

INSTITUTUM PHYTOPATHOLOGICUM UNIVERSITATIS TARTUENSIS
TARTU, RAADI MÕIS, ESTONIA

**FUNGI ESTONICI EXSICCATI:
UREDINACEAE III
ET USTILAGINACEAE**

EDIDIT

E. LEPIK

TARTU 1939

Dieser Faszikel bildet die Fortsetzung der Darstellung der Uredinazeen Estlands, deren erster und zweiter Teil im Faszikel II und III¹⁾ erschienen sind.

Der von Prof. T. Lippmaa²⁾ gegebenen pflanzengeographischen Gliederung Estlands entsprechend sind bei Nennung der Fundorte folgende geobotanische Abkürzungen verwendet worden:

Emoc	=	Estonia	maritima	occidentalis
Emor	=	"	"	orientalis
Emb	=	"	"	borealis
Lh	=	Litorale	heademeesteense	
Einf	=	Estonia	inferior	
Eint	=	"	intermedia	
Ecl	=	"	clivosa	
Esup	=	"	superior	
Alt	=	Alutagia		
Emed	=	Estonia	media	
Eor	=	"	orientalis	
Esar	=	"	sarmatica	

Die in diesem Faszikel angeführten für Estland neuen Arten und neuen Wirtspflanzen sind mit einem Stern (*) vor der Nr. versehen. Die neuen Wirtspflanzen (nov. hosp.) sind fett gedruckt.

Als neue Rost- und Brandpilze für Estland erscheinen in diesem Faszikel die folgenden:

Puccinia Anthoxanthi Fuckel auf *Anthoxanthum odoratum* L. — *Puccinia cicutae* Lasch auf *Cicuta virosa* L. — *Puccinia herniariae* Unger auf *Herniaria glabra* L. — *Puccinia Komarowi* Tranzchel auf *Impatiens parviflora* DC. — *Puccinia millefolii* Fuckel auf *Achillea millefolium* L. — *Puccinia oreoselini* (Strauss) Fuckel auf *Peucedanum oreoselinum* Moensch. — *Puccinia ptarmicae* Karsten auf *Achillea ptarmica* L. — *Uromyces verruculosus* Schroeter auf *Melandryum album* (Mill.)

1) Lepik, E. Fungi Estonici exsiccati, fasc. I, Tartu 1931; fasc. II, 1934; fasc. III, 1936.

2) Lippmaa, T. Eesti geobotaanika põhihooni. Aperçu géobotanique de l'Estonie. Acta et Comment. Univ. Tartuensis A XXVIII, 4. 1935.

Garcke, auf *Melandryum rubrum* (Weig.) Garcke und auf *Silene inflata* Sm. — *Cintractia eructans* Liro auf *Carex hirta* L. — *Cintractia carpophila* Liro auf *Carex caespitosa* L. — *Cintractia subinclusa* (Koernicke) Magnus auf *Carex vesicaria* L. — *Tuburcinia agropyri* (Preuss) Liro auf *Agropyrum repens* (L.) Pall. — *Tuburcinia kmetiana* (Magnus) Liro auf *Viola arvensis* Murr. — *Ustilago bromivora* (Tulasne) Fischer v. Waldheim auf *Bromus secalinus* L. — *Ustilago Oxalidis* Ell. et Tracy auf *Oxalis stricta* L.

Als neue Wirtspflanzen erscheinen für Estland:

Populus candicans Aiton. für *Melampsora populina* Coll. — *Potentilla alpestris* Haller für *Phragmidium potentillae* (Pers.) Karst. — *Artemisia abrotanum* L. für *Puccinia absinthii* DC. — *Agrostemma githago* L. für *Puccinia arenariae* (Schumann) Winter. — *Stellaria palustris* Ehrh., Retz. für *Puccinia arenariae* (Schumann) Winter. — *Alopecurus antarcticus* Wahl für *Puccinia lolii* Niels. — *Petroselinum sativus* Hoffm. für *Puccinia Petroselini* (DC.) Lindr. — *Prunus insititia* L. für *Puccinia pruni-spinosae* Pers. — *Ribes petraeum* Wulf. für *Puccinia ribesii-caricis* Klebahn. — *Carex silvatica* Huds. für *Puccinia silvatica* Schroeter. — *Viola elatior* Fries. für *Puccinia violae* (Schum.) DC. — *Hippuris vulgaris* L. für *Uromyces lineolatus* (Desm.) Schroeter.

Index.

151. *Coleosporium pulsatillae* (Str.) Lév.: *Pulsatilla pratensis* Mill.
152. *Melampsora populina* coll.: *Populus candicans* Aiton.
153. *Phragmidium potentillae* (Pers.) Karst.: *Potentilla alpestris* Haller.
154. *Puccinia absinthii* DC.: *Artemisia abrotanum* L.
155. absinthii DC.: *Artemisia vulgaris* L.
- *156. — *Anthoxanthi* Fuckel: *Anthoxanthum odoratum* L.
157. — *arenariae* (Schumann) Winter: *Agrostemma githago* L.
158. — *arenariae* (Schumann) Winter: *Stellaria palustris* Ehrh.
159. — *asperulina* (Juel) Lagerheim: *Asperula tinctoria* L.
160. — *bullata* (Pers.) Wint.: *Peucedanum palustre* Moendr.
- *161. — *cicutae* Lasch: *Cicuta viresa* L.
162. — *Gentianae* (Str.) Link: *Gentiana cruciata* L.
- *163. — *herniariae* Unger: *Herniaria glabra* L.
164. — *hieracii* (Schumann) Mart.: *Hieracium umbellatum* L.
- *165. — Komarowi Tranzschel III: *Impatiens parviflora* DC.
- *166. — Komarowi Tranzschel I: *Impatiens parviflora* DC.

167. *Puccinia lolii* Niels.: *Alopecurus antarcticus* Wahl., nov. hosp.
 168. — *longissima* Schroeter: *Sedum acre* L.
 169. — *major* Dietel: *Crepis paludosa* Moench.
 *170. — *millefolii* Fuckel: *Achillea millefolium* L.
 *171. — *oreoselini* (Strauss) Fuckel: *Peucedanum oreoselinum* Moench.
 172. — *Petroselini* (DC.) Lindr.: *Petroselinum sativum* Hoffm.
 173. — *pruni-spinosae* Pers.: *Prunus insititia* L.
 *174. — *ptarmicae* Karsten: *Achillea ptarmica* L.
 175. — *pulsatillae* (Opiz) Rostrup: *Anemone silvestris* L.
 176. — *ribesii-caricis* Klebahn: *Ribes petraeum* Wulf.
 177. — *silvatica* Schroeter: *Carex silvatica* Huds.
 178. — *violae* (Schum.) DC: *Viola elatior* Fries.
 179. *Uromyces fabae* (Pers.) de By f. sp. *Viciae sepium* Gäumann: *Vicia sepium* L.
 180. — *lineolatus* (Desm.) Schroeter: *Hippuris vulgaris* L.
 181. — " " " *Scirpus maritimus* L.
 *182. — *verruculosus* Schroeter: *Melandryum album* (Mill.) Gareke.
 *183. — " " *Melandryum rubrum* (Weig.) Gareke.
 *184. — " " *Silene inflata* Sm.
 *185. *Cintractia eructans* Liro: *Carex hirta* L.
 *186. — *carpophila* Liro: *Carex caespitosa* L.
 187. — *caricis* Magn.: *Carex Goodenoughii* Gay.
 188. — *pratensis* Sydow: *Carex glauca* Murr.
 *189. — *subinclusa* (Koernicke) Magnus: *Carex vesicaria* L.
 190. *Schizonella melanogramma* (DC.) Schroeter: *Carex digitata* L.
 *191. *Tubercinia agropyri* (Preuss) Liro: *Agropyrum repens* (L.) Pall.
 192. — *hepaticae-trilobae* (DC.) Liro: *Hepatica triloba* Gilib.
 *193. — *kmetiana* (Magnus) Liro: *Viola arvensis* Murr.
 194. — *ranunculi-auricomi* Liro: *Ranunculus auricomus* L.
 195. — *trientalis* Berk. et Brome: *Trientalis europaea* L.
 *196. *Ustilago bromivora* (Tulasne) Fischer v. Waldheim: *Bromus secalinus* L.
 197. — *decipiens* (Wallr.) Liro: *Arrhenatherum elatius* (L.) M. et Koch.
 198. — *hypodites* (Schlecht.) Fries: *Elymus arenarius* L.
 *199. — *Oxalidis* Ell. et Tracy: *Oxalis stricta* L.
 200. — *Zeae* (Beck.) Unger: *Zea Mays* L.

Index nominum estonicorum.

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Emajuure-rooste 162. | Laanelille lehenõgi 195. |
| Hunditubaka-rooste 164. | Luste nõgipõõris 196. |
| Jänese kapsa viljanõgi 199. | Maarjaheina-rooste 156. |
| Kannikese-rooste 178. | Maisi nõgipää 200. |
| Karusmarja-rooste 176. | Marana tõlvrooste 153. |
| Kroon-rooste 167. | Metstarna-rooste 177. |
| Kukeharja-rooste 168. | Metsülase-rooste 175. |
| Kuldtulika lehenõgi 194. | Mägipiimputke-rooste 171. |
| Kurekella-rooste 151. | Mürkheina-rooste 161. |

- Nisulille-rooste 157.
 Oa-rooste 179.
 Orasheina lehenõgi 191.
 Papiirooste 152.
 Peterselli-rooste 172.
 Piimputke-rooste 160.
 Ploomirooste 173.
 Pujurooste 154, 155.
 Pusurohu-rooste 182, 183.
 Põisrohu-rooste 184.
 Põldkannikese viljanõgi 193.
 Raiheina nogipõõris 197.
 Raudkõrkja lajurooste 180, 181.
 Raudrohu-rooste 170.
 Sapirohu-rooste 174.
 Sinilille lehenõgi 192.
 Soo koertubaka-rooste 169.
 Söötreiarohu-rooste 163.
 Tarna lehenõgi 190.
 Tarna nõgipää 185, 186, 187, 188, 189.
 Tähtheina-rooste 158.
 Vareskaera kõrrenõgi 198.
 Väikeseeilise lemmaltsa rooste 165.
 Värv-varjulille rooste 159.

Index matricum.

- Achillea millefolium L. 170.
 Achillea ptarmica L. 174.
 Agropyrum repens (L.) Pall. 191.
 *Agrostema Githago L. 157.
 ***Alopecurus antarcticus** Wahl., nov.
 hosp. 167.
 Anemone silvestris L. 175.
 Anthoxanthum odoratum L. 156.
 Arrhenatherum elatius (L.) M. et
 Koch. 197.
 *Artemisia abrotanum L. 154.
 Artemisia vulgaris L. 155.
 Asperula tinctoria L. 159.
 Carex caespitosa 186.
 Carex digitata L. 190.
 Carex glauca Murr. 188.
 Carex Goodenoughii Gay 187.
 Carex hirta L. 185.
 *Carex silvatica Huds. 177.
 Carex vesicaria L. 189.
 Cicuta virosa L. 161.
 Crepis paludosa Moench. 169.
 Elymus arenarius L. 198.
 Gentiana cruciata L. 162.
 Hepatica triloba Gilib. 192.
 Herniaria glabra L. 163.
 Hieracium umbellatum L. 164.
 *Hippuris vulgaris L. 180.
 Impatiens parviflora DC. 165, 166.
 Melandryum album (Mill.) Garcke 182.
 Melandryum rubrum (Weig.) Garcke
 183.
 Oxalis stricta L. 199.
 *Petroselinum sativum Hoffm. 172.
 Peucedanum oreoselinum Moench.
 171.
 Peucedanum palustre Moendr. 160.
 *Populus candicans Aiton. 152.
 *Potentilla alpestris Haller 153.
 *Prunus insititia L. 173.
 Pulsatilla pratensis Mill. 151.
 Ranunculus auricomus L. 194.
 *Ribes petraeum Wulf. 176.
 Scirpus maritimus L. 181.
 Sedum acre L. 168.
 Silene inflata Sm. 184.
 *Stellaria palustris Ehrh., Retz. 158.
 Trientalis europaea L. 195.
 Vicia sepium L. 179.
 Viola arvensis Murr. 193.
 *Viola elatior Fries. 178.
 Zea Mays L. 200.

Literatur.

- Арефьев, Л. А., Арефьевъ, Л. А., Виды рода *Uromyces* Прибалтійскаго края. (Die *Uromyces*arten der Ostseeprovinzen, russisch.) Riga 1916.
- Виды рода *Puccinia* Прибалтійскаго края. (Die *Puccinia*arten der Ostseeprovinzen, russisch.) St. Petersburg 1917.
- Buchholtz, F., Die *Puccinia*arten der Ostseeprovinzen Russlands. Archiv f. d. Naturk. Liv-, Ehst- und Kurlands, Bd. 13, Lief. 1, 1905, p. 1—60. Ebenso in Annales Mycologici, Bd. 3, 1905, p. 437—461.
- Бухгольцъ, Ф., Матеріалы къ флорѣ грибовъ острова Эзеля. (Materialien zur Pilzflora der Insel Ösel, russisch.) St. Petersburg 1916.
- Mycologische Notizen I. Sitzungsber. Nat.-Ges. Dorpat 28, 1921, p. 10—11.
- und O. Ekmanн, Ueber die Verbreitung der Brandpilze (*Ustilagineae*) im Ostbaltikum. Sitzungsber. d. Nat.-Ges. Univ. Dorpat 26, 1918/19, p. 47—70, Tartu 1920.
- Dietrich, H. A., Blicke in die Kryptogamenwelt der Ostseeprovinzen. Archiv f. d. Naturk. Liv-, Ehst- und Kurlands, Ser. II, Bd. 1, 1856, p. 261—414. Zweite Abteilung ebenda, 1859, p. 487—838.
- Plantarum florum Balticae cryptogamarum centuriae I—IX. Revaliae 1852—1857.
- Ferle, Fr., Die erste und zweite Rostenquete in Livland. Balt. Wochenschr. f. Landw. 1907, p. 335—388; 1908, p. 257—258.
- Fischer, Eduard, Die Uredineen der Schweiz. Beiträge zur Krypt. d. Schweiz, Bd. 2, Heft 2, Bern 1904.
- Gobi, Chr. und Tranzschel, Wl., Гоби, Хр. и Траншель, Вл., О ржавчинныхъ грибахъ (*Uredineae*) С.-Петербургской губернии и въ некоторыхъ частяхъ соединяющихся съ нею Эстляндія, Выборгской и Новгородской губернии. Die Rostpilze (*Uredineen*) des Gouvernements St. Petersburg und einiger Teile der Nachbar-gouvernements Estland, Wiborg und Nowgorod. Scripta bot. Horti Univ. Imp. Petropolitanae, vol. 3, 1890—1892, p. 1—13, 65—128.
- Käsebier, A., Statistiline kokkuvõte meie põlluviljadel ja viljapuudel esinevate tähtsamate seenhaiguste ja tegelikkudes majapidamistes nende vastu tarvitatud võitlusabinõude kohta 1924. aastal. Statistische Zusammenfassung der wichtigsten Pflanzenkrankheiten unserer Kulturpflanzen und Obstbäume und der gegen sie in der praktischen Landwirtschaft im Jahre 1924 angewandten Schutzmittel. Mitt. Phytopathol. Versuchsst. Nr. 2, 1926.
- Klebahn, H., Einige Beobachtungen und Versuche über den Mahonia-Rost. Zeitschr. f. Pflanzenkr. 45, 1935, p. 529—537.
- Klebahn, H., Uredineen in: Kryptogamenflora der Mark Brandenburg und angrenzender Gebiete. Bd. V^a, Pilze III, Leipzig 1914.
- Kochman, J., Grzyby glowniowe Polski. Ustilaginales Poloniae. Planta Polonica 4, 1936, p. 1—161. Warszawa.

- Lepik, E., Fütopatoloogilised märkmed 1. Phytopathologische Notizen I. Mitt. Phytopathol. Versuchsst. Nr. 1, 1926.
- Fütopatoloogilised märkmed 2—8. Phytopathologische Notizen 2—8. Ebenda Nr. 7, 1931.
 - On the Fungus Flora of Ruhnu (Runö) Island. Annal. Soc. rebus nat. invest. Univ. Tartuensis, vol. 42, 1935; Bulletin of Phytopath. Exp. Stat. No 29.
 - Einige bemerkenswerte Uredineenfunde aus Estland. Annales Mycologici 34, 1936, p. 435—441. Mitteil. Phytopathol. Versuchsst. Univ. Tartu Nr. 40.
 - Über das Vorkommen von *Ustilago Oxalidis* Ell. et Tracy in Estland. Annales Mycologici 35, 1937, p. 59—61. Mitteil. Phytopathol. Versuchsst. Univ. Tartu Nr. 40.
 - Ülikooli Taimahaiguste-katsejaam 1922—1932. Phytopathologische Versuchsstation der Universität Tartu von 1922—1932. Mitteil. Phytopath. Versuchsst. Nr. 13, 1933, p. 1—12.
- Liro, J. Ivar, Uredineae Fennicae. Bidrag till Kännedom af Finlands Natur och Folk 65, 7, Helsingfors 1908.
- Die Ustilagineen Finnlands, I, 1924, II, 1938. Annal. Acad. Sc. Fennicae, Ser. A. Tom. XVII, XLII.
- Minkevičius, A. Fungi parasitici, fasc. I. Kaunas 1935.
- Lietuvos rūdžių (*Uredinales*) flores metmenys. Grundzüge der Uredineen-Flora Litauens. Kaunas 1938.
- Muschinskij, J. J., Мушинский, Я. Я., Экскурсия въ окрестностях Юрьева. (Eine Exkursion in die Umgebung Jurjews, russisch.) Acta Horti Bot. Jurjew 12, 1911, p. 336—338.
- Poevverlein, H. Die Gesamtverbreitung der *Uropyxis sanguinea* in Europa. Annal. Mycol. 30, 1932, p. 402—404.
- Smarods, J. Fungi Latvici exsiccati, fasc. I—XII. Riga 1931—1935.
- Sydow, P. et H., Monographia Uredinearum seu specierum omnium adhuc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Vol. I: Genus Puccinia. 1904; vol. II: Genus Uromyces, 1910; vol. III: Puccinia-ceae, Melampsoraceae, Zaghonaniaceae, Coleosporiaceae, 1915; vol. IV: Uredineae imperfectae, 1924. Lipsiae.
- Treboux, O., Verzeichnis der parasitischen Pilze aus dem Kreis Pernau. Korresp.-Bl. Nat.-Ver. zu Riga, Bd. 55, 1912, p. 91—101.
- Vestergrén, T., Zur Pilzflora der Insel Oesel. Hedwigia, Bd. 40, 1903, p. 76—117.

151. **Coleosporium pulsatillae** (Str.) Lév. (1847). — Kurekella-rooste.

Sydow (1915), Monogr. Ured. III, p. 651; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 732; Dietrich (1859), p. 491; Cent. IX, 8 (sub *Uredo Pulsatillae* Stend.); Gobi (1890), p. 109.

Matrix: *Pulsatilla pratensis* Mill., stat. uredosp. in foliis vivis.

Petserimaa (Esar), in pineto siccio Puravitsa prope collem „Vašina Gora“.

8. VIII 1937.

leg. E. Lepik.

152. **Melampsora populina coll.** — Pappirooste.

Sydow (1915), Monogr. Ured. III, p. 338–350; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 761–771; Dietrich (1856), p. 281; Cent. I, 16 (sub *Uredo populina* Jacq. a *Populi* Rbh.); Gobi (1890), p. 102 (sub *Melampsora Tremulae* Tul.); Vestergren (1903), p. 86 (sub *Melampsora Rostrupii* Wagner); Treboux (1912), p. 95; Bucholtz (1916), p. 19 (sub *Melampsora Rostrupii* Wagner et *Melampsora Tremulae* Tul.).

Matrix: **Populus candidans* Aiton, stat. uredosp.

Harjumaa (Einf), distr. Rapla, in hortis vici Põldmaa prope Lipstu.

17. VIII 1936.

leg. H. Aasamaa.

153. **Phragmidium potentillae** (Pers.) Karst. (1879). — Marana tõlvrooste.

Sydow (1915), Monogr. Ured. III, p. 97; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 688; Dietrich (1856), p. 291; Cent. I, 58 (sub *Phragmid. Potentillae*): p. 281, Cent. II, 12 (sub *Uredo Potentillarum* DC.); Gobi (1890), p. 96; Vestergren (1903), p. 86; Treboux (1912), p. 95; Bucholtz (1916), p. 17; Lepik (1936) Fungi Est. exs. III, 109; (1938), p. 229.

Matrix: **Potentilla alpestris* Haller, stat. teleutosp. in foliis vivis.

Harjumaa (Emb), in collibus siccis prope pagum Jä-gala.

12. XI 1937.

leg. H. Aasamaa.

154. **Puccinia absinthii** DC (1808). — Pujurooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 11; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 435; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 354;

Dietrich (1856), p. 288; Cent. IV, 25 (sub *Pucc. Discoidearum* Rbh.); Bucholtz (1905), p. 45; Treboux (1912), p. 95; Arefjew (1917), Manuskript, p. 56; Lepik (1935), p. 4, 8.

Matrix: **Artemisia abrotanum* L., stat. uredosp. in foliis caulibusque vivis.

a) Pärnumaa (Lh), in coemeterio urbis Pärnu.
17. VIII 1936.

leg. E. Lepik.

b) Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis Tartuensis.

25. IX 1937.

leg. E. Lepik.

Nota. Klebahn (l. c.) unterscheidet bei *Pucc. absinthii* auf Grund der Sporengrösse drei biologische Formen. Dementsprechend dürfte mein Material zu *f. sp. abrotani* Kleb. gehören. Es ist aber eine kleine Abweichung in der Sporengrösse vorhanden. Nach Klebahn sollen die Uredosporen *f. sp. abrotani* eine Grösse von 25–30:18–21 μ haben. In meinem Material sind diese Grössen etwas abweichend, nämlich 23–28:17–20 μ .

155. **Puccinia absinthii** DC. — Pujurooste.

Lit. vide Nr. 154.

Matrix: *Artemisia vulgaris* L., stat. teleutosp. in foliis caulibusque emortuis.

Harjumaa (Einf), Jägala.

1. X 1936.

leg. H. Aasamaa.

*156. **Puccinia anthoxanthi** Fuckel (1873). — Maarjaheina-rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 727; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. V^a, p. 480; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 167.

Matrix: *Anthoxanthum odoratum* L., stat. uredo- et teleutosp. in foliis vivis.

Tartumaa (Emed), in collibus siccis ad pagum Vedu, prope urbem Tartu.

19. X 1937.

leg. E. Lepik.

Nota. Der Pilz ist von den älteren Mykologen im Baltikum nicht gefunden worden; der von Bucholtz (1905, p. 19) als *Pucc. anthoxanthi* bezeichnete, bei Riga gefundene Pilz hat sich nach Arefjew (1917, p. 95) als *Uredo anthoxanthi* Bubák erwiesen.

157. **Puccinia arenariae** (Schumann) Winter (1884). — Nisulille-rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 553; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. V^a, p. 540; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 240; Dietrich (1856), p. 289 (sub *Pucc. Lichnidearum* Lk., *Pucc. Dianthi* DC. et *Pucc. Cerastii* Wallr.), p. 290 (sub *Pucc. Stellariae* Daby); (1859), p. 496 (sub *Pucc. Cerastii* Wallr.); Cent. I, 45, IV, 23, (28), VI, 16, 17, IX, 28, 32; Gobi (1890), p. 78, 79; Vestergren (1903), p. 87; Bucholtz (1905), p. 30; (1916), p. 12; Treboux (1912), p. 96 (sub *Pucc. silenes* Schrt.); Arefjew (1917), Manuskript, p. 20, 21 (sub *Pucc. behenis* (DC.) Otth).

Matrix: **Agrostemma githago* L., stat. teleutosp. in foliis vivis.

Tartumaa (Emed), in agris villae Raadi prope urbem Tartu.

15. IX 1936.

leg. E. Lepik.

158. **Puccinia arenariae** (Schumann) Winter (1884). —
Tähtheina-rooste.

Liter.: vide sub Nr. 157.

Matrix: **Stellaria palustris* Ehrh., Retz., stat. teleutosp. in foliis caulibusque.

Tartumaa (Emed), in silvis paludosis Kärevere prope urbem Tartu.

29. VII 1937.

leg. E. Lepik.

159. **Puccinia asperulina** (Juel) Lagerheim (1901). —
Värv-varjulille-rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 207; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. V^a, p. 571; Vestergren (1903), p. 87; Bucholtz (1905), p. 43; (1916), p. 12; Arefjew (1917), Manuskript, p. 51.

Matrix: *Asperula tinctoria* L., stat. aecidiosp. in foliis vivis, saepe.

a) Harjumaa (Einf), distr. Hageri, in collibus siccis prope pagos Angerja et Pirgu.

27. V 1934.

leg. E. Lepik.

b) Harjumaa (Einf), Varbola, in pratis calcis plenis prope pagum Ohekatsu.

8. VIII 1936.

leg. H. Aasamaa.

Nota. Dieser Rostpilz ist in Nordestland und auf Saaremaa (Insel Ösel) verbreitet und kommt dort stellenweise massenhaft vor. In anderen Teilen Estlands ist er hingegen bis jetzt nicht gefunden worden, ebenso die Wirtspflanze.

160. **Puccinia bullata** (Pers.) Wint. (1884) (cum *Plasmodium para nivea*). -- Piimputke-rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 403; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 349; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 304; Dietrich (1856), p. 286 (sub *Accidium Umbelliferarum* Dietr.); p. 289 (sub *Pucc. Umbelliferarum* DC.); (1905), p. 41; Vestergren (1903), p. 88; Treboux (1912), p. 96; Bucholtz (1916), p. 12; Arefjew (1917), Manuskript, p. 45.

Matrix: *Peucedanum palustre* Moendr., stat. uredo- et teleutosp. in foliis vivis.

Tartumaa (Emed), Jõgeva, in pratis paludosis prope pagum Väljaotsa, saepe.

25. VII 1937.

leg. E. Lepik.

*161. **Puccinia cicutae** Lasch (1845). -- Märkheina-rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 372; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 358; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 400.

Matrix: *Cicuta virosa* L., stat. uredosp. in foliis, petiolis vivis.

Tartumaa (Emed), in pratis paludosis ad flumen Ulila, prope pagum Ulila.

2. VIII 1936.

leg. E. Lepik.

162. **Puccinia Gentianae** (Str.) Link (1824). -- Ema-juure-rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 340; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 369; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 316; Gobi (1892), p. 86; Bucholtz (1905), p. 42; Arefjew (1917), Manuskript, p. 47.

Matrix: **Gentiana cruciata* L., stat. uredo- et teleutosp. in foliis caulibusque vivis.

a) Petsrimaa (Eor), distr. Une-Irboska, in collibus, lapidibus villae Holohhahnja.

7. VIII 1937.

leg. E. Lepik.

b) Harjumaa (Einf), in prato sicco Mädajärv prope Aruküla, in solo lapidoso.

31. VII 1934.

leg. Albert Üksip.

*163. **Puccinia herniariae** Unger (1836). — Söötreia-rohu-rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 558; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 543; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 244; Bucholtz (1905), p. 31; Arefjew (1917), Manuskript, p. 22.

Matrix: *Herniaria glabra* L., stat. uredosp. in foliis vivis.

Tartumaa (Emed), in collibus siccis Lohkva, prope urbem Tartu.

4. VIII 1937.

leg. E. Lepik.

164. **Puccinia hieracii** (Schumann) Mart. (1817). — Hunditubaka-rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 95; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 428; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 365; Dietrich (1856), p. 279; Cent. II, 9 (sub *Uredo Hieracii* Schum.); Gobi (1890), p. 82 (sub *Pucc. Hieracii*); Vestergren (1903), p. 89; Treboux (1912), p. 96; Bucholtz (1905), p. 49; (1916), p. 14; Arefjew (1917), Manuskript, p. 71.

Matrix: *Hieracium umbellatum* L., stat. teleutosp. in foliis vivis.

Harjumaa (Einf), in collibus siccis prope pagum Jägala.

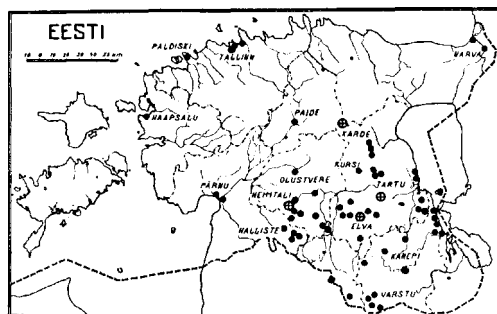
10. X 1937.

leg. H. Aasamaa.

*165. **Puccinia Komarowi** Tranzschel. — Väikeseõielise lemmaltsa rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 451; Lepik (1936), Annal. Mycol. 34, p. 437.

Matrix: *Impatiens parviflora* DC., stat. teleutosp. in foliis vivis.



Die Verbreitung von *Puccinia Komarowi* (⊕) und *Impatiens parviflora* (●) in Estland.

Tartumaa (Emed), villa Raadi prope urbem Tartu.
10. VIII 1936.

leg. E. Lepik.

Nota. In Estland habe ich *Puccinia Komarowi* zum erstenmal am 30. Juli 1936 im Botanischen Garten der Universität Tartu in einem grossen *Impatiens parviflora*-Bestand gesehen. Es waren Uredo- und Teleutosporen gleichzeitig vorhanden.

*166. **Puccinia Komarowi** Tranzschel.

Liter.: vide Nr. 165.

Matrix: *Impatiens parviflora* DC., stat. aecidiosp. in foliis vivis.

Tartumaa (Emed), Raadi prope urbem Tartu.

27. V 1937.

leg. Georg Tönisberg.

Nota. Vide notam in Nr. 165.

167. **Puccinia lolii** Niels. (*Pucc. coronifera* Kleb.) (1875). —
Kroonrooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 704; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 635; Dietrich (1856), p. 286 (sub *Aecid. elongatum* Lk. a) *Rhamni* Rbh. pr. p.); Cent. I, 26; Gobi (1890), p. 90, 91 (sub *Pucc. coronata* Corda); Bucholtz (1905), p. 16; (1916), p. 14 (sub *P. coronifera* Kleb.); Fungi Ross. exs. A, Fasc. I, 17, 18; IV, 161; Ferle (1912), p. 103 (sub *P. coronifera* Kleb.); Treboux (1912), p. 96 (sub *P. coronifera* Kleb.); Arefjew (1917), p. 32, 83 (sub *Pucc. coronifera* Kleb.); Käsehier (= Käspre) (1926), p. 2—3 (sub *P. coronifera* Kleb.); Lepik (1926), p. 2; (1931), p. 9 (sub *P. coronifera* Kleb.); (1932), p. 9 (sub *P. coronifera* Kleb.); (1933), p. 5 (sub *P. coronifera* Kleb.); (1935), p. 11; Lepik, Fungi Est. exs. III, 128.

Matrix: **Alopecurus antarcticus* Wahl, nov. hosp. Stat. uredo- et teleutosp. in foliis vivis.

Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis Tartuensis.

13. X 1937.

leg. E. Lepik.

168. **Puccinia longissima** Schroeter (1879). — Kukeharja-rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 757; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 463; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 153;

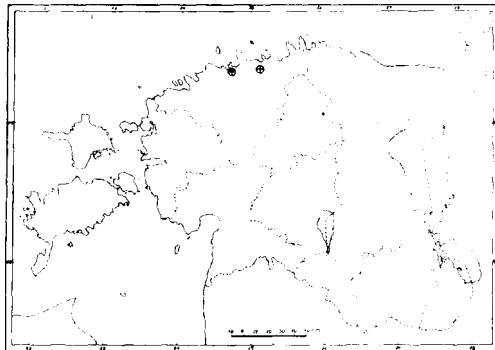
Dietrich (1859), p. 494 (sub *Aecidium Sedi* Dietr.); Cent. IX, 18;
 Bucholtz (1905),
 p. 21; Arefjew
 (1917), p. 99.

Matrix: *Sedum
 acre* L., stat. ae-
 cidiosp. in foliis
 vivis.

Harjumaa (Einf),
 in silvis siccis
 prope Jägala,
 raro.

2. V 1936.

leg. H. Aasamaa.



Die Fundorte von *Pucc. longissima* in Estland;
Sedum acre hat in Estland eine allgemeine
 Verbreitung.

Nota. Selten. Nur einmal von Dietrich (l. c.) gefunden.

169. **Puccinia major** Dietel (1894). — Soo koertubaka-
 rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 66; Klebahn (1914), Krypt.
 Mark Brandb. Va, p. 399; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 352;
 Dietrich (1856), p. 284 (sub *Aecidium Compositarum* Mart.
β. Crepidis Wallr. in *Crep. paludosa*, nec *praemorsa*); Cent. IV, 17;
 Gobi (1890), p. 86 (sub *Pucc. Lampsanae* Schulz); Vester-
 gren (1903), p. 90, 136; Bucholtz (1905), p. 47; (1916), p. 14;
 Treboux (1912), p. 97; Arefjew (1917), Manuskript, p. 68;
 Lepik (1935), p. 11, 13.

Matrix: *Crepis paludosa* Moench., stat. aecidiosp. in
 foliis vivis, saepe.

Viljandimaa (Emed), in colle „Kalmetumägi“ in vico
 Auaku, distr. Vana-Tänasilma.

1. VI 1936.

leg. E. Lepik.

*170. **Puccinia millefolii** Fuckel (1869). — Raudrohu-
 rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 2; Klebahn (1914), Krypt.
 Mark Brandb. Va, p. 525; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 391;
 Arefjew (1917), p. 29, 37; (1917), Manuskript, p. 56.

Matrix: *Achillea millefolium* L., stat. teleutosp. in foliis
 vivis.

Tartumaa (Emed), in agris ad villam Raadi prope
 urbem Tartu.

13. VII 1936.

leg. E. Lepik.

Nota. Obwohl *Achillea millefolium* in Estland eine der häufigsten Pflanzen ist, haben die älteren Mykologen *Pucc. millefolii* nur einmal notiert. So bezeichnet Arefjew (1917, p. 29, 37) *Pucc. millefolii* als einen für das Ostbaltikum seltenen Pilz, ohne jedoch nähere Angaben über die Fundorte anzuführen.

In einem unveröffentlichten Manuskript (1917) nennt Arefjew drei Fundorte in der nächsten Umgebung von Tartu, wo er den Pilz eingesammelt hat (Bucholtz, Fungi Ross. exs. XIII 627, Bucholtz, Coll. 2024). Es hat den Anschein, als habe der Pilz sich nicht allzufrüh von Zentraleuropa aus nach Norden verbreitet. Auch Liro (l. c.) hat den Pilz in Finnland erst im Jahre 1901, Helsingfors, beobachtet.

*171. **Puccinia oreoselini** (Strauss) Fuckel (1869). —
Mägipiimputke-rooste.

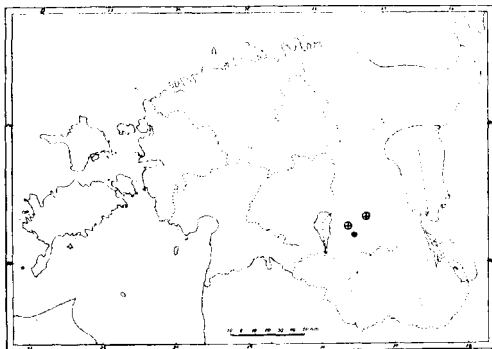
Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 401; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 336; Lepik (1937), p. 439.

Matrix: *Peucedanum oreoselinum* Moensch., stat. teleutosp. in foliis petiolisque vivis.

Tartumaa (Emed), in dunis et agris siccis Lohkva prope urbem Tartu.

2. VII 1936.

leg. E. Lepik.



Die Verbreitung von *Pucc. oreoselini* (⊕) und *Peucedanum oreoselinum* (●) in Estland.

Die Verbreitung von *Pucc. oreoselini* (⊕) und *Peucedanum oreoselinum* (●) in Estland. *Puccinia oreoselini* ist deshalb zusammen mit der Nährpflanze — *Peucedanum oreoselinum* — als Reliktpflanze zu betrachten.

In Litauen hat *Pucc. oreoselini* nach A. Minkevičius (1938, p. 396) eine allgemeine Verbreitung.

Nota. *Puccinia oreoselini* (Strauss) Fuckel auf *Peucedanum oreoselinum* (L.) Mönch. wurde in Estland im Jahre 1936 entdeckt. Die Nährpflanze ist in Süd- und Mitteleuropa, in Schweden, Dänemark, in Mittel- und Südrussland verbreitet. In Estland kommt sie nur auf drei Parzellen in der Umgebung von Tartu und bei Elva vor und ist an diesen Stellen als Reliktpflanze zu betrachten. Es ist wahrscheinlich, dass der Pilz zu einer Zeit eingewandert ist, in der die Nährpflanze eine allgemeine Verbreitung gehabt und grössere, zusammenhängende Gebiete bedeckt hat.

172. **Puccinia Petroselini** (DC.) Lindr. (1902). — Peter-
selli-rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 399; Klebahn (1914), Krypt.
Mark Brandb. Va, p. 344; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 305;
Dietrich (1856), p. 279 (sub *Uredo maricella* DC. b) *Cynapii*
DC.), p. 289 (sub *Pucc. Aethusae* Link); Cent. II, 7, 39; Vester-
gren (1903), p. 88 (sub *Pucc. bullata*); Bucholtz (1905), p. 39;
(1916), p. 12 (sub *Pucc. bullata*); Fungi Ross. exs. XIV, 652;
Arefjew (1917), Manuskript, p. 39; Lepik, Fungi Est. exs.
III, 132.

Matrix: **Petroselinum sativum* Hoffm., stat. uredo- et
teleutosp. in foliis, petiolis caulibusque.

Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis
Tartuensis.

25. IX 1937.

leg. E. Lepik.

173. **Puccinia pruni-spinosae** Pers. (1801). — Ploomi-
rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 484; Klebahn (1914), Krypt.
Mark Brandb. Va, p. 325; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 271;
Dietrich (1856), p. 285 (sub *Accid. leucospermum* DC. et *Acci-
dium punctatum* Pers.); p. 289 (sub *Pucc. Prunorum* Lk.); Cent. I,
51, IV, 19; Bucholtz (1905), p. 34; (1916), p. 15; Fungi Ross.
exsicc. I, 22, XII, 581; Arefjew (1917), Manuskript, p. 29;
Lepik (1926), p. 4, 10; (1936) Fungi Eston. exsicc. III, 136.

Matrix: **Prunus insilitia* L., stat. teleutosp. in foliis
vivis.

Harjumaa (Einf), in hortis villae „Pöldmaa“ in vico
Lipstu, distr. Rapla.

27. IX 1936.

leg. H. Aasamaa.

*174. **Puccinia ptarmicae** Karsten. — Sapirohu-
rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 3; Klebahn (1914), Krypt.
Mark Brandb. Va, p. 526; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 392;
Arefjew (1917), Manuskript, p. 56.

Matrix: *Achillea ptarmica* L., stat. uredosp.

Tartumaa (Emed), Jõgeva, in horto vici Andresse,
prope pagum Väljaotsa.

25. VII 1937.

leg. E. Lepik.

Nota. Arefjew (1917) vermerkt in einem unveröffentlichten Manuskript, dass der Pilz bisher in Russland, im Gouvernement Petersburg, nicht aber im Baltikum gefunden worden sei.

175. **Puccinia pulsatillae** (Opiz) Rostrup (1865). (= *Pucc. pulsatillae* Kalchbr., *Pucc. Baryana* Thüm.) — Metsülase-rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 536; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 323, 600; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 257; Dietrich (1859), p. 491 (sub *Uredo Pulsatillae* Stend.); Cent. IX, 8; Gobi (1890), p. 79 (sub. *Pucc. Anemones-virginianae* Schrt.); Vestergren (1903), p. 92; Bucholtz (1905), p. 32; (1916), p. 16 (sub *Pucc. suffusca* Holw.); Fungi Ross. exs. XI, 525; Arefjew (1917), Manuskript, p. 24 (sub *Pucc. Baryana* Thüm.); Lepik (1934), Fungi Est. exs. II, 86.

Matrix: *Anemone silvestris* L., stat. teleutosp. in foliis vivis.

Harjumaa (Einf), in pratis siccis Rannamõis prope urbem Tallinn.

7. VI 1936.

leg. E. Lepik.

176. **Puccinia ribesii-caricis** Klebahn (1900). — Karusmarja-rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 648—652; Klebahn (1914), Mark Brandb. Va, p. 490; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 190; Dietrich (1856), p. 285 (sub *Aecid. grossulariae* DC.); Cent. I, 33; Gobi (1890), p. 80 (sub *Pucc. ribesii* pr. p.); p. 117 (sub *Aecid. grossulariae* Pers.); Vestergren (1903), p. 84 (sub *Aecid. grossulariae* Pers.), p. 92 (sub *Pucc. Pringsheimiana* Kleb.); Bucholtz (1905), p. 10; (1916), p. 15 (sub *Pucc. Pringsheimiana* Kleb.); Treboux (1912), p. 98; Ferle(?) (1912), p. 104; Arefjew (1917), p. 73; Lepik (1926), p. 1, 3, 9 (sub *Pucc. ribesii caricis* Kleb. f. sp. *Pringsheimiana* Kleb.); (1931) p. 1—4, 13 (sub *Pucc. Pringsheimiana* Kleb.); (1933), p. 2, 7 (sub *Pucc. ribesii-caricis* Kleb.); (1935), p. 12.

Matrix: **Ribes petraeum* Wulf. (test. T. Lippmaa), stat. aecidiosp. in foliis, petiolis caulibusque.

Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis Tartuensis.

12. VI 1936.

leg. E. Lepik.

177. **Puccinia silvatica** Schroeter (1879). — Metstarna-rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 656; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 504; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 208; Dietrich (1856), p. 284 (sub *Aecidium Compositarum* Mart. e. *Taraxaci* Rabenh. et *Aecidium cichoracearum* DC. b. *Crepidis* Dietr. in *Cr. biennis*); Cent. I, 30; Gobi (1890), p. 93; Bucholtz (1905), p. 12; (1916), p. 15; Treboux (1912), p. 98; Arefjew (1917), p. 76; Lepik (1934), Fungi Eston. exsicc. II, 88.

Matrix: **Carex silvatica* Huds., stat. uredo- et teleutosp. in foliis vivis.

Tartumaa (Eor), in silva Universitatis Tartuensis in Kastre-Peravalla. quadr. Nr. 132.

19. IX 1936.

leg. E. Lepik.

178. **Puccinia violae** (Schum.) DC. (1815). — Kannikese-rooste.

Sydow (1904), Monogr. Ured. I, p. 439; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 331; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 279; Dietrich (1856), p. 279 (sub *Uredo Violarum* DC.); p. 285 (sub *Aecidium Violae* Schum.); p. 289 (sub *Pucc. Violarum* Lk.); Cent. I, 11, 34, II, 42; Vestergren (1903), p. 94; Bucholtz (1905), p. 35; (1916) p. 16; Arefjew (1917), Manuskript, p. 34; Lepik (1935), p. 12.

Matrix: **Viola elatior* Fries (test. T. Lippmaa), stat. (aecidio-, uredo-) teleutosp.

Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis Tartuensis.

9. X 1935.

leg. E. Lepik.

Nota. *Pucc. violae* ist bisher in Estland auf folgenden Wirtspflanzen gefunden worden: *Viola arenaria* L., *V. canina* (L.) Rechb., *V. canina* var. *ericetorum* Rechb. (Arefj., Manuskript), *V. epipsila* Led. (Arefj., Manuskript), *V. hirta* L., *V. mirabilis* L., *V. palustris* L., *V. Riviniana* Rechb. und *V. silvestris* Rechb.

179. **Uromyces fabae** (Pers.) de By, f. sp. **Viciae sepium** Gäumann in Annal. Mycol. 32, 1934, p. 464, 470. — Oa-rooste.

Sydow (1910), Monogr. Ured. II, p. 103; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 276; Dietrich (1856), p. 278 (sub *Uredo apiculata* Strauss); p. 280 (sub *Uredo neglecta* Dietr., *Uredo*

leguminosarum Rbh. a) *Viciarum* Rbh., *Uredo leguminosarum* Rbh. c) *Fabarum* Rbh.); p. 286 (sub *Accid. leguminosarum* Rbh. a) *Orobi verrui* Rbh.); p. 290 (sub *Pucc. fabae* Lk.): Cent. I, 14, II, 13, 15, IV, 1, VI, 19; Gobi (1890), p. 74 [sub *Urom. orobi* (Pers.) Wint.]; Vestergren (1903), p. 95; Treboux (1912), p. 98; Arefjew (1916), p. 146; Bucholtz (1916), p. 11; Lepik (1934), Fungi Est. exs. II, 95; (1936) III, 143.

Matrix: *Vicia sepium* L., stat. uredo- et teleutosp. in foliis vivis.

Petserimaa (Esar), Uue-Irboska, in pratis humidis prope pagum Vašina Gora.

8. VIII 1937.

leg. E. Lepik.

180. **Uromyces lineolatus** (Desm.) Schroeter (1876).

[= *U. scirpi* (Cast.) Burr.] — Randkõrkja laju-rooste.

Sydow (1910), Monogr. Ured. II, p. 302; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 283; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 68; Treboux (1912), p. 99; Arefjew (1916), p. 137.

Matrix: **Hippuris vulgaris* L., stat. accidiosp. in foliis petiolisque vivis.

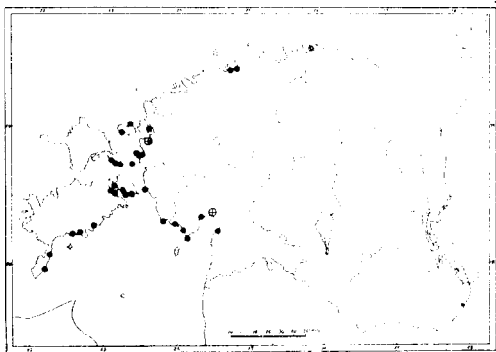
Pärnumaa (Lh), in pratis littoralibus „Supelrand“ prope urbem Pärnu.

25. VI 1936.

leg. E. Lepik.

Nota. *Urom. lineolatus* gehört nicht zu den häufigsten Pilzen Estlands,

weil die Verbreitung von *Scirpus maritimus* nur sehr beschränkt ist. Dieser Pilz ist früher nur einmal von O. Treboux (l. c.) ebenfalls in Pärnu, und zwar an der gleichen Stelle, auf *Scirpus maritimus* gefunden worden (Badepark, 6. IX 1899). An dieser Stelle wachsen *Scirpus maritimus* und *Hippuris vulgaris* auf einer sumpfigen Wiese nebeneinander. Die beiden Nährpflanzen waren an dieser Stelle im Sommer 1936 stark vom Pilz befallen. Hingegen sind meine Bemühungen den Pilz auf anderen *Scirpus maritimus*-Beständen in der Umgebung der Stadt Pärnu zu finden ohne Erfolg geblieben.



Die Verbreitung von *Uromyces lineolatus* (⊕) und *Scirpus maritimus* (⊙) in Estland. *Hippuris vulgaris* hat in Estland eine allgemeine Verbreitung

in der Umgebung der Stadt Pärnu zu finden ohne Erfolg geblieben.

181. **Uromyces lineolatus** (Desm.) Schroeter (1876).
[= *U. scirpi* (Cast.) Burr.] — Randkõrkja laju-rooste.

Sydow (1910), Monogr. Ured. II, p. 302; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. V^a, p. 283; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 68; Treboux (1912), p. 99; Arefjew (1916), p. 137.

Matrix: *Scirpus maritimus* L., stat. uredo- et teleutosp. in foliis vivis.

Pärnumaa (Lh), in pratis marinis „Supelrand“ prope urbem Pärnu.

17. VIII 1936. leg. E. Lepik.

Nota. Vide notam in Nr. 180.

- *182. **Uromyces verruculosus** Schroeter (1872).—Pusurohu-rooste.

Sydow (1910), Monogr. Ured. II, p. 214; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. V^a, p. 247; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 85 (sub *Urom. Schroeteri* De-Toni); Arefjew (1916), p. 141.

Matrix: *Melandryum album* (Mill.) Garcke, stat. uredosp. in foliis vivis.

Tartumaa (Emed), in agris villae Raadi prope urbem Tartu.

13. VII 1936. leg. E. Lepik.

Nota. *Uromyces verruculosus* gehört nicht zu den häufigsten Pilzen Estlands, ältere Mykologen haben ihn nicht bemerkt. Die Nr. Nr. 182, 183, 184 auf *Melandryum album*, *M. rubrum* und *Silene inflata* stammen von einem und demselben Standort, wo die Nährpflanzen nicht weit voneinander wachsen. Ein Übergehen der Pilze von einer Pflanze auf eine andere ist leicht denkbar.

- *183. **Uromyces verruculosus** Schroeter (1872). — Pusurohu-rooste.

Sydow (1910), Monogr. Ured. II, p. 214; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. V^a, p. 247; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 85 (sub *Urom. Schroeteri* De-Toni); Arefjew (1916), p. 141.

Matrix: *Melandryum rubrum* (Weig.) Garcke, stat. uredosp. in foliis vivis.

Tartumaa (Emed), in agris villae Raadi prope urbem Tartu.

13. VII 1936.

leg. E. Lepik.

Nota. Vide notam in Nr. 182.

*184. **Uromyces verruculosus** Schroeter (1872). — Põis-rohu-rooste.

Sydow (1910), Monogr. Ured. II, p. 214; Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 247; Liro (1908), Ured. Fenn., p. 85 (sub *Urom. Schroeteri* De-Toni); Arefjew (1916), p. 141.

Matrix: *Silene inflata* Sm., stat. uredosp. in foliis vivis.

Tartumaa (Emed), in agris villae Raadi prope urbem Tartu.

13. VII 1936.

leg. E. Lepik.

Nota. Vide notam in Nr. 182.

*185. **Cintractia eructans** (J. Kunze) Liro (1938). (= *C. angulata* Sydow, 1924, p. 288.) — Tarna-nõgipää.

Sydow (1924), Annal. Mycol. 22, p. 288; Mycotheca germanica Nr. 2879; Liro (1938), Ustil. Finnl., p. 33.

Matrix: *Carex hirta* L.

Pärnumaa (Lh), in pratis littoralibus Kalbi prope Häädemeeste.

24. VI 1936.

leg. E. Lepik.

Nota. Nach H. Sydow (in litt.) hat jedoch der Name *C. angulata* nach dem § 58 der Nomenklaturregeln ein Prioritätsrecht gegenüber *C. eructans*. Nach diesem Paragraphen haben Namen, die für Varietäten gegeben werden, bei Erhebung der Varietät zum Range einer eigenen Species keinen Anspruch auf Priorität.

*186. **Cintractia carpophila** (Schumacher) Liro (1938). — Tarna-nõgipää.

Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 33 [sub *Cintr. Caricis* (Pers.) Magn. pr. p.]; Sydow (1924), Annal. Myc. 22, p. 277—291; Kochman (1936), Grzyby gl. Polski, p. 80; Liro (1938), Ustil. Finnl. II, p. 27; Bucholtz et Ekman (1919), p. 60 [sub *Cintr. Caricis* (Pers.) Magn.].

Matrix: *Carex caespitosa* L.

Tartumaa (Emed), Kvistental, in pratis paludosis, prope urbem Tartu.

9. VI 1936.

leg. E. Lepik.

187. **Cintractia caricis** (Person) Magnus (1895). — Tarna-nõgipää.

Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 33 [sub *Cintr. Caricis* (Pers.) Magn. pr. p.]; Sydow (1924), Annal. Myc. **22**, p. 277—291; Kochman (1936), Grzyby gl. Polski, p. 80; Vestergren (1903), p. 96 [sub *Cintr. Caricis* (Pers.) Magn.]; Treboux (1912), p. 94 [sub *Cintr. Caricis* (Pers.) Magn.]; Bucholtz (1916), p. 10 [sub *Cintr. Caricis* (Pers.) Magn.]; Bucholtz et Ekmann (1919), p. 60 [sub *Cintr. Caricis* (Pers.) Magn.]; Liro (1938), Ustil. Finnl. II, p. 3.

Matrix: *Carex Goodenoughii* Gay.

Tartumaa (Eor), in silva Universitatis Tartuensis in Kastre-Peravalla.

28. VII 1933.

leg. E. Lepik.

188. **Cintractia pratensis** Sydow (1924). — Tarna-nõgipää.

Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 33 [sub *Cintr. Caricis* (Pers.) Magn. pr. p.]; Sydow (1924), Annal. Mycol. **22**, p. 277—291; Kochman (1936), Grzyby gl. Polski, p. 78; Dietrich (1856), p. 277; (1859), p. 489; Cent. I, 7; VIII, 2 (sub *Uredo Caricis* Pers.); Vestergren (1903), p. 96 [sub *Cintr. Caricis* (Pers.) Magn.]; Bucholtz (1916), p. 10 [sub *Cintr. Caricis* (Pers.) Magn.]; Bucholtz et Ekmann (1919), p. 60 [sub *Cintr. Caricis* (Pers.) Magn.]; Liro (1938), Ustil. Finnl. II, p. 36.

Matrix: *Carex glauca* Murr.

Saaremaa (Emoc), in pratis littoralibus Kuusnõmme prope Kihelkonna.

30. VI 1931.

leg. E. Lepik.

*189. **Cintractia subinclusa** (Koernicke) Magnus (1896). — Tarna-nõgipää.

Magnus (1896), Abhandl. Ver. Prov. Brandenburg **37**, p. 79; Schellenberg (1911), Braudpilze der Schweiz, p. 80; Kle-

bahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 34; Sydow (1935), Myc. germ. Nr. 2881; Kochman (1936), Grzyby gl. Polski, p. 81; Liro (1938), Ustil. Finnl. II, p. 14.

Matrix: *Carex vesicaria* L.

Tartumaa (Emed), in silva paludosa Kärevere prope urbem Tartu.

6. VII 1930.

leg. E. Lepik.

190. **Schizonella melanogramma** (DC.) Schroeter (1877).
— Tarna lehenõgi.

Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 35; Kochman (1936), Grzyby gl. Polski, p. 83; Dietrich (1850), p. 490; Cent. VIII, 4 (sub *Uredo caricina* Dietr.); Vestergren (1903), p. 97; Bucholtz (1916), p. 10; Bucholtz et Ekman (1919), p. 61; Bucholtz, Fungi Ross. exs. Nr. 509; Liro (1938), Ustil. Finnl. II, p. 50.

Matrix: *Carex digitata* L.

Saaremaa (Emoc), paeninsula „Sörve“, in pineto prope Mõntu.

17. VI 1935.

leg. E. Lepik.

- *191. **Tuburcinia agropyri** (Preuss) Liro (1923). [= *Urocystis agropyri* (Preuss) Liro.] — Orasheina lehenõgi.

Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 55 [sub *Urocystis agropyri* (Preuss) Liro]; Liro (1923), Annal. Univ. Fenn. Aboensis, Ser. A. Tom. 1, No 1, p. 15—17; Kochman (1936), Grzyby gl. Polski, p. 129; Bucholtz et Ekman (1919), p. 63 [sub *Urocystis agropyri* (Preuss) Schröt.].

Matrix: *Agropyrum repens* (L.) Pall.

Tartumaa (Emed), in horto urbis Tartu (Roosi tän. nr. 39).

22. VII 1937.

leg. E. Lepik.

192. **Tuburcinia hepaticae-trilobae** (D.C.) Liro. (= *Urocystis anemones* Auct.) — Sinilille lehenõgi.

Klebahn (1914), Krypt. Mark. Brandb. V^a, p. 58 [sub *Urocystis Anemones* (Pers.) Schröt. pr. p.]; Liro (1923), Annal. Univ. Fenn. Aboensis, Ser. A. Tom. 1, No 1, p. 59–62; Kochman (1936), Grzyby gl. Polski, p. 136; Vestergren (1903), p. 97 [sub *Urocystis Anemones* (Pers.) Wint.]; Bucholtz (1916), p. 10 [sub *Urocystis Anemones* (Pers.) Schröt.]; Bucholtz et Ekman (1919), p. 63 [sub *Urocystis Anemones* (Pers.) Wint.].

Matrix: *Hepatica triloba* Gilib.

Tartumaa (Emed), in pineto prope vicum Reola.

30. V 1937.

leg. E. Lepik.

*193. **Tuburcinia kmetiana** (Magnus) Liro (1922). — Põldkannikese viljanõgi.

Liro (1933), Ustilag. Finnl. II, p. 199; Lepik (1935), On the Fungus Fl. of Ruhnu Island, p. 13.

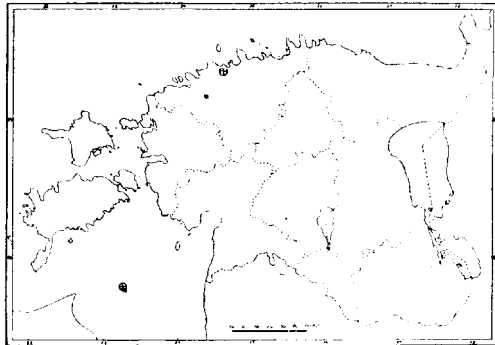
Matrix: *Viola arvensis* Murr.

Harjumaa (Einf), in agris siccis prope oppidum Keila

19. II 1938.

leg. E. Lepik.

Nota. Dieser bisher selten gefundene Pilz (vergl. Liro, Ustil. Finnlands II, p. 199, 200, 478, 542) ist in Estland früher nur einmal auf der Insel Ruhnu angetroffen worden (vergl. Lepik. On the Fungus Fl. of Ruhnu Isl., 1935, p. 13), und auch dann nur in ganz vereinzelt Exemplaren. An dem oben erwähnten Fundort, auf einer trockenen Brache zwischen Keila und Saue, unweit der Stadt Tallinn, war der Pilz aber massenhaft zu finden. Auf dem benachbarten Acker, wo *Viola arvensis* ebenfalls stark verbreitet war, habe ich hingegen den Pilz erfolglos gesucht.



Die Fundstellen von *Tuburcinia kmetiana* (⊕) in Estland. *Viola arvensis* hat in Estland eine allgemeine Verbreitung.

194. **Tubercinia ranunculi-auricomis** Liro (1923). — Kuld-
tulika lehenõgi.

Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 58 [sub *Ur. anemones* (Pers.) Wint.]; Liro (1923), Annal. Univ. Fenn. Aboensis, Ser. A. Tom. 1, No 1, p. 73—75; Kochman (1936), Grzyby gl. Polski, p. 138; Dietrich (1856), p. 278; Cent. IV, 3 (sub *Uredo ranunculacearum* DC.); Vestergren (1903), p. 97 [sub *Urocystis Anemones* (Pers.) Wint.]; Bucholtz (1916), p. 10 [sub *Urocystis Anemones* (Pers.) Wint.]; Bucholtz et Ekmann (1919), p. 63 [sub *Urocystis Anemones* (Pers.) Wint.].

Matrix: *Ranunculus auricomus* L.

Tartumaa (Emed), in pratis paludosis ad flumen Elva prope collem „Vapramäe“.

17. V 1937.

leg. E. Lepik.

195. **Tubercinia trientalis** Berk. et Broome (1850). —
Laanelille lehenõgi.

Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 54; Liro (1923), Annal. Univ. Fenn. Aboensis Ser. A. Tom. 1, No 1, p. 95—97; Kochman (1936), Grzyby gl. Polski, p. 139; Dietrich (1859), p. 490 [sub *Uredo (Polystictis) opaca* Strauss]; Treboux (1912), p. 94 [sub *Sorosporium Paridis* (Ung.)]; Bucholtz et Ekmann (1919), p. 64; Lepik (1935), p. 13.

Matrix: *Trientalis europaea* L.

Tartumaa (Eor), in silva Universitatis Tartuensis in Kastre-Peravalla, quadr. Nr. 94.

25. VII 1935.

leg. E. Lepik.

*196. **Ustilago bromivora** (Tulasne) Fischer v. Wald-
heim (1877). — Luste nõgipõõris.

Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 22; Liro (1924), Ustil. Fiml. I, p. 91—92; Kochman (1936), Grzyby gl. Polski, p. 37; Bucholtz et Ekmann (1919), p. 56; Lepik (1935), p. 13.

Matrix: *Bromus secalinus* L.

Harjumaa (Einf), paeninsula Paldiski, in agris vici Tugedi prope Põllküla.

20. VII 1936.

leg. T. Leisner.

197. **Ustilago decipiens** (Wallr.) Liro (1924). (= *Ustilago perennans* Rostr.) — Raiheina nõgipööris.

Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 20 (sub *Ustilago perennans* Rostr.); Liro (1924), Ustil. Finnl. I, p. 95; Sydow, Mycotheca Germanica Nr. 2870; Kochman (1936), Grzyby gl. Polski, p. 35; Dietrich (1856), p. 278; Cent. II, 27 (sub *Uredo sphaerococca* Wallr.); Bucholtz (1916), p. 10 (sub *Ustilago perennans* Rostr.); Bucholtz et Ekman (1919), p. 56 (sub *Ustilago perennans* Rostr.).

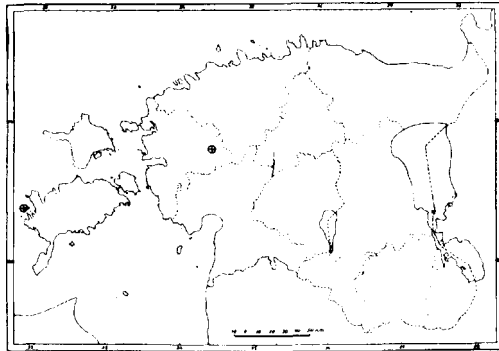
Matrix: *Arrhenatherum elatius* (L.) M. et Koch.

S a a r e m a a (Osilia,

Emoc), in insula „Vesiloo“ prope Vilsandi, saepe.

17. VI 1935.

leg. E. Lepik.



Die bis jetzt in Estland bekannten Fundstellen für *Ustilago decipiens*. *Arrhenatherum elatius* hat in Estland eine mehr oder weniger allgemeine Verbreitung.

Nota. Dieser Pilz ist in Estland auf den kleinen Inseln bei Vilsandi sehr verbreitet, wo er auch schon von Bucholtz (p. 10) seit dem Jahre 1916 beobachtet worden ist. Ausserdem hat Dietrich den Pilz noch bei Haimre (Westestland) gesammelt und in Cent. II, 27 herausgegeben. Hingegen hat man in Süd- und Ostestland, wo *Arrhenatherum elatius* auch sehr verbreitet ist, den Pilz bis jetzt noch nicht beobachtet.

198. **Ustilago hypodites** (Schlecht.) Fries (1832). — Vareskaera kõrrenõgi.

Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 23; Liro (1924), Ustil. Finnl. I, p. 88; Kochman (1936), Grzyby gl. Polski, p. 41; Dietrich (1859), p. 490 (sub *Uredo hypodites* Sow.); Ferlet (1912), p. 105; Bucholtz et Ekman (1919), p. 57.

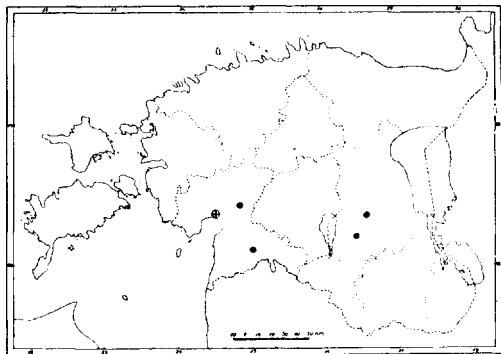
Matrix: *Elymus arenarius* L.

Harjumaa (Emb), Lasnamägi ad lacum Ülemiste prope urbem Tallinn.

27. VIII 1936.

leg. A. Kivilaan.

*199. **Ustilago Oxalidis** Ell. et Tracy. — Jäneskapsa viljanõgi.



Die Verbreitung von *Ustilago oxalidis* (⊕) und *Oxalis stricta* (●) in Estland.

a) 18. VIII 1936.

leg. E. Lepik.

b) 1. IX 1937.

leg. P. Kaaret.

200. **Ustilago Zeae** (Beck.) Unger (1836). (= *Ustilago maydis* Gorda.) — Maisi nõgipää.

Klebahn (1914), Krypt. Mark Brandb. Va, p. 57; Kochman (1936), Grzyby gl. Polski, p. 43; Treboux (1912), p. 94 (sub *Ustilago zae maydis* DC.); Bucholtz et Ekmann (1919), p. 57.

Matrix: *Zea Mays* L.

Tartumaa (Emed), in agris experimentalibus villae Raadi prope urbem Tartu.

22. IX 1937.

leg. A. Ennvere.

Sydow (1936), Annal. Mycol. **34**, p. 389—390; Mycoth. Germanica Nr. 2873—2874; Kochman (1936), Grzyby gl. Polski, p. 70; Lepik (1937), Annal. Mycol. **35**, p. 59—61; Bull. Phytopathol. Exp. Stat. Univ. Tartu No 45, p. 7, 1937.

Matrix:

Oxalis stricta L.

Pärnumaa (Lh), in coemeterio urbis Pärnu.