocka svarta eller bruna ringar. Konidierna pleurogena, i fyrtaliga kran-sar, spolformiga, mörkbruna.

**128. *Arthr. caricicolum*** Kunz. et Schm. Myk. Heft. 1, p. 9, t. I, f. 4. Sacc. Fung. Ital. t. 703.

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 382.

Tufvorna kullriga, svarta. Konidialstrande hyferna uppstigande, stafformiga, i spetsen trubbiga, med täta, tjocka, svarta tvärvägggar, färglösa, 50 = 4 mmm. Konidierna spolformiga, i bägge ändarne trubbiga, vid lederna pleuro-acro-gena och kranställda, sotbruna, 39—52 = 9—12 mmm.

På döda blad af *Carex*arter (Södra Finl.) 4.

XLIX. *Goniosporium* Link Spec. plant. Fung. I, p. 45. Sacc. Mich. II, p. 25. Syll. IV, p. 280.

Konidialstrande hyferna upprätta, knotigt ledade, färglösa, med bruna ringar. Konidierna pleurogena, motsatta eller kranställda, kantiga, sotbruna, kortskaftade.

129. *G. puccinioides* (Kunz. et Schm.) Link Spec. plant. Fung. I, p. 45. Sacc. Fung. Ital. t. 793.

Syn. *Arthrimum puccinioides* Kunz. et Schm. Myk. Heft. II, p. 103.

Tufvorna ställda i grupper, runda, svarta, något glänsande. Hyferna knotigt ledade, enkla, till midten konidiebärande, upptill ofta sterila, med trubbig spets, färglösa, 3—4 mmm. tjocka. Konidierna klotrundt kubiska, med oljdroppar, sotbruna, 10—14 mmm. i diam.

På döda blad af *Carex*arter (Södra Finl.)

L. *Virgaria* Nees Syst. II, p. 14. Sacc. Syll. IV, p. 280.

Myceliehyferna krypande. Konidialstrande hyferna upprätta, enkla eller gaffelgreniga, ledade, raka, temligen styfva. Konidierna kringströdda i närheten af hyfernas spetsar eller längsefter deras grenar, klotrunda, sotbruna.

130. *V. nigra* Nees Syst. II, p. 14, f. 52.

Syn. *Botrytis nigra* Link. Spec. plant. I, p. 62.

*Sporotrichum nigrum* Fr. Syst. Myc. III, p. 416.

Tufvorna än utbredda, än nästan kretsformiga. Konidialstrande hyferna styfva, upprätta, mot toppen afsmalnande, klynnedelta, svarta. Konidierna klotrunda, svartaktiga, 9 mmm. i diam.

På tallved (Jakobstad).

- 131. V. macrospora** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXVII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1888, p. 34).

Tufvorna temligen kompakta, aflånga eller nästan cirkelformiga, kaffebruna, omkring 0,5 mm. breda. Hyferna upprätta, sammanträngda, enkla, ledade, nästan jemntjocka, svagt flerböjda, sotbruna (under mikr.), 4—6 mmm. tjocka. Konidierna strödda utefter hyferna, klotrunda, ytterligt fint vårtiga, kaffebruna och ogenomskinliga (under mikr.), 12—18 mmm. i diam.

På *Polystichum spinulosum* (Mustiala). 7.

- 
- LI. *Zygodesmus* Cord. Icon. Fung. I, p. 11. Sacc. Syll. IV, p. 283.

Hyferna krypande, med spridda, vanligtvis raka grenar, sammanflytande, ofullkomligt, ofta snedt ledade, vid den ena sidan af lederna ofta med en blåslik utvidgning, kaffebruna eller bleka. Konidierna klot- eller äggrunda, småtaggiga (sällan släta), pleurogena, gulbrunaktiga.

- 132. Z. argillaceus** Karst.

Syn. *Hypochnus argillaceus* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. VIII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1881, p. 13).

Tufvorna vidt utbredda, filtartade, mjuka, sammanhängande, temligen släta, lerfärgade, vid torkning antagande en mer eller mindre isabellfärgad anstrykning. Hyferna masklikt flerböjda, ställvis uppblåsta, med trubbig spets, 10—13 mm. tjocka. Konidierna klotrunda, taggiga, ljusbrungulaktiga (under mikr.), 7—10 mm. i diam.

På förmultnande ved och bark af *Populus tremula* (allmän i södra Finl.)

**133. Z. stercorarius** Karst. (Hew. 1890, p. 178). Symb. ad Myc. Fenn. XXX, p. 6.

Tufvorna utbredda, skorplikt bomullsartade, askgråa, med dragning i violett, med blekare omkrets. Hyferna hoptrasslade, greniga, ledade, här och hvar vid lederna med en ensidig blåslig utvidgning, 5—7 mm. tjocka, färglösa (under mikr.) Konidierna klotrunda, taggiga, ljusgulaktigt sotbruna, 6—7 mm. i diam.

På torra hästexkrementer (*Mustiala*).

---

LII. *Trichosporium* Fr. Summ. Veg. Scand. p. 492. Sacc. Mich. II, p. 25. Syll. IV, p. 288.

Hyferna krypande, med spridda, vanligtvis raka grenar, kaffebruna eller bleka. Konidierna acro- eller pleurogena, oskaftade, strödda, klotrunda, elliptiska eller äggrunda, mörkbruna, sällan nästan färglösa, släta. — Motsvarar *Sporotrichum* bland *Mucedineae*.

**134. Tr. fuscum** (Link) Sacc. Mich. II, p. 640. Bon. Handb. Myk. f. 130.

Syn. *Alytsporium fuscum* Link Spec. plant. Fung. I.  
p. 23.

*Sporotrichum fuscum* Link Obs. I, p. 10.

*Sp. stuposum* Link l. c.

*Sp. badium* Link l. c.

*Macrotrichum ferrugineum* Grev. Edinb. III, p. 64  
enl. Sacc.

*Corticium fuscum* Pers. Myc. Eur. 1, p. 38.

*Telephora vinosa* Pers. Syn. p. 578 enl. Wallr.

*Trichosporium fuscescens* Cook. et Harkn. Sacc.  
Syll. IV, p. 289.

Tufvorna temligen tjocka, bruna. Hyferna upprepadt greniga, ledade, hoptrasslade, brunaktiga. Grenarne spetsiga. Konidierna bildande liksom lösa klasar i grenarnes spets, elliptiska eller ovala, kaffebruna, 8—14 = 6—7 mmm.

På förmultnad bark af tall och andra träd (Mustiala; Wasa; Knjäscha-guba i ryska Lappmarken).

**135. *Tr. asperulum* Karst. (Rev. mycol. 1889, p. 96).**

Tufvorna vidt utbredda, löst sammetsartade, mörkbruna, med skiftning i grått eller olivgrönt. Hyferna krypande, hoptrasslade, greniga, ledade, sotbruna och genomskinliga (under mikr.), de yttersta grenarne nästan färglösa och sträfva, 4—6 mmm. tjocka. Konidierna ovala, släta, färglösa med svag dragning i gult, med mörkare vägg, utan oljdroppar, 6—8 = 3—7 mmm.

På gammal ved af löfträd (Mustiala). 10.

**136. *Tr. substrictum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXI (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 107).**

Tufvorna utbredda, flockösa, gråbruna. Hyferna greniga, ledade, temligen styfva, slutligen sotbruna och genomskinliga (under mikr.), 5—7 mmm. tjocka. Konidierna strödda utefter grenarne eller sammanhopade i klumpar, klotrunda eller bredt elliptiska, släta, ljusst sotbruna och genomskinliga (under mikr.), 3—6 mmm. i diam.

På torra stammar af *Ledum palustre* och *Vaccinium Myrtillus* (Sipilä i Tammela; Wasa). 5, 8.

**137. Tr. densum** Karst. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 11: 1884, p. 143).

Tufvorna cirkelformiga eller förlängda, sammanflytande, täta, rökgråa, stötande mer eller mindre i olivsvart. Hyferna flerböjda, krusiga, greniga, ljusst sotbruna (under mikr.), omkring 300 = 6 mmm. Konidierna omvänt äggrunda, med en oljdroppe, släta, radade utefter smågrenarne, sotbruna och genomskinliga under mikr.), 7—8 = 5—6 mmm.

På torra stjelkar af *Rubus?* (Hollola: Edv. Wainio).

Sammanflyter möjligen med *Trichosporium crispulum* Sacc. et Malbr. Mich. II, p. 640.

**138. Tr. tortuosum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIX, p. 90.

Tufvorna utbredda, framställande en sammetsartad skorplik beklädnad, kaffebruna. Hyferna greniga, nästan skrufvridet hopsnörpta, brunaktiga och genomskinliga (under mikr.), 4—6 mmm. tjocka. Konidierna äggrunda, släta, svagt sotbruna, 6 = 4 mmm.

På torra blad af *Carex digitata* (Mustiala). 4.

**139. Tr. effusum** (Cord.) Sacc. Syll. IV, p. 294.\* **binucleatum** Karst. (Hedw. 1890, p. 272).

Tufvorna utbredda, ytterligt tunna, svartaktiga, af afsnörda konidier pudrade. Hyferna greniga, ledade, kaffebruna (under mikr. färglösa eller ljust sotbruna), 3—5 mm. tjocka. Konidierna ovala, med tvänne oljdroppar, kaffebruna och ogenomskinliga (under mikr.), 9—11 = 5—6 mm.

På förmultnande papper (Mustiala).

**140. Tr. fuliginosum** Karst. n. sp.

Tufvorna utbredda, spindelväfslika, sotgråa. Hyferna hoptrasslade, icke eller föga förgrenade, ledade, långa, släta, sotbruna (under mikr.), 5—6 mm. tjocka. Konidierna ovala, äggrunda eller klotrunda, utan oljdroppar, ljust olivfärgadt hyalina eller färglösa, 5—6 = 3—4 mm. eller 3 mm. i diam.

På utdöda grenar af *Erica* (Mustiala växthus: Onni Karsten).

**141. Tr. Collae** (Link) Sacc. Syll. IV, p. 295.

Syn. *Sporotrichum Collae* Link Spec. plant. Fung. I, p. 19.

*Sp. chartaceum* Pers. Myc. Eur. I, p. 83.

*Sp. holosericeum* Preuss Hoyersw. n. 28.

*Collarium nigrispermum* Nees. Syst. f. 42.

*Memnonium sphaerospermum* Fuck. Symb. Myc. p. 358.

Tufvorna kretsformiga eller utbredda, svarta, af afsnörda konidier mjöliga. Hyferna krypande, greniga. Koni-



dierna klotrunda eller ovala, ytterligt talrika, svarta, 5—6 = 4 mmm.

På förmultnande papper, gelatin (Helsingfors).

---

LIII. *Campsotrichum* Ehrenb. Sylv. Myc. Berol. p. 11. Sacc. Syll. IV, p. 295.

Hyferna hoptrasslade, nästan nedfallande, greniga, med utspärrade, krok- eller piskformiga grenar. Konidierna hopsamlade omkring smågrenarnes toppar, klot- eller äggrunda, bruna (eller färglösa).

142. *C. bicolor* Ehrenb. (Link Jahrb. II, p. 53, t. 1, f. 4).

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. 188.

Hyferna tätt gyttrade, temligen styfva, flerböjda, korta, svarta, med dragning i olivgrönt, opaka. Smågrenarne genomskinliga. Konidierna elliptiska, äggrundt eller sferiskt elliptiska, sotbrunt gulaktiga (under mikr.), 7—12 = 5—8 mmm.

På förmultnande *Usnea* (Merimasku).

---

LIV. *Dematium* Pers. Disp. p. 41. Fr. Syst. Myc. III, p. 362. Sacc. Syll. IV, p. 308.

Myceliehyferna krypande, sparsamma. Konidialstrände hyferna enkla eller något förgrenade, ledade, med från si-

dorna utgående konidiekedjor. Konidierna klotrunda eller spolfformiga, mörkbruna.

I. *Eu-Dematium*. Med endast pleurogena konidiekedjor.

**143. D. hispidulum** (Pers.) Fr. Syst. Myc. III, p. 365.

Syn. *Conoplea hispidula* Pers. Syn. p. 235.

*Sporodum conopleoides* Cord. Icon. Fung. I, p. 18, f. 247, III, f. 22. Sacc. Fung. Ital. t. 915.

Tufvorna hemisferiska, borstbärande, små, svarta. Hyferna enkla eller med få grenar, ledade, trubbiga eller oftare bara och smalspetsiga, brunaktiga. Konidierna klotrunda, slutligen något sträfvä, ockragult sotbruna, 10—14 mmm. diam.

På förmultnande blad af gräs.

\* **D. brunneum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 91).

Tufvorna hemisferiska eller aflånga, spridda eller gytttrade, stundom sammanflytande, borstbärande, mer eller mindre mörkt bruna, ända till 1 mm. breda. Hyferna enkla, spända, ledade, ljust sotbruna och genomskinliga (under mikr.), mot spetsen svagt afsmalnande, bara och blekare, omkring 500 = 5—6 mmm. Konidierna klotrunda, slutligen något sträfvä, sotbruna och genomskinliga (under mikr.), 9—13 mmm. i diam.

På förmultnande stjelkar och blad af *Scirpus lacustris* (Mustiala). 4, 5.

Skiljer sig från hufvudformen förnämligast genom färgen.

II. *Dematiopsis* n. undersl. Med pleurogena och acro-  
gena konidiekedjor.

144. **D. dimorphum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn XIX  
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887,  
p. 91).

Tufvorna streckformiga, sammanflytande, svarta. Myceliehyferna krypande, sparsamma. Konidialstrande hyferna upprätta, enkla eller förgrenade, ledade, sotbruna och nästan ogenomskinliga, 3—6 mmm. tjocka. Konidierna af två slag: dels elliptiska, aflånga eller förlängdt spolfformiga, sotbruna 15—32 = 7 mmm., uppkomna genom afsnöring af hyfernas yttersta leder, dels klotrunda, sotbruna, ogenomskinliga, pleurogena, 9—10 mmm. i diam.

På tallved (Marttila i Tammela). 8.

Är förmodligen konidiestadiet till *Rosellinia abietina*  
Fuck.

- LV. **Myxotrichum** Kunz. Myk. Heft. II, p. 108.  
Sacc. Mich. II, p. 26. Syll. IV, p. 317.

Myceliehyferna upptill bara, raka eller cirkelformiga, nedtill mycket förgrenade, svarta. Konidierna sittande på de nedersta grenarna, gytrade, i början, såsom det tyckes, inneslutna inom en blåsa, ovala eller klotrunda.

145. **M. resinæ** Fr. Syst. Myc. III, p. 349.

Tufvorna utbredda, svarta. Hyferna hoptrasslade, med

få grenar. Konidierna nästan ovala, genomskinliga, bildande på hyfernas sidor klotrunda klumpar.

På kåda och kådig tallved (Nyl.—Lapl.)

---

LVI. *Chloridium* Link Obs. I, p. 11. Sacc. Syll. IV, p. 320.

Hyferna upprätta, enkla, ledade, mörkbruna. Konidierna pleurogena, strödda utefter hyfernas öfre del, oskaf-tade, mycket rikliga, klotrunda, elliptiska eller aflånga, färglösa.

**146. *Chl. micans*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXVII (Medd. af Soc. pro Faun. et Fl. Fenn. 14: 1888, p. 35).

Tufvorna utbredda, gråbruna. Konidialstrande hyferna upprätta eller uppstigande, enkla, med glesa tvärväggar, ljusstotbruna och halftgenomskinliga (under mikr.), plattade, här och hvar starkt insnörda, 2—3 mm. långa, ända till 14 mmm. tjocka, i spetsen blekare och ofta försedda med korta, späda, färglösa grenar. Konidierna hopade i klumpar i grenarnes spets, elliptiskt sferiska, färglösa, 9—11 = 8—9 mmm.

På förmultnade blad af *Iris pseudacorus* (Kojo i Tam-mela). 8.

Hyferna i diffust ljus koppar- eller blåglänsande. När-sig genom sina rudimentära toppgrenar till släktet *Mesobotrys* Sacc.

---

LVII. *Chalara* Cord. Icon. Fung. II, p. 9. Sacc. Mich. II, p. 27 et Syll. IV, p. 333.

Myceliehyferna ytterst svagt utvecklade eller inga. Konidialstrande hyferna enkla, raka, eller flerböjda, korta, understundom flasklika. Konidierna acrogena, cylindriska, trubbiga, hoplänkade, färglösa.

147. *Ch. cylindrica* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXI (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 108).

Tufvorna utbredda, nästan sammetsartade, tunna, kaffebruna. Myceliehyferna krypande, greniga, sotbrunaktiga, genomskinliga, 4 mmm. tjocka. Konidialstrande hyferna nästan upprätta, flerböjda, tätt hopträngda, jemntjocka, vanligtvis tioledade, sotbruna och genomskinliga (under mikr.), 75—90 = 5 mmm. Konidierna uppkommande genom afsnöring af hyfernas koniska, färglösa spetsar, hoplänkade, cylindriska med två oljdroppar, färglösa, 3—6 = 1 mmm.

På torra kottfjäll af *Picea excelsa*, företrädesvis på dessas inre sida (Willnäs i Lemo). 6.

Öfverensstämmen till växtplatsen med *Chalara strobilina* Sacc., men är vidt skild från denna.

---

LVIII. *Dicoccum* Cord. (Sturm. Deutschl. Crypt. Flor. t. 54. Sacc. Mich. II, p. 22. Syll. IV, p. 342).

Konidierna aflånga, uppburna på mycket korta, enkla hyfer, mörkbruna.

- 148. D. microscopicum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 91).

Konidierna aflånga, mycket trubbiga, med en eller tvånne tjocka tvärväggar, vid lederna knappt eller mycket svagt hopsnörpta, hopade i oregelbundet sönderfallande klumpar, mycket svagt sotbruna och genomskinliga (under mikr.), 9—15 = 4—5 mmm., understundom slutligen söderfallande uti klotrunda leder.

På *Dematium dimorphum* Karst. (Marttila i Tammela) 8.

- 
- LIX. Fusicladium** Bon. Handb. Myk. p. 80. Sacc. Mich. II, p. 27. Syll. IV, p. 345.

Myceliet nästan färglöst endofytiskt. Konidialstrände hyferna gruppvis utträdande genom klyföppningarne, smutsgråa eller olivfärgade, slutligen afdelade i leder och hvar för sig i sin spets afsnörande konidier. Konidierna aflångt spolförmiga, äggrundt aflånga eller päronförmiga, slutligen en-, mera sällan två- flercelliga, acrogena, enstaka.

- 149. F. dendriticum** (Wallr.) Fuck. Symb. myc. p. 357. Sacc. Fung. Ital. t. 782.

Syn. *Cladosporium dendriticum* Wallr. Flor. crypt. 2, p. 169 (1833).

*Fusicladium virescens* Bon. Handb. Myk. p. 80 pr. p.

*Spilocaea epiphylla* Fr. Syst. Myc. III, p. 504.

*Spilocaea Pomi* Fr. Nov. Flor. Suec. Cont. 5, p. 79 (Fruktskorfsformen).

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 400.

Tufvorna epifylla, runda, ofta sammanflytande till ett glest, svart, af afsnörda konidier pulverbeströdt öfverdrag öfver matrix (bladytan). Myceliehyferna intracellulära, radialt utstrålande, trådlikt förgrenade, mörka. Konidialstrande hyferna uppåt riktade, gruppvis framträdande, ledade, smutsgråa, enkla eller i toppen gaffellikt grenade. Konidierna toppsittande, äggrundt aflånga eller päronformiga, slutligen en- eller flercelliga, icke hopsnörpta, olivgråa, 20—30 = 7—9 mmm.

På äpleträdet blad och frukter (här och der i södra Finland). 7—9.

Denna svamp framkallar hos äpleträdet den sjukdom som benämnes äpleträdkorf (blad- och fruktskorf). Som medel att hämma denna bör man om hösten omedelbart efter löffällningen hopsamla och uppbränna de affallna bladen.

**150. *F. depressum*** (Berk et Br.) Sacc. Fung. Ital. t. 783.

Syn. *Cladosporium depressum* Berk. et Br. (Ann. Nat. Hist. n. 514, t. V, f. 8.

*Passalora polythrincioides* Fuck. Symb. p. 353.

*Passalora depressa* Sacc. Mich. II, p. 642.

Tufvorna kantiga, svartbruna, omkring 2 mm. i diam., ofta sammanflytande. Konidialstrande hyferna gruppvis framträdande, upprätta, enkla, oledade, flerböjda, olivfärgade eller nästan gula, 60—70 = 6—7 mmm. Konidierna päronformiga eller förlängdt klubblika, understundom bågböjda, i början encelliga, derpå tvåcelliga och svagt insnörda, med många oljdroppar, olivfärgade, 36—60 = 8—10 mmm.

På undersidan af lefvande blad af *Angelica sylvestris* (Kuortane; Wasa). 7.



Utgör otvifvelaktigt konidieformen till *Phyllachora Angelicae* (Fr.)

**151. F. pyrinum** Fuck. Symb. Myc. p. 357.

Syn. *Hetminthosporium Pyrorum* Lib. Plant. crypt. Ard. exs. n. 188. Desm. (Ann. Sc. nat. Ser. 2, t. 14, 1840, p. 9).

*Fusicladium virescens* Bon. Handb. Myk. p. 80, f. 94 pr. p.

*Cladosporium polymorphum* Peyl. (Lotos, J ahrgr 15, 1865, p. 18. (Forma fructigena).

Tufvorna såväl epi- som hypofylla, fläcklika, runda eller långdragna, ofta sammanflytande, svarta, pulverbeströdda. Myceliehyferna intracellulära, utbredande sig uti de ytterst belägna cellagren af den angripna växtdeleu. Konidiealstrande hyferna knotiga eller tandade, med högst få leder, uti eller nära sin spets afsöndrande konidier. Konidierna aflångt spolförmiga, understundom mot sin öfre ända svagt tilltjocknade, encelliga, slutligen tvåcelliga.

På päronträdet's blad, grenar och frukter (Helsingfors: Onni Karsten).

Denna svamp är orsaken till päronträdet's skorf (blad-, stam- och fruktskorf), mot hvilken samma medel äro att tillråda som mot äppleträdet's skorf. Äro grenarne skorfsjuka, böra så vidt möjligt äfven dessa förstöras.

**152. F. Livistoniae** Karst. (Hedw. 1891, p. 302).

Tufvorna punktformiga, svarta. Konidiealstrande hyferna knippevis förenade, upprätta, vanligtvis flerböjda, jemna, sällan något knotiga, omkring åttaledade, bruna, mot spet-

sen blekare, ända till 130 mmm. långa och 6 mmm. tjocka. Konidierna aflånga, trubbiga, raka, tvåcelliga, färglösa (under mikr.), ända till 17 mmm. långa och 6 mmm. tjocka.

På förvissnande bladskäft af *Livistonia chinensis* (i växt-husen på Liimatta egendom nära Wiborg: A. Thesleff).

Skiljer sig från *Fusicladium fasciculatum* Cook. et Ell. Sacc. Syll. IV, p. 347 nästan endast genom längre och trubbigare konidier.

---

LX. *Scolicotrichum* Kunz. et Schm. Myk. Heft. I, p. 10. Sacc. Syll. IV. p. 347.

Konidierna acro- och pleurogena; för öfrigt som föreg.

**153. Sc. graminis** Fuck. Symb. myc. p. 107. Sacc. Fuung. Ital. t. 927.

Tufvorna på utdragna, bleka, slutligen blekgula fläckar, bruna eller svarta. Konidialstrande hyferna utträdande ur värdväxtens klyföppningar, bildande täta, punktformiga knippen, enkla, ledade eller oledade, smutsgråa eller ljust brungråa, omkring 100 = 5—8 mmm. Konidierna aflånga eller päronformiga, fyrcelliga, smutsgråa eller smutsbruna, 15—35 = 4—10 mmm.

På lefvande och förvissnande blad af åtskilliga gräs, såväl vilda som odlade, här och hvar.

Anses vara skadlig för sädesslagen synnerligast hafren (Sotdagg å hafre).

---

LXI. *Polythrincium* Kunz. et Schm. Myk. Heft I, p. 13, Sacc. Mich. II, p. 27. Syll. IV, p. 350.

Myceliet endofytiskt. Konidialstrande hyferna upprätta, knippevis förenade, regelbundet flerböjda eller knotiga, temligen tjocka, svartaktiga. Konidierna omvänt äggrunda, acrogena, encelliga.

154. *P. Trifolii* Kunz. Myk. Heft. 1, p. 13, t. I, f. 8. Cord. Icon. Fung. IV, f. 25.

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 291.

Tufvorna tätt ställda i grupper, på gula eller brunaktiga fläckar, täta, dynlika, olivbruna, slutligen sammanflytande. Konidialstrande hyferna upptill tilltjocknade, temligen styfva, regelbundet knotigt flerböjda, ledade, korta, svartbruna. Konidierna omvänt äggrunda, vid midten hopsnörpta, blekt olivfärgade, 20—24 = 12—16 mmm.

På undersidan af lefvande och förvissnande blad af åtskilliga *Trifolium*arter, allmän.

Är otvifvelaktigt konidieformen till *Phyllachora Trifolii* (Pers.)

LXII. *Cladosporium* Link Spec. plant. Fung. I, p. 39. Sacc. Mich. II, p. 27. Syll. IV, p. 350.

Hyferna upprätta eller uppstigande, greniga, hoptrasslade, olivfärgade eller bruna. Konidierna acro-pleurogena, ofta hoplänkade, två- fyrcelliga, understundom encelliga, i början nästan klotrunda, sedan äggrunda, elliptiska, aflånga eller cylindriska.

**155. Cl. herbarum** (Pers.) Link Obs. Myc. II, p. 37.  
Sacc. Fung. Ital. t. 1202.

Syn. *Dematium herbarum* Pers. Syn. p. 699.

*Acladium herbarum* Link. Obs. Myc. I, p. 10.

Tufvorna tätt ställda i grupper, sammanflytande, vanligen rundade, bildande sammetslika fläckar, olivfärgade, skiftande först i gult sedan i svart. Hyferna upprätta eller uppstigande, fågreniga, ledade, bruna eller olivfärgade, 5—7 mm. tjocka. Konidierna uppkommande nära hyfernas spetsar, sällan hopplänkade, aflånga, äggrunda, aflångt elliptiska eller cylindriska, bruna eller olivfärgade, två- fyrcelliga, hopsnörpta vid tvärväggarne, släta, till storleken mycket varierande.

På allehanda stjelkar, blad, blommor, frukter, nyligen afskaladt träd, förtorkade svampar, till och med på gammalt läder, allmän öfver hela området.

Den allmännaste och mest föränderliga växt vi känna; mycket allmän vartiden på vissnade blad af kål. Rågkorn, angripna af denna svamp, benämnas i Sverge Örråg och anses derstädes vara giftiga (enligt J. Eriksson).]

**156. Cl. fasciculare** Cord. Icon. Fung. III, p. 9, t. I,  
f. 20.

Tufvorna ställda i grupper, icke sammanflytande, svartgröna, mycket små. Hyferna knippevis framträdande från en insänkt, cellulös svampbädd, ogrenade, olivfärgade, 6 mm. tjocka. Konidierna elliptiska, två- fyrcelliga, vid tvärväggarne svagt hopsnörpta, blekare, 15—24 = 8—9 mm.

På förmultnande stjelkar af *Equisetum fluviatile* (Murtiala). 10.

**157. Cl. epiphyllum** (Pers.) Mart. Erl. p. 351. Cord.  
Icon. Fung. I, p. 14, t. III, f. 204.

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 189.

Tufvorna kretsformigt anordnade, tjocka, vida, mycket trassliga, olivfärgadt svartaktiga. Hyferna först uppåt riktade, sedan nedböjda, greniga, blekt olivfärgade. Konidierna i början hoplänkade, rikliga, först encelliga, sedan två- eller flercelliga, olivfärgade.

På aspblad (Mustiala; Wasa).

**158. Cl. Typharum** Desm. Exs. n. 304.

Tufvorna spridda, aflånga eller långsträckta, svartaktiga, på begränsade askgråa fläckar. Hyferna knippevis förenade, uppstigande, bågböjda, upptill ledade. Konidierna aflånga eller äggrunda, tvåcelliga, svartaktiga.

På vissnade blad af *Typha latifolia* (Mustiala).

**159. Cl. fasciculatum** Cord. Icon. Fung. I, p. 15, t. IV, f. 216.

Tufvorna gytrade, aflånga, olivfärgade, små. Hyferna knippevis förenade, enkla, upptill ledade, olivfärgade, mycket korta. Konidierna äggrunda, två- fyrcelliga, blekare.

På förmultnande stjelkar af *Scirpus* (Åbo).

**160. Cl. articulatum** (Pers.) Karst.

Syn. *Dematium articulatum* Pers. Disp. meth. p. 41,  
t. 4, f. 2. Syn. Fung. p. 694.

*Cladosporium fasciculare* Fr. Syst. Myc. III, p.  
370. Sacc. Syll. IV, p. 367.

Tufvorna på aflånga, askgråaktiga fläckar, nästan utbrytande, små. Hyferna i spetsen böjda, otydligt ledade, svarta. Konidierna blekare.

På sparrisstjelkar (*Mustiala*).

---

LXIII. *Clasterosporium* Schw. Syn. Amer. Fung. n. 2998. Sacc. Mich. II, p. 22. Syll. IV. p. 382.

Hyferna krypande, gifvande här och der upphof åt spolformiga eller cylindriska, nästan raka, tre- flercelliga, mörkbruna, sinsemellan fria konidier.

161. *Cl. sarcopodioides* (Cord.) Sacc. Syll. IV, p. 385.

Syn. *Hymenopodium sarcopodioides* Cord. Icon. Fung. I, p. 7, t. II, f. 121.

*Sporidesmium sarcopodioides* Bon. Handb. Myk. p. 48.

„Tufvorna utbredda, kaffebruna, sittande på en tunn, cellulös bädd. Konidierna trinda, klubblika, trubbiga eller något tillspetsade, sjutton- tjugucelliga, icke hopsnröpta, kaffebruna, stora“.

\* *Cl. arundinaceum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 92).

Tufvorna utbredda, olivfärgade, med dragning i brunt eller grått, undertill bildande mycket tunnt underlag. Konidierna cylindriska, raka, trubbiga, sotbruna och genomskin-

liga (under mikr.), elfva- nittoncelliga, vid tvärväggarne icke hopsnrpta, 106—150 = 11—12 mmm.

På torra strån af *Phragmites* (Mustiala). 5.

**162. Cl. punctiforme** (Cord.) Sacc. Syll. IV, p. 387.

Syn. *Dicoccum punctiforme* Cord. Icon. Fung. III, p. 4, f. 10.

Var. **fennicum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XX, p. 98.

Tufvorna spridda, dynlika, temligen kompakta, ytliga, punktformiga, bruna. Konidierna aflånga, raka, bågböjda eller flerböjda, trubbiga, två-, fyra-, mycket sällan sexcelliga, vid lederna knappt eller svagt hopsnrpta, ljusst olivfärgadt sotbruna och genomskinliga (under mikr.), med en oljdroppe i hvarje cell, 13—24 = 5—6 mmm.

På torr murken ved (Sipilä i Tammela). 5.

**163. Cl. tenuissimum** (Nees) Sacc. Syll. IV, p. 393.

Syn. *Helminthosporium tenuissimum* Nees Nov. Act. N. Cur., p. 242, t. V, f. 1.

*Macrosporium tenuissimum* Fr. Syst. Myc. III, p. 374.

Tufvorna utbredda, lösa, olivfärgadt svarta. Hyferna upprätta, enkla, smala. Konidierna klubblikt långsträckta, fyra- sexcelliga, olivfärgade.

På torra stjelkar af *Cerefolium sylvestre* (Mustiala).

**164. Cl. fasciculare** (Cord.) Sacc. Syll. IV, p. 387.

\* **Cl. assimile** Karst. n. subsp.



Tufvorna utbredda, svarta, opaka. Konidierna knippevis förenade, upprätta, elliptiska, omvänt äggrunda, kägellik, icke eller knappast skaftade, tre-, mycket sällan fyrcelliga, vid lederna icke eller mycket svagt hopsnörpta, kaffebruna, ogenomskinliga, 18—24 = 12—15 mmm.

På gammal ved af *Caragana?* (Mustiala). 10.

---

LXIV. *Septonema* Cord. Icon. Fung. 1, p. 9. Sacc. Mich. II, p. 22. Syll. IV, p. 397.

Myceliehyferna krypande, oftast ytterligt svagt utvecklade. Konidialstrande hyferna mycket korta eller likartade med konidierne. Konidierna hoplänkade, flercelliga mörkbruna.

165. *S. Hormiscium* Sacc. Mich. II, p. 559. Fung. Ital. t. 922.

Var. *padinum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XX, p. 98.

Tufvorna utbredda, tunna, svartbruna. Konidierna långsträckt spolförmiga, cylindriska eller klubblika, raka, båg böjda eller oliksidiga, fyrcelliga, sotbruna, halftgenomskinliga, ända till 50 mmm. långa, 7—9 mmm. tjocka. Konidiebärande hyferna ledade, upptill sotbruna, nedtill färglösa.

På häggbark (Mustiala). 12.

166. *S. exile* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 98).

Tufvorna utbredda, tunna, svarta. Myceliet ytterligt svagt utbildadt. Konidierna aflånga, långsträckta eller cylindriska, med rundadt afstympade ändar, raka eller något bågböjda, vanligtvis olikformiga, två- sjucelliga, icke hopsnörpta, sotbruna, slutligen ogenomskinliga, 21—75 = 11—13 mmm. Konidiekedjorna upprätta, styfva, 120—140 mmm. långa.

På björkbark (Merimasku).

Är en mellanform emellan *Septonema rude* och *S. atrum* Sacc.

**167. S. nitidum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXVIII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1888, p. 44).

Tufvorna mycket små, spridda eller ställda i grupper, brunsvarta eller svarta. Konidiekedjorna enstaka eller knippevis förenade, enkla, svarta, något glänsande (i fuktigt tillstånd), 100—125 mmm. långa. Konidierna cylindriska, två-sexcelliga, icke hopsnörpta, kaffebruna och halftgenomskinliga (under mikr.), 20—40 = 10—15 mmm. Konidiealstrande hyferna mycket korta eller inga.

På albark (Mustiala). 10.

---

**LXV. Helminthosporium** Link (Berl. Mag. 1809, III, p. 10). Sacc. Mich. II, p. 28. Syll. IV, p. 402.

Hyferna enkla eller något förgrenade, styfva, mörkbruna. Konidierna acrogena eller spridda, merendels en-

samma, spolformiga, långsträckt klubblika eller cylindriska, flercelliga, styfva, släta, mörkbruna.

I. *Eu-Helminthosporium*. Konidierna långsträckta.

**168. H. velutinum** Link Obs. I, p. 8.

Tufvorna utbredda, sammetsartade, svarta. Hyferna trådformiga, ledade, svartbruna, 200—250 = 6—7 mmm. Konidierna först aflånga, sedan päronformiga, fyrcelliga, med tre oljdroppar, sotbruna, nedersta cellen spetsigare och färglös, 25—30 = 11—13 mmm.

På förmultnande grenar och ved (Nyl.—Lapl.)

**169. H. arbusculoides** Peck 34 Rep. St. Mus. 51.

Tufvorna utbredda, sammetsartade, svarta. Hyferna knippevis förenade, styfva, enkla, flerböjda, ofta vid basen nedliggande, ledade, svarta, ända till 250 mmm. långa, 7—8 mmm. tjocka. Konidierna elliptiska eller aflånga, fyrcelliga, sotbruna och halftgenomskinliga (under mikr.), enfärgade, 20—25 = 8—10 mmm.

På gammal ved och bark af *Betula* (Mustiala; Wasa). 4—7.

**170. H. obliquum** Karst. (Hedw. 1890, p. 272).

Tufvorna utbredda, tunna, svarta. Hyferna upprätta, enkla, nästan flerböjda, ledade, sotbruna (under mikr.), 90—165 = 10—11 mmm. Konidierna aflångt spolformiga, raka eller svagt bågböjda, upptill lindrigt afsmalnande, med sned spets och nästan afstympad bas, ända till åttacelliga,

icke hopsnörpta, ljus olivfärgade och genomskinliga (under mikr.), 40—45 = 12—13 mmm.

På förmultnande tallved (Mustiala).

Närmast beslägtad med *Helminthosporium septemseptatum* Peck.

**171. H. Tiliae** Fr. Syst. Myc. III, p. 360. Sacc. Fung. Ital. t. 823.

Tufvorna utbredda, lösa, svarta. Konidierna cylindriskt klubblika, sexcelliga, sotbruna, 60 = 15 mmm. Hyferna knippevis förenade, ledade.

På döda grenar af lind (Mustiala). 10.

**172. H. phyllophilum** Karst. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 11: 1884, p. 143), nec Rab.

Tufvorna små, blekt olivbruna. Hyferna trådlika, fågreniga, knippevis förenade, ledade, ända till 0,2 mm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Konidierna aflånga, i båda ändarne färglösa, sedan fyrcelliga och olivfärgade, 14—23 = 5—9 mmm.

På förvissnande blad af *Cornus alba* (Helsingfors: Edv. Wainio).

**173. H. arundinaceum** Cord. Icon. Fung. III, p. 10, f. 25.

*Napicladium arundinaceum* Sacc. Syll. IV, p. 482.

Tufvorna vidt utbredda, sammetsartade, olivfärgade, med stark dragning i svart. Hyferna knippevis förenade, trinda, vid basen tilltjocknade, en- tvåledade, olivfärgade, 50

—60 = 8 mmm. Konidierna omvänt klubbformiga, merendels trecelliga, äldre olivfärgade, 40—45 = 18 mmm.

På lefvande och förvissnande blad af *Phragmites communis* (Mustiala).

**174. H. graminum** (Link) Karst.

Syn. *Cladosporium graminum* Link Spec. plant. Fung. I, p. 42. Cord. Icon. Fung. I, p. 14, t. III, f. 207.

*Helminthosporium gramineum* (Rab.) Erikss. Fung. par. exs. n. 187.

Tufvorna ytterligt små, bestående af några få (vanligtvis 5) knippevis förenade hyfer, spridda eller ställda i grupper, brun- eller gråsvarta. Hyfera upprätta, flerböjda eller knotiga, enkla, ledade, gulbleka, slutligen mörkbruna och halftgenomskinliga (under mikr.), ända till 0,3 mm. långa. Konidierna långsträckt cylindriska, raka, fyra- åttacelliga, gulaktiga (under mikr.), 55—75 = 14—20 mmm., vid lederna icke hopsnörpta.

På förmultnande och förvissnade blad och strån af gräs (Nyl.—Lapl.)

II. *Brachysporium* Sacc. Syll. IV, p. 423. Konidierna äggrunda, aflånga eller elliptiska.

**175. H. longipilum** Cord. Icon. Fung. I, p. 14, t. III, f. 197.

Syn. *Brachysporium longipilum* Sacc. Syll. IV, p. 425.

„Tufvorna sammetsartade, små, svarta. Hyferna flerböjda, enkla, ledade, svartbruna, mycket långa. Konidierna äggrunda, fyrcelliga, 19 mmm. långa“.

Var. **effusum** Karst. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 11: 1884, p. 146).

Tufvorna vidt utbredda. Hyferna bruna och ogenomskinliga (under mikr.), ända till 300 mmm. långa, 6 mmm. tjocka. Konidierna aflånga, trubbiga, fyrcelliga, brungulaktiga och halftgenomskinliga (under mikr.), 18—22 = 6—8 mmm.

På björkbark (Mustiala).

Är möjligtvis konidiestadiet till *Sphaeria subdispersa* Karst.

**176. H. acuum** Karst. n. sp.

Tufvorna enstaka, sällan sammanflytande, små, tunna, glesa, gråaktigt svarta. Hyferna knippevis förenade, upprätta, enkla, sällan något förgrenade, ledade, flerböjda, knotiga, ljusst sotbruna, genomskinliga, 0,2 mm. långa, 5—7 mmm. tjocka. Konidierna aflångt elliptiska, understundom hop-snrörpta på midten, två- fyrcelliga, vaxgula, ända till 31 mmm. långa och 12 mmm. tjocka.

På tallbarr (Mustiala).

**177. H. Vaccinii** Fr. Syst. Myc. III, p. 358.

Syn. *Sarcopodium atrum* Cord. (Sturm. Deutschl. Flor. III, 2, p. 135, t. 64).

*Podosporium Vaccinii* Fr. Summ. Veg. Scand. p. 466.

*Brachysporium Vaccinii* Sacc. Syll. IV, p. 426.

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 485.

Hyferna gruppvis förenade på ett temligen tjockt underlag, syllika, styfva, matt svarta, enkla, med mörka leder, 300—350 = 12 mmm. (vid basen). Konidierna aflånga, svagt böjda, halftgenomskinliga, sotbruna (under mikr.), med mörka mellanväggar, 50—55 = 15—20 mmm.

På grenar af *Vaccinium Vitis-idaeae* (Mustiala). 5.

**178. H. compactum** Karst. n. sp.

Tufvorna långsträckta, aflånga eller kretsformiga, kullriga eller platta, bestående af ett cellulöst svartaktigt (under mikr. sotbrunt) underlag, uppbärande knippevis förenade hyfer. Hyferna enkla, flerböjda, knotiga, trubbiga, ljust sotbruna och genomskinliga (under mikr.), 70—125 = 6—12 mmm. Konidierna elliptiska, två- femcelliga, ljust sotbruna, 12—24 = 6—9 mmm.

På torra stjelkar af *Spiraea Ulmaria* (Åbo). 5.

LXVI. *Cercospora* Fres. Beitr. p. 90. Sacc. Syll. IV, p. 431.

Myceliet endofytiskt. Konidialstrande hyferna enkla eller greniga, veka, bruna. Konidierna acrogena, ensamma, maskformiga, bruna eller färglösa. Biofyer.

**179. C. Paridis** Erikss. Fung. par. Scand. exs. n. 85. (Hedw. 1883, p. 158).

Tufvorna punktformiga, svartaktiga, tätt ställda i grupper på mörkbruna fläckar. Hyferna knippevis förenade, skruf-



vridna, knotiga, ledade, ljust sotbruna. Konidierna raka eller svagt bågböjda, mot spetsen afsmalnande, fem- åttacelliga, färglösa, 30—70 = 4—6 mmm.

På undersidan af lefvande och förvissnande blad af *Paris quadrifolia* (Mustiala).

**180. C. Myrti** Erikss. Odl. växt. sjukd. I, p. 80, t. 9.

Tufvorna tätt ställda i grupper på undersidan af värdväxtens blad, framkallande nästan kretsruna, purpurfärgadt rödbruna fläckar, brunsvarta eller olivfärgadt gråa. Myceliet endofytiskt. Konidialstrande hyferna utträdande ur klyföppningarne knippvis förenade, mycket korta, cylindriska, oftast flerböjda. Konidierna stafformiga, afsmalnande uppåt, svagt bågböjda, sällan raka, fyra- sjucelliga, mörkbruna, 50—100 = 3—6 mmm.

På lefvande blad af *Myrtus communis* (Helsingfors: Onni Karsten).

**181. C. microsora** Sacc. Mich. II, p. 128. Fung. Ital. t. 662.

Syn. *Cercospora Tiliae* Peck Bot. Gaz. VI, p. 277 enligt Sacc.

Tufvorna tätt ställda i grupper på merendels kretsruna, bruna, på båda bladytorna synliga fläckar, punktformiga. Konidialstrande hyferna nästan knippvis förenade, mycket korta, nedtill något tilltjocknade, oledade, nästan olivbruna, 20—30 = 3 mmm. Konidierna stafformiga, fyra-sexcelliga, vid tvärväggarne vanligtvis svagt hopsnörpta, ljust olivfärgade, 30—45 = 3—4 mmm.

På lefvande blad af *Tilia ulmifolia* (Mustiala?).

LXVII. *Dendryphium* Wallr. Flor. crypt. Germ. II, p. 300. Sacc. Syll. IV, p. 487.

Myceliehyferna krypande eller ytterligt svagt utvecklade. Konidialstrande hyferna uppräta, upptill med korta grenar. Konidierna cylindriska, tre- flercelliga, ofta hoplänkade, acrogena.

**182. *D. comosum*** Wallr. Flor. crypt. II, p. 360.

Tufvorna utbredda, svarta. Hyferna uppräta, tättsittande, styfva, enkla, svarta, korta. Konidiekedjorna enkla eller greniga, radiallyt utspärrade. Konidierna cylindriskt spolförmiga, understundom svagt bågböjda, fem- sexcelliga, svagt insnörda, gulbruna, 6 mmm. tjocka.

På förmultnande stjelkar af *Urtica* (Mustiala).

**183. *D. fumosum*** (Cord.) Fr. Summ. Veg. Scand. p. 504.

Syn. *Dactylium fumosum* Cord. Anl. t. C. 22, f. 3.

Tufvorna utbredda, svarta eller kaffebruna. Hyferna uppräta, ledade, svarta, upptill blekare, omkring 0,2 mm. långa, 9—10 mmm. tjocka, med utstående, tät ledade, nästan färglösa små grenar i toppen. Konidierna hopkedjade, cylindriskt spolf- eller klubbformiga, elfva- trettoncelliga, vid tvärväggarne icke insnörda, bruna, mot båda ändarne blekare, 65—85 = 10—13 mmm.

På torra stjelkar af Umbellater (Mustiala). 6.

Var. 1. ***nitidum*** Karst. (Rev. myc. Jul. 1888).

Syn. *Acrothecium nitidum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XX, p. 99.

Tufvorna utbredda, svarta. Konidialstrande hyferna tättsittande, sinsemellan fria eller oftare i grupper framträdande från en gemensam knölformig svampbädd, upprätta, nästan raka, styfva, mycket spröda, ledade, svarta, glänsande, i yttersta toppen bärande några få, korta eller mycket korta, flerböjda, blekare grenar, 0,2—0,3 mm. långa, 8—10 mmm. tjocka. Konidierna spolformigt klubblika, raka eller svagt bågböjda, sju- tjugutvå-, vanligtvis trettoncelliga, svarta, glänsande, acrogena i smågrenarnes spetsar, 60—105 = 11—12 mmm.

På förmultnande stjelkar af *Circium arvense* och *Urtica* (Tammerfors; Mustiala). 9, 10.

Var. 2. **macrosporum** Karst. (Hedw. 1889, p. 367).

Konidialstrande hyferna knippevis förenade, svarta, ända till 0,2 mm. långa, 6—9 mmm. tjocka, med mycket få och korta, trubbiga, ledade toppgrenar. Konidierna klubbformiga, med afrundade ändar, ända till sextoncelliga, icke insnörda, svarta, ända till 105 mmm. långa, 9—12 mmm. tjocka.

På gammal hampväfnad (Mustiala: Onni Karsten).

---

LXVIII. *Sporodesmium* Link Spec. plant. Fung. II, p. 120. Sacc. Mich. II, p. 23. Syll. IV, p. 497.

Myceliet merendels ytterligt svagt utveckladt. Hyferna mycket korta eller nästan likartade med konidierna. Konidierna ensamma, äggrunda, klotrunda eller aflånga, stora, gallerlikt flercelliga, kortskaftade eller oskaftade, bruna.

184. **Sp. moriforme** Peck 25 Rep. St. Mus. p. 89.

\* **Sp. corticolum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XX  
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887,  
p. 99).

Tufvorna spridda eller ställda i grupper, ytliga, merendels kretsrunda eller aflånga, punktformiga, svarta. Konidierna klotrunda, äggrunda eller kantigt äggrunda, sotbruna, opaka, nästan ogenomskinliga (under mikr.), 33—42 = 24—30 mmm. eller 21—30 mmm. i diam., med korta, trinda, ledade eller encelliga, nästan klotrunda, färglösa skaft.

På gammal bark af *Betula* (Södra Finl.)

Skiljer sig från hufvudformen bland annat genom smärre konidieskaft.

185. **Sp. Onnii** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXX  
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 18: 1891,  
p. 7).

Tufvorna utbredda, gråbruna. Konidierna långsträckt klubblika, ända till tolfcelliga, med en och annan cell afdelad genom en längdvägg, vid tvärväggarne insnörda, ljst olivfärgadt sotbruna (under mikr.), ända till 88 mmm. långa och 16 mmm. tjocka, nedåt afsmalnande till ett blekare färgadt, ända till femledadt, 10—45 mmm. långt och 4—5 mmm. tjockt skaft.

På förmultnande stjelkar af *Brassica Napus* var. *Napobrassica* (Mustiala). 10.

Är uppkallad efter min son, trädgårdseleven Onni, som uppdagat flere för vetenskapen och finska svampfloran nya arter och former.

LXIX. *Coniothecium* Cord. Icon. Fung. I, p. 2.  
Sacc. Syll. IV, p. 508.

Konidierna en- eller korsvis fyrcelliga, ofta sammanväxta eller sammanklibbade i svarta eller bruna, oregelbundna, kompakta klumpar eller kedjor.

186. *C. effusum* Cord. Icon. Fung. I, p. 2, t. I, f. 21.

Tufvorna vidt utbredda, kompakta, understundom knölformiga, svarta. Konidierna encelliga, klotrunda eller oregelbundna, hopade i svarta, ogenomskinliga, oregelbundna klumpar, sotbruna, halftgenomskinliga (under mikr.), 5—9 mmm. i diam.

På gammal tallved (Nyl.—Jakobstad). 1, 10.

187. *C. conglutinatum* Cord. Icon. I, p. 2, t. I, f. 20.

Tufvorna nästan klotrunda eller sammanflytande, svarta, Konidierna sammanklibbade, äggrunda, kaffebruna, 4,3 mmm. i diam.

På björkved (Helsingfors: W. Nylander).

188. *C. punctiforme* Cord. Icon. Fung. I, p. 2, f. 19.

Tufvorna spridda, plattade, temligen kompakta, svartaktigt olivfärgade, små. Konidierna klotrunda, länge sammanklibbade, olivfärgade, 4—5 mmm. i diam.

På ved af barrträd (Mustiala).

189. *C. complanatum* (Nees) Sacc. Mich. II, p. 537.

Syn. *Didymosporium complanatum* Nees Syst. p. 33, f. 29.

Tufvorna nästan kretsruna eller elliptiska, plattade, kompakta. Konidierna asklika, tre- fyracelliga, olivbruna, 6—10 mmm. i diam.

På videgrenar (Willmanstrand).

190. **C. betulinum** Cord. Icon. Fung. I, p. 2, t. I, f. 25. Fres. Beitr. p. 103, t. XIII, f. 29—32.

Tufvorna enstaka, inväxta i matrix (veden), först täckta, derpå utbrytande, svarta, knapt 1 mm. i diam. Konidierna nästan klotruna, sammanklibbade i svarta, ogenomskinliga klumpar, 4—6 mmm. i diam.

På döda björkvistar (Mustiala).

191. **C. alneum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 99).

Tufvorna ytliga, oregelbundna, mycket små, svarta, vanligen tätt ställda i grupper, bildande oregelbundna fläckar. Konidierna klotruna eller bredt elliptiska, sammangyttrade eller hoplänkade, sotbruna (under mikr.), 9 = 7 mmm. eller 5—6 mmm. i diam.

På torra grenar af *Alnus glutinosa* (Mustiala).

192. **C. Ribis** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXI (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 108).

Tufvorna mycket kompakta, vanligen kägelformiga, fram-brytande, ytliga, understundom utbredda, små, olivfärgadt svarta eller nästan svarta. Konidierna nästan klotruna, släta, höggulaktiga eller sotbruna och halftgenomskinliga (un-

der mikr.), en- fyrcelliga (cellerna korsvis ställda) 16—28 mmm. i diam., ofta förenade till oregelbundna klumpar eller kedjor.

På torra grenar af *Ribes aureum* (Mustiala). 1.

**193. C. caulicolum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 148).

Tufvorna mycket små, svarta. Konidierna klotrunda eller kubiskt klotrunda, encelliga, sammanklibbade i oregelbundna klumpar, eller hoplänkade, sotbruna, 6—19 mmm. i diam.

På vissnade stjekar af *Dianthus barbatus* (Mustiala). 10.

**194. C. pulverulentum** Karst. n. sp.

Tufvorna spridda, dynlika, pulverulenta, svarta, små. Konidierna klotrunda, encelliga, hoplänkade, sotbruna och genomskinliga (under mikr.), 6—7 mmm. i diam. eller gallerlikt två- fyrcelliga, omkring 10 mmm. i diam.

På döda grenar af *Crataegus coccinea* (Mustiala). 6.

---

LXX. *Macrosporium* Fr. Syst. Myc. III, p. 373.  
Sacc. Syll. IV, p. 523.

Hyferna nästan knippevis förenade, upprätta eller uppstigande, veka, enkla eller greniga. Konidierna ensamma, acrogena, aflånga, klubblika eller päronformiga, mörkbruna, gallerlikt afdelade.



- 195. *M. ignobile*** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XX)  
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14:  
1887, p. 100).

Tufvorna ytterligt tunna, bildande gråbruna fläckar. Hyferna krypande, glesa, korta, tätt ledade, enkla, ljust sotbruna (under mikr.), 6—9 mmm. tjocka. Konidierna klubb- eller päronformiga, nedtill afsmalnade, oskaftade eller kort skaftade, med två- sju tvärväggar och en här och hvar afbruten längdvägg, 27—60 = 9—15 mmm.

På råghalm (Mustiala). 5.

Förener *Stemphylium* med *Macrosporium*.

- 
- LXXI. *Mystrosporium* Cord. Icon. Fung. I, p. 12.  
Sacc. Syll. IV, p. 539.

Hyferna och konidierna styfva; för öfrigt som föreg.

- 196. *M. atrichum*** (Cord.) Sacc. Syll. IV, p. 541.

Syn. *Helminthosporium atrichum* Cord. Icon. fung. I,  
p. 13, t. III, f. 189.

Tufvorna utbredda, olivfärgade. Hyferna flerböjda, omkring 150 mmm. långa. Konidierna äggrundt klubblika eller päronformiga, med tre- sex tvärväggar, ända till 90 mmm. långa och 30 mmm. tjocka, vid tvärväggarne hopsnörpta, ljust sotbruna (under mikr.).

På torra stjelkar af *Dianthus barbatus* (Mustiala). 11.

197. **M. Stemphylium** Cord. Icon. Fung. II, p. 13, t. X, f. 61. Var. **Brassicae** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 18: 1891, p. 7).

Tufvorna utbredda, tunna, svartbruna eller svartaktiga. Konidialstrande hyferna upprätta, flerböjda, enkla, mycket sällan greniga, oftast i spetsen tuklufna (med två mycket korta smågrenar), tät ledade, vid lederna knappt hopsnörpta, understundom något knotiga, först färglösa, sedan sotbruna, 75—110 = 6—8 mmm. Konidierna klubblika, omvänt äggrunda eller aflånga, med afrundad spets, vanligen fyra- fem-, sällan sex- sjucelliga, med en del celler afdelade på längden, vid tvärväggarne icke eller svagt insnörda, i början färglösa, sedan höggulaktiga, slutligen sotbruna, 20—45 = 15—25 mmm., nedersta cellen kägellik utdragen och oföränderligt nästan färglös.

På förmultnande stjelkar af *Brassica Napus* var. *Napo-brassica* (Mustiala). 10.

---

LXXII. *Fumago* Pers. Myc. Eur. I, p. 9. Sacc. Syll. IV, p. 547.

Hyferna nedliggande, hoptrasslade, ofta sammanflytande i gallerlikt delade knutar, bildande en mer eller mindre lätt styckevis lossnande, svart skorpa. Konidialstrande hyferna (såvida sådana finnas) uppåt riktade, greniga. Konidierna äggrunda, aflånga eller kubiska, två- trecelliga, typiskt hopsnörade. — Epifytiska parasiter.

**198. F. vagans** Pers. Myc. Eur. I, p. 9. Tul. Carp. II, p. 280, t. XXXIV, f. 2—3.

Syn. *Cladosporium Fumago* Link Spec. plant. Fung. I, p. 41.

Myceliehyferna krypande, med spridda grenar, än sins emellan fria, än knippevis förenade, ofta sammanflytande i cellulösa knutar, rynkiga, olivfärgade eller sotbruna, bildande ett utbreddt, tunnt, hinnaktigt, sotlikt öfverdrag. Konidiealstrande hyferna uppstigande, upptill qvastlikt förgrenade. Konidierna acrogena, något hoplänkade, två- trecelliga, sällan encelliga, 5—15 mmm. långa.

På lefvande blad af lind, ek, hassel, björk, asp, rönn, alm, hagtorn, humle, ribesarter etc. helst på ställen, der genom löfvens täthet fuktigheten länge bibehålles (Nyl.—Wasa).

Är en kollektiv art, innefattande mycelie- och konidieformer till *Capnodium*-arter. Förorsakar den sjukdom hos växterna som är känd under namn af Sotdagg. Sjukdomen är icke farlig, emedan svampen saknar i bladens inre inträngande suggrenar eller sugvärtor; likvisst hämmas de deraf hemsökta bladen i sin utveckling, vissna och affalla tidigare än de friska.

**199. F. abietina** Karst. Die Pilz. der finnisch Waldb. n. 31. Symb. ad Myc. Fenn. X (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 1: 1882, p. 66).

Myceliehyferna perlbandsformigt ledade, med utdragna eller rundade leder, sotbruna, bildande ett tunnt, torrt, gråsvart, lätt lossnande öfverdrag på de angripna trädens blad och grenar.

På lefvande barr och qvistar af gran (Mustiala).

Förorsakade hösten 1886 ställvis å granhäckarne på Mustiala allmän barrfällning från de nedersta grenarne; någon större skada åstadkom den icke.

---

LXXIII. *Helicosporium* Nees Syst. Pilz. p. 68. Sacc. Syll. IV, p. 557.

Myceliehyferna krypande. Konidiealstrande hyferna upp-  
rätta, med tandlika, konidiebärande utskott, bruna. Koni-  
dierna acro-pleurogena, snäckformigt inrullade, flercelliga el-  
ler med flere oljdroppar, färglösa eller färgade.

200. *H. pulvinatum* (Nees) Fr. Syst. Myc. III, p. 354.  
Sacc. Fung. Ital. t. 811.

Syn. *Helicotrichum pulvinatum* Nees (N. Act. Leop. IX,  
p. 246, t. V, f. 15).

„Tufvorna vidt utbredda, smutsigt hvitgulaktiga, äldre  
mörkare färgade. Hyferna greniga, grönaktigt sotbruna, 3—4  
mmm. tjocka. Konidierna snäcklikt sammanrullade, med 2½  
—3 vindlingar, 2 mmm. i diam., encelliga, med flere olj-  
droppar, färglösa, 70—80 mmm. långa“.

På gamla stammar (Helsingfors enligt W. Nylander).

201. *H. olivascens* Karst.

Syn. *Helicopsis olivaceus* Karst. (Rev. myc. 1889, p. 96).

Tufvorna i spridda grupper, understundom framkallande  
i värdväxten bleka fläckar, omvänt äggrunda eller nästan  
klotrunda, olivfärgade, omkring 0,1 mm. i diam. Konidierna

tio- tolfcelliga, utom oljdroppar, med två vindlingar, ljust sotbruna (under mikr.), 7—8 mmm. i diam.

På fruktlagret af *Lyomyces roseus* (Susikais i Tam-mela). 11.

Fam. III. *Stilbeae* Fr. Sacc.

Öfversigt af släktena.

\* Hyferna och konidierna bleka (*Hyalostil-beae*).

† Konidierna klotrunda, elliptiska eller aflånga, encelliga (*Amerosporae*).

A Konidiebärande delen af konidiebädden distinkt knopp- eller hufvudformig eller åtminstone terminal.

a Konidierna icke hoplänkade.

○ Konidierna slemomhöljda . . . Stilbum.

○○ Konidierna icke slemomhöljda Ciliciopodium.

b Konidierna hoplänkade . . . Coremium.

B Konidiebärande delen af konidiebädden cylindrisk eller klubblik . . Isaria.

†† Konidierna aflånga eller långsträckt spolfformiga, tre- flercelliga (*Phragmosporae*).

A Konidierna icke hoplänkade . . . Isariopsis.

B Konidierna hoplänkade . . . Symphyosira.

\*\* Hyferna eller konidierna mörkbruna, styfva (*Phaeostilbeae*).

† Konidierna klotrunda, aflånga eller långsträckta, encelliga (*Amerosporae*).

- A Konidierna icke hoplänkade.
- a Konidiebäddarne med fot, fibrösa.
- + Konidierna mörkbruna . . . Sporocybe.
- ++ Konidierna färglösa.
- Konidierna äggrunda eller  
aflånga . . . . . Graphium.
- Konidierna långsträckta  
eller skärformiga . . Harpographium.
- b Konidiebäddarne utan fot, horn-  
artade . . . . . Glutinium.
- B Konidierna hoplänkade.
- a Konidiebäddarne hornartade, klib-  
biga . . . . . Crinula.
- b Konidiebäddarne fibrösa, icke klib-  
biga.
- + Konidiebäddarne jemntjocka. . Stysanus.
- ++ Konidiebäddarne vid basenknöl-  
ligt uppsvällda . . . . Graphiothecium.
- †† Konidierna aflånga eller cylindriska,  
tre- flercelliga (*Phragmosporae*) . Arthrobotryum.

---

LXXIV. Stilbum Tod. Fung. Meckl. I, p. 10. Sacc.  
Mich. II, p. 32. Syll. IV, p. 564.

Konidiebäddarne vertikala, trinda, i toppen konidiebä-  
rande, hufvud- eller knopplika. Konidierna encelliga, i bör-  
jan slemomhöljda, små.

202. *St. tomentosum* Schrad. Journ. 1799, II, p. 65,  
t. III, f. 2.

Syn. *Stilbum parasiticum* Ditm. Deutschl. crypt. Flor.  
t. 46.

Foten spenslig, hvitaktig, glandelhårigt filtluden, med spindelväfslik bas. Hufvudet nästan rundt, slutligen opakt, hvitaktigt. Konidierna klotrunda, mycket små.

På förmultnande slemsvampar, synnerligast *Trichia*arter (Mustiala; Åbo).

**203. St. vulgare** Tod. Fung. Meekl. I, p. 10, t. II,  
f. 16. Cord. Icon. Fung. I, p. 20, f. 272.

Konidiebäddarne ställda i grupper, fibrösa, glatta, i början hvitaktiga, derpå gulaktiga. Foten uppåt afsmalnande. Hufvudet klotrundt. Konidierna äggrunda,  $8 = 5$  —6 mmm.

På murket trä (södra Finl.)

**204. St. trichopodum** Nyl. Herb. Mus. Fenn. p. 112  
(1859).

„Konidiebäddarne spridda, hvita eller hvitaktiga, mycket små (0,5 mm. höga). Foten spenslig, jemntjock, omkring 45 mmm. tjock, sammansatt af 2 mmm. tjocka, longitudinella hyfer. Hufvudet linsformigt klotrundt, nästan 140 mmm. i diam.

På murket trä (af al?) (Hogland).

Skiljer sig från föreg. genom spensligare fot och spridda svampbäddar.

**205. St. candidum** Fuck. Symb. Myc. Zweit. Nachr.  
p. 80.



Konidiebäddarne grupperade. Hufvudet snöhvitt, omvänt äggrundt, relativt stort. Foten ytterligt spenslig, hårlig, blekaktig, slutligen, företrädesvis nedtill, gulaktig, „brunaktig“, 1—1,5 hög. Konidierna nästan elliptiska, „aflångt äggrunda“, 4—5 = 2,5 mmm.

På tallved (Tammela vid Sipilä). 1.

Liknar *Stilbum vulgare*, men har större hufvud och smalare konidier.

**206. *St. pellucidum*** Schrad. Journ. 1799, p. 65. Fr. Syst. Myc. III, p. 304.

Konidiebäddarne spridda. Hufvudet nästan rundt, hvitaktigt. Foten jemntjock, styf, färglös.

På förmultnande ved af björk och förmultnande svampar. Angående dennas förekomst i Finland erfordras ytterligare bekräftelse.

**207. *St. byssinum*** Pers. Syn. p. 683. Fr. Syst. Myc. III, p. 304.

„Konidiebäddarne snöhvita, bleknande, tätt sittande. Hufvudet först klotrundt, sedan omvänt äggrundt. Foten jemntjock, mycket spenslig.

På bark och förmultnande svampar. Icke med säkerhet känd från Finland.

**208. *St. humanum*** Karst. (Rev myc. 1888, p. 75).

Konidiebäddarne grupperade, stundom sammanväxta, spröda, klimjöligen, ända till 1 mm. höga. Hufvudet klotrundt, äggrundt eller oregelbundet, askgråaktigt. Foten trind eller hoptryckt, hvitaktig, temligen tjock. Konidierna klot-

runda, slemomhöljda, talrika, hopade i högar, 4 = 3 mm. eller 3 mm. i diam.

På menniskoexkrementer (Mustiala). 10.

LXXV. *Ciliciopodium* Cord. (Sturm. Deutschl. Flor. III, 12, p. 75). Sacc. Mich. II, p. 562. Syll. IV, p. 577.

Konidiebäddarne verticala, upptill klubb- eller hufvudformiga, kompakta, bleka, hvitaktiga eller färgade. Foten långsträckt eller mycket kort. Konidierna acrogena, klotrunda, aflånga, långsträckta eller trinda, färglösa, icke hoplänkade, utan slembeklädnad. — *Clavularia* Karst. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 9: 1882, p. 67) torde böra inbegripas uti detta slägte.

### 209. *C. mycogenum* Karst.

Syn. *Clavularia mycogena* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 92).

Konidiebäddarne tätt ställda i grupper, 0,5—1 mm. höga. Hufvudet äggrundt eller klotrundt, vaxartadt, bart, gulaktigt (åtminstone i torrt tillstånd). Foten trind eller sammantryckt, rak, tjock, slutligen glatt, hvitaktig. Konidierna långsträckta eller aflånga, raka, färglösa, 4—6 = 1—2 mm. Konidialstrarene radiallyt utstrålande.

På gamla exemplar af *Fuligo varians* (Mustiala). 10.

**210. C. fuisporum** Karst.

Syn. *Clavularia fuispora* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor Fenn. 9: 1882, p. 67). Sacc. Syll. Add. p. 387.

Konidiebäddarne spridda eller ställda i grupper, omvänt äggrunda eller klubblika, bleka eller hvitaktiga, med vaxartadt konidielager, omkring 1 mm. höga. Konidierna spolformiga, raka, 6—9 = 2—3 mmm.

På förhårdnad aspved (Mustiala). 11.

Liknar i hög grad en liten *Calocera* eller *Pistillaria*.

**211. C. stenosporum** Karst.

Syn. *Clavularia stenospora* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. X (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 9: 1882, p. 67). Sacc. Syll. Add. p. 387.

Konidierna aflångt klubblika, med kort fot, bleka. Konidierna cylindriska, raka, färglösa, 4,5—6 = 1—1,5 mmm.

På alved (Tammela vid Kytö). 10.

---

LXXVI. *Coremium* Link Spec. plant. Fung. I, p. 71. Sacc. Syll. IV, p. 581.

Konidiebäddarne trinda, med ett af konidier sammansatt hufvud. Konidierna små, icke slemomhöljda, typiskt hopkedjade \*).

---

\*) *Coremium glaucum* Fr. (Liljeb. Sv. Flor. III, p. 678). Sacc. Syll. IV, p. 581 är med all säkerhet en aggregationsform af *Penicillium glaucum* Link.

**212. C. candidum** Nees Syst. Pilz. p. 87, f. 86.

Konidiebäddarne vertikala, trinda, upprätta, sammansatta af löst förenade hyfer, hvita, i toppen hufvudlikt uppsvällda och konidiealstrande. Konidierna elliptiska,  $6 = 2,5$  mmm.

På ruttna frukter (Mustiala). 9.

**213. C. incanum** Karst. n. sp.

Myceliehyferna sparsamma, krypande, greniga. Konidiebäddarne vertikala, upprätta, tätt ställda i grupper, med hufvud och fot. Hufvudet rundadt eller äggrundt, pensellikt, bildadt af konidiekedjor, vitgrått,  $0,1-0,2$  mm. i diam. Foten sammansatt af longitudinelt löpande hyfer, trådlik, uppåt något afsmalnande, glatt, blek, stötande mer eller mindre i brandgult,  $0,5-0,8$  mm. lång,  $18-21$  mmm. tjock (vid basen). Konidiekedjorna långa, enkla. Konidierna ovala, elliptiska eller äggrunda, hyalina, i en del kedjor  $5-6 = 2,5-3,5$  mmm., i andra  $9-12 = 6-7$  mmm.

På förtorkade gräsblad och larver af *Chareas graminis* (Mustiala).

---

LXXVII. *Isaria* Pers. Tent. disp. p. 41. Sacc. Syll. IV, p. 584.

Konidiebäddarne vertikala, klubblika eller förgrenade, utefter hela sin yta konidiebärande, sammansatta af smala, longitudinelt löpande hyfer. Konidierna klotrunda eller elliptiska, encelliga, färglösa, små. Konidiealstrarene bildade af hyfernas ändar.

**214. *Is. farinosa*** (Dicks.) Fr. Syst. Myc. III, p. 271.

Syn. *Ramaria farinosa* Dicks. Crypt. Brit. II, p. 25.

Konidiebäddarne tufvade, enkla, klubblika, hvita, med distinkt, enkel, nästan glatt fot. Klubban mjölig, stundom proliferande (grenig). Konidierna klotrunda, färglösa, 2 mmm. i diam.

På döda insektlarver. Icke anträffad i Finland.

Är konidieformen till *Cordyceps militaris* (Linn.), Fr., i Finland känd från tvenne lokaler.

**215. *Is. felina*** (De C.) Fr. Syst. Myc. III, p. 271.

Syn. *Clavaria? felina* De C. Flor. Franc. VI, p. 30.

Konidiebäddarne tufvade, trådformigt långsträckta, täta, mjöliga, med än enkla, än i spetsen klufna eller pensel-  
likt delade grenar, hvita. Konidierna äggrunda eller sferiskt  
elliptiska, 3—4 = 2 mmm.

På katt- och hundexkrementer (Mustiala). 10.

**216. *Is. brachiata*** (Batsch.) Schum. Enum Saell. II, p. 443. Sacc. Fung. Ital. t. 839.

Syn. *Clavaria brachiata* Batsch. Elench. Cont. I, f. 163.  
*Isaria agaricina* Pers. Syn. p. 688.

Konidiebäddarne ställda i grupper, upprätta, styfva, hvitaktiga, af de utskjutande, nållika konidialstrarene något luddiga, understundom upprifna i nästan horizontela grenar. Konidierna elliptiska, färglösa, 3—4 = 1,5—2 mmm.

På ruttnande svampar (Mustiala).

- 217. *Is. citrina*** Pers. Syn. Fung. p. 689. Cord. Icon. Fung. IV, p. 47, f. 132.

Konidiebäddarne ställda i grupper, upprätta, mycket greniga, öfverallt ulliga, hvit- eller gulaktiga, mot basen citrongula.

På ruttna svampar och stammar (Merimasku).

- 218. *Is. intricata*** Fr. Syst. Myc. III, p. 278.

Konidiebäddarne tufvade, hårlika, hvita, 2—6 mm. höga, med få, uppåt riktade, hoptrasslade, ulliga grenar.

På ruttnande svampar (Mustiala).

- 219. *Is. epiphylla*** Pers. Syn. p. 688.

\* ***Is. fasciculata*** Somm. Lapp. p. 248.

Syn. *Isaria epiphylla* Pers. var. *fasciculata* Somm.

*Isaria epiphylla* Pers. var. *agaricina* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIII, p. 18.

Konidiebäddarne tufvade, enkla, klubblika eller långsträckta, vid basen bara, under mikr. fjuniga, 3—4 mmm. höga. Konidierna aflångt cylindriska, 5 = 1,5 mmm.

På förruttnande *Mycena galericulata* här och der öfver hela området.

- 220. *Is. hystericina*** Karst. (Rev. myc. 1889, p. 96).

Konidiebäddarne tufvade, borst- eller hårlika, merendels enkla, mot basen löst luddiga, sittande på ett af trassligt ludd bildadt, hvitaktigt underlag, grågula (i torrt tillstånd), 1—3 mm. höga, 58—150 mmm. tjocka. Konidierna

sferiskt elliptiska eller sferiska, utan oljdroppar, färglösa, 7—9 = 6 mmm. eller 6 mmm. i diam.

På förmultnande stammar af *Salix fragilis* (Tammerfors). 9.

**221. Is. umbrina** Pers. Syn. Fung. p. 689.

Syn. *Institale acariforme* Fr. Syst. Myc. III, p. 210.

*Isaria Hypoxyli* Kalchbr. A Szep. Gomb. Jeg. p. 283.

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 293.

Konidiebäddarne klubblika, utan fot, greniga, hjortfärgade, bildande i omkretsen radiallyt utstrålande tufvor. Grenarne delade, spända, i toppen något utvidgade, öfverallt flocköst pulverulenta. Konidierna omvänt äggrunda, nästan umbrafärgade, 5—6 = 2,5—3,5 mmm.

Förekommer tillsammans med *Hypoxylon coccineum*, hvars konidieform den utgör (Åbo).

Är möjligtvis en aggregationsform af någon *Sporotrichum*- eller *Botrytis*art.

**222. Is. ambigua** Karst. (Rev. myc. 1890, p. 129).

Konidiebäddarne grupperade eller tufvade, vanligtvis förenade med hvarandra medelst en tunn, hvitaktig hinna, trådformiga, trinda eller sammantryckta, esomoftast upptill klufna i några få, nållika grenar, bara, sammansatta af trådlika, parallela, oledade, 3 mmm. tjocka hyfer, hvitaktiga, vid torkning bleka eller gulaktiga, understundom med mörkare spets, 1 cm. höga, 75—150 mmm. tjocka. Konidierna?

På förmultnande trä i blomkrukor (Fagervik: Edv. Hisinger).

---

LXXVIII. *Isariopsis* Sacc. Mich. II, p. 33. Syll. IV, p. 630.

Konidiebäddarne vertikala, smala, trinda, sammansatta af löst förenade hyfer, blekaktiga eller brunaktiga. Konidierna förenade i toppen af konidiebärarene i lösa, hufvudlika klumpar, två- flercelliga, gråa eller färglösa, cylindriskt aflånga, aflånga, spolförmigt eller klubblikt cylindriska.

**223.** *Is. alborosella* (Desm.) Sacc. Fung. Ital. t. 838.

Syn. *Isariopsis pusilla* Fres. Beitr. p. 87, t. IX, f. 18—28.

*Phacellium inhonestum* Bon. (Rab. Fung. eur. II, n. 288).

Exs. Karst. Fung. Fenn. n. 573.

Konidiebäddarne upprätta, enkla, nedtill glatta, upptill nästan klubblika, rosenröda, bildande små, utbredda, först hvita, sedan rosenrödaktiga tufvor. Konidierna cylindriskt aflånga eller något klubblika, tvåcelliga, knappt insnörda, temligen trubbiga, nästan färglösa, afsnörda från utstående, något knotiga konidiealstrare,  $20 = 7$  mmm.

På vissnande blad af *Stellaria media* och *Cerastium vulgatum* (Mustiala).

Är konidieformen till *Sphaerella isariphora* (Desm.)

---

LXXIX. *Symphyosira* Preuss. Fung. Hoyersw. n. 60. Sacc. Syll. IV, p. 600.



Konidiebäddarne nästan köttiga, klubblika, med distinkt fot, sammansatta af långa hyfer. Konidierna hoplänkade, cylindriska, två- fyrcelliga eller försedda med flere oljdroppar, färglösa.

**224. S. alba** Karst. (Hedw. 1891, p. 300).

Konidiebäddarne spridda eller ställda i grupper, köttiga, glatta. Hufvudet nästan klot- eller linsformigt, hvitt,  $0,1-0,2$  mmm. i diam. Foten kortare än hufvudet, gulaktig. Konidierna cylindriska, i båda ändarne mycket trubbiga, raka, hoplänkade, med flere oljdroppar, färglösa, ända till 36 mmm. långa och 3 mmm. tjocka.

På gammal ved (Mustiala).

---

LXXX. Sporocybe Fr. Bon. Handb. Myk. p. 138.  
Sacc. Mich. II, p. 33. Syll. IV, p. 604.

Konidiebäddarne fibrösa, styfva, mörkbruna, trinda, nästan jemntjocka, med klotrund eller långsträckt hufvudlik, konidiebärande utvidning i toppen. Konidierna klotrunda eller elliptiska, mörkbruna.

**225. Sp. gracilis** (Schw.) Sacc. Syll. IV, p. 608.

Syn. *Periconia gracilis* Schw. Syn. Amer. bor. n. 3048.

Konidiebäddarne spridda eller grupperade. Hufvudet klotrundt, pulverulent. Foten cylindrisk, upptill svagt afsmalnande, med utvidgad bas, spända, svarta,  $0,3-0,5$  mm. lång, omkring 15 mmm. tjock. Konidierna klotrunda, sträfva, mörkbruna, 6—7 mmm. i diam.

På förmultnande stjelkar af *Juncus conglomeratus* och *Carex*-arter (Mustiala).

**226. Sp. graminea** Karst. (Rev. myc. 1888, p. 75).

Konidiebäddarne spridda eller ställda i grupper, svarta, omkring 0,5 mm. höga. Hufvudet omvänt äggrundt eller nästan klotrundt. Foten cylindrisk, mycket fin, rak. Konidierna elliptiskt sferiska eller nästan sferiska, släta, med en oljdroppe, sotbruna (under mikr.), 15 = 12 mmm. eller 13 mmm. i diam.

På torra strån och blad af åtskilliga gräs (Mustiala).

---

LXXXI. *Graphium* Cord. Icon. Fung. I, p. 18. Sacc. Mich. II, p. 33. Syll. IV, p. 609.

Konidiebäddarne som hos föreg. Konidierna äggrunda eller aflånga, färglösa, ofta i början slemomhöljda.

**227. G. rigidum** (Pers.) Sacc. Syll. IV, p. 610.

Syn. *Stilbum rigidum* Pers. (Uster. Ann. I, p. 32, t. 2, f. 2). Syn. Fung. p. 608). (Sturm. Deutschl. Flor. t. 59).

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 492.

Hufvudet i början vattenaktigt mjölkhvitt, derpå kompakt, rundadt, grått, lätt affallande, 105—125 mmm. i diam. Foten robust, styf, spröd, uppåt syllickt afsmalnande, olivfärgadt svartaktigt, 0,4—0,5 mmm. lång, 40—47 mmm. tjock

(vid basen). Konidierna sferiskt elliptiska, färglösa,  $2 = 1,5$  mm.

På gammal ved (Åbo; Mustiala; Tammerfors; Tyrvis).

**228. Gr. smaragdinum** (Alb. et Schw.) Sacc. Syll. IV, p. 618.

Syn. *Stilbum smaragdinum* Alb. et Schw. Consp. Lus. p. 355, t. I, f. 2.

Hufvudet omvänt äggrundt, smaragdgrönt, genomskinligt, slutligen affallande. Foten styf, grön, nedtill svartnande, 1,5—2 mm. hög.

På granved (södra Finl.)

---

**LXXXII. Harpographum** Sacc. Mich. II, p. 33. Syll. IV, p. 619.

Konidiebäddarne som hos föreg. Konidierna långsträckta eller skärformiga, färglösa.

**229. H. macrocarpum** (Cord.) Sacc. Syll. IV, p. 620.

Syn. *Graphium macrocarpum* Cord. Icon. Fung. III, p. 13, t. II, f. 40.

„Konidiebäddarne upprätta, styfva, uppåt syllikt afsmalnande, glänsande kaffebruna, ogenomskinliga, upptill fibrösa, greniga, bildande ett stort silfverhvitt hufvud. Konidierna aflånga, mot den spesade basen afsmalnande, med oregelbundet delad kärna, hvita, 26—28 mm. långa“.

På murkna tallbjelkar (Helsingfors enligt W. Nylander).

Bildar för blotta ögat knappast synliga, otydligt begränsade grågrönaktiga tufvor.

---

LXXXIII. *Glutinium* Fr. Summ. Veg. Scand. p. 466.  
Sacc. Syll. IV, p. 620.

Konidiebäddarne vertikala, hornartade, klibbiga, vid torkning styfnande, sammansatta af mycket fina, sammanklibbade, öfveralt radiallyt utstrålande, i spetsen med en konidie försedda hyfer. Konidierna aflånga, färglösa.

230. *Gl. exasperans* Fr. Summ. Veg. Scand. p. 466.  
Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVI (Medd. af Soc.  
pro Faun. et Flor. Fenn. 41: 1884, p. 159).

Konidierna långsträckta, raka, färglösa, 5—6 = 1,5—2  
mmm. Svampbäddarne 0,5—2 mm. höga.

På barkbeklädda grenar af *Prunus Padus* (Nyl.—Lappl.)

---

LXXXIV. *Stysanus* Cord. Icon. Fung. I, p. 21. Sacc.  
Mich. II, p. 33. Syll. IV, p. 620.

Konidiebäddarne fibrösa, vertikala, upprätta, cylindriskt klubblika eller med en knopp i toppen, styfva, mörkbruna. Konidierna ordnade i en lös, aflång eller nästan klotrund vippa, äggrunda eller spolförmiga, färglösa.

231. **St. Stemonites** (Pers.) Cord. Icon. Fung. I, p. 22, t. VI, f. 283. Sacc. Fung. Ital. t. 945.

Syn. *Periconia Stemonites* Pers. Syn. p. 687.

*Cephalotrichum Stemonites* Nees Syst. p. 87. Fr. Syst. myc. III, p. 280.

Konidiebäddarne ställda i grupper, understundom knippevis förenade, sammansatta af parallela, ledade, olivbruna hyfer, klubblika, med fot. Klubban cylindrisk, grå. Foten smal, borstlik, enkel, rak, fibrös, brunsvart eller sotbrun, omkring 0,9 mm. lång, 15—20 mmm. tjock. Konidierna ägg-runda eller klotrunda, hoplänkade, sträfva, sotbruna och nästan genomskinliga (under mikr.), 6—7 = 4—6 mmm.

På förmultnande stjelkar (Mustiala). 6.

Anses af några författare vara en aggregationsform af någon *Hormodendrum*-art.

Var. **fimetarius** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 93).

Konidiebäddarne spridda eller ställda i grupper, enkla, mycket sällan greniga, klubblika, med fot. Klubban långsträckt cylindrisk, i början blekaktig. Foten borstlik, trind, rak eller svagt flerböjd, mycket smal, svartaktig, omkring 0,12 mm. lång och 30 mmm. tjock. Konidierna ovala eller sferiska, först grågröna, sedan ljust sotbruna, halftgenomskinliga (under mikr.), nästan vårtiga, 6—8 = 4—5 mmm.

På åkersorkens ekskrementer (Mustiala). 10.

- 232. *St. macrocarpus*** Karst. (Hedw. 1884, p. 20).  
Symb. ad Myc. Fenn. XIV (Medd. af Soc. pro  
Faun. et Flor. Fenn. 11: 1884, p. 26). Sacc. Syll.  
IV, p. 622.

Konidiebäddarne vertikala, spridda, trinda, med hufvud. Hufvudet rundadt, hvitaktigt. Foten upptill tilltjocknad, svart, kort. Konidierna aflånga, i båda ändarne rundadt afstympade, utan oljdroppar, slemomhöljda, färglösa, med svag dragning i gult eller grönt (under mikr.), hoplänkade, 19—22 = 8 mmm.

På döda grenar af *Corylus Avellana* (Mustiala). 10.  
Står på öfvergången till *Antromyces* Fres.

- 
- LXXXV. *Graphiothecium* Fuck. Symb. Myc. p. 366.  
Sacc. Syll. IV, p. 624.

Konidiebäddarne vertikala, trinda eller syllika, sammansatta af hopknippade hyfer, svartaktiga, vid basen uppsvällda. Konidierna acrogena, spolfformiga, hoplänkade, färglösa.

- 233. *Gr. phyllogenum*** (Desm.) Sacc. Mich. II, p. 644.  
Syn. *Graphium phyllogenum* Desm. XIX. Not. p. 2.

Konidiebäddarne grupperade, sällan spridda, enkla. Foten rak eller flerböjd, styf, glänsande svart, med syllik och pensellikt klufven spets, 150—170 mmm. lång samt utvidgad, 50 mmm. tjock bas. „Knoppen äggrund, först hvitaktig, sedan grå. Konidiekedjorna långsträckta, enkla, diver-

gerande, blekt bruna, i spetsen färglösa. Konidierna ägg-  
rundt afånga, färglösa, 5—7,5 mmm. långa“.

På döda blad af *Fragaria vesca* (Mustiala).

**234. Gr. parasiticum** (Desm.) Sacc. Syll. IV, p. 624.

Syn. *Stysanus parasiticus* Desm. (Ann. sc. nat. 3, X,  
p. 344).

*Sphaeria curva* Wallr. Flor. crypt. Germ. p. 803.

*Sphaeria pungens* Wallr. Flor. crypt. Germ. p.  
803.

*Stysanus sphaeriaeformis* Auersw. Myc. Eur. t. 11,  
p. 149.

Konidiebäddarne merendels spridda, enkla, mycket små.  
Foten fibrös, smal, syllik, glatt, brunsvart, med tilltjock-  
nad, klotrund bas och cylindrisk, med konidiekedjor betäckt,  
hvit topp. Konidierna äggrunda, färglösa, 5—7 mmm. långa.

På vissnande eller förmultnande blad af *Ribes alpinum*  
här och der i södra Finland.

---

LXXXVI. *Crinula* Fr. Syst. myc. I, p. 493. Hym. Eur.  
p. 681. Sacc. Syll. VIII, p. 606.

Konidiebäddarne vertikala, klubblika, med fot, samman-  
satta af hopknippade hyfer, svartaktiga. Klubban beklädd  
med ett gelatinöst lager. Foten hornartad. Konidierna i  
början hoplänkade, affånga, färglösa.

**235. Cr. caliciiformis** Fr. Syst. Myc. I, p.493.

Konidiebäddarne ställda i grupper, rotsläende, hornartade, sega, fullkomligt glatta, svartaktiga, med klubblik topp. Klubban äggrund, trubbig, slät, mjuk, olivfärgad, i fuktig väderlek gelatinös, hvit, sönderflytande, knapt 2 mm. hög. Foten uppåt afsmalnande, trind, slät, fast, opak, svart, inuti ihålig samt uppfylld med löst, askgrått ludd, knapt 2 mm. tjock.

På gammal bark af *Tilia ulmifolia* (Åbo).

Var. **sorbicola** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXVI  
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1868,  
p. 5).

Foten glatt, sträf, nedtill filtluden, olivfärgadt svart, sammansatt af hopknippade, sotbruna eller nästan färglösa hyfer. Konidiekedjorna tidigt sönderfallande. Konidierna aflånga eller elliptiskt aflånga, raka, utan oljdroppar, färglösa, 2—3 = 1 mmm.

På gammal bark af *Sorbus Aucuparia* (Mustiala). 9.

LXXXVII. **Arthrobotryum** Ces. (Hedw. I, t. IV, f. 1.  
Sacc. Mich. II, p. 32. Syll. IV, p. 628.

Konidiebäddarne klubblika, med fot, styfva, sammansatta af kompakta hyfer, svarta. Konidierna radialt ordnade rundtomkring klubban, aflånga, tre- flercelliga, sotbruna eller färglösa.



236. *Arthr. atrum* Berk. et Br. (Ann. nat. Hist. n. 822, t. IX, f. 6). Sacc. Fung. Ital. t. 12.

Konidiebäddarne grupperade, svarta, sammansatta af ledade, först färglösa, sedan sotbruna, 6—9 mmm. tjocka hyfer. Klubban nästan klotrund. Foten trind, styf. Konidierna elliptiska, fyra- sexcelliga, sotbruna, topp- och basalcellen blekare, 30—36 = 16—20 mmm. Konidiealstrarene uppräta, ledade, bleka.

På torra stjekar af *Rubus idaeus*, *Spiraea Ulmaria* och *Humulus lupulus* (Mustiala). 5.

---

Fam. IV. *Tuberculariaceae* Ehrenb. Sacc.

Öfversigt af släktena.

- \* Hyferna och konidierna hvita eller ljust färgade (*Tuberculariaceae mucedineae*).
- † Konidierna äggrunda, cylindriska eller spolförmiga, encelliga (*Amerosporae*).
- A Konidiebäddarne glatta.
  - a Konidierna icke hoplänkade.
    - + Konidierna pleurogena . . . . . *Tubercularia*.
    - ++ Konidierna acrogena.
      - Konidierna klotrunda, slemomhöljda, sammanklibbade i slemmiga klumpar . . . . . *Illosporium*.
      - Konidierna icke slemomhöljda.

- △ Konidiebäddarne klot-  
runda, fullkomligt yt-  
liga, mycket löst vid-  
häftade vid substratet,  
vaxartade. Konidierna  
klot- eller äggrunda . Aegerita.
- △△ Konidiebäddarne fast  
vidhäftade eller fast-  
vuxna vid substratet.
- ∴ Konidiebäddarne ti-  
digt sklerotieartade Sphacelia.
- ∴∴ Konidiebäddarne ic-  
ke sklerotieartade.
- α Konidiealstrarene  
trädlikt förgre-  
nade . . . . Dendroochium.
- β Konidiealstrarene  
enkla eller gaf-  
felgreniga.
- 1 Konidiebäddar-  
ne vaxartade . Fusamen.
- 2 Konidiebäddar-  
ne gelatinösa . Hymenula.
- b Konidierna hopkedjade.
- + Konidierna exogena . . . . Cylindrocolla.
- ++ Konidierna nästan endogena . Trichotheca.
- B Konidiebäddarne borstbärande, lud-  
na eller hårkantade.
- a Konidiebäddarne hårkantade . . . Volutella.
- b Konidiebäddarne öfverallt ludna.
- + Konidiebäddarne dynlika, köt-  
tiga . . . . . Periola.

- ++ Konidiebäddarne utbredda, vaxartadt slemmiga . . . . . Sarcopodium.
- †† Konidierna långsträckta, spol- eller skärformiga, typiskt tre- flercelliga (*Phragmosporae*) . . . . . Fusarium.
- ††† Konidierna trådformiga, en- eller flercelliga (*Scolecosporae*) . . . . . Pionnotes.
- \*\* Hyferna svartaktiga, stötande i olivgrönt eller sotbrunt. Konidierna af samma färg som hyferna, sällan ljust färgade (*Tubercularieae dematieae*).
- † Konidierna encelliga, klotrunda, äggrunda eller aflånga, merendels mörkbruna (*Amerosporae*).
- A Konidiebäddarne glatta.
- a Konidiebäddarne bestående af ett enda lager.
- + Konidiebäddarne ytterligt tunna, öfvertäckta af löst liggande konidier . . . . . Epicocceum.
- ++ Konidiebäddarne gelatinöst vaxartade. Konidierna hopade i slemmiga klumpar . . . . . Epidochiopsis.
- b Konidiebäddarne sammansatta af trenne olikartade lager . . . . . Triplicaria.
- B Konidiebäddarne ludna af de utskjutande, uppåt riktade, styfva konidiealstrarene . . . . . Trichostroma.
- †† Konidierna tre- flercelliga, aflånga eller cylindriska (*Phragmosporae*).
- A Konidierna icke hopkedjade.
- a Konidiebäddarne dynlika . . . . . Exosporium.

- b Konidierna utbredda . . . . Exosporiella.  
 B Konidierna hopkedjade . . . . Trimmatostroma.  
 †† Konidierna gallerlikt flercelliga (*Dic-  
 tyosporae*) . . . . . Spegazzinia.

---

LXXXVIII. *Tubercularia* Tod. Fung. Meckl. I, p. 18.  
 Sacc. Syll. IV, p. 638.

Konidiebäddarne vårtformiga, med eller utan fot, vax-  
 artade, glatta. Konidierna pleurogena, aflånga, färglösa, ty-  
 piskt ensamma. — Innefattar konidieformer till *Nectria*-  
 arter.

**237. *T. vulgaris*** Tod. Fung. Meckl. I, p. 18, t. IV,  
 f. 30. Tul. Sel. Carp. III, p. 79, t. XII, f. 13,  
 14 c.

Syn. *Tremella purpurea* Linn. Syst. Veg. XV, p. 1014.  
*Sphaeria tremelloides* Weig. Obs. Bot. t. 3, f. 1.  
*Sphaeria miniata* Bolt. Fung. p. 127, t. 127, f. 1.  
*Tubercularia confluens* Pers. Syn. p. 113.  
*Tubercularia mutabilis* Nees (Link Spec. plant.  
 Fung. II, p. 101). Cord. Icon. Fung. I, p. 4,  
 t. 1, f. 73.

*Tubercularia minor* Link Spec. plant. Fung. II, p.  
 100.

*Tubercularia expallens* Fr. in indice Syst. Myc. III,  
 p. 197.

*Tubercularia purpurata* Cord. Icon. Fung. II, p.  
 33, f. 116.

*Tubercularia Sambusi* Cord. Icon. fung. I, p. 4,  
f. 69.

*Tubercularia Rubi* Rab. Deutschl. Krypt. Flor. I,  
p. 54.

*Tubercularia Brassicae* Lib. Sacc. Mich. II, p.  
644.

*Tubercularia Geranii* Cook. et Harkn.

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 14; 361; 792.

Konidiebäddarne ställda i grupper, stundom sammanflytande, framflytande, med eller utan fot, rundade eller nästan klotrunda, mer eller mindre nedtryckta, glatta, släta, cinnober-, kött- eller rosenröda. Konidierna elliptiskt aflånga, stundom svagt bågböjda, pleurogena, 6—8 = 1,5—2 mmm. Konidiealstrarene hopknippade, upprepadt gaffelgreniga, med mycket korta, skiftevisa smågrenar.

På lefvande och döda grenar af åtskilliga träd, buskar och örter, allmän öfver hela området.

Utgör konidieformen till *Nectria cinnabarina* (Tod.)

Anställer understundom icke obetydlig skada å träd och buskar.

---

LXXXIX. *Illosporium* Mart. Flor. crypt. Erlang.  
p. 325. Sacc. Mich. II, p. 34. Syll. IV, p.  
656.

Konidiebäddarne värtlika eller dynlika eller utbredda, hvita eller ljus färgade, gelatinöst vaxartade, understundom sönderfallande. Konidierna sammanklibbade till slemmiga klumpar, ägg- eller klotrunda, ofta bågböjda. Konidiealstrarene varierande.

- 238. III. roseum** (Schreb.) Mart. Flor. crypt. Erl. p. 325. Cord. Icon. Fung. III, p. 1, f. 2.

Syn. *Lichen roseus* Schreb. Spic. n. 1150.

*Tubercularia rosea* Pers. Syn. p. 114.

*Sclerotium persicolor* Schum. Flor. Saell. II, p. 180.

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 22.

Konidiebäddarne gruppvis anordnade, frambrytande, vårtlika, rundadt kantiga, mjuka, nästan gelatinösa, intensivt rosenröda, lätt sönderfallande. Konidierna äggrunda, olikformiga, omslutna af ett tjockt slemlager. Konidiealstrarene greniga, skrufvridna.

På åtskilliga lafvar (Nyl.—Lapl.)

Är en äkta parasit.

- 239. III. carneum** Fr. Syst. Myc. III, p. 259. Cord. Icon. Fung. III, p. 1, f. 1.

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 66.

Konidiebäddarne gruppvis anordnade, klotrunda, fria, mjuka, nästan pulverulenta, köttroda, urbleknande. Konidierna äggrunda, något böjda, hopade i rundade, 20—24 mmm. tjocka klumpar.

På *Peltigera*-arter (Nyl.—Lapl.)

Är en äkta biofyt. Anses utgöra *Nectria lichenicola*'s (Ces.) konidieform.

- 240. III. globulatum** Nyl. Herb. Mus. Fenn. p. 112 (1859).

Helt och hållet bestående af små, klotrunda, 80—90 mmm. tjocka rosenröda klungor.

På *Solorina saccata* (Alkkula: Edv. Nylander).

---

XC. *Aegerita* Pers. Disp. Fung. p. 40.

Konidiebäddarne ytliga, fria, nästan klotrunda. Konidierna klot- eller äggrunda, acrogena. Konidialstrarene korta, tjocka enkla eller greniga, färglösa.

241. *Aeg. candida* Pers. Syn. p. 684.

Syn. *Tubercularia candida* Spreng. Syst. IV, p. 565.

*Sclerotium album* De C. Flor. Fr. VI, p. 112.

*Sclerotium Aegerita* Hoffm. Flor. Germ. II, t. IX, f. 1.

Konidiebäddarne tätt sittande, grynlika, klotrundt hemisferiska, snöhvita, släta, glatta, vid torkning något gulnande, äldre af de afsnörda konidierna fjälligt mjöliga. Konidierna merendels acrogena, elliptiska, understundom med en udd vid basen, färglösa, 12—15 = 7—8 mmm. Konidialstrarene hopknippade, cylindriska, flerböjda, korta, tjocka.

På gammal ved och bark af al, tall etc. (Åbo).

242. *Aeg. torulosa* (Bon.) Sacc. Syll. IV, p. 662.

Syn. *Crocysporium torulosum* Bon. Handb. Myk. p. 79, f. 90.

*Crocysporium album* Preuss. Hoyersw. n. 158.

*Crocysporium Aegerita* Cord. Icon. Fung. I, p. 5, f. 87.



*Aegerita alba* Sacc. Syll. IV, p. 662.

*Aegerita Cordae* Sacc. Syll. IV, p. 662.

Konidiebäddarne tättsittande, klotrunda eller äldre klotrundt hemisferiska, oföränderligt snöhvita eller hvita, släta, glatta, 0,1—0,2 mm. i diam. Konidierna acrogena, först ägg-runda, sedan klotrunda, ofta med en afstympad udd vid basen, färglösa, 10—13 mmm. i diam. Konidialstrarene greniga, knippevis förenade, flerböjda och knotiga, ledade.

På förmultnande ved och bark af vide, al och tall (Mustiala). 9, 10.

Mindre än föreg. med klotrunda konidier och knotiga konidialstrare.

XCI. *Sphacelia* Lév. (Mem. Soc. Linn. V, p. 578).  
Sacc. Syll. IV, p. 666.

Konidiebäddarne cellulösa, fasta, äldre sklerotieartade. Konidierna acrogena, bredt elliptiska, ägg-runda eller klotrunda, enstaka. Konidialstrande hyfernas smågrenar enkla, klubblikt stafformiga, korta.

243. *Sph. segetum* Lév. (Mem. Soc. Linn. V, p. 578).  
Tul. (Ann. Sc. nat. 1853, p. 46, t. II, f. 4).

Syn. *Oidium abortifaciens* Berk. et Br. Ann. nat. Hist.  
n. 545.



*Secale cornutum* Bald. Diss. Jen. 1771 enl. } Sclerotieformen.

Fr. }

*Sclerotium clavus* De C. Mem. p. 416, t. 14, }

f. 8. }

*Spermoedia clavus* Fr. Syst. Myc. II, p. 268. }

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 490.

Konidiebäddarne gifvande upphof åt mjöldrygan (*Sclerotium clavus*), i början afsöndrande ett klabbigt illaluktande ämne (honungsdagg), sedan af de afsnödda konidierna pudrade, hvita. Konidialstrande hyfernas grenar knippvis förenade, klubblikt stafformiga, korta, nästan enkla, oledade, färglösa, 9—12 mm. långa. Konidierna acrogena, ensamma, sferiskt elliptiska eller elliptiska, färglösa, 4—6 = 2—3 mm.

På åtskilliga, såväl odlade som vildt växande grässlags fruktämnena.

Utgör konidie- och sklerotieformen till *Claviceps purpurea* (Fr.) Är mycket giftig; åstadkommer dragsjuka hos människor och kastning hos djur. Till förekommande af mjölökorna bör fullkomligt rent (från mjölkor fritt) utsäde användas.

---

XCII. *Dendroochium* Bon. Handb. Myk. p. 135.

Sacc. Syll. IV, p. 650.

Konidiebäddarne dynlika eller vårtformiga, hvita eller ljusst färgade. Konidierna acrogena, elliptiska eller aflånga, färglösa. Konidialstrarene trädlikt förgrenade.

- 244. D. gelatinosum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXI (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 108).

Konidiebäddarne spridda, dynlika eller rundade, köttigt gelatinösa, med slemmig disk, bleka, vid torkning antagande en rödbrunaktig anstrykning, omkring 1—3 mm. i diam. Konidierna bredt elliptiske eller aflånga, raka, utan oljdroppar, färglösa, 3—6 = 1,5—3 mmm. Konidialstrarene upprepadt kransgreniga, 2 mmm. tjocka, oledade, färglösa.

På ruttet trä af *Populus tremula* (Tammela vid Salois och Mansikkaniemi). 9, 10.

Konidiebäddarne bestå af ett af hyfer genomkorsadt slem.

- XCIII. Fusamen** Sacc. Syll. IV, p. 714. Karst.

Konidiebäddarne utbredda eller dynlika, vaxartade. Konidierna aflånga, spol- eller skärformiga eller cylindriska, encelliga. Konidialstrarene korta.

- 245. F. deformans** (Schröt.) Karst. = *a. fusarium*

Syn. *Fusarium deformans* Schröt. Pilz. von Madeira et Teneriffa p. 5. Sacc. Syll. IV, p. 717.

Konidiebäddarne vaxartade, temligen tjocka, rosenröda, ofta med utlöpande, långa, stränglika utskott. Konidierna elliptiska eller äggrunda, ofta nästan skärformiga, nedtill svagt spetsade, färglösa, 16—19 = 6—9 mmm.

På honhängen af *Salix*-arter. (Mustiala). 6.

**246. F. Nylanderi** Karst.

Syn. *Collarium flavum* Fr. Syst. Myc. III, p. 449, var. *aurantiacum* Nyl. (Notis. ur Sällsk. pro Faun. et Flor. Fenn. Förh. 4:de Häft. (1859) p. 126).

Konidiebäddarne knöllika, något nedtryckta, af varierande form, pomeransgula, här och der omgifna af hvita hyfer, 1—2 mm. breda. Konidierna elliptiska, färglösa (under mikr.), 5—10 = 3—5 mmm.

På kokt kött (Helsingfors: W. Nylander).

**247. F. fungicolum** Karst. (Rev. Myc. 1890, p. 129).

Konidiebäddarne spridda, rundade, brandgulaktiga (i torrt tillstånd), omgifna af hoptrasslade, oledade, hvitaktiga, 5—6 mmm. tjocka hyfer, 0,1—0,2 mm. breda. Konidierna långsträckt spolfformiga, encelliga, raka eller nästan raka, 6—10 = 1 mmm. Konidialstrarene 20—30 = 0,5 mmm.

På lamellerna af *Lenzites betulina* (Mustiala).

**248. F. mycophilum** Karst. = *Glymmerula*

Syn. *Leptosporium mycophilum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXV (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1888, p. 24).

Konidiebäddarne utbredda, mjuka, mycket tunna, pomeransgula, med vit, byssusartad omkrets. Konidierna aflånga, encelliga, raka. 3—4 = 1—1,5 mmm.

På en obeskrifven *Myxomycet* (Merimasku). 8).

**249. F. carneolum** Karst. = *Vermularia verbarum*

Syn. *Fusarium carneolum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXVII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1888, p. 35).

Konidiebäddarne mycket små, ofta sammanflytande, vaxartade, köttroda. Konidierna spindelformigt staflika, i båda ändarne spetsade (skärformiga)  $24-39 = 2-3$  mmm.

På förmultnande blad af *Iris pseudacorus* (Kojo i Tammela). 8.

---

XCIV. *Hymenula* Fr. Syst. Myc. II, p. 233. Sacc. Syll. IV, p. 667.

Konidiebäddarne diskformiga eller dynlika, glatta, gelatinösa eller vaxartadt slemartade, bleka eller ljusst färgade. Konidierna acrogena, cylindriska eller långsträckta.

250. *H. vulgaris* Fr. Syst. Myc. II, p. 234. Hym. Eur. p. 701.

Konidiebäddarne platta, af varierande form, oftast långsträckta eller aflånga, icke hårkantade, vaxartadt slemartade, i början bleka, hvita, gråaktiga eller blekt grön- eller blåaktiga, vid torkning svartnande,  $2-6$  mmm. långa. Konidierna rikliga, cylindriska eller aflånga, raka, trubbiga, med två oljdroppar;  $4-6 = 1-2$  mmm. Konidierna mycket fina.

På förmultnande stjelkar af *Solidago canadensis* och *Urtica dioica* (Tammela; Merimasku; Tyrvis). 9.

Var. *Brassicæ* Karst. (Hedw. 1891, p. 299).

Konidiebäddarne af mångfalldig form, blekt blåaktiga, vid torkning öfvergående i svart, slemartade, mycket mjuka. Konidierna cylindriska, raka,  $4-5 = 1-1,5$  mmm.

På förmultnande stjelkar och knölar af *Brassica Napus* var. *Napobrassica* (Mustiala). 10.

**251. H. microsporella** Karst. (Hedw. 1891, p. 302).

Konidiebäddarne af varierande form, oftast långsträckta eller aflånga, geléartade, fastklibbade vid substratet, blekt köttröda, ända till 1 mm långa. Hyferna mycket korta och fina. Konidierna långsträckta, raka, mot båda ändarne knappt eller svagt afsmalnande,  $4-5 = 1-1,5$  mmm.

På förmultnande knölar af *Brassica Napus* var. *Napobrassica* (Mustiala).

**252. H. effusa** Karst.

Syn. *Fusicolla effusa* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIII p. 160. Sacc. Syll. IV, p. 665.

Konidiebäddarne utbredda, fläcklika, af varierande form, oftast aflånga och sammanflytande, gelatinösa, blåaktiga, gäddblåa eller blekaktiga, torra brandgulaktiga. Konidierna långsträckta, raka,  $4-6 = 0,5-1$  mmm.

På torra örtstjelkar här och der i södra Finl.

**253. H. corticalis** Karst.

Syn. *Fusicolla corticalis* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIII, p. 160. Sacc. Syll. IV, p. 665.

Konidiebäddarne ställda i grupper, understundom tufvade, dynlika, ökantade, stundom långsträckt kägellika eller

med distinkt hufvud, vaxartadt gelatinösa, hvita, vid torkning gulnande eller svafvelgula, 0,5—0,7 mmm. i diam. Konidierna långsträckta, raka, utan oljdroppar, 3—4 = 0,5 mmm. Konidialstrarene mycket smala, greniga.

På inre sidan af gammal videbark här och der i södra Finl. 10.

#### 254. *H. foliicola* Karst.

Syn. *Fusicolla foliicola* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIII, p. 160. Sacc. Syll. IV, p. 665.

Konidiebäddarne dynlika, vaxartadt gelatinösa, okantade, blekaktiga, 0,5—0,8 mm. i diam. Konidierna långsträckta, trubbiga eller afstympade, raka, utan oljdroppar, 17—24 = 2,5—3 mmm. Konidialstrarene mycket fina, greniga.

På förmultnande alblad (södra Finl.)

#### 255. *H. Phragmitis* Karst.

Syn. *Fusicolla Phragmitis* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIII, p. 665.

Konidiebäddarne ställda i grupper, dynlika, okantade, vaxartadt gelatinösa, grönaktiga, understundom blekt rödlätta, gula eller svafvelgula, torra vanligtvis skållika och skrynkliga, brandgulaktiga, rökgråa, blekaktiga eller nästan svartaktiga, 0,5—1 mm i diam. Konidialstrarene mycket fina, greniga.

På döda strån af *Phragmites communis* (Tammela här och der). 9—11.

**256. H. Pteridis** (Kalchbr.) Karst.

Syn. *Fusidium Pteridis* Kalchbr. (Bot. Zeit. 1861, p. 296). Sacc. Syll. IV, p. 31.

*Fusicolla Pteridis* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XIII, p. 13.

Konidiebäddarne hypofylla, dynlika eller utbredda, ofta flikade, gelatinösa, blekaktiga, torra brandgulaktiga. Konidigrna långsträckta, raka, 4—6 = 1—2 mmm.

På undersidan af lefvande blad af *Pteris aquilina* här och der i södra Finl.

Är möjligtvis konidiestadiet till *Phyllachora Pteridis* (Reb.)

**257. H. guttiformis** Karst.

Syn. *Myropyxis guttiformis* Karst. (Hedw. 1891, p. 302).

Konidiebäddarne spridda, ytliga, geléartade, nästan klotrunda, hyalina, 0,1—0,2 mm. i diam. Hyferna enkla, sällan greniga, oledade 0,5 mmm tjocka. Konidierna mycket rikliga, cylindriska, trubbiga eller nästan afstympade, encelliga, raka, färglösa, omkring 4 = 0,5—1 mmm.

På undersidan af förmultnande bark af löfträd (*Mus-tiala*).

Är närmast beslägtad med *Hymenula corticalis* Karst.

---

XCV. *Cylindrocolla* Bon. Handb. Myk. p. 149. Sacc. Syll. IV, p. 673.



Konidiebäddarne plattadt vågformiga, nästan gelatinösa, ljus färgade. Konidierna cylindriska eller stafformiga, å båda ändarne trubbiga, acrogena, kedjelikt förenade. Konidialstrarene trådlika, upprepadt förgrenade.

**258. C. Urticae** (Pers.) Bon. Handb. p. 149.

Syn. *Tremella Urticae* Pers. Syn. p. 628.

*Dacryomyces Urticae* Cord. Icon. fung. II, p. 32, f. 113.

*Fusarium tremelloides* Grev. Scot. crypt. Flor. t. 10.

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 38; 187.

Konidiebäddarne ställda i grupper, gelatinösa, diskformiga, torra plattade, mångformiga, som oftast aflånga eller äggrunda, ofta sammanflytande, släta, pomeransgult röda, 0,8—1,5 mm. breda. Konidierna acrogena, cylindriska, encelliga, färglösa, 10 = 1—1,5 mmm. Konidialstrarene upprepadt klynnedelta, stundom tredelta, långa, smala.

På torra stjelkar af *Urtica* (Nyl.—Lapl.)

Är konidieformen till *Calloria fusarioides* (Berk.) Fr.

**259. C. aurantia** Karst. (Hedw. 1887, p. 127).

Konidiebäddarne nästan spridda, ytliga, vårtlika, af varierande form, vanligen gropiga, nästan strålformigt klufna, gelatinösa, pomeransgula, omkring 2 mm. breda. Konidierna cylindriska eller aflånga, i båda ändarne temligen trubbiga, grynfyllda eller försedda med oljdroppar, 12—18 = 6 mmm. Konidialstrarene ganska långa, greniga, grynfyllda, 3—5 mmm. tjocka färglösa.

På förmultnande ved af tall (Mustiala: Onni Karsten).



260. *C. graminea* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXIV (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 18: 1888, p. 18).

Konidiebäddarne ställda i grupper eller spridda, af varierande form, merendels kretsrunnda, temligen platta, gelatinösa, bleka, vid torkning gulnande, 0,5—1 mm. breda. Konidierna hopplänkade, cylindriska, raka, 6—12 = 0,5—1 mmm. Konidiealstrarene knippevis förenade, upprepadt klynnedelta, mycket fina.

På döda strån af *Calamagrostis* (Mustiala). 10.

261. *C. tenuis* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXIV (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 16: 1888, p. 18).

Konidiebäddarne spridda, af varierande form, vanligtvis långsträckta eller aflånga, platta, mycket tunna, gelatinösa, pomeransgula, omkring 0,5 mm. långa. Konidierna i början hopplänkade, cylindriska, utan oljdroppar, raka, färglösa, 3—10 = 0,5—1 mmm. Konidiealstrarene klynnedelta.

På torra gräsblad (Mustiala). 9.

- 
- XCVI. *Trichotheca* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 101).

Konidiebäddarne ytliga, platt dynlika, vaxartade, ljusst färgade, bestående af ett mycket tunnt, cellulöst underlager samt från detta utgående mycket tätt packade, fina, perlbandsformigt radade konidiealstrare. Konidierna nästan endogena,

uppkommande från inuti konidialstrarene perlbandsformigt radade kärnor, elliptiska eller klotrunda, encelliga, färglösa.

**262. Tr. alba** Karst. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 101).

Konidiebäddarne spridda, af varierande form, hvita, äldre med gulaktig disk, 1—2 mm. i diam. Konidierna klotrunda eller elliptiska,  $2 = 1$  mmm. eller 1—2 mmm. i diam. Konidialstrarene trådlika, raka, något skiftande i gult (under mikr.),  $90-180 = 2$  mmm.

På gammal ved (tallved?) (Mustiala). 11.

---

XCVII. *Volutella* Tod. Fung. Meckl. I, p. 28. Sacc. Mich. II, p. 36. Syll. IV. p. 682.

Konidiebäddarne diskformiga, regelbundna, bårbräddade eller öfverallt borstbärande, skaftade (*Eu-Volutella* Sacc.) eller oskaftade (*Psilonia* Fr. Sacc.) Konidierna acrogena, äggrunda, aflånga eller cylindriska, färglösa. Konidialstrarene enkla, sällan greniga.

**263. V. gilva** (Pers.) Sacc. Syll. IV, p. 686. Fung. Ital. t. 728.

Syn. *Conopilea gilva* Pers. Syn. Eur. I, p. 12.

*Psilonia gilva* Fr. Syst. Myc. III, p. 451.

Konidiebäddarne spridda, frambrytande, oskaftade, dynlika, smutsigt höggula eller rödlätta, beklädda med hårlika, ytterligt flerböjda, ockragula, upptill något sträfva, ledade,

150—200 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka borst, omkring 1 mm. i diam. Konidierna cylindriska, raka, temligen trubbiga, med två oljdroppar, färglösa, 10—13 = 1,5—2,5 mmm. Konidiealstrarene knippevis förenade, 15—20 = 1,5—2 mmm.

På förmultnade blad af *Plantago major* och stjelkar af *Urtica dioica*.

Var. **intricata** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXIV, (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1888, p. 19).

Konidiebäddarne spridda, oskaftade, kretsrunnda eller aflånga, rosenröda, betäckta af ytterligt flerböjda, ledade, sträfvå, blekare, trådlika, 250—350 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka hyfer. Konidierna cylindriska, raka, nästan utan oljdroppar, färglösa, 6—10 = 1,5—2,5 mmm. Konidiealstrarene hopknippade, 15 mmm. långa, 1,5 mmm. tjocka.

På förmultnande bladskåft af *Armoracia rusticana* (Mustiala). 9.

Skiljd från hufvufvurformen bland annat genom längre hår och mindre konidier.

---

XCVIII. *Periola* Fr. Syst. Myc. II, p. 266. Sacc. Syll. IV, p. 681.

Konidiebäddarne ytliga, rundade, inuti täta, cellulösa, likartade, köttiga eller gelatinöst köttiga, beklädda med utstående hår. Konidierna äggrunda, typiskt hopkedjade, färglösa.

**264. P. tomentosa** Fr. Syst. Myc. II, p. 267.

Konidiebäddarne spridda eller ställda i grupper, ofta sammanflytande, af varierande form, rundade, filthåriga, hvita, inuti bleka, nästan köttiga, svarta, 4—6 mm. breda. Konidierna omvänt äggrunda,  $5 = 3$  mm. Konidialstrarene knippevis förenade, stafformiga, 15—20 mm. långa.

På potatisknölar i källare (Mustiala). Vinter, vår.

**XCIX. Sarcopodium** Ehrenb. Silv. Myc. Berol. p. 12, 23. Sacc. Syll. IV, p. 312 pr. p.

Konidiebäddarne diskformiga eller utbredda, vaxartadt slemmiga, af framstickande hår ludna. „Konidierna spolformiga, encelliga, mycket långa?“

*= Fusarium avenaceum*

**265. S. avenaceum** Fr. Summ. Veg. Scand. p. 472.

Syn. *Fusisporium avenaceum* Fr. Syst. Myc. III, p. 444.

*Fusarium avenaceum* Sacc. Syll. IV, p. 713.

Konidiebäddarne utbredda, slemartade, af långt utstående, hvita, enkla hår sammetsludna, höggulaktiga. „Konidierna spolformiga, svagt bågböjda, encelliga, sammanklibbade, färglösa“.

På afhuggna hafrestrån (Mustiala).

Betäcker ofta en å två veckor efter skörden under regnig väderlek stubben af hvarje afhugget hafrestrå som en luden hatt (deraf dess svenska namn Hafrehatt).

C. *Fusarium* Link Berl. Mag. III, p. 10 (1809)  
Karst.

Konidiebäddarne vårtformiga och nästan vaxartade eller utbredda och flockösa. Konidierna acrogena, spolfformiga eller skärformiga, två- flercelliga. Konidialstrarene typiskt greniga.

266. **F. roseum** Link Spec. plant. Fung. II, p. 105.  
Cord. Icon. Fung. I, p. 3 f. 55.

Syn. *Fusidium roseum* Link Obs. II, p. 31.

Konidiebäddarne ställda i grupper, nästan klotrunda eller utbredda, ofta sammanflytande, rosenröda. Konidierna spolfformiga, ytterligt talrika, typiskt fyrcelliga,  $33-60 = 4$  mmm.

På förmultnade blad och stjelkar af *Umbellater*, *Brassica*, gräs etc. (Mustiala).

Var. **Rhei** Karst. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor.  
Fenn. 14: 1887, p. 110).

Konidiebäddarne blekt rosenröda. Konidierna skärformiga, fyra- sexcelliga eller med oljdroppar, ända till 42 mmm. långa, 5—6 mmm. tjocka. Konidialstrarene korta.

På förmultnande stjelkar af *Rheum* (Mustiala). 8.

267. **F. Solani** (Mart.) Sacc. Mich. II, p. 296.

Syn. *Fusisporium Solani* Mart. Kartoff. Epid. t. III, f. 25—30.

Konidiebäddarne klotrunda, filtludna, hvitaktiga. Konidierna skärformiga, fyra- sexcelliga, nästan färglösa,  $40-60 = 7-8$  mmm.

På ruttna potatisknölar (Mustiala). 5.

**268. F. heterosporum** Nees Nov. Act. Cur, IX, p. 135.  
Sacc. Syll. IV, p. 707.

Syn. *Fusarium graminearum* Schwab. Flor. Anhalt. II,  
p. 285, t. VI, f. 7.

*Fusarium graminum* Cord. Icon. Fung. I, p. 3,  
f. 59.

*Exosporium Lolii* Spreng. Syst. IV, p. 563.

Exs. Karst. Fung, Fenn. exs. n. 486.

Konidiebäddarne punktformiga, derpå utbredda, nästan slemartade, pomeransgula. Konidierna spindelformiga, spetsiga, krökta, fyra- sexcelliga, nästan färglösa, 30—35 = 2—4 mmm.

På rågens (och hvetets) agnskal om hösten.

Denna art uppträdde 1866 i södra Finland som en förhärjande farsot på rågen, hvars frön deraf förkrymptes och förstördes.

*Fusarium Triticum* (Liebm.?) Erikss. Fung. paras. Scand. n. 400 afviker från ofvanstående art genom mindre (12—20 = 1,5—2 mmm.), två- trecelliga konidier, men öfverensstämmer för öfrigt fullkomligt med denna.

---

CI. Pionnotes Fr. Summ. Veg. Scand. p. 481. Sacc. Syll. IV, p. 725.

Konidiebäddarne gelatinösa, dynlika eller utbredda. Konidierna trådlika eller cylindriska, färglösa. Konidialstråren knippevis förenade, enkla eller greniga.

269. **P. pinastri** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 147).

Konidiebäddarne spridda eller tätt ställda, stundom sammanflytande, gelatinösa, mycket tunna, gul- eller blekak-tiga eller gulbrunaktiga, små. Konidierna trådformiga, raka, encelliga, ända till 90 mmm. långa, 1 mmm. tjocka.

På döda tallbarr (här och der i södra Finl.)

- CII. **Epicoecium** Link Obs. II, p. 32. Sacc. Syll. IV, p. 736.

Konidiebäddarne nästan klotrunda eller hemisferiska, små, cellulösa. Konidierna klotrunda, ofta nätådriga, svarta, beklädande bäddarne med ett löst, pulverulent lager. Konidialstrarene mycket korta.

270. **Ep. purpurascens** Ehrenb. Sylv. Ber. p. 12.

Konidiebäddarne klotrunda, svartbruna, 120—150 mmm. i diam., bildande aflånga, 2—3 mm. långa tufvor, på långsträckta purpurfärgade fläckar. Konidierna nästan klotrunda, nätådriga, först gulaktiga, derpå bruna, 16—22 mmm. i diam., uppburna på färglösa, nedtill afsmalnande skaft.

På torra eller döda örtstjelkar (Mustiala).

271. **Ep. scabrum** Cord. Icon. Fung. I, p. 5, t. II, f. 91, form. *Tritici* Örst.



Fläckar inga. Konidiebäddarne ställda i grupper, nästan klotrunda, köttiga, kaffebruna (äfvén inuti). Konidierna klotrunda, sträfva, icke nätådriga, uppburna på ett mycket kort, hvitt skaft, 18—20 mmm. i diam.

På rågens agnskal (Mustiala).

---

### CIII. *Epidochiopsis* Karst. n. sl.

Konidiebäddarne gelatinöst vaxartade, torra tillhårdnade och diskformiga, bara, af ljus färg. Hyferna mycket smala. Konidierna klotrunda, färglösa, sammanklibbade i rundade, slemmiga, vid hyferna fasthängande klumpar.

#### 272. *Ep. atrovirens* Karst.

Syn. *Epidochium atrovirens* Karst. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 101).

Konidiebäddarne spridda, insänkta i substratet, svartgröna, omkring 1 mm. i diam. Hyferna enkla, sällan förgrenade, oledade, färglösa, sparsamma, 2—3 mmm. tjocka. Konidierna klotrunda, grönaktigt hyalina, förenade i rundade, slemmiga klumpar, vanlingtvis 20 i hvarje.

På gammal björkved (Mustiala). 5, 6.

---

### CIV. *Triplicaria* Karst. (Hedw. 1889, p. 195).

Konidiebäddarne ytliga, kullriga, sammansatta af trenne lager; det nedersta kompakt, bildadt af förgrenade, sotbruna



hyfer, det mellersta grynartadt, nästan kanelfärgadt, det öfversta flocköst, gulgrått. Konidierna pleurogena, klotrunda, nästan släta, färglösa.

**273. *Tr. hypoxyloides* Karst. (Hedw. 1889, p. 195).**

Konidiebäddarne dynlika, skilda, sammanväxta eller sammanflytande, sällan mer eller mindre utbredda, understa lagret brunsvart, mellersta nästan ockragult kanelbrunt, öfversta bildadt af greniga, otydligt ledade, flerböjda, krypande, omkring 9 mmm. tjocka, lösa hyfer, 2—4 mm. breda och höga.

På veden af afhuggna grenar af *Salix phylicaeifolia* på fuktiga och skuggiga ställen (Mustiala).

**CV. *Trichostroma* Cord. (Sturm. Deutschl. Flor. t. 62, p. 131. Sacc. Syll. IV, p. 752.**

Konidiebäddarne vårtlika, hornartade, utan skarp kant, betäckta af upprätta, ledade, oftast greniga, homogena, styfva, lösa, konidiebärande hyfer. Konidierna klotrunda, elliptiska, aflånga, encelliga, bleka.

**274. *Tr. fuscum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XX (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 100).**

Konidiebäddarne ställda i grupper, vårtformiga, kullriga, hornartade (i torrt tillstånd), svartbruna, 1—2 mm. breda, med öfver hela ytan utskjutande, upprätta, ledade,

ljus olivbruna, 6 mmm. tjocka hyfer. Konidierna aflånga, elliptiska eller elliptiskt klotrunda, färglösa, 4—6 = 2—4 mmm.

På torra stjelkar (af *Solidago canadensis?*) (Mustiala). 5.

Närmast beslägtadt med *Trichostroma olivaceum* Pr.

---

CVI. *Exosporium* Link Berl. Mag. III, p. 9. Sacc. Mich. II, p. 26. Syll. IV, p. 755.

Konidiebäddarne kullrigt dynlika, kompakta. Konidierna acrogena, enstaka, aflånga eller långsträckta, trinda, flercelliga. Konidialstrarene tätt hopknippade, enkla, mörkbruna.

**275. Ex. *Tiliae*** Link. Obs. I, p. 8, t. I, f. 8. Sacc. Fung. Ital. t. 788.

Syn. *Conoplea Tiliae* Pers. Myc. Eur. I, p. 11.

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 383.

Konidiebäddarne frambrutande, slutligen nästan ytliga, dynlika, kompakta, svarta, slutligen glänsande, 0,5—1 mm. diam. Konidierna omvänt klubblika, olivfärgadt sotbruna, med ganska tjock hinna, 9—11 kubformiga kärnor och 8—10 falska skiljeväggar, 60—70 = 18 mmm. Konidialstrarene korta, tjocka, trubbiga, enledade, mörkbruna.

På stammar och grenar af *Tilia* (Mustiala; Åbo).

**276. Ex. *deflectens*** Karst. (Hedw. 1888, p. 259).

Konidiebäddarne spridda, rundade, omvänt äggrunda eller oregelbundna, först utbrytande, sedan ytliga, glatta, olivfärgadt svarta, omkring 0,2 mm. i diam. Konidierna aflånga eller cylindriska, raka, rundadt trubbiga, fyrcelliga, knapt eller svagt hopsnörpta, ljust gulbruna, genomskinliga, 14—20 = 5—6 mm. Konidialstrarene cylindriska, korta, ljust sotbruna.

På döda barr af *Juniperus* (Mustiala: Onni Karsten). 6.

**277. Ex. Padi** Karst. (Hedw. 1884, p. 39). Symb. ad Myc. Fenn. XVI, p. 160. Sacc. Syll. IV, p. 756.

Konidiebäddarne käggelika eller kullrigt dynlika, ytliga, 0,5—0,7 mm. breda. Konidierna långsträckta, mot båda ändarne svagt afsmalnande, raka, två- fyrcelliga, olivbruna, 60—70 = 14—20 mmm.

På döda grenar af *Prunus Padus* (Wasa).

**278. Ex. pusillum** Karst. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 13: 1886, p. 164).

Konidiebäddarne grupperade eller tättsittande, stundom sammanflytande, nästan ytliga, svartbruna, ganska små. Konidierna klubblika, sjucelliga, sotbruna, 39—50 = 9 mm.

På döda knoppar af *Alnus glutinosa* (Wasa). 7.

---

## CVII. Exosporiella Karst. n. sl.

Konidiebäddarne utbredda, kompakta. Konidierna acrogena, ensamma, spolförmiga, flercelliga. Konidialstrarene enkla, ljust olivfärgade.

**279. Ex. fungorum** (Fr.) Karst.

Syn. *Epochnium fungorum* Fr. Syst. Myc. III, p. 449.

*Sporidesmium atrum* Grev. Scot. IV, t. 194.

*Clasterosporium atrum* Sacc. Syll. IV, p. 389.

Konidiebäddarne ytliga utbredda, plana, kompakta, svarta, 2—5 mm. breda. Konidierna hopknippade, spolformiga, i spetsen afrundade, fyra-, sällan femcelliga, vid lederna svagt hopsnörpta, sotbruna, topp- och basalcellen ljus olivfärgade, 23—28 = 8—9 mmm. Konidiealstrarene cylindriska, korta, ljus olivfärgade.

På *Corticium papyraceum* (Mustiala). 6, 10.

Är en äkta biofyt.

**CVIII. Trimmatostroma** Cord. Icon. Fung. III, p. 9. Sacc. Syll. IV, p. 757.

Konidiebäddarne diskformiga eller dynlika, temligen kompakta, betäckta med konidier. Konidierna hopplänkade, aflånga, ofta böjda, tre- niocelliga, bruna.

**280. Tr. Salicis** Cord. Icon. Fung. III, p. 9, f. 148.

Konidiebäddarne ytliga, merendels spridda, dynlika, hvitaktiga, betäckta af ett tjockt, svart, ojemnt, pulverulent lager af konidier. Konidiekedjorna förgrenade eller sinsemellan förenade. Konidierna spolformigt aflånga, bågbojda, ofta nästan trekantiga, fyra- sexcelliga, icke insnörda, kaffebruna, halft genomskinliga.

På videregrenar (Tyrvis; Mustiala).

CIX. *Spegazzinia* Sacc. Mich. II, p. 37. Syll. IV, p. 758.

Konidiebäddarne kullriga, temligen täta, svarta. Hyferna knippevis förenade, upptill bildande en flercellig, asklik konidiealstrare. Konidierna med eller utan skaft, ensamma, asklika, elliptiska, aflånga eller äggrunda, gallerlikt flercelliga eller korsformigt fyrcelliga, mörkbruna.

281. *Sp.? effusa* Karst. (Hedw. 1884, p. 59). Sacc. Syll. IV, p. 758.

Konidiebäddarne ställda i grupper, kullriga, täta, svarta, 100—125 mmm. i diam. Konidierna oskaftade, elliptiska, aflånga eller äggrunda, gallerlikt flercelliga, kaffebruna, 32—42 = 18—22 mmm.

På grenar af *Prunus Padus?* (södra Finl.)

---

Fam. V. *Melanconiceae* Berk. Sacc.

Öfversigt af släktena.

\* Konidierna klotrunda, äggrunda, aflånga eller långsträckta, encelliga, färglösa (*Hyalosporae*).

† Konidierna icke hoplänkade.

A På blad och örtstjelkar växande arter . . . . . *Gloeosporium*.

B På trädens grenar förekommande former . . . . . *Myxosporium*.

†† Konidierna hoplänkade . . . . . *Blennoria*.

- \*\* Konidierna trådformiga eller skärformiga, färglösa (*Scolecosporae*).
- † Konidierna trådformiga. Biofyter . . Cylindrosporium.
- †† Konidierna skärformiga. Saprofyter.
- A Konidiebäddarne svarta eller gråa Cryptosporium.
- B Konidiebäddarne af ljus färg . . Libertella.
- \*\*\* Konidierna klotrunda, aflånga eller långsträckta, encelliga, sotbruna eller olivfärgade (*Phaeosporae*).
- † Konidierna icke hoplänkade, klotrunda eller aflånga . . . . . Melanconium.
- †† Konidierna hoplänkade, samlade till ett hufvud . . . . . Thyrnidium.
- \*\*\*\* Konidierna äggrunda, nästan spindelformiga eller aflånga, tvåcelliga, färglösa eller sotbruna (*Didymosporae*).
- † Saprofyter. Växande på grenar och frukter . . . . . Septomyxa.
- †† Biofyter. Förekommande på blad Marsonia.
- \*\*\*\*\* Konidierna aflånga eller långsträckta, tre- flercelliga, sotbruna (*Phaeophragmiae*).
- † Konidierna utan trådlika bihang.
- A Konidierna icke hoplänkade.
- a Konidierna aflånga, lätt lossnande samt betäckande matrix med ett sotlikt doft . . . . . Stilbospora.
- b Konidierna aflånga, segt fastväxta . . . . . Coryneum.
- B Konidierna hoplänkade . . . . . Seiridiella.

- †† Konidierna med hår- eller trådlika  
bihang eller cilier . . . . . Pestalozzia.
- \*\*\*\*\* Konidierna aflånga eller rhomboidi-  
ska, gallerlikt flercelliga, mörk-  
bruna (*Dictyosporae*).
- † Konidierna icke hoplänkade . . . Steganosporium.
- †† Konidierna hoplänkade . . . Phragmotrichum.

---

CX. *Gloeosporium* Desm. et Mont. (Ann. Sc. nat. 1849, p. 295). Sacc. Mich. II, p. 10. Syll. III, p. 699).

Konidiebäddarne endofytiska på blad och stjelkar, vid mognaden genomträngande öfverhuden, diskformiga eller dynlika, bleka eller mörkbruna. Konidierna äggrundt aflånga, sällan aflånga, färglösa, encelliga. Konidialstrarene typiskt stafformiga, knippevis förenade.

282. *Gl. Lindemuthianum* Sacc. Mich. I, p. 129. Fung. Ital. t. 1032.

Konidiebäddarne spridda eller tätt ställda i midten af temligen stora gulaktiga, vid torkning brunaktiga, af ett rödbrunt bälte omgifna fläckar, upplyftande den hemsökta växt-delens öfverhud till en, snart nog sönderbristande blåsa. Konidierna acrogena, aflånga, raka eller svagt bågböjda, å båda ändarne afrundade, grynfyllda, färglösa, 15—19 = 3,5—5,5 mmm. Konidialstrarene knippvis förenade, enkla, 45—55 mmm. långa.



På lefvande eller förvissnande baljor, sällan blad och stjelkar af *Phaseolus vulgaris* (Mustiala).

Anställer understundom stor förödelse bland bönor. Något speciellt verksamt preservativ mot sjukdomen känner man icke.

---

CXI. *Myxosporium* Link. Spec. plant. Fung. II, p. 99. Sacc. Syll. III, p. 722.

Konidiebäddarne intramatrikala på trädgrenar, vid mog-naden genombrytande barkbeklädningen, i fuktig väderlek tem-ligen mjuka, nästan vaxartade, bleka eller rödlätta. Koni-dierna äggrunda eller aflånga, färglösa eller nästan färglösa. Konidialstrarene typiskt staflika.

**283. *M. salicellum*** Sacc. et Roum. Reliqu. Myc. Lib. Ser. IV, n. 165. Syll. III, p. 724.

Konidiebäddarne ställda i grupper, dynlika, frambry-tande, inuti vaxartade, hvita 0,5—1 mm. i diam. Konidierna aflånga, trubbiga, raka, 6—9 = 2—3 mmm.

På döda qvistar af *Salix phylicaeifolia* (Mustiala). 6.

Var. **Aesculi** Karst. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1887, p. 147).

Konidiebäddarne af intensivare färg.

På döda grenar af *Aesculus Hippocastani* (Åbo).

**284. *M. carneum*** Thüm. (Hedw. 1880, p. 180). Sacc. Fung. Ital. t. 1076.



\* **M. sticticum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVI (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 11: 1884, p. 159).

Konidiebäddarne inväxta, slutligen framträdande genom en remna eller springa i barken, plattade, förlängda, mera sällan elliptiska eller kretsruna, gulaktiga. Konidierna långsträckta eller aflånga, raka, 9—11 = 2—3 mmm.

På grenar af *Fraxinus excelsior* (Mustiala). 10.

---

CXII. **Blennoria** Fr. Syst. Myc. III, p. 480. Sacc. Syll. III, p. 730.

Konidiebäddarne diskformiga eller dynlika, frambrutande, mörkbruna. Konidierna cylindriska, med afstympade ändar, eller spolformigt långsträckta, hoplänkade, färglösa. Konidiealstrarene esomoftast mycket förgrenade, i toppen öfvergående till en konidiekedja.

**285. Bl. salicina** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVI (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 11: 1884, p. 158).

Syn. *Phacidiella salicina* Karst. (Hedw. 1884, n. 4).

Konidiebäddarne spridda, frambrutande och söndersprängande öfverhuden samt derefter omslutna af dennes mer eller mindre förändrade (svartnande) flikar, kretsruna eller elliptiska, 0,2—0,3 mm. breda. Konidierna långsträckt spolformiga, raka, utan oljdroppar, 6—9 = 1,5—2 mmm. Konidiealstrarene trådlika, ganska korta.

På döda skott af *Salix viminalis* (Mustiala). 5.

---

CXIII. *Cylindrosporium* Ung. Exanth. p. 166. Sacc.  
Syll. IV, p. 737.

Konidiebäddarne diskformiga eller utbredda, i början betäckta af de hemsökta bladens öfverhud, hvita eller bleka. Konidierna trådlika, oftast flerböjda, encelliga, färglösa.

286. **C. Padi** (Lib.) Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVI  
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 11:  
1884, p. 159).

Konidiebäddarne hypofylla, på kantiga, brunaktiga fläckar, betäckta af den ofvanom bäddarne något uppsvällda öfverhuden. Konidierna trådlika, flerböjda, färglösa, 48—62 = 2 mmm.

På lefvande och förvissnade blad af *Prunus Padus* (Mustiala).

---

CXIV. *Cryptosporium* Kunz. Myk. Heft. I, p. 1.  
Sacc. Syll. III, p. 740.

Konidiebäddarne diskformiga eller kägelformiga, intramatrikala på grenar och blad, först betäckta af öfverhuden, derpå mer eller mindre framträdande och blottade. Konidierna spolförmiga, krökta, färglösa, typiskt skaftade.

287. **Cr. Neesii** Cord. (Sturm. Deutschl. Flor. III, p.  
109, t. 51). Sacc. Fung. Ital. t. 1095.

Syn. *Cryptosporium vulgare* Fr. Syst. Myc. III, p. 482.

Konidiebäddarne frambrytande, kägellikt diskformiga, olivfärgadt svarta. Konidierna cylindriskt spolfformiga, krökta, grynfulla, nästan färglösa,  $50 = 5-6$  mmm. Konidialstrarene mycket korta.

På döda grenar af *Alnus glutinosa* och *Aln. incana* (södra Finl.)

Utgör konidiestadiet till *Cryptospora suffusa*.

**288. C. Ribis** Fuck. Symb. Myc. p. 111. Sacc. Syll. III, p. 743. Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXVIII, p. 43 nec Fr. Summ. Veg. Scand. p. 424.

Konidiebäddarne ställda i grupper eller tättsittande på brunaktiga fläckar, frambrytande, rundadt plattade, bleka,  $0,2-0,3$  mm. breda. Konidierna stafformigt spolfformiga, krökta, encelliga, färglösa,  $22-34 = 4-5,5$  mmm.

På vissnande blad af *Ribes grossularia*. (Åbo: Onni Karsten).

**CXV. Libertella** Desm. (Ann. Sc. nat. 1830, XIX, p. 277). Sacc. Mich. II, p. 12. Syll. III, p. 744.

Konidiebäddarne af varierande form, täckta af substratets hud, slutligen söndersprängande denna och utstötande pomeransgult slem, oftast i form af på mångfalldigt sätt vridna eller krökta strängar. Konidierna trådlikt skärformiga, af anseelig längd, encelliga, färglösa (under mikr.) Konidialstrarene af varierande längd.

**289. L. betulina** Desm. (Ann. Sc. nat. 1830, XIX, p. 276, t. VI, f. 4).

Syn. *Naemospora aurea* Fr. III, p. 478.

Konidiebäddarne merendels spridda, täckta, utbredda, guld- eller pomeransgula. Konidierna spolformiga, spetsiga, nästan raka, pomeransgula.

På torra björkgrenar (temligen allmän åtminstone i södra Finl.)

Är möjligtvis *Melanconis stilbostoma*'s spermogonieform.

### 290. *L. Rubi* n. sp.

Konidiebäddarne täckta, mycket små. Konidierna trådlikt skärformiga, ofta halfcirkelformiga, omkring 30 = 1 mmm., pomeransgula.

På förmultnande stjelkar af *Rubus odoratus* (Mus-tiala). 11.

---

### CXVI. *Melanconium* Link. (Willd. Spec. plant. Fung. II, p. 91). Sacc. Syll. III, p. 749.

Konidiebäddarne insänkta i substratet, täckta, slutligen frambrytande, kugel- eller diskformiga, bleka eller svarta. Konidierna acrogena, ensamma, äggrunda, klotrunda eller aflånga, sotbruna, slutligen utstötta i rankformiga eller klängeformiga klungor eller strängar och betäckande den hemsökta växt delen med ett svart eller mörkbrunt afsvärtande pulver af afsnörda konidier.

### 291. *M. salicellum* Karst. n. sp.

Konidiebäddarne spridda eller grupperade, först täckta, derpå blottade och omgifna af den söndersprängda öfverhu-

dens flikar, kägellika eller dynlika, svarta, 0,2—0,3 mm. i diam. Konidierna elliptiska, äggrunda, ovala eller äggrundt ovala, ofta oregelbundna eller oliksidiga, understundom mot basen starkt afsmalnande, utan oljdroppar, olivfärgade (under mikr.), 12—16 = 8—10 mmm.

På döda videgrenar (*Mustiala*). 10, 11.

**292. M. Alni** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 14: 1886, p. 164).

Syn. *Melanconium sphaeroideum* Link (Linn. VI, 1825, p. 92).

*Melanconium apiocarpon* Link (Linn. VI, 1825, p. 90).

Konidiebäddarne kägelformiga, punktformigt frambrytande, hvitaktiga eller gulaktiga, mycket små. Konidierna elliptiska eller nästan klotformigt äggrunda, brunsvarta, slutligen svarta, 12—14 = 7—9 mmm., rikliga, betäckande bäddarne och närliggande delar af substratet med ett brunsvart pulverulent lager.

På döda grenar af *Alnus glutinosa* (Sibbo).

Utgör konidieformen till *Melanconis Alni* Tul. *Melanconium sphaeroidum* Link hör antagligen hit.

**293. M. betulinum** Schm. et Kunz. Crypt. Exs. n. 208.

Syn. *Melanconium bicolor* Nees Syst. Pilz. p. 32 pr. p.

Konidiebäddarne kägellika, hvitaktiga eller bleka, först täckta af substratets korklager och derpå söndersprängande detta, slutligen vårtformigt blottade, omgifna af ett vid basen diskformigt, kretsrundt svart, konidielager. Konidierna

omvänt äggrunda eller elliptiska, ofta mot basen spetsade, merendels med en eller tvänne oljdroppar, kaffebruna, (under mikr.) sotbruna och genomskinliga, 11—16 = 6—9 mmm. Konidialstrarene trådlika, färglösa, omkring 30 mmm. långa.

På döda björkgrenar (Nyl.—Lappl.) 4, 8.

Anses vara konidieformen till *Melanconis stilbostoma* (Fr.)

**294. *M. sphaerospermum*** (Pers.) Link Spec. plant. Fung. II, p. 91.

Syn. *Stilbospora sphaerosperma* Pers. Syn. p. 97.

*Papularia Arundinis* Fr. Summ. Veg. Scand. p. 509.

*Gymnosporium Arundinis* Cord. Icon. Fung. II, f. 1.

*Coniosporium Arundinis* Sacc. Mich. II, p. 124.

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 185.

Konidiebäddarne långsträckta eller aflånga, parallela, kompakta, gulaktiga, betäckta af substratets något uppsvällda, slutligen sönderbristande öfverhud, beklädda med ett löst, afsvärtande lager af afsnörda konidier. Konidierna linsformiga, med cirkelrund eller något kantig omkrets, yngre rostbruna, mogna svarta eller mörkt olivbruna, 8—12 mmm. i diam., 4—7 mmm. tjocka.

På strån och slidor af *Phragmites communis* och *Secale cereale* (Nyl.—Lapl.)

CXVII. *Thyrsidium* Mont. (Ann. Sc. nat. 2, VI, p. 338). Sacc. Syll. III, p. 761.

Konidiebäddarne gelatinösa, först täckta af substratets öfverhudslager, derpå blottade. Konidialstrarene mycket tunna, greniga, oledade eller otydligt ledade, radialt utstrålande. Konidierna perlbandsformigt hoplänkade, tätt hopade i klotrunda eller spirelika, terminala klumpar, slemomhöljda, klotrunda, olivfärgade eller sotbruna.

295. *Th. betulinum* Karst. (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 11: 1884, p. 142).

Konidiebäddarne spridda, insänkta, frambrytande, plattadt dynlika, kretsrunna, äggrunda eller elliptiska, släta, svarta, 0,2—0,4 mm. i diam. Konidialstrarene ytterligt flerböjda, oledade, sotbruna, genomskinliga, 6 mmm. tjocka. Konidierna hopade i klot- eller äggrunda, ända till 34 mmm. tjocka klumpar, klotrunda, sotbruna, genomskinliga, 6—10 mmm. i diam.

På slät björkbark (Köngös vid Ishafvet och Sallastunturi vid Kuolajärvi: Edv. Wainio).

---

CXVIII. *Septomyxa* Sacc. Syll. III, p. 766.

Konidiebäddarne täckta, slutligen blottade, nästan köttiga, bleka eller rödlätta. Konidierna elliptiska eller aflånga, tvåcelliga, färglösa eller ljust färgade



- 296. S. leguminum** Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXVIII  
(Medd. af Soc. pro Faun. et Fl. Fenn. 16: 1888,  
p. 44).

Konidiebäddarne spridda eller grupperade, nedtryckt sferiska, bleka, slutligen antagande en brunaktig anstrykning, mycket små. Konidierna aflånga, trubbiga, raka, sällan något krökta, vid lederna hopsnörpta, guldgula eller nästan pomeransgula (under mikr. färglösa), 12—18 = 4—5 mmm.

På förmultnande ärtbaljor (*Mustiala*). 9, 10.

- 
- CXIX. Marsonia** Fisch. (Rab. Fung. Eur. n. 1857).  
Sacc. Mich. II, p. 11. Syll. III, p. 767.

På lefvande blad växande former. Konidiebäddarne för alltid eller länge betäckta af bladets öfverhufvud, klotrundt diskformiga. Konidierna aflånga, spolfformiga eller klotrunda, tvåcelliga, färglösa.

- 297. M. Potentillae** (Desm.) Fisch. (Rab. Fung. Eur. n. 1857. Sacc. Fung. Ital. t. 1070.

Syn. *Phyllosticta Potentillae* Desm. (Ann. Sc. nat. VIII, p. 31 (1847).

*Glaeosporium Potentillae* Oud. (26 Jahrg. Ned. III, Beil. p. 3).

*Septoria Potentillarum* Fuck. Symb. p. 96).

„Konidiebäddarne ständigt täckta af det angripna bladets öfverhud, framkallande på dettas öfversida nästan krets-runda, blod- eller purpurröda fläckar, linsformiga, bleka, små. Konidierna aflångt spolfformiga, skärformigt böjda, två-



celliga eller med fyra oljdroppar, färglösa, 20—25 = 7—9 mmm. Konidialstrarene mycket korta.

På öfversidan af förvissnande blad af *Potentilla*-arter“.

\* **M. Chamaemori** (Rom. Fung. exs. Scand. n. 59). Karst.

På vissnande blad af *Rubus chamaemorus* allmän öfver hela området.

Är otvifvelaktigt en sjelfständig art, redan habituelt skiljd från *M. Potentillae* genom sina större och blackare fläckar. Är möjligtvis konidieformen till *Venturia Kunzei* Sacc.

CXX. *Stilbospora* Pers. Syn. Fung. p. 96. Sacc. Mich. II, p. 11. Syll. III, p. 771.

Konidiebäddarne kägellika eller diskformiga, insänkta i substratet, svarta. Konidierna aflånga eller spolförmiga, tre- flercelliga, sotbruna, utstötta fläckande substratet med ett sotligt doft.

**298. St thelebola** Sacc. Mich. II, p. 542. Fung. Ital. t. 1104.

Konidiebäddarne i början täckta af substratets blåsligt uppdrifna korkväfnad, derpå frambrytande, svartaktiga. Konidialstrarene nållika, färglösa, kortare än konidierna. Konidierna cylindriskt aflånga, raka, krökta eller flerböjda, å båda ändarne trubbiga eller afrundade, fyra- sexcelliga, vid mellanväggarne knappt insnörda, olivfärgadt sotbruna, 32—40 = 10—11 mmm.

På döda grenar af klibbal (södra Finl).

Är konidiestadiet till *Melanconis thelebola* (Fr.) Sacc.

CXXI. *Coryneum* Nees Syst. Pilz. p. 34. Sacc. Syll. III, p. 774.

Konidiebäddarne frambrötande, diskformiga eller dynlika, kompakta, svarta. Konidierna aflånga eller spolförmiga, tre- flercelliga, sotbruna. Konidialstrarene staflika, af varierande längd.

**299.** *C. microstictoides* Sacc. et Penz. (Mich. II, p. 633).

\* *C. Epilobii* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 13: 1886, p. 164).

Konidiebäddarne spridda eller nästan grupperade, först täckta af substratets öfverhufvud, sedan frambrötande, blotade, elliptiska, aflånga eller långsträckt, omkring 0,3 mm. breda. Konidierna äggrundt aflånga, fyrcelliga, knapt insnörda, helt och hållet sotbruna, 13—16 = 6—7 mm. Konidialstrarene hopknippade, längre än konidierna.

På döda stjelkar af *Epilobium angustifolium* (Helsingfors). 4.

Mindre än hufvudformen.

**300.** *C. Kunzei* Cord. Icon. Fung. IV, p. 46, t. 10. f. 131. Sacc. Fung. Ital. t. 1110.

Konidiebäddarne diskformiga, frambrötande, svarta. Konidierna långsträckt eller klubblikt spolförmiga, svagt böjda, 60—70 = 12—14 mm., sjucelliga, icke hopsnörpta, med sju oljdroppar, olivfärgadt mörkbruna, med något sned, temligen trubbig och blekare spets. Konidialstrarene trådlika, vanligtvis ledade, färglösa, 120 = 3—4 mm.

På grenar af ek och björk. Icke med säkerhet känd från Finland.

\* **C. ambiguum** Karst.

Syn. *Coryneum disciforme* Kunz. et Schm. \* *C. ambiguum* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XVII (Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 13: 1886, p. 165).

Konidiebäddarne först täckta, sedan blottade, diskformiga, platta, kretsruna eller kantiga, brunsvarta, 0,4—0,6 mm. i diam. Konidierna fyra- sju celliga, än spolförmiga, understundom svagt bågböjda, ofta med något sned och blekare spets, än klubblika, trubbiga, helt och hållet ljusstotbruna (under mikr.), 40—63 = 17—21 mmm.

På torra grenar af ek (Mustiala). 4.

**301. C. Notarisianum** Sacc. Syll. III, p. 778.

Syn. *Coryneum disciforme* Cord. Icon. Fung. III, p. 36, f. 91. Tul. Carp. II, t. XVI, f. 1—8.

*Stilbospora affinis* Stilbosporae durae Berk. De Not. Sfer. Ital. p. 56, t. 53, f. 7, 53 b.

Konidiebäddarne först täckta, sedan frambrötande och blottade, diskformigt dynlika, kretsruna, kantiga eller aflånga, 0,5—1,5 mm. i diam., svarta, slåta, i tort tillstånd platträckta, hornartade, uppblötta kullriga, något köttiga, inuti blekaktiga. Konidierna yngre omvänt päronformiga och två celliga, äldre aflångt spolförmiga eller aflångt klubblika, fyra- sex celliga, vid tvärväggarna icke eller svagt hopsnörpta, raka, helt och hållet sotbruna (under mikr.), 45—55 = 15

—18 mmm. Konidialstrarene trådlika, oledade, enkla eller klynnedelta, merendels längre än konidierna.

På förvissnade grenar af björk (södra Finl.) 4.

Är konidiestadiet till *Pseudovalsa lanciformis*.

CXXII. *Seiridiella* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXX  
(Medd. af Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. 18:  
1891, p. 7).

Konidiebäddarne frambrytande, dynlika, svarta. Konidierna elliptiskt aflånga eller aflånga, fyrcelliga, sotbrunktiga, perlbandslikt förenade, utbildande sig af konidialstrarene.

302. *S. ramealis* Karst. Symb. ad Myc. Fenn. XXX,  
p. 7.

Konidiebäddarne spridda, dynlika, torra plattare och rynkigt ojemna, kretsrunna, frambrytande, svarta, omkring 0,5 mm. i diam. Konidierna successivt bildade af konidialstrarenes leder, först bleka och encelliga, sedan sotbruna och fyrcelliga, vid lederna icke hopsnörpta, 18—22 = 8—9,5 mmm. Konidialstrarene jemnte konidierna 100—130 mmm. långa.

På torra björkgrenar (Mustiala). 11.

CXXIII. *Pestalozzia* De Not. Micr. Ital. Dec. II, n.  
IX. Sacc. Syll. III, p. 784.

Konidiebäddarne täckta af värdväxtens öfverhufvud, stundom slutligen frambrytande, diskformiga eller dynlika, svarta. Konidierna aflånga, tre- flercelliga, sotbruna, topp- och bascellen färglösa, i spetsen med en eller flere svängtrådar (cilier). Konidiealstrarena trådlika, färglösa.

**803. *P. inqvinans*** (Hedw. 1891, p. 301).

Konidiebäddarne epifylla, på kretsformiga, bleka af ett brunaktigt bälte omgifna fläckar, först frambrytande, sedan ytliga, nästan runda, äggrunda eller trindt aflånga, punktformiga, svarta. Konidierna spolformigt aflånga, raka, femcelliga, mellersta cellerna hyalint sotbruna, båda terminalcellerna kägellika, spetsade, färglösa, 16—18 = 6—7 mmm., med två, mycket sällan en eller tre divergerande, nästan jemntjocka cilier, af 15—35 mmm:s längd.

På lefvande blad af *Camellia Japonica* (Helsingfors i Arkadia växthus: Onni Karsten).

Konidiebäddarne vid mognaden omgifna af ett svart lager af konidier. Är möjligen identisk med *P. Guepini* Desm. och *P. Camelliae* Pass.

---

**CXXIV. *Steganosporium*** Cord. Icon. Fung. III, p. 22. Sacc. Syll. III, p. 803.

Konidiebäddarne i början täckta af substratets öfverhud, derpå söndersprängande denna och framträdande i dagern, dynlika, kompakta, svarta. Konidierna ensamma, accrogena, ägg- eller klubbformiga, tre- flercelliga, med en eller annan cell afdelad genom en eller flere längdvägggar.

**304. *St. macrosporum* Karst.**

Syn. *Coryneum disciforme* Kunz. et Schm. \* *C. macrosporum* Karst. (Hedw. 1888, p. 259).

Konidiebäddarne temligen tätt ställda intill hvarandra, dynlika, torra plattade och ofta naflade, svarta, vanligen kretsrunnda, 0,5—1 mm. breda. Konidierna klubblika, trubbiga, sju- tiocelliga, med en och annan cell afdelad genom en tunn längdvägg, tunnväggiga, utan oljdroppar, vid tvärväggarne knapt eller svagt insnörda, raka, ljust sotbruna, 75—115 = 19—22 mmm. Konidiealstrarene stafformiga, greniga, fåledade, färglösa, 46—65 = 6—10 mmm.

På grenar af *Tilia ulmifolia* (Mustiala: Onni Karsten).

Har å Mustiala totalt förstört ett större antal lindar. Är möjligen endast en yppigare form af *St. piriforme* (Hoffm.) Cord. Icon. Fung. III, p. 23, t. 4, f. 61.

---

**CXXV. *Phragmotrichum* Kunz. et Schm. Myk. Heft. II, p. 84. Sacc. Syll. III, p. 806.**

Konidiebäddarne i början betäckta, sedan frambrytande och blottade, dynlika, plattade, svarta. Konidierna kantiga, gallerlikt flereelliga, mörkbruna, medelst trinda, smalare, blekare leder förenade till kedjor.

**305. *Phr. Chailletii* Kunz. et Schm. Heft. II, p. 84, t. II, f. 4. Cord. Icon. Fung. III, p. 30, f. 80. Sacc. Fung. Ital. t. 1101.**

Exs. Karst. Fung. Fenn. exs. n. 488.

Konidiebäddarne inväxta, dynlika, aflånga eller nästan kretsrunnda, svartaktiga, 0,5—1 mm. i diam. Konidierna nästan rhomboidiska, sotbruna, med nästan färglösa vinklar, medelst trådlika, nästan färglösa leder hopplänkade, 20 = 15 mm.

På förmultnande grankottar, allmän (Nyl.—Lapl.)

---



## T i l l ä g g.

Pag. 59, efter rad. 23 införes: Konidierna hos finska exemplar, anträffade på *Alopecurus pratensis*, spolfformiga, ofta mot basen något tilltjocknade, 3—4-ledade, vid lederna icke eller obetydligt insnörda, i spetsen, understundom äfven vid nästöfversta cellen försedda med en fn, 18—21 mmm. lång, 2 mmm. tjock tråd, 50—60 = 15—30 mmm. Arten har innevarande år i Mustialatrakten uppträdt i ymnighet samt hos *Alopecurus* förstört de nedersta bladen.

Pag. 60, efter rad. 13 införes:

101 b. **F. inaeqvale** Pr. Fung. Hoyer. n. 264.

Var. **Ranunculi** Karst.

Tufvorna ställda i grupper på urblekta fläckar, hvita, ytterligt små. Konidierna spolfformigt staflika eller nållikt trådformiga, raka, bågböjda eller nästan flerböjda, med flere oljdroppar, färglösa 22—45 = 1,5—3 mmm.

På undre, sällan öfre ytan af lefvande blad af *Ranunculus auricomus*.

Pag. 86, efter rad. 23 införes:

LVI b. **Cladorrhinum** Sacc. et March. Champ. copr. Belg. p. 32. Sacc. Syll. IV, p. 330.

Hyferna krypande, med spridda, utstående grenar, ledade, sotbruna, här och hvar med trinda, konidiebärande tänder. Konidierna klotrunda eller elliptiska, färglösa eller nästan färglösa.



146 b. *Cl. griseofuscum* n. sp.

Tufvorna vidt utbredda, sammetsartade, täta, gråbruna. Hyferna krypande, med spridda grenar, ledade, inneslutande oljdroppar, ljusst sotbruna, grenarne klynnedelta eller kranställda, blekare, uderstundom nästan färglösa, i spetsen försedda med konidialstrande tänder. Konidierna acro-pleurogena, understundom med tillspetsad bas, encelliga, utan oljdroppar, färglösa, 10—15 = 5—6 mmm.

På förmultnande ved af löfträd (asp?) (Mustiala). 7.

Efter *Cercospora* Fres. p. 103 införes:

LXVI b. *Heterosporium* Klotzsch. Herb. Myc. I, n. 67. Sacc. Syll. IV, p. 480.

Hyferna temligen mjuka, konidierna gryniga eller småtaggiga; för öfrigt som *Helminthosporium* Link.

181 b. *H. echinulatum* (Berk.) Cook. Grev. V, p. 123.

Syn. *Helminthosporium echinulatum* Berk. Gard. Chron. 1870, p. 382.

*Helminthosporium exasperatum* Berk. (Ann. Nat. Hist. n. 1380, t. VII).

*Heterosporium Dianthi* Sacc. Mich. II, p. 559 o. 643.

Tufvorna ställda i grupper på bruna fläckar. Hyferna 150—200 = 8 mmm., upptill flerböjdt knotiga. Konidierna cylindriskt aflånga, trubbiga, svagt hopsnörpta, sträfva, sotbruna, 36—58 = 12—15 mmm.

På blad af *Dianthus barbatus*. 7.

Närstående art anställde innevarande år stor förödelse i trädgårdsanläggningarne å villan Arkadia invid Helsingfors (O. Karsten).

## Alfabetisk förteckning öfver slägtnamnen.

	Sid.		Sid.
Aegerita Pers. . . . .	140	Crinula Fr. . . . .	132
Acremonium Link. . . . .	28	Cryptosporium Kunz. . . . .	167
Acrostalagmus Cord. . . . .	44	Cylindrium Bon. . . . .	16
Arthrinium Kunz. . . . .	76	Cylindrocolla Bon. . . . .	148
Arthrobotrym Ces. . . . .	133	Cylindrosporium Ung. . . . .	167
Aspergillus Mich. . . . .	24	Cylindrotrichum Bon. . . . .	27
Asterophora Ditm. . . . .	43		
		Dactylium Nees . . . . .	51
Blennoria Fr. . . . .	166	Dematium Pers. . . . .	83
Botrytis Mich. . . . .	35	Dendroochium Bon. . . . .	142
Briarea Cord. . . . .	26	Dendryphium Wallr. . . . .	105
		Diaphanium Fr. . . . .	10
Campsotrichum Ehrenb. . . . .	83	Dicoccum Cord. . . . .	87
Camptoum Link . . . . .	75	Didymaria Cord. . . . .	49
		Diplocladium Bon. . . . .	46
Cercospora Fres. . . . .	103	Diplosporium Bon. . . . .	47
Cercosporella Sacc. . . . .	58		
Chalara Cord. . . . .	87	Epicoccum Link . . . . .	156
Chloridium Link . . . . .	86	Epidochiopsis Karst. . . . .	157
Chromosporium Cord. . . . .	9	Exosporiella Karst. . . . .	160
Ciliciopodium Cord. . . . .	119	Exosporium Link . . . . .	159
Cladosporium Link . . . . .	92		
Clasterosporium Schw. . . . .	95	Fumago Pers. . . . .	112
Coccospora Wallr. . . . .	11	Fusamen Sacc. . . . .	143
Coniosporium Link . . . . .	64	Fusarium Link . . . . .	154
Coniothecium Cord. . . . .	108	Fusicladium Bon. . . . .	88
Coremium Link . . . . .	120	Fusoma Cord . . . . .	60
Coryneum Nees . . . . .	175		

	Sid.		Sid.
Gloeosporium Desm. . . . .	168	Oedocephalum Preuss . . . . .	19
Glutinium Fr. . . . .	129	Oidium Link . . . . .	17
Glycophila Mont. . . . .	12	Oospora Wallr. . . . .	12
Goniosporium Link . . . . .	77	Ovularia Sacc. . . . .	40
Graphiothecium Fuck . . . . .	131		
Graphium Cord. . . . .	127	Penicillium Link. . . . .	25
		Periconia (Tod.?) . . . . .	74
Haplotrichum Link . . . . .	20	Pestalozzia De N. . . . .	177
Harpoglyphum Sacc. . . . .	128	Phragmotrichum Kunz. . . . .	179
Helicosporium Nees . . . . .	114	Pionnotes Fr. . . . .	155
Helminthosporium Link. . . . .	98	Polythrincium Kunz. . . . .	92
Hormiactis Preuss . . . . .	50		
Hormiscium Kunz. . . . .	70	Ramularia Ung. . . . .	52
Hymenula Fr. . . . .	145	Rhinotrichum Cord. . . . .	29
Hyphelia Fr. . . . .	22		
Hyphoderma Fr. . . . .	23	Sarcopodium Ehrenb. . . . .	153
		Scolecotrichum Kunz. . . . .	91
Illosporium Mart. . . . .	138	Sciridiella Karst. . . . .	177
Isaria Pers. . . . .	121	Sepedonium Link . . . . .	42
Isariopsis Sacc. . . . .	125	Septomyxa Sacc. . . . .	172
		Septonema Cord. . . . .	97
Lanosa Fr. . . . .	58	Spegazzinia Sacc. . . . .	162
Libertella Desm. . . . .	168	Sphacelia Lev. . . . .	141
		Sporodesmium Link . . . . .	106
Macrosporium Fr. . . . .	110	Sporotrichella Karst. . . . .	34
Marsonia Fisch. . . . .	173	Sporotrichum Link . . . . .	29
Mastigosporium Riess. . . . .	59	Steganosporium Cord. . . . .	178
Melanconium Link . . . . .	169	Stilbospora Pers. . . . .	174
Monilia Pers. . . . .	14	Stilbum Tod. . . . .	116
Monosporium Bon. . . . .	34	Stysanus Cord. . . . .	129
Mycogone Link . . . . .	48	Symphysosira Preuss . . . . .	125
Mystrosporium Cord. . . . .	111		
Myxosporium Link. . . . .	165	Thyrsidium Mont. . . . .	172
Myxotrichum Kunz. . . . .	85	Tolypomyria Preuss . . . . .	39
		Torulla Pers. . . . .	67
Nematogonium Desm. . . . .	45	Trichoderma Pers. . . . .	21

	Sid.		Sid
Trichosporium Fr. . . . .	79	Verticillium Nees . . . . .	43
Trichostroma Cord. . . . .	158	Virgaria Nees . . . . .	77
Trichotheca Karst. . . . .	150	Volutella Tod. . . . .	151
Trichothecium Link . . . . .	47		
Trimmatostroma Cord. . . . .	161	Zygodemus Cord. . . . .	78
Triplicaria Karst. . . . .	157		
Tubercularia Tod. . . . .	137		

---

## Alfabetisk förteckning öfver artnamnen.

### Synonymerna äro kursiverade.

	Sid.		Sid.
abietina Karst. . . . .	113	album De C. . . . .	140
<i>abortifaciens</i> Berk. & Br. . . . .	141	alveum Karst. . . . .	109
<i>acariforme</i> Fr. . . . .	124	Alni Karst. . . . .	170
acuum Karst. . . . .	102	ambigua Karst. . . . .	124
Adoxae Rab. . . . .	56	ambiguum Karst. . . . .	176
Aegerita Hoffm. . . . .	140	amenti Karst. . . . .	31
aegeritoides Karst. . . . .	13	<i>apiocarbon</i> Link. . . . .	170
aeruginosum Schw. . . . .	33	<i>aplospora</i> Speg. . . . .	40
Aesculi Karst. . . . .	165	arbusculoides Peck . . . . .	99
agaricicola Cord. . . . .	43	arctica Karst. . . . .	15
agaricina Pers. . . . .	122	argillaceus Karst. . . . .	78
agaricinum Karst. . . . .	10	Armoraciae Fuck . . . . .	54
agaricinum Link . . . . .	30	articulatum Pers. . . . .	94
agaricinum Bon. . . . .	51	arundinaceum Karst. . . . .	95
agaricinum Link. . . . .	43	arundinaceum Cord. . . . .	100
alba Karst. . . . .	126	<i>Arundinis</i> Cord. . . . .	171
alba Karst. . . . .	151	asperulum Karst. . . . .	80
<i>alba</i> Sacc. . . . .	141	asperum Karst. . . . .	20
alborosella Desm. . . . .	125	assimile Karst. . . . .	96
alborosum Karst. . . . .	9	aterrimum Cord. . . . .	64
alborosum Karst. . . . .	47	atrichum Cord. . . . .	111
<i>album</i> Bon. . . . .	28	atrovirens Karst. . . . .	157
album Bon. . . . .	36	atroviride Karst. . . . .	21
album Riess. . . . .	59	atrum Cord . . . . .	102
album Bon. . . . .	47	atrum Berk. . . . .	134
album Preuss . . . . .	140	<i>atrum</i> Grev. . . . .	161

	Sid.		Sid.
aurantia Karst. . . . .	149	carneolum Karst. . . . .	144
aurantiacum Desm. . . . .	45	carneum Thüm. . . . .	165
aurantiacum Nyl. . . . .	144	carneum Fr. . . . .	139
aurea Fr. . . . .	169	<i>Casei</i> Desm. . . . .	14
avenaceum Fr. . . . .	153	caulicolum Karst. . . . .	110
<i>badium</i> Link . . . . .	80	cereale Karst. . . . .	67
Berkelyanum Karst. . . . .	44	cervina Ditm. . . . .	49
betulina Desm. . . . .	168	Chailletii Kunz. . . . .	179
betulinum Schm. Kunz. . . . .	170	<i>chartaceum</i> Pers. . . . .	82
betulinum Karst. . . . .	71	chartarum Karst. . . . .	33
betulinum Karst. . . . .	172	chartarum Link . . . . .	69
betulinum Cord. . . . .	109	chrysospermum (Bull.) . . . . .	42
bicolor Ehrenb. . . . .	83	Cicutae Karst. . . . .	54
binucleatum Karst. . . . .	82	cinerea Pers. . . . .	37
Bonordenii Sacc. . . . .	28	cinereovirens Karst. . . . .	68
brachiata Batsch. . . . .	122	cinnabarinus Cord. . . . .	45
<i>Brassicae</i> Lib. . . . .	138	citrina Pers. . . . .	123
Brassicae Karst. . . . .	112	Clavariarum Karst. . . . .	14
Brassicae Karst. . . . .	145	clavus De C. . . . .	142
brunneum Karst. . . . .	84	collae Link . . . . .	82
byssinum Pers. . . . .	118	comosum Wallr. . . . .	105
byssinum (Bon.)		compactum Karst. . . . .	103
byssinum Link . . . . .	30	complanatum Nees . . . . .	108
byssoides Pers. . . . .	74	confluens Pers. . . . .	137
		conglutinatum Cord. . . . .	108
		<i>Cordae</i> Sacc. . . . .	141
caliciiformis Fr. . . . .	133	cornutum Bald. . . . .	142
campotricha Sacc. . . . .	36	corticalis Karst. . . . .	146
cana Kunz. . . . .	38	corticolum Karst. . . . .	107
candida Pers. . . . .	140	crustacea (Bull.) . . . . .	14
candidum Fuck. . . . .	117	crustaceum (Linn.) . . . . .	20
candidum Link . . . . .	30	crustaceum Karst. . . . .	35
candidum Nees . . . . .	121	crustaceum Karst. . . . .	70
capitatum Link . . . . .	20	curva Wallr. . . . .	132
Cardui Karst. . . . .	53	curvatum Kunz. . . . .	75
caricicolum Kunz. . . . .	76	cuspidatum Cook. . . . .	76

	Sid.		Sid.
<i>cylindrica</i> Karst. . . . .	87	<i>felina</i> De C. . . . .	122
<i>cylindrium</i> Fuck. . . . .	53	<i>fenicum</i> Karst. . . . .	96
<i>deflectens</i> Karst. . . . .	159	<i>ferruginascens</i> Karst. . . . .	27
<i>deformans</i> Schröt. . . . .	143	<i>ferrugineum</i> Grev. . . . .	80
<i>dendriticum</i> Wallr. . . . .	88	<i>finetarius</i> Karst. . . . .	130
<i>dendroides</i> Bull. . . . .	51	<i>flavescens</i> Wred. . . . .	25
<i>densum</i> Karst. . . . .	81	<i>flexile</i> Karst. . . . .	16.
<i>depressum</i> Berk. . . . .	89	<i>foliicola</i> Karst. . . . .	149
<i>didyma</i> Ung. . . . .	49	<i>fructigena</i> Pers. . . . .	15
<i>dimorphum</i> Karst. . . . .	85	<i>fuliginosum</i> Karst. . . . .	82
<i>disciforme</i> Cord. . . . .	176	<i>fulvescens</i> Karst. . . . .	29
<i>Ditmari</i> Bon. . . . .	43	<i>Fumago</i> Link . . . . .	113
<i>effusa</i> Karst. . . . .	146	<i>fumigatus</i> Fres. . . . .	25
<i>effusa</i> Karst. . . . .	162	<i>fumosum</i> Cord. . . . .	105
<i>effusum</i> Karst. . . . .	102	<i>fungicola</i> Karst. . . . .	40
<i>effusum</i> Cord. . . . .	82	<i>fungicolum</i> Karst. . . . .	144
<i>effusum</i> Cord. . . . .	108	<i>fungorum</i> Link . . . . .	30
<i>elongatum</i> Bon. . . . .	16	<i>fungorum</i> Fr. . . . .	161
<i>epigaea</i> Link . . . . .	22	<i>fuscescens</i> Cook. . . . .	80
<i>Epilobii</i> Karst. . . . .	175	<i>fuscum</i> Link . . . . .	79
<i>epiphylla</i> Fr. . . . .	88	<i>fuscum</i> Karst. . . . .	158
<i>epiphylla</i> Pers. . . . .	123	<i>gelatinosum</i> Karst. . . . .	143
<i>epiphyllum</i> Pers. . . . .	94	<i>Geranii</i> West. . . . .	55
<i>erysiphoides</i> Fr. . . . .	17	<i>Geranii</i> Cook. . . . .	138
<i>exasperans</i> Fr. . . . .	129	<i>gibba</i> Fuck . . . . .	53
<i>exile</i> Karst. . . . .	97	<i>gilva</i> (Pers.) . . . . .	151
<i>expallens</i> Fr. . . . .	137	<i>glaucum</i> Fr. . . . .	120
<i>expansum</i> Kunz. . . . .	72	<i>glaucus</i> Linn. . . . .	24
<i>farinosa</i> Dicks. . . . .	122	<i>globulatum</i> Nyl. . . . .	139
<i>fasciculare</i> Cord. . . . .	93	<i>gracilis</i> Schw. . . . .	126
<i>fasciculare</i> Cord. . . . .	96	<i>graminearum</i> Schwab. . . . .	155
<i>fasciculare</i> Fr. . . . .	94	<i>graminea</i> Karst. . . . .	150
<i>fasciculata</i> Somm. . . . .	123	<i>graminea</i> Karst. . . . .	127
<i>fasciculatum</i> Cord. . . . .	94	<i>gramineum</i> (Rab.) . . . . .	101
		<i>graminis</i> Fuck. . . . .	91



	Sid.		Sid.
graminis Desm. . . . .	69	leguminum Karst. . . . .	173
graminum Link . . . . .	101	leptosporum Sacc. . . . .	51
<i>graminum</i> Cord. . . . .	155	leucoconium Desm. . . . .	18
granuliferum Karst. . . . .	31	lichenicolum Karst. . . . .	51
<i>Grevilleanum</i> Tul. . . . .	57	lignorum Tod. . . . .	21
guttiformis Karst. . . . .	148	Lindemuthianum Sacc. . . . .	164
herbariorum Karst. . . . .	19	Livistoniae Karst. . . . .	90
herbarum Link. . . . .	69	Lolii Spreng. . . . .	155
herbarum Pers. . . . .	93	longipilum Cord. . . . .	101
heterosporum Nees . . . . .	155	macrocarpum Cord. . . . .	128
hispidulum (Pers.) . . . . .	84	macrocarpus Karst. . . . .	131
<i>holosericeum</i> Preuss. . . . .	82	macrospora Karst. . . . .	78
hormiscium Sacc. . . . .	97	macrosporum Karst. . . . .	29
humanum Karst. . . . .	118	macrosporum Karst. . . . .	106
<i>Hypoxyli</i> Kalchbr. . . . .	124	macrosporum Karst. . . . .	179
hypoxyloides Karst. . . . .	158	membranaceum Karst. . . . .	32
hysterioides Cord. . . . .	71	micans Karst. . . . .	86
hystricina Karst. . . . .	123	microscopicum Karst. . . . .	88
ignobile Karst. . . . .	111	microsora Sacc. . . . .	104
incanum Karst. . . . .	121	microsporum Karst. . . . .	46
incertum Karst. . . . .	66	microsporum Karst. . . . .	75
<i>inhonestum</i> Bon. . . . .	125	microstictoides Sacc. . . . .	175
inops Karst. . . . .	68	<i>miniata</i> Bolt. . . . .	137
inquinans Karst. . . . .	178	<i>minor</i> Link. . . . .	137
intricata Fr. . . . .	123	minus Bon. . . . .	46
intricata Karst. . . . .	152	minutum Grev. . . . .	31
isabellinum Karst. . . . .	32	monilioides Link . . . . .	19
Kunzei Cord. . . . .	175	moriforme Peck . . . . .	107
lactea (Desm.) . . . . .	55	muscorum Karst. . . . .	11
lactis Fres. . . . .	13	<i>mutabilis</i> Nees. . . . .	137
laetum Link. . . . .	32	mycogenum Karst. . . . .	119
Lampsanae Desm. . . . .	53	mycophilum Karst. . . . .	144
laxissima Karst. . . . .	39	<i>mycophilum</i> Link. . . . .	42
laxum Nees . . . . .	31	myriosporum Karst. . . . .	33
laxum Wallr. . . . .	74	Myrti Erikss. . . . .	104

	Sid.		Sid.
Nectriae Karst. . . . .	50	Phragmitis Karst. . . . .	147
Neesii Cord. . . . .	167	phyllogenum (Desm.) . . . .	131
nigra Nees . . . . .	77	phyllophilum Karst. . . . .	100
<i>nigrispermum</i> Nees . . . . .	82	phyllophilum Karst. . . . .	66
nitidum Karst. . . . .	66	pinastri Karst. . . . .	156
nitidum Karst. . . . .	98	pithyophila Karst. . . . .	11
nitidum Karst. . . . .	105	polyactis Link . . . . .	38
nivalis Fr. . . . .	58	polyspermum Karst. . . . .	28
nivea (Fuck.) . . . . .	13	<i>polysporum</i> Link. . . . .	
Notarianum Sacc. . . . .	176	polythrincioides Fuck . . . .	89
Nylanderii Karst. . . . .	144	<i>Pomi</i> Fr. . . . .	88
		Potentillae Desm. . . . .	173
obducens Karst. . . . .	15	Potentillarum Fuck . . . . .	173
ohducens Karst. . . . .	67	primulana Karst. . . . .	41
obducens Link . . . . .	30	Pteridis Kalchbr. . . . .	148
obliqua Cook. . . . .	41	puccinioides Kunz. . . . .	77
obliquum Karst. . . . .	99	pulverulentum Karst. . . . .	110
<i>obovata</i> Fuck . . . . .	41	pulvinatum Nees . . . . .	114
olivacea Cord. . . . .	68	pulvinulatum Karst. . . . .	16
<i>olivaceus</i> Karst. . . . .	114	punctiforme Cord. . . . .	96
olivascens Karst. . . . .	114	punctiforme Cord. . . . .	108
Onnii Karst. . . . .	107	punctiforme Karst. . . . .	60
orbiculatum Karst. . . . .	70	punctoideum Karst. . . . .	65
		<i>pungens</i> Wallr. . . . .	132
Padi Karst. . . . .	160	purpurascens Ehrenb. . . . .	156
Padi Lib. . . . .	167	<i>purpurata</i> Cord. . . . .	117
padinum Karst. . . . .	97	<i>purpurea</i> Linn. . . . .	137
panicolum Cord. . . . .	32	<i>pusilla</i> Fres. . . . .	125.
paradoxum Karst. . . . .	72	pusilla Ung. . . . .	40
parasiticum (Desm.) . . . .	132	pusillum Karst. . . . .	160
parasiticum Ditm. . . . .	117	<i>pycnospora</i> Fres. . . . .	74
Paridis Erikss. . . . .	104	pyrinum Fuck. . . . .	90
Pastinacae Karst. . . . .	59	<i>Pyrorum</i> Lib. . . . .	90
pellucidum Schrad. . . . .	118		
penicilloides Sacc. . . . .	46	ramealis Karst. . . . .	27
<i>persicolor</i> Schum. . . . .	139	ramealis Karst. . . . .	177

	Sid.		Sid.
resinae Fr. . . . .	85	<i>sphaerospermum</i> Fuck . . . . .	82
repens Bon. . . . .	27	sphaerospermum (Pers.) . . . . .	171
Rhei Karst. . . . .	154	spinosum Bon. . . . .	35
Ribis Fuck. . . . .	168	Spiraeae Karst. . . . .	18
Ribis Karst. . . . .	109	sporotrichoides Karst. . . . .	36
rigidum Pers. . . . .	127	stemonites Pers. . . . .	130
rosea Karst. . . . .	34	stemphylium Cord. . . . .	112
rosea Link . . . . .	48	stenosporum Karst. . . . .	120
roseum Link. . . . .	154	stercorarium Karst. . . . .	9
roseum (Schreb.) . . . . .	139	stercorarius Karst. . . . .	79
roseum Pers. . . . .	23	sticticum Karst. . . . .	166
roseum Pers. . . . .	48	strobilinum Karst. . . . .	9
<i>Rubi</i> Rab. . . . .	131	stromaticum Cord. . . . .	65
Rubi Karst. . . . .	169	<i>stuposum</i> Link . . . . .	80
<i>Rumicis</i> Mont. . . . .	41	subreticulatum Karst. . . . .	65
<i>saccharinum</i> Link . . . . .	30	substrictum Karst. . . . .	80
salicellum Karst. . . . .	169	sulphurea Karst. . . . .	12
salieellum Sacc. . . . .	165	Taraxaci Karst. . . . .	52
salicina Karst. . . . .	166	tenuis Karst. . . . .	150
Salicis Cord. . . . .	161	tenuissimum Nees . . . . .	96
Sambuci Cord. . . . .	138	terrestre Karst. . . . .	30
sarcopodioides Cord. . . . .	95	terrestres Fr. . . . .	22
scabrum Cord. . . . .	156	terrigenum Karst. . . . .	52
sclerotiphila Kl. . . . .	37	thelebola Sacc. . . . .	174
scriptum Karst. . . . .	73	Tiliae Fr. . . . .	100
segetum Lév. . . . .	141	Tiliae Link . . . . .	159
septonema Preuss . . . . .	71	tomentosa Fr. . . . .	153
serpens Karst. . . . .	10	tomentosum Schrad. . . . .	116
Silenes Karst. . . . .	54	tortuosum Karst. . . . .	81
smaragdinum Alb., Schw. . . . .	128	torulosa (Bon.) . . . . .	140
Solani (Mart.) . . . . .	154	<i>tremelloides</i> Grev. . . . .	149
sorbicola Karst. . . . .	133	<i>tremelloides</i> Weig. . . . .	137
sorbinum Karst. . . . .	73	trichopodium Nyl. . . . .	117
<i>sphaeriaeformis</i> Auersw. . . . .	132	Trifolii Kunz. . . . .	92
<i>sphaeroideum</i> Link . . . . .	170	Triticii Liebm.?. . . . .	155

	Sid.		Sid.
tuberculata (Pers.) . . . . .	22	velutinum Link . . . . .	99
Tulasnei Sacc. . . . .	57	vile Karst. . . . .	31
Typharum Desm. . . . .	94	vinosa Pers. . . . .	80
		<i>Violae</i> Fuck. . . . .	55
Umbelliferarum Sacc. . . . .	18	<i>Violae sylvaticae</i> Karst. . . . .	55
umbrina Pers. . . . .	124	virella Fr. . . . .	36
Ungeri Cord. . . . .	49	<i>virescens</i> Bon. . . . .	88, 90
Urticae Ces. . . . .	57	<i>viride</i> Pers. . . . .	21
Urticae Pers. . . . .	149	vulgare Fr. . . . .	167
		vulgare Tod. . . . .	117
Vaccinii Fr. . . . .	102	vulgaris Fr. . . . .	38
vagans Pers. . . . .	113	vulgaris Fr. . . . .	145
Valerianae Speg. . . . .	56	vulgaris Tod. . . . .	137
variabilis Fuck. . . . .	56		

---

### Rättelser.

Pag. 16 rad. 16 står *effluens*, läs *flexile*.

„ 137 rad. 14 står Syn., läs Syn.?









