

INSTITUTUM PHYTOPATHOLOGICUM UNIVERSITATIS TARTUENSIS
TARTU, RAADI MÕIS, ESTONIA

**FUNGI ESTONICI EXSICCATI,
UREDINACEAE**

II

EDIDIT

E. LEPIK

TARTU 1936

Dieser Faszikel bildet die Fortsetzung der Darstellung der Uredinazeen Estlands, deren erster Teil im Faszikel II¹⁾ erschienen ist.

Der von Prof. T. Lippmaa²⁾ gegebenen pflanzengeographischen Gliederung Estlands entsprechend sind bei den Fundorten folgende geobotanische Abkürzungen eingeführt 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 für Estland neuen Arten sind mit zwei Sternen (***) und die für Estland neuen Wirtspflanzen mit einem Stern (*) vor der Nr. versehen. Die neuen Wirtspflanzen (nov. hosp.) sind fett gedruckt.

Als neue Wirtspflanzen erscheinen in diesem Faszikel folgende:

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

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

Alopecurus antarcticus Wahl für *Puccinia graminis* Pers. —
Cinna latifolia Grieseb. für *Puccinia coronata* Corda, neu für
 Europa. — *Oenothera acaulis* Cav. für *Pucciniastrum epilobii* Otth.
 — *Cirsium arvense* (L.) Scop. var. *horridum* Koch für *Puccinia*
suaveolens (Pers.) Rostr.

Index.

101. *Chrysomyxa ledi* de Bary: *Ledum palustre* L.
- *102. *Coleosporium campanulae* (Pers.) Lév.: *Campanula latifolia* L.
103. — —: *Campanula rotundifolia* L.
104. — *inulae* Rabenhorst: *Inula helenium* L.
- *105. *Cronartium flaccidum* (Alb. et Schw.) Winter: *Paeonia anomala* L.
106. *Hyalospora polypodii* P. Magn.: *Cystopteris fragilis* Bernh.
107. *Melampsora helioscopiae* Winter: *Euphorbia helioscopia* L.
- **108. *Phragmidium Andersoni* Shear: *Potentilla fruticosa* L.
109. — *potentillae* (Pers.) Karst.: *Potentilla argentea* L.
110. *Puccinia aecidii-leucanthemi* Ed. Fischer: *Chrysanthemum leucanthemum* L.
- **111. — *Andersoni* B. et Br.: *Cirsium heterophyllum* (L.) All.
112. — *bardanae* Corda: *Arctium majus* Bernh.
113. — *Baryi* (Berk. et Br.) Winter: *Brachypodium pinnatum* P. B.
114. — *bistortae* (Str.) DC.: *Polygonum bistorta* L.
115. — —: *Polygonum viviparum* L.
116. — *brunellarum-moliniae* Cruchet: *Brunella vulgaris* L.
117. — *centaureae-caricis* Tranzschel: *Centaurea jacea* L.
- *118. — *coronata* Corda: *Cinna latifolia* (Trev.) Grieseb.
119. — *crepidis* Schroeter: *Crepis tectorum* L.
120. — *dioicae* P. Magn.: *Cirsium heterophyllum* All.
121. — —: *Cirsium olearaceum* Scop.
122. — —: *Cirsium palustre* L.
123. — *galii* (Pers.) Winter: *Galium mollugo* L.
124. — —: *Galium verum* L.
125. — *glechomatis* DC.: *Glechoma hederacea* L.
- *126. — *graminis* Pers.: ***Alopecurus antarcticus*** Wahl nov. hosp.
127. — *hittoralis* Rostrup: *Sonchus arvensis* L. var. *maritimus* Wahlb.
- *128. — *lolii* Niels.: *Sesleria coerulea* (L.) Scop.
- *129. — *menthae* Pers.: *Mentha aquatica* L.
- *130. — —: *Mentha piperita* L.
131. — *Passerini* Schroeter: *Thesium ebracteatum* Hayne.
132. — *petroselini* (DC.) Lindroth: *Aethusa cynapium* L.
133. — *phragmitis* (Schum.) Koern: *Rumex crispus* L.
134. — *poarum* Niels: *Tussilago farfara* L.
- **135. — *pratensis* Blytt: *Avena pratensis* L.
136. — *pruni-spinosae* Pers.: *Prunus domestica* L.
- *137. — *suaveolens* (Pers.) Rostr.: *Cirsium arvense* (L.) Scop. var. ***horridum*** Koch.

- *138. *Pucciniastrum epilobii* Otth.: *Epilobium hirsutum* L.
 *139. — —: *Oenothera acaulis* Cavanilles nov. hosp.
 140. — padi (Kunze et Schmidt) Dietel: *Picea excelsa* L.
 141. — —: *Prunus Padus* L.
 **142. *Uromyces cristatus* Schroet. et Niessl.: *Viscaria vulgaris* Roehl.
 143. — fabae (Pers.) de Bary f. sp. craccae Ed. Fischer: *Vicia cracca* L.
 144. — inaequaltus Lasch.: *Silene nutans* L.
 145. — minor Schroeter I: *Trifolium montanum* L.
 146. — — II, III: *Trifolium montanum* L.
 147. — rumicis (Schum.) Wint.: *Rumex aquaticus* L.
 *148. — —: *Rumex hydrolapathum* Huds.
 149. — scrophulariae (DC.) Fuckel: *Scrophularia nodosa* L.
 **150. — mirabilissima (Peck) Magnus: *Mahonia aquifolium* Nutt.

Index nominum estonicorum.

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Aaskaera-rooste 135. | Oblika-rooste 147, 148. |
| Aruluste-rooste 113. | Ohaka-rooste 137. |
| Hiireherne-rooste 143. | Pajulille-rooste 138. |
| Jaanikakra-rooste 110. | Piimalille pigirooste 107. |
| Kahekojane rooste 120, 121, 122. | Piimohaka lajurooste 127. |
| Kassiratta-rooste 125. | Ploomi-rooste 136. |
| Kellukate-põisrooste 102, 103. | Pojengi viltrooste 105. |
| Koeraputke-rooste 133. | Põisjala-rooste 106. |
| Kroonjas rooste 118. | Põisrohu-rooste 144. |
| Kroonrooste 128. | Põösasmarana tõlvrooste 108. |
| Kuningakäpa-rooste 139. | Ristiku-rooste 145, 146. |
| Kuuse käbiprooste 140, 141. | Roo-rooste 133. |
| Kuuse okkarooste 101. | Sealõuarohu-rooste 149. |
| Kõrrerooste 126. | Takja-rooste 113. |
| Käbiheina-rooste 116. | Tarna-rooste 117. |
| Linalehiku-rooste 131. | Tõrvalille-rooste 142. |
| Madara rooste 123, 124. | Unditubaka rooste 119. |
| Mahoonia-rooste 150. | Ussitatra-rooste 114, 115. |
| Marana-tõlvrooste 109. | Vaagi põisrooste 104. |
| Mündi-rooste 129, 130. | Villohaka-rooste 111. |
| Nurmiku-rooste 135. | |

Index matricum.

- | | |
|---|--|
| <i>Aethusa cynapium</i> L. 132. | * <i>Campanula latifolia</i> L. 102. |
| * <i>Alopecurus antarcticus</i> Wahl nov.
hosp. 126. | <i>Campanula rotundifolia</i> L. 103. |
| <i>Aretium majus</i> Bernh. 112. | <i>Centaurea jacea</i> L. 117. |
| * <i>Avena pratensis</i> L. 135. | <i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L. 110. |
| <i>Brachypodium pinnatum</i> P. B. 113. | * <i>Cinna latifolia</i> (Trev.) Grieseb. 118. |
| <i>Brunella vulgaris</i> L. 116. | * <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. var. <i>horridum</i> Koch 137. |

- **Cirsium heterophyllum* (L.) All. 111, 120.
Cirsium olearaceum Scop. 121.
Cirsium palustre L. 122.
Crepis tectorum L. 119.
Cystopteris fragilis Bernh. 106.
**Epilobium hirsutum* L. 138.
Euphorbia helioscopia L. 107.
Galium mollugo L. 123.
Galium verum L. 124.
Glechoma hederacea L. 125.
Inula helenium L. 104.
Ledum palustre L. 101.
**Mahonia aquifolium* Nutt. 150.
**Mentha aquatica* L. 129.
**Mentha piperita* L. 130.
**Oenothera acaulis* Cav. nov. hosp. 139.
**Paeonia anomala* L. 105.
Picea excelsa L. 140.
Polygonum bistorta L. 114.
Polygonum viviparum L. 115.
Potentilla argentea L. 109.
Potentilla fruticosa L. 108.
Prunus domesticus L. 136.
Prunus padus L. 141.
Rumex aquaticus L. 147.
Rumex crispus L. 133.
**Rumex hydrolapathum* Huds. 148.
Scrophularia nodosa L. 149.
**Sesleria coerulea* (L.) Scop. 128.
Silene nutans L. 144.
Sonchus arvensis L. 127.
Thesium ebracteatum Hayne 131.
Trifolium montanum L. 145, 146.
Tussilago farfara L. 134.
Vicia cracca L. 143.
**Viscaria vulgaris* Roehl 142.

Literatur.

- Arefjew, L. A., 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.
Bucholtz, 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.
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. Wochensch. f. Landw. 1907, p. 385—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 губерніи и въ некоторыхъ частяхъ соседнихъ съ нею Эстляндіи, Выборгской и Новгородской губерніи. Die Rostpilze (*Uredineen*) des Gouvernements St. Petersburg, der angrenzenden Teile Est- und Finn-

- lands und einiger Gegenden des Gouvernements 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. Va, Pilze III. Leipzig 1914.
- Lepik, E., Fütopatoloogilised märkmed 1. Phytopathologische Notizen 1. 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.
- Liro, J. Ivar, Uredineae Fennicae. Bidrag till Kännedom af Finlands Natur och Folk LXV, 7, Helsingfors 1908.
- Minkevičius, A. Fungi parasitici, fasc. I. Kaunas 1935.
- 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.
- Poeeverlein, 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 ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica. Vol. I: Genus Puccinia, 1904; vol. II: Genus Uromyces, 1910; vol. III: Pucciniaeceae, 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 Oesël. Hedwigia, Bd. 40, 1903, p. 76—117.

101. **Chrysomyxa ledi** de Bary (1879). — Kuuse-okka-rooste.

Sydow (1915) Monogr. Ured. III, p. 504; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 710; Dietrich (1856) p. 281, Cent. VI, 9 (sub *Uredo Ledi* Alb. A. Schw.); Bucholtz (1916) p. 17; Treboux (1912) p. 94.

Matrix: *Ledum palustre* L., in foliis vivis, saepe.

Ruhnu (Runõ) insula (Emoc), Keloskiarre, in silvis paludosis.

15. VI 1934.

leg. E. Lepik.

Nota. Ein Frühjahrsausbruch auf den vorjährigen überwinterten Blättern.

- *102. **Coleosporium campanulae** (Pers.) Lév. (1847). — Kellukate põisrooste.

Sydow (1915) Monogr. Ured. III, p. 628; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 738; Dietrich (1856) p. 281 (sub *Uredo Campanularum* Pers.); Vestergren (1903) p. 84; Bucholtz (1916) p. 18; Treboux (1912) p. 94.

Matrix: *Campanula latifolia* L., stat. uredosp.

Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis Tartuensis.

VII—IX 1935.

leg. E. Lepik.

Nota. Bis jetzt in Estland gefunden auf: *Campanula glomerata*, *C. rapunculoides*, *C. Trachelium*, *C. patula*, *C. rotundifolia* und *C. Speculum* Wahlb. (an letzter Stelle von Dietrich).

103. **Coleosporium campanulae** (Pers.) Lév. (1847). — Kellukate põisrooste. Lit. vide Nr. 102.

Matrix: *Campanula rotundifolia* L., stat. uredosp.

Tartumaa (Emed), in collibus siccis ad villam Annemõis prope urbem Tartu.

4. VIII 1935.

leg. E. Lepik.

Nota. Vide Nr. 102.

104. **Coleosporium inulae** Rabenhorst (1851). — Vaagi põisrooste.

Sydow (1915) Monogr. Ured. III, p. 609; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 744; Dietrich (1856) p. 282, Cent. IV, 9 (sub *Uredo Inulae sp. nov.*), (1859) p. 492; Treboux (1912) p. 94.

Matrix: *Inula helenium* L., stat. uredosp., in foliis vivis. Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis Tartuensis.

16. VIII 1935.

leg. E. Lepik.

Nota. Der Pilz ist bisher nur einmal auf *Inula helenium* von O. Treboux (l. c.) in Tori bei Pärnu gefunden worden. Bei Dietrich (Cent. IV, 9) ist als Wirtspflanze *Inula salicinum* angegeben.

*105. **Cronartium flaccidum** (Alb. et Schw.) Winter (1881). — Pojengi viltrooste.

[= *Cr. asclepiadeum* (Willd.) Fries.] Sydow (1915) Monogr. Ured. III, p. 560; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 723; Lepik (1934) Fungi eston. exsicc. II, Nr. 52.

Matrix: *Paeonia anomala* L., stat. teleutosp., in foliis vivis. Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis Tartuensis.

19. IX 1935.

leg. E. Lepik.

106. **Hyalospora polypodii** P. Magn. (1901). — Põisjaladrooste.

Sydow (1915) Monogr. Ured. III, p. 496; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 859; Dietrich (1856) p. 280 (sub *Rubigo Filicum* Klotzsch), Cent. VI, 6; Vestergren (1903) p. 94 (sub *Pucciniastrum Polypodii* Diet.).

Matrix: *Cystopteris fragilis* Bernh., stat. uredosp. Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis Tartuensis.

VI — VII 1935.

leg. E. Lepik.

Nota. Dieser Pilz ist bisher in Westestland (Einf) und in Saaremaa auf Oesel (Emoc) gefunden worden.

107. **Melampsora helioscopiae** Winter (1881). — Piimalille pigirooste.

Sydow (1915) Monogr. Ured. III, p. 377; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 808; Ed. Fischer (1904) Ured. d. Schweiz p. 508, pr. p.; Dietrich (1856) p. 278, Cent. I, 10 (sub *Uredo scutellata* Pers.), p. 280, Cent. II, 6 (sub *Uredo Euphorbiae* Pers.).

Matrix: *Euphorbia helioscopia* L., soris uredosporiferis cum paraphysibus capitalis et teleutosp. (raro!), in foliis caulibusque vivis. In agris et hortis, saepe.

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

14. X 1933.

leg. E. Lepik.

Nota. Diese Form, sensu stricto nach W. Müller, repräsentiert in Estland den häufigsten Rostpilz auf Euphorbiaarten.

108. **Phragmidium Andersoni Shear (1902). — Põõsamarana tõlvrooste.

Sydow (1915) Monogr. Ured. III, p. 104; Smarods (1933) Fungi Latvici exsicc. VI, Nr. 262.

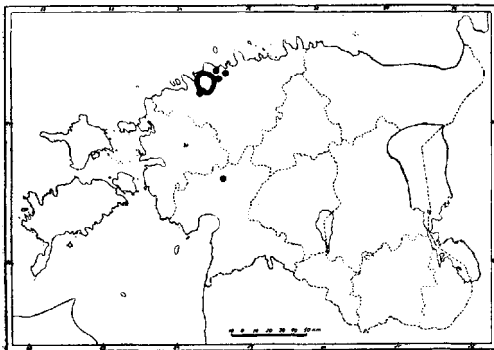
Matrix: *Potentilla fruticosa* L., stat. uredosp. et teleutosp., cum *Darluca filo*, in foliis vivis.

Harjumaa (Emb), Harku prope urbem Tallinn.

15. IX 1935.

leg. Hugo Salasoo.

det. E. Lepik.



Die Verbreitung von *Potentilla fruticosa* in Estland.

Nota. Dieser Pilz war bisher in Nordamerika, Kanada und Schweden bekannt (vgl. Sydow, l. c.). Vor einigen Jahren hat J. Smarods (l. c.) ihn in Lettland entdeckt. In Estland kommt er zusammen mit seiner Wirtspflanze auf einzelnen, ziemlich grossen Flecken zwischen Keila und Harku bei der Stadt Tallinn vor und ist hier als eine Reliktpflanze zu betrachten. (E. Lepik).

109. **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, p. 58; Vestergren (1903)
p. 86; Treboux (1912) p. 95; Bucholtz (1916)
p. 17.

Matrix: *Potentilla argentea* L., stat. uredosp. et teleu-
tosp., in foliis vivis.

Tartumaa (Emed), in agris Jumisaaremägi (Annemõis)
prope urbem Tartu.

16. IX 1934.

leg. E. Lepik.

Nota. Dieser Pilz auf *Potentilla argentea* kommt in Estland häufig vor und ist früher von Dietrich, Vestergren, Treboux und Bucholtz (auf *Potentilla minor*) beobachtet worden.

110. **Puccinia aecidii-leucanthemi** Ed. Fischer (1898). —
Jaanikakra-rooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 663; Ed. Fischer
Ured. d. Schweiz (1904) p. 277; Vestergren (1903)
p. 87; Bucholtz (1905) p. 13, (1916) p. 12; Aref-
jew (1917) p. 67.

Matrix: *Chrysanthemum leucanthemum* L. (*Leucanthe-
mum vulgare* Lam.), stat. aecidiosp., in foliis vivis.

Saaremaa (Oesilia) insula (Emoc), Kaarma prope
urbem Kuresaare, in pratis, saepe.

21. VI 1934.

leg. E. Lepik.

Nota. Die Aecidien auf *Chrysanth. leucanth.* sind nur stellenweise auf Laubwiesen zu finden (bis jetzt auf Saaremaa, in Pala und bei Rakvere). An diesen Stellen kommt der Pilz massenhaft vor, an anderen Stellen fehlt er vollständig, obwohl sein Wirt zu den häufigsten Pflanzen Estlands gehört.

- **111. **Puccinia Andersoni** B. et Br. (1875). — Villohakka-
rooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 58.

Matrix: *Cirsium heterophyllum* (L.) All., stat. teleuto-
spor., in foliis vivis.

Tartumaa (Emed), in silvis Mudaniku (Ilmatsalu) prope urbem Tartu.

25. VII 1934.

leg. E. Lepik.

Nota. Dieser Pilz wird in der Literatur gewöhnlich als *Puccinia cnici-oleracei* Pers. angegeben; H. Sydow (in litt.) ist aber der Meinung, dass man *Puccinia Andersoni* und *Puccinia cnici-oleracei* auseinanderhalten solle.

112. **Puccinia bardanae** Corda (1846). — Takja-rooste. Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 113; Dietrich (1856) p. 289, 491; Cent. I, 53 et Cent. VIII, 10; Gobi (1892) p. 84.

Matrix: *Arctium majus* Bernh. (= *Lappa major* Gaertn.), stat. uredosp. et teleutosp., in foliis vivis. Tartumaa (Emed), in horto botanico Univ. Tartuensis. 9. X 1934.

leg. E. Lepik.

Nota. *Puccinia bardanae* ist in Estland ziemlich verbreitet, tritt aber nie massenhaft auf. Auf *Arctium majus* ist sie bisher nur von Gobi in Nord-estland beobachtet worden. Ausserdem hat man sie noch auf *Arctium tomentosum* Hill gesehen.

113. **Puccinia Baryi** (Berk. et Br.) Winter (1884). — Aruluste-rooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 737; Liro (1908) Ured. Fennicae p. 175; Bucholtz (1905) p. 20, (1916) p. 12; Arefjew (1917) p. 96.

Matrix: *Brachypodium pinnatum* P. B., stat. uredosp. et teleutosp., in foliis vivis, raro.

Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis Tartuensis.

VII—IX 1935.

leg. E. Lepik.

114. **Puccinia bistortae** (Str.) DC. (1815). — Ussitatra-rooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 571; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 338; Dietrich (1856, 1859) p. 288, 491, 495 (sub *Puccinia Polygonarum*

Schlecht d) *vivipari* Dietr., *Uredo bistortarum* DC.), Cent. IX, 3, 30; Bucholtz (1905) p. 29 (sub *Puccinia bistortae*); Treboux (1912) p. 96 (sub *Puccinia bistortae*).

Matrix: *Polygonum bistorta* L., stat. uredosp. et teleutosp., in foliis, petiolis caulibusque; non raro.

Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis Tartuensis.

6. IX 1934.

leg. E. Lepik.

115. **Puccinia bistortae** (Str.) DC. (1815). — Ussitatra-rooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 571; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 338; Dietrich (1856) p. 288, 491, 495, Cent. IX, 3, 30; Bucholtz (1905) p. 29.

Matrix: *Polygonum viviparum* L., stat. uredosp. et teleutosp., in foliis vivis.

Virumaa (Esup), Pajusti prope urbem Rakvere, in querceto, saepe.

28. VI 1934.

leg. R. Toomre.

116. **Puccinia brunellarum-moliniae** Cruchet (1906). — Käbiheina-rooste.

Ed. Fischer (1904) Ured. d. Schweiz p. 552; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 474; Liro (1908) Ured. Fenn. p. 178; Vestergren (1903) p. 84.

Matrix: *Brunella vulgaris* L., stat. aecidiosp., in foliis vivis.

Saaremaa (Oesilia) insula (Emoc), Loodemets prope urbem Kuressaare.

20. VI 1934.

leg. E. Lepik.

Nota. *Pucc. brun.-mol.* ist in Estland nicht gemein, obwohl die beiden Wirtspflanzen (*Brunella vulgaris* und *Molinia coerulea*) sehr verbreitet sind. Die Aecidien sind früher nur einmal von Vestergren (l. c.), ebenfalls auf der Insel Saaremaa, gefunden worden.

117. **Puccinia centaureae-caricis** Tranzschel. — Tarna-
rooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 660; Klebahn
(1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 516; Liro (1908)
Ured. Fenn. p. 205; Dietrich (1856) p. 284 (sub
Aecidium rubellum), Cent. II, 30; Vestergren (1903)
p. 93; Bucholtz (1916) p. 13; Treboux (1912)
p. 98.

Matrix: *Centaurea jacea* L., stat. aecidiosp., in foliis
vivis, copiose.

Saaremaa (Oesilia) insula (Emoc), in pratis Kasti
et Murratsi prope urbem Kuressaare.

16. VI 1935.

leg. E. Lepik.

Nota. Dieser Pilz ist für die Strandwiesen der Insel Saaremaa (Ösel) charakteristisch. Die Aecidien auf *Centaurea jacea* sind früher auf der Insel Saaremaa von Dietrich, Vestergren und Bucholtz mehrmals gefunden worden. Besonders massenhaft werden die beiden Wirtspflanzen (*Centaurea jacea* und *Carex montana*) auf denjenigen Wiesen vom Pilz befallen, wo beide Wirtspflanzen nebeneinander wachsen. Auf dem Festlande dagegen fehlen die Aecidien auf *Centaurea jacea* fast vollständig. Sie sind hier nur einmal bei Pärnu von Treboux beobachtet worden.

*118. **Puccinia coronata** Corda (1837). — Kroonjas-
rooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 699; Klebahn
(1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 630; Liro (1908)
Ured. Fenn. p. 115.

Matrix: *Cinna latifolia* (Trev.) Grieseb. (= *Cinna
pendula* Trev.), stat. uredosp. (et teleutosp.), in foliis
vivis.

Tartumaa (Eor), in silva Universitatis Tartuensis in
Kastre-Peravalla, quadr. Nr. 15.

26. VII 1935.

leg. E. Lepik.

Nota. *Pucc. coronata* auf *Cinna latifolia* ist (nach Seymour, Host Index, 1929) in Nordamerika beobachtet worden; in Europa hingegen hat man, der mir bekannten Literatur nach zu urteilen, diese Wirtspflanze des genannten Pilzes nicht gekannt. Die Uredosporen sind rundlich-oval, 15–24 μ im Durchmesser. An den obengenannten Fundorten wächst *Cinna latifolia* in der Nähe von *Rhamnus frangula*; diese letztere war im Jahre 1935 stark von Aecidien bedeckt.

119. **Puccinia crepidis** Schroeter (1889). — Unditubaka rooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 64; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 397; Dietrich (1856, 1859) p. 284, 494, Cent. IV, 17, VIII, 21 (sub *Aecidium cichoracearum* DC. b) *crepidis* Dietr.), p. 288, 496, Cent. VIII, 25 (sub *Puccinia compositarum* Schlecht); Vestergren (1903) p. 89; Bucholtz (1905) p. 47, (1916) p. 13; Treboux (1912) p. 97.

Matrix: *Crepis tectorum* L., stat. aecidiosp. et uredosp., in foliis caulibusque vivis, saepe.

Ruhnu (Runö) insula (Emoc), in agris prope Rings-Udden.

18. VI 1934.

leg. E. Lepik.

Nota. Dieser Rostpilz ist in Estland ziemlich verbreitet und verursacht stellenweise Masseninfektionen.

120. **Puccinia dioicae** P. Magn. (1877). — Kahekojane rooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 653; Dietrich (1856) p. 284; Vestergren (1903) p. 89; Bucholtz (1905) p. 119, (1916) p. 13; Treboux (1912) p. 97; Ferle (1912) p. 104; Arefjew (1917) p. 70.

Matrix: *Cirsium heterophyllum* All., stat. aecidiosp. Tartumaa (Emed), Jõgeva, in colle „Metsamägi“ prope vicum Väljaotsa.

24. VI 1930.

leg. E. Lepik.

121. **Puccinia dioicae** P. Magn. (1877). — Kahekojane rooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 653; Dietrich (1856) p. 284; Vestergren (1903) p. 89; Bucholtz (1905) p. 11, (1916) p. 13; Treboux (1912) p. 97; Ferle (1912) p. 104; Arefjew (1917) p. 70.

Matrix: *Cirsium olearaceum* Scop., stat. aecidiosp., in foliis vivis, saepe.

Tartumaa (Emed), Jõgeva, in colle „Metsamägi“ prope vicum Väljaotsa.

24. VI 1930.

leg. E. Lepik.

122. **Puccinia dioicae** P. Magn. (1877). — Kahekojane rooste. Lit. vide Nr. 121.

Matrix: *Cirsium palustre* L., stat. aecidiosp.

Tartumaa (Emed), Jõgeva, in colle „Kerstussaareküngas“ prope vicum Väljaotsa.

24. VI 1930.

leg. E. Lepik.

123. **Puccinia galii** (Pers.) Winter (1884) (= *Puccinia punctata* Linkv.). — Madara rooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 213; Klebahn

(1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 563; Dietrich

(1856, 1859) p. 280, 284, 289, 494, Cent. I, 37, 49, IX,

23; Vestergren (1903) p. 89; Bucholtz (1905)

p. 44; Treboux (1912) p. 98.

Matrix: *Galium mollugo* L., stat. uredosp. et teleutosp., in foliis caulibusque vivis, saepe.

Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis Tartuensis.

6. IX 1934.

leg. E. Lepik.

124. **Puccinia galii** (Pers.) Winter (1884) (= *Puccinia punctata* Link). — Madara-rooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 213; Klebahn

(1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 563; Dietrich

(1856, 1859) p. 280, 284, 289, 494, Cent. I, 37, 49, IX,

23 (sub *Aecidium galii* auct., *Pucc. galii* Schw., *P.*

galiorum Lk., *Uredo Galii* Rabh.); Vestergren

(1903) p. 89; Bucholtz (1905) p. 44; Treboux

(1912) p. 98.

Matrix: *Galium verum* L., stat. aecidiosp.

Saaremaa (Oesilia) insula (Emoc), in pratis insulae

Vesiloo prope Vilsandi, saepe.

17. VI 1935.

leg. E. Lepik.

125. **Puccinia glechomatis** DC. (1808). — Kassirattarooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 277; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 554; Dietrich (1856) p. 279, 288, Cent. I, 50, IV, 10 [sub *Uredo Glechomatis* Dietrich (sp. nov.) et *Puccinia glechomatis* DC.]; Gobi (1892) p. 77 (sub *Pucc. verrucosa* LK.); Bucholtz (1905) p. 42; Treboux (1912) p. 97.

Matrix: *Glechoma hederacea* L., soris teleutosporiferis, in foliis, petiolis caulibusque vivis, non saepe.

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

22. X 1933.

leg. E. Lepik.

Nota. Der Pilz kommt in Estland nicht häufig vor. Dietrich (l. c. p. 279) hat auch Uredosporen gefunden, was von Bucholtz (l. c. p. 42) bestätigt wird.

*126. **Puccinia graminis** Pers. — Kõrrerooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 692; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 451; Dietrich (1858) p. 286, 287; Gobi (1890) p. 90; Vestergren (1903) p. 89; Bucholtz (1905) p. 14, (1916) p. 13; Treboux (1912) p. 97; Lepik (1934) Fg. est. exsicc. II, Nr. 65—68.

Matrix: ***Alopecurus antarcticus*** Wahl (test.: C. Skottsberg, Göteborg), nov. hosp.; stat. uredosp. et teleutospor., in culmis, foliis et vaginis.

Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis Tartuensis.

11. X 1934.

leg. E. Lepik.

Nota. *Alopecurus antarcticus* stammt aus Patagonien und wird seit Jahrzehnten im Botanischen Garten der Universität Tartu kultiviert. Die Pflanze ist hier vollkommen winterhart und vermehrt sich vegetativ durch Ausläufer, blüht aber spärlich. Nach C. Skottsberg (in litt.) ist diese Pflanze in den letzten Jahren mit Schafswolle aus Patagonien in die europäischen Staaten, darunter auch nach Schweden, eingeführt worden. In Estland ist sie für *Puccinia graminis* empfänglich und dürfte also für diesen Pilz eine neue Wirtspflanze (nov. hosp.) darstellen.

127. **Puccinia littoralis** Rostrup (1876) [= *Pucc. junci* (Strauss) Wint.j. — Piimohaka lajurooste. Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 642; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 443; Bucholtz (1916) p. 14; Treboux (1912) p. 97. Matrix: *Sonchus arvensis* L. var. *maritimus* Wahlb., aecidiis, in foliis vivis, saepe. Ruhnū (Runö) insula (Emoc), in pratis litoralibus prope Holma. 19. VI 1934.

leg. E. Lepik.

Nota. Die Masseninfektionen von *Sonchus arvensis* kommen im Küstengebiet in sehr grosser Zahl vor. Die Uredo- und Teleutosporen sind einmal von Treboux (l. c.) bei Pärnu gefunden worden.

- *128. **Puccinia lolii** Niels. (*Pucc. coronifera* Kleb.) (1875). — Kroonrooste. Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 704; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 635; Arefjew (1917) p. 85. Matrix: *Sesleria coerulea* (L.) Scop. subsp. *uliginosa* Ard., stat. uredosp. et teleutosp. Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis Tartuensis. VII—IX 1935.

leg. E. Lepik.

Nota. Die Wirtspflanze, *Sesleria coerulea* subsp. *uliginosa*, stammt aus der Tschechoslowakei und wurde vor einigen Jahren im Botanischen Garten der Univ. Tartu angepflanzt. Wahrscheinlich ist der Pilz ebenfalls aus der Tschechoslowakei zusammen mit seinem Wirt eingeführt worden, weil alle anderen *Sesleria*-Arten, auch die aus Estland stammende subsp. *uliginosa*, bisher nicht vom Rost befallen werden. Ausserdem hat aber Arefjew (l. c.) früher *Puccinia lolii* auf *Sesleria coerulea* in der Umgebung von Tartu gefunden.

- *129. **Puccinia menthae** Pers. (1801). — Mündi-rooste. Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 282; Vestergren (1903) p. 90; Bucholtz (1905) p. 43, (1916) p. 14; Lepik (1934) Fg. eston. exsicc. II, Nr. 80. Matrix: *Mentha aquatica* L., stat. uredosp. et teleutosp., in foliis et caulibus vivis.

Tartumaa (Emed), Kvistental, ad flumen Emajõgi prope urbem Tartu.

8. IX 1935.

leg. E. Lepik.

Nota. Vide notam Nr. 80, fasc. II (1934).

- *130. **Puccinia menthae** Pers. (1801). — Mündi-rooste. Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 282; Bucholtz (1905) p. 43, (1916) p. 14; Vestergren (1903) p. 90; Lepik (1934) Fg. est. exsicc. II, Nr. 80.

Matrix: *Mentha piperita* L., cult., stat. uredosp., in foliis vivis.

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

131. **Puccinia Passerini** Schroeter (1876). — Lina-lehiku-rooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 588; Dietrich (1856) p. 283, 285, 290, 493 (sub *Uredo Thesii* Duby, *Aecidium Thesii* Desv., *Pucc. Thesii* Chaill.), Cent. IV, 20 et VI, 18; Bucholtz (1905) p. 27.

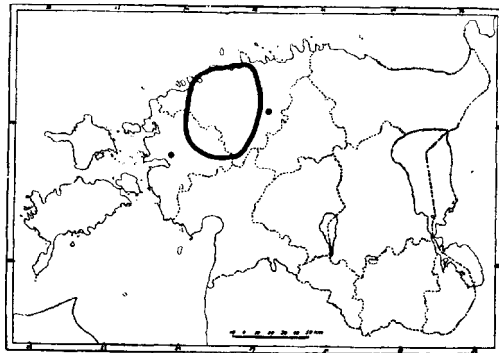
Matrix: *Thesium ebracteatum* Hayne, stat. aecidiosp., in foliis caulibusque vivis.

Harjumaa (Einf), distr. Tuhala, in collibus, lapidibus, silvis ad vicum Visja prope Tammiku, saepe.

27. V 1934.

leg. E. Lepik.

Nota. *Pucc. Passerini* ist in Nordwestestland (Harjumaa) sehr verbreitet und schon seit Dietrich (1856) bekannt gewesen. Sie fehlt aber in den übrigen Teilen Estlands. Die älteste Angabe über diesen Pilz findet sich im Herbarium der Phytopathol. Versuchsstation, wo sich ein von F. J. Wiedemann ungefähr im Jahre 1852 bei Tallinn (Reval) eingesammeltes Exemplar befindet. Dieses Exemplar wurde von Konservator K. Eichwald im Herbar von Pansch entdeckt.



Die Verbreitung von *Thesium ebracteatum* in Estland.

132. **Puccinia petroselini** (DC.) Lindroth (1902). — Koerputke-rooste.
 Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 399; Dietrich (1856) p. 279, 289; Vestergren (1903) p. 88 (sub *Puccinia bullata*).
 Matrix: *Aethusa cynapium* L., stat. uredosp. et teleutosp., in foliis vivis, non saepe.
 Tartumaa (Emed), in hortis ad urbem Tartu.
 1. IX 1932.
 leg. E. Lepik.
133. **Puccinia phragmitis** (Schum.) Koern (1876). — Roo-rooste.
 Sydow (1914) Monogr. Ured. I, p. 787; Ed. Fischer (1904) Ured. d. Schweiz p. 250; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 467; Liro (1908) Ured. Fenn. p. 129; Dietrich (1856, 1859) p. 287, 494; Vestergren (1903) p. 91; Bucholtz (1905) p. 23, (1916) p. 15; Arefjew (1917) p. 105; Treboux (1912) p. 97; Lepik (1934) Fungi eston. exsicc. II, Nr. 81.
 Matrix: *Rumex crispus* L., stat. aecidiosp.
 Saaremaa (Oesilia) insula (Emoc), in pratis litoralibus prope urbem Kuressaare, gregarie.
 12. VI 1935.
 leg. E. Lepik.

Nota. *Pucc. phragmitis* ist über ganz Estland weit verbreitet und seine Hauptwirte sind hier *Rumex aquaticus* L. (für die Aecidien) und *Phragmites communis* Trin. (für die Uredo- und Teleutosporen). Die beiden Hauptwirte wachsen meistens nebeneinander, in der Nähe von Gewässern. *Rumex crispus* L. ist in Estland viel häufiger als *Rumex aquaticus* L. und kommt auf Kulturböden oft sogar massenhaft vor, trägt aber für gewöhnlich keine Aecidien und ist hier für *Pucc. phragmites* nur als Nebenwirt anzusehen. Den einzigen bisher bekannten Fundort für Aecidien auf *Rumex crispus* bildet der oben genannte bei der Stadt Kuressaare auf der Insel Saaremaa auf einer Strandwiese, wo nämlich *Rumex crispus* und *Phragmites communis* nebeneinander wachsen. Dieser Aecidienfundort ist schon seit dem Jahre 1903 durch Vestergren bekannt geworden und ist auch jetzt durch massenhafte Verbreitung der Aecidien auf *Rumex crispus* gekennzeichnet.

134. **Puccinia poarum** Niels. (1877). — Nurmiku-rooste.
 Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 795; Klebahn (1914)

Krypt. Mark Brandb. Va, p. 609; Dietrich (1856, 1859) p. 284, 493, Cent. I, 24 (sub *Aecidium compositarum* Mart. *Tussilaginis* Pers.); Gobi (1892) p. 91; Bucholtz (1905) p. 24, (1916) p. 15; Treboux (1912) p. 98.

Matrix: *Tussilago farfara* L., stat. aecidiosp., in foliis vivis, saepe.

Ruhnu (Runö) insula (Emoc), in pratis litoralibus prope Nordkeld.

17. VI 1934.

leg. E. Lepik.

Nota. *Pucc. poarum* ist über ganz Estland sehr verbreitet und verursacht oft Masseninfektionen auf *Tussilago farfara*. Uredo- und Teleutosporen sind bisher gefunden worden auf: *Poa annua* L., *P. compressa* L., *P. nemoralis* L., *P. palustris* L., *P. pratensis* L. und *P. trivialis* L.

135. **Puccinia pratensis Blytt (1896). — Aaskaera-rooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 733; Klebahn (1914) p. 313; Arefjew (1917) p. 96.

Matrix: *Avena pratensis* L., stat. uredosp., in foliis vivis et hypophyllis.

Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis Tartuensis.

6. IX 1934.

leg. E. Lepik.

Nota. Der Pilz scheint in Estland selten zu sein, vielleicht ist er jedoch bloss von den älteren Autoren übersehen worden. In Lettland ist er einmal (II) bei Wolmar (vgl. Arefjew, l. c.) von O. Eckmann gefunden worden. Bei Sydow (l. c.) und Klebahn (l. c.) wird er nur für Schweden und Norwegen angegeben.

136. **Puccinia pruni-spinosae** Pers. (1801). — Ploomirooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I p. 484; Dietrich (1856) p. 285, 289, Cent. I, 51, IV, 19; Bucholtz (1905) p. 34, (1916) p. 15, Fungi Ross. exsicc. XII, 581.

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

Tartumaa (Emed), Jõgeva, in vico Väljaotsa, in hortis, saepe.

14. X 1934.

leg. E. Lepik.

*137. **Puccinia suaveolens** (Pers.) Rostr. (1874). — Ohaka-rooste.

Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 53 (*Pucc. obtegens*); Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 404; Dietrich (1856) p. 279, Cent. IV, 12 (sub *Uredo flosculosorum* Alb. et Schw. pr. p.); Vestergren (1903) p. 88; Bucholtz (1905) p. 46, (1916) p. 16; Treboux (1912) p. 98.

Matrix: *Cirsium arvense* (L.) Scop. var. *horridum* Koch, pycnidiiis et uredosp., in foliis caulibusque vivis, saepe. Ruhnū (Runö) insula (Emoc), in agris et dunis prope Haubjerre et Stacknäs.

16. VI 1934.

leg. E. Lepik.

Nota. Dieser Rostpilz ist in Estland auf *Cirsium arvense* überall weitverbreitet und geht auf var. *horridum* über.

*138. **Pucciniastrum epilobii** Otth. (1861). — Pajulille-rooste.

Sydow (1915) Monogr. Ured. III, p. 444; Dietrich (1856) p. 280 (sub *Uredo Epilobii* DC.), Cent. II, 23; Treboux (1912) p. 95 (sub *Melampsora epilobii*).

Matrix: *Epilobium hirsutum* L., stat. uredosp., in foliis caulibusque vivis.

Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis Tartuensis.

9. X 1935.

leg. E. Lepik.

Nota. Dieser Pilz geht auf *Oenothera acaulis* Cav. über: vgl. Nota zu Nr. 139.

*139. **Pucciniastrum epilobii** Otth. (1861). — Kuninga-kepi-rooste.

Sydow (1915) Monogr. Ured. III, p. 444; Dietrich

(1856) p. 280 (sub *Uredo Epilobii* DC.), Cent. II, 23;
Treboux (1912) p. 95 (sub *Melampsora epilobii*).

Matrix: **Oenothera acaulis** Cavanilles in: Icones et
descriptiones plantarum, quae aut sponte in Hispania
crescunt, aut in hortis hospitantur, Matrivi 1797, t. IV,
p. 68, tab. 399. Stat. uredosp., in foliis caulibusque
vivis.

Tartumaa (Emed), in horto botanico Universitatis
Tartuensis.

7. XI 1934.

leg. E. Lepik.

det. H. Sydow.

Nota. Auf *Oenothera*-Arten war bisher in Europa kein Rostpilz bekannt. Auf *Oenothera acaulis* Cav. ist auch in deren Heimat (Nordamerika) kein Rostpilz gesehen worden. Unsere Wirtspflanze stammt aus Nordamerika und wurde im Botanischen Garten der Universität Tartu aus Samen aufgezogen. Sie ist hier winterfest und hat schon einige Jahre hier gut überstanden. Der Rostpilz wurde zuerst im Herbst 1934 auf Blättern in Tartu beobachtet. Es waren bloss Uredosporen, die von H. Sydow *Pucciniastrum epilobii* O t t h. zugeschrieben wurden. Die Teleutosporen hatten sich bis zum Spätherbst des Jahres 1934, ebenso im Jahre 1935 nicht entwickelt. Die im Jahre 1935 in Raadimõis (bei Tartu) ausgeführten Infektionsversuche mit Uredosporen von *Epilobium hirsutum*, die auf junge Blätter von *Oenothera acaulis* übertragen wurden, sind sämtlich positiv ausgefallen.

140. **Pucciniastrum padi** (Kunze et Schmidt) Dietel
(1898). — Kuuse käbirooste.

Sydow (1915) Monogr. Ured. III, p. 459; Liro (1908)

Ured. Fennicae p. 503, Mycotheca Fenn., fasc. 6, Nr. 277.

Matrix: *Picea excelsa* L.; aecidiis, in squamis strobilorum, saepe.

Tartumaa (Emed), in silva Vasula prope urbem Tartu.

12. IV 1936.

leg. E. Lepik.

141. **Pucciniastrum padi** (Kunze et Schmidt) Dietel
(1898). Lit. vide Nr. 140.

Matrix: *Prunus padus* L., stat. uredosp. et teleutosp.,
in foliis vivis, saepe.

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

19. IX 1931.

leg. E. Lepik.

- **142. **Uromyces cristatus** Schroet. et Niessl (1877). —
Tõrvalille-rooste.
Sydow (1910) Monogr. Ured. II, p. 222; Klebahn
(1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 248; Arefjew
(1916) p. 143.
Matrix: *Viscaria vulgaris* Roehl. (= *V. viscosa* Asch.),
stat. uredosp., non saepe.
Tartumaa (Emed), in colle humido „Vedu“ prope
urbem Tartu.
19. VII 1935.
leg. E. Lepik.

Nota. Der Pilz ist im allgemeinen selten zu finden, obwohl die Wirtspflanze in Estland ganz allgemein verbreitet ist.

143. **Uromyces fabae** (Pers.) de Bary (1863) f. sp. *craccae*
Ed. Fischer. — Hiireherne-rooste.
Sydow (1910) Monogr. Ured. II, p. 103; Klebahn
(1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 276; Dietrich
(1856) p. 278, 280, 286, 290, Cent. I, 4. 14, II, 13, 15,
IV, 4, VI, 19 (sub *Aecidium Leguminosarum* DC. *Orobi*
verni Rabh., *Uredo Leguminosarum* Rabh. *fabarum*
Rabh., *Uredo neglecta* Dietrich, *Uromyces apiculata*
Strauss, *Puccinia Fabae* Lk.); Treboux (1912)
p. 98; Vestergren (1903) p. 95; Arefjew (1916)
p. 145; Bucholtz (1916) p. 11; Lepik (1934) Fungi
eston. exsicc. II, Nr. 95.
Matrix: *Vicia cracca* L., stat. aecidiosp., in foliis vivis,
saepe.
Ruhnu (Runõ) insula (Emoc), in pratis litoralibus
prope Holma.
19. VI 1934.
leg. E. Lepik.

Nota. Sehr verbreitet, vgl. auch die Note zu Nr. 95, fasc. II (1934).

144. **Uromyces inaequaltus** Lasch. (1859). — Põisrohu-
rooste.
Sydow (1910) Monogr. Ured. II, p. 217; Dietrich
(1856) p. 289, Cent. IV, 28; Treboux (1912) p. 99;
Arefjew (1916) p. 142.

Matrix: *Silene nutans* L., stat. aecidiosp., in foliis vivis.
 Järva maa (Eint), Jäneda-Linnamägi, in collibus.
 11. VII 1934.

leg. E. Lepik.

145. **Uromyces minor** Schroeter (1889). — Ristikurooste.

Sydow (1910) Monogr. Ured. II, p. 134; Dietrich (1856) p. 280, 290, Cent. II, 28, VIII, 26; Vestergren (1903) p. 96; Treboux (1912) p. 99; Gobi (1904) p. 73; Arefjew (1916) p. 149.

Matrix: *Trifolium montanum* L., stat. aecidiospor., in foliis vivis, non saepe.

Tartumaa (Emed), in collibus et lapidibus ad vicum Vasula prope urbem Tartu.

5. VI 1932.

leg. E. Lepik.

146. **Uromyces minor** Schroeter (1889). — Ristikurooste. Lit. vide Nr. 145.

Matrix: *Trifolium montanum* L., stat. uredosp. et teleutosp. (cum aecidiosp.), in foliis vivis.

Tartumaa (Emed), in collibus et lapidibus ad vicum Vasula prope urbem Tartu.

5. IV 1932.

leg. E. Lepik.

147. **Uromyces rumicis** (Schum.) Wint. (1884). — Oblikurooste.

Sydow (1910) Monogr. Ured. II, p. 238; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 211; Dietrich (1859) p. 491 (sub *Uredo rumicum* DC.), Cent. IX, 6; Treboux (1912) p. 99; Gobi et Tranzschel (1892) p. 71; Arefjew (1916) p. 139.

Matrix: *Rumex aquaticus* L., stat. uredosp. et teleutosp., in foliis vivis, non raro.

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

10. IX 1934.

leg. E. Lepik.

- *148. **Uromyces rumicis** (Schum.) Wint. (1884). — Oblika-rooste.
 Sydow (1910) Monogr. Ured. II, p. 238; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 211; Dietrich (1859) p. 491, Cent. IX, 6 (sub *Uredo Rumicis* DC.); Gobi (1892) p. 71; Treboux (1912) p. 99; Arefjew (1916) p. 140.
 Matrix: *Rumex hydrolapathum* Huds., stat. uredosp. et teleutosp., in foliis vivis.
 Tartumaa (Emed), in pratis paludosis Kvistental prope urbem Tartu.
 9. IX 1934.
 leg. E. Lepik.
149. **Uromyces scrophulariae** (DC.) Fuckel (1896). — Sealõuarohu-rooste.
 Sydow (1910) Monogr. Ured. II, p. 27; Klebahn (1914) Krypt. Mark Brandb. Va, p. 295; Vestergren (1903) p. 96; Treboux (1912) p. 99; Arefjew (1916) p. 153.
 Matrix: *Scrophularia nodosa* L., stat. aecidiosp., in foliis caulibusque vivis.
 Saaremaa (Oesilia) insula (Emoc), in pratis prope urbem Kuresaare.
 17. VI 1935.
 leg. E. Lepik.
- **150. **Uropyxis mirabilissima** (Peck) Magnus (= *Puccinia mirabilissima* Peck). — Mahoonia-rooste.
 Sydow (1904) Monogr. Ured. I, p. 844; H. Pöeverlein, Annal. Mycol. **30**, 1932, p. 402—404; Klebahn in Zeitschr. f. Pflanzenkr. **45**, 1935, p. 529—537; Minkevičius (1935) Fungi parasitici, fasc. I, Nr. 16.
 Matrix: *Mahonia aquifolium* Nutt (*Berberis aquifolium* L.), stat. uredosp. et teleutosp., in foliis vivis.
 Tartumaa (Emed), in horto ad villam Raadi prope urbem Tartu.
 16. VII 1935.
 leg. E. Lepik.

Nota. Der aus Amerika eingewanderte und erstmalig von Wilson (1923) in Edinburg gefundene Pilz *Uropyxis mirabilissima* ist in Westeuropa schon weit verbreitet (vgl. Pöe verlein und Klebahn, l. c.). Im Ostbaltikum ist er vor einigen Jahren in Litauen, Lettland und sogar in Finnland entdeckt worden. In Estland kam der Pilz zum erstenmal im Jahre 1934 in Sicht. Ich habe ihn in einer über 20 Jahre alten Mahonia-Anpflanzung in Raadi bei Tartu gefunden; die Uredo- und Teleutosporen waren nur spärlich vorhanden. Im Jahre 1933 waren diese und ebenso auch alle anderen von mir besichtigten Mahonia-Kulturen Estlands frei von diesem Pilz. Im Sommer 1935 waren die Mahonia-Blätter der Kultur in Raadi schon sehr stark vom Pilz befallen, ebenso ist der Pilz auch andernorts in der Umgebung von Tartu aufgetreten (z. B. in Elva, leg. A. Stegman). Bisher war in Estland von Rostpilzen auf Mahonia-Früchten von Zeit zu Zeit nur *Puccinia graminis* in Form von Aecidien hier und da spärlich zu finden.