

Kotimaisia härmäsienilöytöjä sekä tähän astiseta tiedot härmäsienilajien kasvimaakunnittaisesta levinneisyydestä maassamme

Mehltaupilzfunde aus Finnland mit Berücksichtigung der bisherigen Verbreitungssangaben

Erysiphaceae in Fennia inventae et distributio earum hucusque cognita

Aarre Rauhala

Tämä luettelo Suomen härmäsienistä on syntynyt seitsemän vuoden aikana (1950–1956) eri tahoilla maatamme suorittamani mikrosienikeräilytyön tuloksena. Oman koelmani lisäksi olen tarkastanut myös Helsingin Yliopiston kasvitieteellisen museon härmäsienikokoelman sekä löytänyt joitakin härmäsieniesiintymiä museon fanerogaamikokoelmastakin. Sitäpaitsi olen tutustunut myös Helsingin Yliopiston kasvipatologisen laitoksen sienikokoelman Viikissä, Kuopion Luonnon Ystäväin Yhdistyksen kokoelman Kuopion museossa sekä Maatalouskoloaitoksen kasvitautiosaston kokoelman Tikkurilassa. Kii tollisena mainitsen, että Kuopion Luonnon Ystäväin Yhdistys on tukenut keräilytyötäni matka-apurahalla useana kesänä.

Härmäsienten keräilyn ja tutkimuksen alkuunpanijoita maassamme oli professori P. A. Karsten, joka v. 1873 julkaisi ensimmäisen yhtenäisen luettelon Suomessa siihen asti tavatuista härmäsienilajeista. Tämä nimistöltään jo jossain määrin vanhentunut luettelo sisältyy hänen Mycologia Fennica teokseensa toiseen osaan. Esitettyjä lajeja on kaikkiaan 15, joukossa yksi hänen tieteelle uutena löytämänsäkin (*Erysiphe vernalis*). Itse asiassa lajeja on hieman enemmän, sillä hänen on eräissä tapauksissa saman lajiotsakseen alle aikansa tavoin vienyt muotoja, jotka nykyisin käsitetään eri lajeiksi. Ajallisesti pitkä välimatka erottaa Karstenin julkaisun seuraavasta, Lauri E. Karinin tekemästä härmäsieniämme käsittelevästä luettelosta, joka ilmestyi v. 1954: Beiträge zur Kenntnis der Erysiphaceen-Flora Finnlands. Tämä luettelo, joka nimistöllisesti perustuu etupäässä sveitsiläisen S. Blumerin julkaisuun Die Erysiphaceen Mitteleuropas (1933), käyttää 53 härmälajia (+ kaksi *Oidiumia*) ja

n. 180 isäntäkasvilajia. Siinä esitetty löytöpaikkatiedot ovat enimmäkseen maamme lounaisosista. Nyt valmistunut oma luettelioni taas, joka myös nojautuu mainittuun Blumerin teokseen, kartuttaa härmäsienitietouttamme varsinkin Uudenmaan, Hämeen ja Savon osalta. Härmäsienilajeja on 54 (+ 7 *Oidiumia*), ja isäntäkasveja on kertynyt n. 210. Milloin sieninäytteet ovat sisältäneet kotelorakkoja, on se erikseen mainittu (per. = perithecia); sen sijaan en ole pitänyt tarpeellisena merkitä näkyviin konidiomuodon esiintymistä, se kun on härmillä perin tavallinen ja koteloitiötä yleisempi itiölaji. Karin edellämainittuun teokseen on tekstissä usein viitattu käyttämällä tekijän nimen alkukirjainta. Helsingin Yliopiston kasvitieteellisen museon putkilokasvikokoelman näytteistä tekemäni sienilöydöt olen varustanut lyhennysmerkinnällä HpV MF = Herbarium plantarum vascularium Musei Fennici. Omat keräykseni on luettelossa merkity initiaalikirjaimin A.R.

Tarkoituksenani on ollut sekä talletettujen kasvinäytteiden että kirjallisuuden perusteella saada mahdollisimman täydellinen luettelo maassamme tavatuista härmäsienilajeista ja isäntäkasveista ja kokoamalla yhteen tietoja härmäsienten esiintymispaikoista luoda valaistusta niiden levinneisyyteen — kokonaisuudessaan tehtävä, joka vaatii runsaasti työtä ja aikaa. Tiedän hyvin, että tämäkään luettelo ei vielä pysty antamaan tyydyttävää kuvaaa härmäsienilajien levinneisyydestä maassamme ja täydellisiä tietoja niiden lukumäärästä ja esiintymisistä täkäläisillä isäntäkasveilla. Mutta onhan täten ainakin laajennettu pohjaa, jolta on taas helpompi jatkaa härmäsieniemme systematiikan, levinneisyyden ja esiintymisen selvittelyä.

Itä-Fennoskandian kasvimaantieteelliset maakunnat — Die pflanzengeographischen Provinzen Ostfennoskandiens — Provinciae phytogeographicae Fennoscandiae Orientalis

Al	= <i>Alandia</i> , Ahvenanmaa	Li	= <i>Lapponia inarensis</i> , Inarin Lappi
Ab	= <i>Regio aboënsis</i> , Varsinais-Suomi	Ik	= <i>Isthmus karelicus</i> , Karjalan kannas
N	= <i>Nylandia</i> , Uusimaa	Kol	= <i>Karelia olonensis</i> , Aunuksen Karjala
Ka	= <i>Karelia australis</i> , Etelä-Karjala	Ksv	= <i>Karelia svirensis</i> , Syväriin Karjala
St	= Satakunta	Kon	= <i>Karelia onegensis</i> , Äänisen Karjala
Ta	= <i>Tavastia australis</i> , Etelä-Häme	Kton	= <i>Karelia transonegensis</i> , Äänisen takainen Karjala
Sa	= <i>Savonia australis</i> , Etelä-Savo	Kpoc	= <i>Karelia pomorica occidentalis</i> , Länsi-Vienna
Kl	= <i>Karelia ladogensis</i> , Laatokan Karjala	Kpor	= <i>Karelia pomorica orientalis</i> , Itä-Vienna
Oa	= <i>Ostrobothnia australis</i> , Etelä-Pohjanmaa	Kk	= <i>Karelia keretina</i> , Pohjois-Vienna
Tb	= <i>Tavastia borealis</i> , Pohjois-Häme	Lim	= <i>Lapponia Imandrae</i> , Imandran Lappi
Sb	= <i>Savonia borealis</i> , Pohjois-Savo	Lv	= <i>Lapponia Varsugae</i> , Varsugan Lappi
Kb	= <i>Karelia borealis</i> , Pohjois-Karjala	Lp	= <i>Lapponia ponojensis</i> , Ponoin Lappi
Om	= <i>Ostrobothnia media</i> , Keski-Pohjanmaa	Lps	= <i>Lapponia petsamoënsis</i> , Petsamon Lappi
Ok	= <i>Ostrobothnia kajanensis</i> , Kainuu	Lt	= <i>Lapponia tulomensis</i> , Tuloman Lappi
Ob	= <i>Ostrobothnia borealis</i> , Pohjois-Pohjanmaa	Lm	= <i>Lapponia murmanica</i> , Muurmanin Lappi
Ks	= Kuusamo		
Lk	= <i>Lapponia kemensis</i> , Kemin Lappi		
Le	= <i>Lapponia enontekiensis</i> , Enontekiön Lappi		

Lajiluettelo — Artenverzeichnis — Enumeratio specierum

1. *Erysiphe aquilegiae* DC. Al-N, St-Sa, Sb, (Kol).
Actaea spicata L. Ab. (K).
Aquilegia spp. (incl. *A. vulgaris* L.). Al, Ab. (K).
N. Elimäki, Mustila (*A. vulg.*, per.) 1. IX. 1908
C. G. Tigerstedt; Pornainen (*A. vulg.*) 18. VII.
1915 T. Putkonen; Porvoo (per.) —. VIII. 1921
W. Nyberg; paroecia Porvoo, Vessö, Solbacken
(per.) 9. VIII. 1931 W. Nyberg. Ta. (K); Asikkala,
Urajärvi (*A. vulg.*, per.) 7. IX. 1954 A. R.; Tyr-
vääntö, Lepaa (*A. vulg.*, per.) 15. IX. 1930 S. Salmen-
linna. Sb. Kuopio (*A. vulg.*, per.) 27. VIII. 1905
O. Lönnbohm; Savonranta, Vuokala 14. VIII.
1956 A. R.
- Caltha palustris* L. Al, Ab. (K). N. Elimäki, Mus-
tila (per.) 20. VIII. 1908 C. G. Tigerstedt; Porvoo
(per.) —. VIII. 1919 W. Nyberg. St. Pori, Ytyteri
(per.) 24. VIII. 1956 A. R. Ta. Tammela, Mustila
(per.) 28. VIII. 1912 V. A. Seppälä. Sa. Enonkoski,
Jokisivu (per.) 18. VIII. 1956 A. R. Kol. (K).
2. *Erysiphe artemisiae* (Wallr.) Grev. Al-Sa, Oa,
Sb, Kb, Ob, (Kol, Kon).
Artemisia vulgaris L. Al. (K); Maarianhamina,
portus Östra hamnen (per., cum robigine *Puccinia*
absinthii (Hedw. f.) DC.) 19. VIII. 1952 A. R.
Ab. (K); Turku, Kähärinmäki (per.) 28. VIII.
1952 A. R. N. Helsinki, Kaisaniemi (per.) autumno
- 1859 P. A. Karsten, Pitäjänmäki, Tali (per.) 18.
VIII. 1951 A. R., Ruskeasuo (per.) 2. IX. 1956
A. R.; Nurmijärvi, Palojoki (per.) 9. IX. 1951
A. R.; Orimattila, Viljamaa (per.) 18. X. 1954
A. R.; Porvoo (per.) 1911, (per.) —. VIII. 1921,
(per.) 14. IX. 1933 et (per.) 8. et 10. X. 1936
W. Nyberg; paroecia Porvoo, Girsnäs (per.) —.
VIII. 1921 W. Nyberg; Snappertuna, Raasepori
(per.) 21. VIII 1951 A. R. Ka. Hamina (per.) 19.
VIII. 1955 A. R. St. (K). Ta. (K); Asikkala, Anjan-
pelto (per.) 11. X. 1954 A. R., Kurhila (per.) 11.
X. 1954 A. R., Urajärvi (per.) 7. IX. 1954 A. R.,
Vääksy (per.) 8. IX. 1954 A. R.; Heinola (per.)
7. VIII. 1953 A. R., (per. pauca) 2. VII. 1954 et
(per.) 14. VIII. 1954 A. R.; Hollola, Paimela (per.)
11. IX. 1954 A. R.; Koski, vicus sacrarii (per.)
27. IX. 1954 A. R.; Lahti, Kariniemi (per.) 10.
IX. 1954 et (per.) 28. VIII. 1956 A. R.; Lammi,
vicus sacrarii (per.) 26. IX. 1955 A. R.; Messukylä
(per.) —. IX. 1860 P. A. Karsten, (per.) 29. VIII.
1952 A. R.; Nastola, Ususkylä (per.) 9. IX. 1954
A. R.; Padasjoki, Maakeski (per.) 11. X. 1954
A. R.; Riihimäki (per.) 22. VIII. 1954 A. R.;
Tammela, Mustiala (per.) 25? IX. 1865. P. A.
Karsten (comp. KARSTEN 1873, p. 191—2).
Sa. Kouvolan (per.) 6. IX. 1956 A. R.; Mikkeli 17.
VII. 1956 A. R. Oa. (K). Sb. Kuopio (per.) —. X.
1900 et (per.) —. IX. 1903 O. Lönnbohm, (per.)

6. et (per.) 9. VIII. 1956 A. R., Niirala (per.) 14 VIII. 1903 O. Lönnbohm; paroeciaä Pieksmäki, Haapakoski (per.) 2. VIII. 1955 A. R. Kb. Kitee, vicus sacrarii (per.) 14. IX. 1952 A. R.; Tohmajärvi, Kemie (per.) 13. IX. 1952 A. R. Ob. (K); Kemi 24. VII. 1954 A. R.; Rovaniemi 24. VII. 1954 A. R. Kol, Kon. (K).
3. *Erysiphe cichoriacearum* DC. Al-Sa, Oa, Ob, Lk-Li, (Lps.).
- Achillea millefolium* L. Al. (K); Maarianhamina, Östra hamnen 19. VIII. 1952 A. R.
- Achillea ptarmica* L. Al, Ab. (K).
- Aster Novi-Belgii* L. Ab. (K).
- Aster salignus* Willd. Ab. (K).
- Carduus crispus* L. Ab. (K).
- Centaurea jacea* L. Ab. (K). Sa. Kouvolan 6. IX. 1956 A. R.
- Centaurea phrygia* L. Ta. Lahti, Kariniemi 28. VIII. 1956 A. R.
- Centaurea scabiosa* L. Kon. (K).
- Chrysanthemum vulgare* (L.) Bernh. Al, Ab. (K). N. (K); Porvoo 1921 W. Nyberg. St. (K). Ta. Lahti, Kariniemi 28. VIII. 1956 A. R. Sa. (K). Ob. (K).
- Cirsium heterophyllum* (L.) Hill. Al, Ab. (K). N. Espoo, Järvikylä (per.) 19. VIII. 1951 A. R.; Kauniainen —. VI. 1921 et (per.) 10. IX. 1938 W. Nyberg; Sipo, Märtensby (per.) 20. IX. 1908 C. G. Tigerstedt. St. (K); Rauma 22. VII. 1956 A. R. Ta. (K); Koski, Hyvänneula (per.) 27. IX. 1954 A. R.; Lahti (per.) 1. IX. 1956 A. R. Oa. (K); Kaskinen (per.) 26. VII. 1956 A. R. Ob. (K). Kemi 24. VII. 1954 A. R. Kon. (K).
- Cucumis sativus* L. Ta. Lahti 8. IX. 1956 A. R. (determinatio incerta).
- Cucurbita* sp. Ta. Hollola, Messilä 7. IX. 1956 A. R. (determinatio incerta).
- Gnaphalium norvegicum* Gunn. Lps. (K); Petsamo, Yläluostari (per.) 14. VIII. 1927 E. Häyrén.
- Hieracium* spp. Al. (K). N. Helsinki, Meilahti 2. IX. 1956 A. R. St. (K). Ta. Lahti 1. IX. 1956 A. R. Ob. (K).
- Polemonium campanulatum* (Fr.) Lindb. f. Lk. Kittilä, Tiukkuvuoma 30. VII. 1933 J. I. Liro. Le, Li. (K).
- Polemonium coeruleum* L. Al. Sund (per.) —. VIII. 1923 O. Lönnbohm. Li. Inari, Ivalo (per.) 26. VIII. 1930 J. Eränen.
- Scorzonera humilis* L. Ab. Lohja, Jalassaari (per.) 2. VIII. 1917 A. Rainio (Vrt. K.).
- Solidago virga-aurea* L. N. Tikkurila 25. VIII. 1925 A. Hilli. Ka. Kotka, Hovinsaari 20. VIII. 1955 A. R. Ta. (K); Lahti, Kariniemi 1. IX. 1956 et ripa lacus Vesijärvi 8. IX. 1956 A. R. Sa. Kouvolan 6. IX. 1956 A. R.
- Sonchus arvensis* L. Al, Ab. (K). Ta. Nastola, Kunnas (per.) 6. IX. 1954 A. R. Ob. (K).
- Tragopogon porrifolius* L. Ab. (K).
- Tragopogon pratensis* L. Al. (K). Ab. (K); Uusi-kaupunki 22. VII. 1956 A. R. N. Kauniainen, ad viam ferream 6. VIII. 1942 W. Nyberg. Ta. (K). Sa. Lappeenranta 18. VIII. 1955 A. R.
- Viola* sp. N. Matinkylä, Mankkaa 1951 Urho Kivekäs.
- Viola tricolor* L. Ab. (K).
4. *Erysiphe communis* (Wallr.) Blum. Al-Ka, Ta. *Berteroa incana* (L.) DC. Ab. (K).
- Erysimum hieraciifolium* L. Ka. (K).
- Hesperis matronalis* L. Ab. (K); Turku, Kähärinmäki 9. VIII. 1951 A. R. N. Porvoo —. X. 1926 W. Nyberg; paroecia Porvoo, Vessö, Solbacken 30. VII. 1931 —. X. 1931 et 20. VIII. 1933 W. Nyberg.
- Lythrum salicaria* L. Al, Ab. (K). N. Paroecia Porvoo, Tirmo (per. senecta) —. VII. 1923 W. Nyberg.
- Papaver somniferum* L. Al. (K).
- Sisymbrium officinale* (L.) Scop. Al. Maarianhamina, Havsgatan 20. VIII. 1952 A. R.
- Succisa pratensis* Moench. Ab. (K). N. Espoo, Järvikylä 19. VIII. 1951 A. R. Ta. (K); Lahti, Kariniemi 26. IX. 1954 A. R.
- Turritis glabra* L. Ka. (K).
5. *Erysiphe depressa* (Wallr.) Schlecht. Al-Ka, Ta, Sa, (Kol.).
- Arctium* spp. Ab. (*A. edule*, K). N. Porvoo (per.) —. VIII et IX. 1921 W. Nyberg. Ka. Inkeroinen 20. VIII. 1955. Sa. Kouvolan (per.) 6. IX. 1956 A. R.
- Arctium lappa* L. Ab. (K). N. Helsinki, Hortus botanicus universitatis (per.) 14. IX. 1954 A. R.
- Arctium minus* (Hill) Bernh. Al. (K); Maarianhamina, Norragatan (per.) 19. VIII. 1952 A. R. Ab. Turku, Linnankenttä (per.) 6. IX. 1908 K. Linkola, Sampaliinanmäki (per.) 3. IX. 1909 K. Linkola. N. Helsinki, Munkkiniemi (per.) 18. IX. 1955 N. Malmström. Ta. Asikkala, Vesivehmaa (per.) 8. IX. 1954 A. R. Kol. (K).
- Arctium tomentosum* Mill. Al. Ab. (K); Turku, strata Pitkämäenkatu (per.) 28. VIII. 1952 A. R. Ta. Asikkala, Vääksy (per.) 8. IX. 1954 A. R.; Lahti (per.) 10. X. 1954 et (per.) 1. IX. 1956 A. R. Sa. Savonlinna (per.) 12. VIII. 1954 A. R. Ka. Hamina (per.) 19 et 20. VIII. 1955 A. R. Kol (K).
6. *Erysiphe Fischeri* Blum. Al, N, Sb.
- Senecio* sp. N. Tvärminne (per.) 9. VIII. 1912 V. A. Seppälä.
- Senecio vulgaris* L. Al. (K). N. (K); Helsinki (per.) —. X. 1898 O. Lönnbohm; Nurmijärvi, Palojoki 9. IX. 1951 A. R. Sb. Kuopio (per.) 1897 O. Lönnbohm.
7. *Erysiphe galeopsidis* DC. Al-Oa, Sb, Ob, (Kol, Kon, Kton).
- Galeopsis* spp. Ab. Vihti, Veikkola (per.) 19. VIII. 1934 J. I. Liro. N. Helsinki, Meilahti (per.) 2. IX. 1956 et Seurasaari (per.) 2. IX. 1956 A. R.; paroecia Porvoo, Tirmo (per.) —. VIII. 1926 W. Nyberg; Tvärminne (per.) 24. VIII. 1907 H. Rancken. St. Hämeenkyrö, Kyröskoski (per.) 14. IX. 1905 A. A. Sola. Ta. Messukylä (per.) 29. VIII. 1952 A. R.; Ylöjärvi, Kyöstiö (per.) 27. VII. 1956 A. R. Sa. Enonkoski, Jokisivu (per.) 24. VIII. 1956 A. R. Kl. Parikkala, vicus sacrarii (per.) 16. VII. 1956 A. R. Oa. Kristiina (per.) 25. VII. 1956 A. R.
- Galeopsis bifida* Boenn. Al, Ab. (K). N. Helsinki, Pasila (per.) 15. VIII. 1951 A. R. Ka, St, Ta. (K).

Sb. Kuopio (per.) —. IX. 1907 O. Lönnbohm. Ob, Kol, Kon. (K).

Galeopsis speciosa Mill. Ab. (K); Parainen, Pyhänsuu 28. VIII. 1910 K. Linkola. N. Elimäki, Mustila (per.) 10. IX. 1908 C. G. Tigerstedt; Malmi 17. VIII. 1934 V. Lehtola. Ta. (K); Pirkkala —. VIII. 1928 Aili Ryselin; Tammela, Mustiala (per.) 2. IX. 1865 P. A. Karsten (comp. KARSTEN 1873, p. 192) et (per.) —. VIII. 1888 O. Karsten; Ylöjärvi, Kyöstilä (per.) 27. VII. 1956 A. R. Sb. Joroinen (per.) 31. VIII. 1911 T. J. Hintikka. Kol, Kon, Kton. (K).

Galeopsis tetrahit L. Ab. (K); Parainen, Muddais, Östernäs (per.) 3. VIII. 1908 K. Linkola. N. (K); Helsinki (per.) 10. VIII. 1927 Aili Ryselin et (per.) 1. IX. 1935 V. Heikinheimo; Kauniainen (per.) 8. X. 1933 W. Nyberg; Pornainen (per.) 16. VIII. 1915 T. Putkonen. St. Tyrvää, domus sacerdotis (per.) 18. VIII. 1913 V. Heikinheimo. Ta. Hämeenlinna 7. IX. 1927 V. Heikinheimo; Jokioinen, sacerdotium (per.) 13. VIII. 1910 S. Salmenlinna. Sb. Kuopio (per.) —. VIII. 1905 O. Lönnbohm. Kol. (K).

Glechoma hederaceum L. Al, Kol. (K).

Lamium album L. Al. Sund, Kastelholm (per.) 20. VIII. 1952 A. R. Ab. (K). N. (K); Helsinki (per.) 2. IX. 1890 A. Westerlund, (per.) 23. VIII. 1916 T. Putkonen, Kaisaniemi, Hortus botanicus (per.) 17. IX. 1951 A. R. Munkkiniemi (per.) 28. VIII. 1927 Aili Ryselin. Ka. Hamina (per.) 12. VIII. 1928 V. Heikinheimo, (per.) 19. VIII. 1955 A. R.

Lamium hybridum Vill. Ab. (K); Vihti, Veikkola 12. IX. 1934 J. I. Liro, V. Lehtola, V. Heikinheimo et H. Moliis. N. Nurmijärvi, Palojoki 9. IX. 1951 A. R.

Lamium purpureum L. Al, Ab. (K). N. Pornainen 28. VIII. 1915 T. Putkonen.

Stachys palustris L. St. (K).

Stachys sylvatica L. Al, Ta. (K).

8. *Erysiphe galii* Fuck. Ab.

Galium aparine L. Ab. (K).

9. *Erysiphe graminis* DC. Ab, N, St-Sa, Oa, Ob.

Agropyrum repens (L.) PB. Ab. (K); Parainen, Pyhänsuu 19. VI. 1910 K. Linkola; Vihti 6. VII. 1933 V. Heikinheimo. N. Pornainen 16. VII. 1916 T. Putkonen. Ta. Kuhmoisen 9. VII. 1931 J. I. Liro et V. Heikinheimo.

Apera spica-venti (L.) PB. Ta. Tammela, Mustiala (per.) aest. 1867 P. A. Karsten (comp. KARSTEN 1873, p. 192—3). Kol. (K).

Deschampsia caespitosa (L.) PB. Ab. (K).

Festuca elatior L. N. Pornainen, Lepola 7. VII. 1916 T. Putkonen.

Milium effusum L. Ab, St. (K).

Poa sp. Sa. Rantasalmi 5. IX. 1890 A. Westerlund.

Poa annua L. Ta. (K); Jokioinen 8. VIII. 1910 S. Salmenlinna; Tammela, Mustiala 2. IX. 1912 V. A. Seppälä.

Poa pratensis L. Ab. (K). N. (MF 1954); paroecia Helsinki, Tammisto 17. VII. 1933 V. Brummer. St. (K). Ob. Oulu 24. VII. 1931 J. I. Liro et V. Heikinheimo.

Poa trivialis L. Oa. Lapväärtti 13. VI. 1936 A. Railonsala.

Secale cereale L. Ob. (K).

Triticum vulgare Vill. Ab. (K); Perniö, Tuohittu (per.) 4. VIII. 1951 A. R. N. Helsinki, Viikki (per.) 15. VI. 1954 Kaiho Laurila.

10. *Erysiphe horridula* (Wallr.) Lév. Al-Ta, Oa, (Kon).

Anchusa officinalis L. Ab. (K).

Asperugo procumbens L. Ab. (K). N. Helsinki (per.) 13. IX. 1915 T. Putkonen, Sörnäinen (per.) 30. VII. 19—? A. O. Kihlman. Ka. (K). Oa. Vaasa, Vanhakaupunki (per.) 18. VII. 1870 P. A. Karsten (KARSTEN 1873, p. 194).

Echium vulgare L. Ab. (K).

Lithospermum arvense L. Ab. (K). St. Tyrvää 18. VIII. 1859 P. A. Karsten.

Myosotis sp. Ab. (K).

Myosotis arvensis (L.) Hill. Al, Ab. (K). N. Pornainen 28. VIII. 1915 T. Putkonen; paroecia Porvoo, Girsnäs (per.) —. VII. 1921 W. Nyberg (RAUHALA 1955 a). Oa, Kon. (K).

Myosotis collina Hoffm. Ab. (K).

Pulmonaria officinalis L. Ab. (K). N. Korso (per.) 7. X. 1951 H. Roivainen (MF 1954). Ta (K).

11. *Erysiphe hyperici* (Wallr.) Fr. Al-N, Ta, Sa, (Kol.)

Hypericum hirsutum L. Ab. (K); paroecia Hanko, insula Morganlandet 26. VII. 1930 J. I. Liro.

Hypericum maculatum Cr. Al. (K); Sund, Björby (per.) 6. VIII. 1897 J. I. Liro. Ab. (K); Lohja, Linnainen (per.) 2. IX. 1928 A. Luther; Parainen, Pyhänsuu 26. VIII. 1910 K. Linkola; Turku, Ruissalo 4. IX. 1910 K. Linkola. N. Espoo (per.) 21. VIII. 1927 Aili Ryselin, Järvikylä 19. VIII. 1951 A. R.; Kirkkonummi 23. IX. 1930 V. Heikinheimo, Strömsby (per.) 16. IX. 1927 J. I. Liro et V. Heikinheimo; Pernaja, Löfö —. VIII. 1921 W. Nyberg; Pornainen (per.) 28. VIII. 1915 T. Putkonen; Porvoo 15. X. 1933 et —. VIII. 1936 W. Nyberg; paroecia Porvoo, Emsalö (per.) 19. VI (?). 1916 C. Boldt. Ta. (K); Asikkala, Urajärvi (per.) 7. IX. 1954 et Vääksy 8. IX. 1954 A. R.; Jokioinen 13. VIII. 1910 S. Salmenlinna; Lempäälä (per.) —. IX. 1860 P. A. Karsten; Lahti, Kariniemi (per.) 26. IX. 1954 A. R.; Tammela, Mustiala (per.) 22. VIII. 1912 V. A. Seppälä. Sa. Enonkoski, Vanhaapaijka 23. VIII. 1956 A. R. Kol. (K).

Hypericum perforatum L. Ab. (K).

12. *Erysiphe labiatarum* (Wallr.) Chev. Al, Ta.

Mentha arvensis L. Al, Ta. (K).

13. *Erysiphe lamprocarpa* (Wallr.) Duby. Al-N, Ta, Sb, Ob, (Kol).

Plantago major L. Al. (K); Maarianhamina, Östra hamnen (per., cum *Cicinnobolo Cesatii* dB.) 19. VIII. 1952 A. R.; Sund, Kastelholm (per.) 20. VIII. 1952 A. R. Ab. (K). N. Helsinki, Munkkiniemi (per.) 18. VIII. 1951 A. R., Pasila (per.) 1951 A. R., Oulunkylä (per.) 5. VIII. 1936 V. Lehtola; paroecia Porvoo, Vessö (per.) 20. VIII. 1936 W. Nyberg. Ta. (K); Asikkala, Vääksy (per.) 8. IX. 1954 A. R.; Lahti ad viam ferream (per.) 5. IX.

- 1956 A. R.; Nastola, Ahtiala (per.) 6. IX. 1954 A. R. Sb. Kuopio, Väinölänniemi (per.) 7. VIII. 1956 A. R. Ob. (K); Kemi 24. VII. 1954 A. R. Kol. (K).
- Plantago maritima* L. Ab. (K). N. Sipoo, insulae maris (per.) 7. VIII. 1927 J. I. Liro; Tärminne (per.) 1. VIII. 1912 V. A. Seppälä.
14. *Erysiphe Martii* Lév. Al-N, St-Sa, Oa, Sb, Kb, (Kol, Kon).
- Caragana arborescens* Lam. Ta. Heinola (per.) 14. VIII. 1954 A. R. (RAUHALA 1955 b).
- Lathyrus pratensis* L. Al. (K). Ab. (K); Turku, Pitkämäenkatu (per.) 28. VIII. 1952 A. R. N. Espoo, Järvikylä (cum *Uromycete pisi* (DC.) Ott) II 19. VIII. 1951 A. R.; Porvoo —. VIII. et IX. 1921 et 15. X. 1933 W. Nyberg; paroecia Porvoo Girsnäs (per.) —. VIII. 1921 W. Nyberg. St. (K). Ta. (K); Leteensuo (per.) 7. IX. 1927 J. I. Liro; Ylöjärvi, Kyöstilä (per.) 27. VII. 1956 A. R. Sa. Punkaharju (per.) 3. VIII. 1929 J. I. Liro et V. Heikinheimo. Oa, Sb. (K). Kb. Lieksa (per.) 27. VII. 1954 A. R. Kol. Kon. (K).
- Melilotus albus* Desr. Ab. (K). N. (K); Helsinki, Hietaniemi (per.) 5. XI. 1950 A. R. (RAUHALA 1953 b), Santahamina (per.) 3. VIII. 1947 V. Erkamo. Oa. (K).
- Melilotus altissimus* Thuill. Kon. (K).
- Melilotus italicus* Ab. (K).
- Melilotus officinalis* (L.) Desr. Al. Ab. (K).
- Trifolium agrarium* L. Kol. (K).
- Trifolium hybridum* L. Al, Ab. (K). N. Helsinki, Viikki (per.) 15. IX. 1951 Kaiho Laurila; paroecia Helsinki, Tammisto 28. VII. 1933 W. Brummer; Tikkurila, Koelaitos 13. IX. 1956 A. R.; paroecia Porvoo, Girsnäs (per.) —. VIII. 1921 et Vessö 15. VIII. 1937 W. Nyberg. Ta. Lahti 7. IX. 1956 et Lahti, ripa lacus Vesijärvi, ad viam ferrariam (per.) 8. IX. 1956 A. R. Sa. Enonkoski, Hyypänniemi 5. VIII. 1954 A. R. Oa. Ylistaro, statio experimentalis (per.) 1. VIII. 1945 E. A. Jamalainen.
- Trifolium medium* L. Al. (K); Maarianhamina, Norragatan (per.) 19. VIII. 1952 A. R. Ab. (K); Turku, Ruissalo (per.) 4. IX. 1910 K. Linkola et (per.) 4. VIII. 1913 V. Pesola; Uskela (per.) 6. IX. 1926 V. Heikinheimo. N. Helsinki, Töölö (per.) —. VIII. 1883 A. O. Kihlman; Tikkurila, Koelaitos (per.) 13. IX. 1956 A. R.; Porvoo (per.) —. VIII. 1921, (per.) 15. X. 1933 et (per.) 23. IX. 1936 W. Nyberg; paroecia Porvoo, Girsnäs (per.) —. VIII. 1921 W. Nyberg; Snappertuna, Raasepori (per.) 21. VIII. 1951 A. R. Ta. (K); Asikkala, Vääksy (per.) 8. IX. 1954 A. R.; Heinola (per.) 7. VIII. 1953 A. R.; Hollola, Savinen, Merrasjoki (per.) 15. VIII. 1954 A. R.; Lahti (per.) 10. IX. 1954 et Lahti, Kariniemi (per.) 12. IX. 1954 A. R.; Jokioinen (per.) 25. VII. 1910 S. Salmenlinna; Messukylä (per.) 29. VIII. 1952 A. R.; Pitkäniemi (per.) 22. VII. 1934 V. Heikinheimo; Tammela, Mustiala (per.) 13. VIII. 1888 O. Karsten et (per.) 25. VIII. 1911 V. A. Seppälä. Kol. (per.) 6. VIII. 1898 J. I. Liro. Kon. (K).
- Trifolium pratense* L. Al. Maarianhamina, Norragatan (per.) 19. VIII. 1952 A. R. Ta. Lahti (cum *Uromycete fallente* (Desm.) Kern) 16. IX. 1956 A. R. Sb. Kuopio —. VIII. 1915 O. Lönnbohm. Kol. (K).
- Trigonella coerulea* (L.) Sér. Ab. (K).
15. *Erysiphe Montagnei* Lév. Ab, Ta.
- Cirsium palustre* (L.) Scop. Ab, Ta. (K).
16. *Erysiphe nitida* (Wallr.) Rab. Al-N, St-Sb, Ob, Ks, (Kol, Ksv, Kon).
- Aconitum napellus* L. Ab. (K). N. Espoo, Järvikylä (per.) 19. VIII. 1951 A. R.
- Aconitum septentrionale* Koelle. Kol. (K).
- Delphinium* spp. Ab. (K). N. Helsinki, Hortus botanicus universitatis 31. VII. 1927 V. Heikinheimo. St. (K). Ta. (K); Pitkäniemi (per.) 2. VIII. 1934 V. Heikinheimo; Tyrvääntö, Lepaa (per.) 17. VII. et (per.) 15. IX. 1930 S. Salmenlinna. Kl. Sortavalta, Tuohiinlahti 31. VII. 1929 J. I. Liro et V. Heikinheimo. Tb. Keuruu, Rauhala (per.) 3. VIII. 1933 V. Heikinheimo. Sb. Savonranta, Vuokala (per.) 9. VIII. 1954 A. R.
- Ranunculus acer* L. Al. (K). Ab. (K); Parainen, Pyhänsuu (per.) 23, 25(?). VIII. 1910 K. Linkola. N. Helsinki, Kärkölä (per.) 29. VIII. 1934 O. Savas. Ta. Koski, vicus sacraria (per.) 27. IX. 1954 A. R.; Lahti, Kariniemi (per.) 5. IX. 1956 A. R.; Pitkäniemi (per.) 10. VIII. 1930 V. Heikinheimo. Sa. Enonkoski, Jokisivu (per.) 18. VIII. 1956 et Vanhapaikka (per.) 5. VII. 1956 A. R. Sb. Savonranta, Vuokala (per.) 17. VIII. 1956 A. R.
- Ranunculus auricomus* L. Al. (K). Sa. Enonkoski, Vanhapaikka (per.) 24. VIII. 1956 A. R.
- Ranunculus flammula* L. Al. (K).
- Ranunculus polyanthemus* L. Al. (K). Sa. Enonkoski, Lahtela (per.) 26. VIII. 1956 A. R.
- Ranunculus propinquus* Oa. (K).
- Ranunculus repens* L. Al. (K). Ab. (K); Salo (per.) 24. IX. 1926 V. Heikinheimo. N. Espoo, Söderskog (per.) 21. VIII. 1927 Aili Ryselin; Helsinki, Kuusitie (per.) 2. IX. 1956 A. R.; Kauniainen (per.) —. VIII. 1933 W. Nyberg; Porvoo (per.) —. VIII. 1921 et (per.) 15. X. 1933 W. Nyberg; paroecia Porvoo, Tirmo (per.) 17. VIII. 1925 W. Nyberg. St. Tyrvää (per.) 1. IX. 1859 P. A. Karsten. Ta. Jokioinen (per.) 13. VIII. 1910 S. Salmenlinna. Sa. Savonlinna (per.) 22. VII. 1953 A. R. Sb. Savonranta, Vuokala 17. VIII. 1956 A. R. Ks, Kol. (K).
- Thalictrum* sp. Al. Maarianhamina, Torggatan (per.) 19. VIII. 1952. A. R. Kol. (K).
- Thalictrum angustifolium* Jacq. Kon. (K).
- Thalictrum flavum* L. N Helsinki, Vantaa (per. in foliis et fructibus) 31. VIII. 1927 V. Heikinheimo et E. Jamalainen; Loviisa (per.) 9. VIII. 1953 F. W. Klingstedt; Pornainen (per.) 24. VIII. 1916 T. Putkonen; paroecia Porvoo, Vessö (per.) 4. IX. 1932 W. Nyberg. Ta. (K); Hämeenlinna (per. in foliis et fructibus) 7. IX. 1927 A. Rainio; Messukylä (per.) —. X. 1860 P. A. Karsten; Pitkäniemi (per.) 10. VIII. 1930 et (per.) 26. VIII. 1932 V. Heikinheimo; Tuusula (per.) 12. VIII. 1923 L. Paloheimo. Ob, Kon (et Ksv.). (K).
17. *Erysiphe pisi* DC. Al-N, St-Sa, Ob, (Kol).
- Lupinus angustifolius* L. Ab. (K).
- Lupinus luteus* L. Ab. (K).
- Lupinus polyphyllus* Lindl. St. (K).
- Medicago arabica* (L.) Huds. Ab. (K).
- Pisum sativum* L. Ab. (K); Parainen, Pyhänsuu (per.) 29. VIII. 1910 K. Linkola. N. Helsinki,

Hortus Rekola (per.) 31. VIII. 1931 H. Moliis et V. Heikinheimo; paroecia Porvoo, Vessö, Solbacken (per.) 1. IX. 1934 W. Nyberg. St. (K). Kol. (K).

Vicia cracca L. Al, Ab. (K). N. Helsinki, Munkkiniemi (per.) 18. VIII. 1951 A. R.; Orimattila, Käkelä 18. X. 1954 A. R.; paroecia Porvoo, Vessö 23. VIII. 1934 W. Nyberg. Ta. Heinola (per.) 14. VIII. 1954 A. R.; Hollola, Paimela (per.) 11. IX. 1954 et Uskila (per.) 10. IX. 1954 A. R.; Koski, vicus sacrarii (per.) 27. IX. 1954 A. R.; Nastola, Uusikylä (per.) 9. IX. 1954 A. R. Sa. Enonkoski, Hyypiänniemi (per.) 5. VIII. 1954 A. R.; Punkaharju, regio stationis ferreae viae (per.) 13. VIII. 1952 A. R.; Savonlinna (per.) 3. VIII. 1929 V. Heikinheimo. Ob. (K).

18. *Erysiphe polygoni* DC. Al-Sa.

Polygonum aviculare L. Al. Maarianhamina, portus Östra hamnen (per.) 19. VIII. 1952 A. R. Ab. (K); Uusikaupunki (per.) 22. VII. 1956 A. R. N. Helsinki (per.) 24. VIII. 1934 V. Heikinheimo, Meilahti (per.) 31. VIII. 1951 A. R., Pitäjämäki, Tali (per.) 18. VIII. 1951 A. R.; Oulunkylä (per.) —. VIII. 1941 C. Nyberg; Tammisaari (per.) 1. X. 1897 E. Häyrén. St. (K). Ta. (K); Nastola, Hiukkanummi (per.) 19. VIII. 1954 A. R.

Rumex acetosella L. Ka. (K). St. Pori, Väkeväönkkä (per.) 16. VII. 1901 E. Häyrén. Ta. Tammela, Mustiala (per.) 21. VIII. 1888 O. Karsten. Sa. Rantasalmi (per.) 3. IX. 1890 A. Westerlund.

19. *Erysiphe polyphaga* Hammarl. Ab, N, Oa.

Begonia spp. Ab. (K). N. Helsinki, Viikki 1954 Kaiho Laurila; Sipo, Lill-Bastö 22. VII. 1950 E. A. Jamalainen. St. Huittinen, Lauttakylä, hortus Aronenii 29. IV. 1949 Anna-Liisa Koskela. Oa. Alavus, vicus sacrarii 7. IX. 1951 Elsa Virmanen.

20. *Erysiphe ulmariae* Desm. Al-N, St, Ta.

Filipendula ulmaria (L.) Max. Al, Ab. (K). N. Elimäki, Mustila (per.) 20. VIII. 1908 C. G. Tigerstedt; Helsinki, Seurasaari (per.) 2. IX. 1956 A. R. St. (K). Ta. Hollola, Tiirismaa (per.) 7. IX. 1956 A. R.

21. *Erysiphe umbelliferarum* De Bary. Al-Oa, Sb-Om, (Kol, Kon).

Angelica archangelica ssp. *litoralis* (Fr.) Bl. & D. Ab. (K). N. Paroecia Porvoo, Vessö (per.) 24. VIII. 1934 W. Nyberg.

Angelica silvestris L. Al, Ab. (K). N. Helsinki, Meilahti (per.) 2. IX. 1956 A. R., Ruskeasuo 11. X. 1956 A. R., Seurasaari (per.) 20. VIII. 1951 et (per.) 2. IX. 1956 A. R.; Pornainen (per.) 22. VIII. 1915 T. Putkonen; paroecia Porvoo, Girsnäs (per.) —. VIII. 1921 W. Nyberg; Snappertuna, Raasepori (per.) 21. VIII. 1951 A. R. St. (K). Oa. Kaskinen (per.) 26. VII. 1956 A. R.; Kristiina 25. VII. 1956 A. R.; Vaasa, Vaskiluoto (per.) 12. VIII. 1893 G. Tegengren.

Anthriscus silvestris (L.) Hoffm. Al. (K); Maarianhamina (per.) 19. VIII. 1952 A. R. Ab. (K). N. Helsinki, Meilahti (per.) 25. VII. 1952 A. R.,

Pasila (per.) 15. VIII. 1951 A. R.; Tikkurila (per.) 13. IX. 1956 A. R.; Porvoo (per.) —. IX. 1921 W. Nyberg; paroecia Porvoo, Girsnäs (per.) —. VIII. 1921 et Vessö, Solbacken (per.) 21. VIII. 1931 W. Nyberg. Ka. Hamina (per.) 19. VIII. 1955 A. R. Ta. (K); Asikkala, Vääksy (per.) 8. IX. 1954 A. R.; Hollola, Messilä 7. IX. 1956 A. R.; Nastola, Uusikylä (per.) 9. IX. 1954 A. R.; Tammela, Mustiala (per.) —. VIII. 1887 O. Karsten. Kl. Parikkala, Kasuri (per.) 16. VII. 1956 A. R. Oa. Kaskinen (per.) 26. VII. 1956 A. R. Sb. Savonranta, Vuokala (per.) 16. VIII. 1956 A. R. Kb. Lieksa (per.) 27. VII. 1954 A. R.; Nurmes (per.) 26. VII. 1954 A. R.

Chaerophyllum bulbosum L. Ab. (K).

Heracleum sphondylium L., coll. Al. (K); Maarianhamina, Västra hamnen (per.) 20. VIII. 1952 A. R.; Sund, Kastelholm (per.) 20. VIII. 1952 A. R. Ab. (K); Turku, Räntämäki (per.) 28. VIII. 1952 A. R., Urheilupuisto (per.) 3. IX. 1909 K. Linkola; Uusikaupunki (per.) 22. VII. 1956 A. R. N. (K); Tammisaari (per.) 8. IX. 1897 E. Häyrén; Helsinki, ad viam ferrariam (per.) 29. VIII. 1951 A. R., area Arkadia (per.) 7. VIII. 1933 M. Puolanne, Meilahti (per.) 31. VIII. 1951 et (per.) 2. IX. 1956 A. R., Töölö (per.) 15. VII. 1952 A. R.; Tikkurila, Jokiniemi (per.) 2. IX. 1935 H. Roivainen et V. Heikinheimo; Porvoo (per.) 17. IX. 1936 W. Nyberg; Ka. (K). St. (K). Ta. (K); Hämeenlinna (per.) 28. VII. 1931 J. I. Liro et V. Heikinheimo; Kärkölä, Järvälä (per.) statio viae ferreæ 25. IX. 1955 A. R.; Lahti, Vesijärvenkatu (per.) 16. IX. 1955 et ripa lacus Vesijärvi (per.) 8. IX. 1956 A. R.; Riihimäki (per.) 22. VIII. 1954 A. R. Sa. Kouvala, ad stationem viae ferrariae (per.) 6. IX. 1956 A. R. Kl. Sortavala (per.) 22. VIII. 1934 V. Lehtola et H. Moliis. Oa. (K); Kaskinen (per.) 26. VII. 1956 A. R.; Kristiina 25. VII. 1956 A. R. Kb. Lieksa (per.) 27. VII. 1954 A. R. Om. Uusikaarlepyy 13. VIII. 1954 A. R. Kol. (K).

Pastinaca sativa L. N. Snappertuna, Raasepori (per.) 21. VIII. 1951 A. R.

Peucedanum palustre (L.) Moench. N. Espoo, Järvi-kylä, Halujärvi 19. VIII. 1951 A. R.

Pimpinella saxifraga L. Al, Ab. (K). N. Espoo, Järvi-kylä (per., cum *Puccinia pimpinellae* (Str.) Mart.) 19. VIII. 1951 A. R.; Porvoo (per.) 23. IX. 1936 W. Nyberg. Kon. (K).

22. *Erysiphe urticae* (Wallr.) Klotzsch. Al-N, St-Sa, Sb.

Urtica dioeca L. Al. (K). Ab. (K). N. Porvoo (per.) 14. IX. 1933 et paroecia Porvoo, Tirmo (per.) —. VIII. 1926 W. Nyberg. St. (K); Karkku (per.) 25. VIII. 1859 P. A. Karsten. Ta. Lahti, ad viam ferrariam (per.) 5. IX. 1956 A. R. Sa. Enonkoski, Hyypiänniemi (per.) 14. VIII. 1956 et Jokisuu (per.) 24. VIII. 1956 et Vanhapaikka (per.) 23. VIII. 1956 A. R. Sb. Savonranta, Vuokala (per.) 17. VIII. 1956 A. R.

23. *Erysiphe valeriana* (Jacz.) Blum. Al-N, St, Ta, Oa, Ob.

Valeriana excelsa Poir., coll. Al, Ab, St, Ta, Ob. (K). *Valeriana officinalis* L. Al, Ab. (K). N. Helsinki,

- Seurasaari (per.) 20. VIII. 1951 A. R. Ta. Tammela, Mustiala (per.) 31. VIII. 1867 P. A. Karsten. Oa. Kristiina (per.) 25. VII. 1956. A. R. Ob. (K.).
24. *Erysiphe verbasci* (Jacz.) Blum. Ab, N, (Kol).
Verbascum sp. Ab. (K).
Verbascum nigrum L. Ab. (K). N. Porvoo 17. IX. 1936 W. Nyberg, Linnamäki 16. VIII. 1951 A. R. (RAUHALA 1953 b); paroecia Porvoo, Vessö, Solbacken 27. IX. 1931 W. Nyberg; Snappertuna, Raasepori (per.) 21. VIII. 1951 A. R. (RAUHALA 1953 b). Kol. Iivina 8. VII. 1898 J. I. Liro.
Verbascum olympicum Boiss. N. Kauniainen 2. VII. 1942 W. Nyberg.
Verbascum pannosum (?) N. Pornainen 28. VIII. 1915 T. Putkonen.
Verbascum thapsus L. Ab. (K).
25. *Erysiphe vernalis* Karst. Ta, Sa.
Alnus incana (L.) Willd. Ta. (KARSTEN 1873, p. 193) Sa. Enonkoski, Lahtela, in duobus locis (per., ad ramulos) 18. VIII. 1956 A. R. (RAUHALA 1956).
26. *Microsphaera alni* (Wallr.) Wint. Al, Ab, Sa.
Alnus glutinosa (L.) Gaertn. Al, Ab. (K).
Alnus incana (L.) Willd. Sa. Enonkoski, Lahtela (per.) 19. VIII. 1956 A. R.
27. *Microsphaera alphitoides* Griff. & Maubl. Al-N, Ta.
Quercus robur L. Al. (K). Ab. (K); Turku, Ruissalo (per.) —. IX. 1934 V. Krohn. N. Espoo, Träskända (per.) 14. IX. 1941 W. Nyberg; Kauniainen (per.) 30. VIII. 1940 W. Nyberg. Ta. Janakkala, Turenki (per.) 1. IX. 1936 E. A. Jamalainen; Tampere, Näsilinna (per.) 25. IX. 1934 A. Railonsala.
28. *Microsphaera berberidis* (DC.) Lév. Al-N.
Berberis vulgaris L. Al. (K); (per.) 1. IX. 1881 et (per.) 2. IX. 1882 P. A. Karsten. Ab. (K); prope Turku P. A. Karsten (KARSTEN 1873, p. 196) N. Helsinki S. O. Lindberg (KARSTEN 1873, p. 196) Kaisaniemi, Hortus botanicus (per.) 7. X. 1891 O. Karsten.
29. *Microsphaera betulae* Magn. Al-Ta, (Ik).
Betula spp. Ab, St, Ta. (K).
Betula pubescens Ehrh. Al, Ab. (K). N. Elimäki, Mustila (per.) 5. IX. 1908 C. G. Tigerstedt; Espoo, Järvenpää (per.) 19. VIII. 1951 A. R.; Hanko (per.) 29. VIII. 1933 J. I. Liro; Helsinki, Seurasäari (per.) 26. VIII. 1934 J. I. Liro; paroecia Helsinki, Tammisto (per.) 1. VIII. 1933 V. Brummer, Oulunkylä (per.) 1912 J. I. Liro, Oulunkylä, Vantaa (per.) 2. IX. 1916 T. Putkonen; Sipoo, insula Hansholm 7. VIII. 1927 J. I. Liro. Ka. Sakkola, Isosuo (per.) 18. VIII. 1928 V. Heikinheimo. Ta. Hollola, Suomatka (per.) 7. IX. 1956 A. R.; Lahti, Kariniemi (per.) —. IX. 1956 A. R.; Pitkäniemi (per.) 25. VIII. 1932 V. Heikinheimo. St, Tyrvää, domus sacerdotis (per.) 24. VIII. 1913 V. Heikinheimo. Ik. Terijoki (per.) 16. VIII. 1928 J. I. Liro et V. Heikinheimo.
30. *Microsphaera Bäumleri* Magn. Al, Ab, St-Sa, Oa, (Kol, Kon).
Vicia silvatica L. Al, Ab, St, Ta. (K). Sa. Rantasalmi, Woinsalmi, Hevossaari (per.) 11. IX. 1890 A. Westerlund. Oa, Kol, Kon. (K).
31. *Microsphaera divaricata* (Wallr.) Lév. Ab, N, St-Sa.
Rhamnus frangula L. Ab. (K); Lohja, Linnainen (per.) 2. IX. 1898 A. Luther; Perniö, Tuohittu (per.) 3. VIII. 1951 A. R. N. Elimäki, Mustila 14. VIII. 1908 C. G. Tigerstedt; Espoo, Järvenpää (per.) 19. VIII. 1951 A. R.; Kauniainen 8. VII. 1939 W. Nyberg. St. (K); Viljakkala, vicus sacraria, Ansomäki (per.) 21. VIII. 1936 M. Laurila. Ta. Jokioinen, hortus praedii Jokkis (per.) 20. VIII. 1910 S. Salmenlinna; Nastola, Konkila (per.) 3. VIII. 1927 J. I. Liro. Sa. Enonkoski, Jokisuu (per.) 24. VIII. 1956 A. R.
32. *Microsphaera evonymi* (DC.) Sacc. N.
Evonymus europaea L. N. (K); Helsinki, Kaisaniemi, Hortus Botanicus Universitatis Helsinkiensis (per.) 26. VIII. 1883 A. O. Kihlman (comp. K).
33. *Microsphaera grossulariae* (Wallr.) Lév. Al, Ab, St, Ta, Sb.
Ribes grossularia L. Al. (K); Sund, vicus sacraria (per.) 9. VIII. 1897 J. I. Liro. Ab. (K); Halikko, Viurila, Linnamäki 5. VI. 1926 V. Heikinheimo; Merimasku (per.) 1860 P. A. Karsten. St. Tyrvää (per.) 11. IX. 1854 P. A. Karsten. Ta. Tammela, Mustiala (KARSTEN 1885, p. 91). Sb. Leppävirta, hortus Ahveninen 14. VII. 1903 O. Lönnbohm.
34. *Microsphaera lonicerae* (DC.) Wint. Ab, N, Ta, Sb.
Lonicera spp. Ab. (K). N. Helsinki, arbustum Sibeliuspuisto (per.) 3. IX. 1950 N. Malmström. S. Kuopio, prope stationem viae ferreae in horto publico (per.) 1. IX. 1906 O. Lönnbohm.
Lonicera caprifolium L. Ab. (K). N. Kauniainen (per.) 20. IX. 1936 W. Nyberg; paroecia Porvoo, Vessö (per.) 18. VIII. 1936 W. Nyberg.
Lonicera tatarica L. Ab. Turku 29. IX. 1859 P. A. Karsten. N. Kauniainen 23. VII. 1929 J. I. Liro et V. Heikinheimo, (per.) 8. X. 1933 W. Nyberg. Ta. Tammela, Mustiala (per.) 21. VIII. 1872 P. A. Karsten (comp. KARSTEN 1873, p. 195); Tyrvää, Lepaa (per.) 25. IX. 1913 J. A. Wecksell.
Lonicera xylosteum L. Ta. Tammela, Mustiala (KARSTEN 1885, p. 91).
35. *Microsphaera viburni* (Duby) Blum. Al-N, St-Kl, (Kol, Kon).
Viburnum opulus L. Al, Ab. (K). N. Helsinki, Oulunkylä (per.) 2. IX. 1916 T. Putkonen; Snappertuna, Raasepori 28. IX. 1928 V. Heikinheimo. St. (K). Ta. Pitkäniemi (per.) 25. VIII. 1932 V. Heikinheimo; Renko, Ojosen (per.) 28. VIII. 1945 O. E. Lehtonen (HpvMF), Vehmainen (per.) 27. VIII. 1945 O. E. Lehtonen (HpvMF). Sa. Hirvensalmi, vicus sacraria (per.) 11. IX. 1938 O. E.

Lehtonen (HpvMF); Mäntyharju, Varpainen (per.) 9. IX. 1938 O. E. Lehtonen (HpvMF); Puumala, Korkeasaari (per.) 22. VIII. 1939 O. E. Lehtonen (HpvMF). Kl. Paksuniemi 1. VIII. 1929 J. I. Liro et V. Heikinheimo. Kol. (Comp. K) Vieljärvi, Jyrkilä, Jyrkilänneemi (per.) 5. IX. 1943 A. Railonsala (HpvMF). Kon. (K).

Oidium Link spp. Ab, N.

1. *Campanula rapunculoides* L. (*Oidium campanulae* = *Erysiphe cichoracearum* aut *E. communis*?) Ab. (K); Turku, Kähärinmäki 9. VIII. 1951 A. R.

2. *Chrysanthemum indicum* L. (*Oidium chrysanthemi* Rab. = *Erysiphe cichoriacearum*?) N. Helsinki, Kumtähti —. IX. 1895 O. Karsten.

3. *Hydrangea hortensis* Sieb. (*Oidium hortensiae* Jørst.) N. Tikkurila, Jokiniemi 19. VII. 1935 A. Rainio et V. Heikinheimo (MF 39).

4. *Hyssopus officinalis* L. (*Oidium hyssopi* Erikss.) N. Helsinki, Kaisaniemi, Hortus Botanicus 1. IX. 1954 A. R.

5. *Linum usitatissimum* L. (*Oidium lini* Bond.) N. Helsinki, Viikki 3. IX. 1954 Kaiho Laurila.

6. *Quercus robur* L. Ab. (K, p. 40—41).

7. *Rubus idaeus* L. (*Oidium ruborum* Rab. = *Sphaerotheca macularis*?) N. Pernaja, Löfö —. VIII. 1921 W. Nyberg.

36. *Phyllactinia suffulta* (Reb.) Sacc. Al-N, St-Sa, Tb, Sb.

Alnus glutinosa (L.) Gaertn. Sa. Enonkoski, Lahntela (per. paulum) 22. VIII. 1956 A. R.

Alnus incana (L.) Willd. St. (K). Ta. (K); Asikkala, Urajärvi (per.) 7. IX. 1954 A. R.; Lempäälä —. IX. —. (KARSTEN 1873, p. 197). Sa. Enonkoski, Lahtela (per.) 18. et (per.) 19. VIII. 1956 A. R., Jokisivu (per.) 22. VIII. 1956 A. R. Sb. Savonranta, Vuokala (per.) 16. VIII. 1956 A. R.

Betula spp. Ab. (K). Ta. Heinola (per.) 1953 A. R. Tb. Keuruu, Kuusela (*B. pubescens* × *verrucosa*, per.) 25. VIII. 1927 V. Heikinheimo. Sb. Kuopio (per.) —. IX. 1898 O. Lönnbohm.

Betula pubescens Ehrh. Ab. (K). N. Helsinki, Oulunkylä (per.) 21. IX. 1913 J. I. Liro. Sa. Enonkoski, Jokisivu (per.) 22. VIII. 1956 et Lahtela (per.) 20. VIII. 1956 A. R.

Betula verrucosa Ehrh. Ab. Turku, Ruissalo. 28. IX. 1936 M. Laurila (MF 1939, comp. K). Sa. Enonkoski, Jokisivu (per.) 22. VIII. 1956 A. R.

Corylus avellana L. Ab. (K). N. Kirkkonummi, Kaljärvi (per.) 16. IX. 1930 J. I. Liro et V. Heikinheimo, Strömsby (per.) 16. IX. 1927 J. I. Liro, V. Heikinheimo et H. Molius. Ta. Heinola, arbustum (per.) 22. VIII. 1953 A. R.; Lammi, arbustum Vanhakartanoënsse 18. IX. 1894 A. G. Blomqvist.

Fraxinus excelsior L. Al. (Per.) —. VIII. 1897 J. I. Liro. Ab. (K).

Sorbus aucuparia L. Ab. Turku, Ruissalo (per.) 28. IX. 1936 M. Laurila

37. *Podosphaera aucupariae* Erikss. Al-N, Ta, Sa, Sb.

Sorbus aucuparia L. Al. Sund (per.) 6. VIII. —, leg.?. Ab. (K). N. Orimattila, sepulcretum (per.) 8. VIII. 1927 Aili Ryselin; Porvoo (per.) —. IX. 1921 W. Nyberg; paroecia Porvoo, Tirmo (per.) —. VIII. 1926 et Vessö (per.) 5. IX. 1931 W. Nyberg. Ta.

Koski, vicus sacrarii (per.) 27. IX. 1954 A. R.; Lahti, ripa lacus Vesijärvi (per.) 8. IX. 1956 A. R. Sa. Enonkoski, Jokisivu (per.) 22. VIII. 1956 A. R. Sb. Savonranta, Vuokala 15. VIII. 1956 A. R.

38. *Podosphaera leucotricha* (Ell. & Ev.) Salm. Ab, N, Ka?, St.

Malus domestica Borkh. Ab. Turku, O. Collan (LIRO 1924, p. 45—53). N. Kauniainen 18. X. 1934 J. I. Liro et V. Lehtola (MF 1939), Kauniainen, hortus Olssonii 10. IX. 1935 J. I. LIRO, V. Lehtola et V. Heikinheimo. Ka?. (Liro ibid.). St. Pori 1923 O. Collan (LIRO ibid.).

39. *Podosphaera major* (Juel) Blum Ab.

Vaccinium uliginosum L. Ab. (K).

40. *Podosphaera myrtillina* (Schub.) Kze & Schm. Al-Ka, Ta-Kl, Sb.

Vaccinium myrtillus L. Al. (K). Ab. (K); Parainen, Pyhänsuu (per.) 26. VIII. 1910 K. Linkola; Raisio, Somersaja (per.) 27. IX. 1936 M. Laurila. N. (K); Elimäki, Mustila (per.) 20. VIII. 1908 C. G. Tigerstedt; Espoo, Järvikylä (per.) 19. VIII. 1951 A. R.; Helsinki, Meilahti (per.) 2. IX. 1956 A. R., prope Töölön tulli (per.) 29. VIII. 1934 O. Savas, Oulunkylä (per.) 15. X. 1917 (comp. K) et (per.) 15. IX. 1918 (MF 1934) A. Rainio; Porvoo, Ekudden (per.) —. X. 1923 W. Nyberg; paroecia Porvoo, Vessö, Solbacken (per.) 5. X. 1930, (per.) 9. VIII. et (per.) 5. IX. 1931 et (per.) 19. VIII. 1936 W. Nyberg. Ka. Viipuri, Monrepos (per.) 28. VII. 1929 J. I. Liro et V. Heikinheimo, Liimatta (cum *Pucciniastrum vaccinii*, per.) A. Thesleff (detex. A. R.). Ta. Hollola, Messilä (per.) 7. IX. 1956 A. R.; Koski, vicus sacrarii (per.) 27. IX. 1954 A. R.; Lahti, Kari-niemi (per.) 28. VIII. 1956 A. R.; Pitkäniemi (per.) 10. VIII. 1930 V. Heikinheimo; Tammela, Mustiala (per.) 9. IX. 1865 P. A. Karsten. Sa. Enonkoski, Lahtela (per., etiam ad bacas) —. VIII 1956 A. R. Kl. Rautjärvi Miettilä (per.) 29. VII. 1929 J. I. Liro et V. Heikinheimo; Sortavala (per.) 31. VII. 1929 J. I. Liro et V. Heikinheimo. Sb. Heinävesi, Viitari (per.) 15. VIII. 1956 A. R.; Savonranta, Vuokala (per.) 15. VIII. 1956 A. R.

41. *Podosphaera oxyacanthae* (DC.) De Bary. Al-Kl, Sb-Ob, (Ik).

Crataegus spp. Al. (K). Ab. Angelniemi, Kokkila 10. VII. 1926 V. Heikinheimo; Sammatti, Kulkki (per.) 5. IX. 1927 Aili Ryselin. N. Helsinki 23. VII. 1933 V. Heikinheimo; Kauniainen (per.) 8. X. 1933 W. Nyberg; Kerava VII—VIII. 1922 T. J. Hintikka (HINTIKKA 1925); Porvoo (per.) —. VII. 1919, —. VII. et (per.) —. VIII. et (per.) —. IX. 1921 W. Nyberg. Ka. Kotka 1915 O. Ekegren (HINTIKKA ibid.); Räisälä, villa Räisälensis 1921 H. Hallenberg (HINTIKKA ibid.). St. Pori 1922 (HINTIKKA ibid.). Ta. Hattula (HINTIKKA ibid.); Heinola, seminarium (per.) autumno 1953 A. R.; Hämeenlinna (per.) 11. VIII. 1916 J. A. Wecksell, 1919 J. I. Liro et A. Rainio (HINTIKKA ibid.), 5. VII. 1920 J. I. Liro, 1921 Y. Hukkinen et anno eodem T. J. Hintikka (HINTIKKA ibid.); Messukylä, schola Ahlmanii 3. VII. 1922 T. Hossola (HIN-

TIKKA ibid.); Tyrväntö, Lepaa, J. A. Wecksell (HINTIKKA ibid.); Vanaja, Harviala T. J. Hintikka (HINTIKKA ibid.), 5. VII. 1929 V. Heikinheimo. Sa. Imatra —. VII. 1922 T. J. Hintikka (HINTIKKA ibid.); Lappeenranta 21. VIII. 1921 Y. Hukkinen (HINTIKKA ibid.); Punkaharju 3. VIII. 1929 J. I. Liro et V. Heikinheimo. Kl. Sortavalala, seminarium, T. Relander (HINTIKKA ibid.). Sb. Kuopio (per.) 6. VIII. 1956 A. R. Kb. Joensuu 4. VII. 1922 Helmi Vaaramo (HINTIKKA ibid.). Om. Raahen 25. VII. 1931 J. I. Liro. Ok. (K); Kajaani 28. VII. 1931 A. Hilli. Ob. Oulu, Ainola 4. VII. 1931 A. Hilli; Rovaniemi 18. VII. 1930 leg.?. Ik. Johannes, Kirjola 1916 T. J. Hintikka (HINTIKKA ibid.); Terijoki 26. VII. 1925 E. Jamalainen.

Crataegus sanguinea Pall. Ta. (K); Vanaja, Harviala, K. Abt. (HINTIKKA 1925).

42. *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) De Bary.
Al-N, Ta, Sa, (Ik, Kol).

Prunus sp. Ta. (K).

Prunus padus L. Al, Ab. (K). N. Elimäki, Mustila (per. imprimis in maculis rubris fungi *Polystigma ochraceum* (Wahl.) Sacc.) 20. VIII. 1908 C. G. Tigerstedt; Helsinki, Meilahti 10. IX. 1933 J. I. Liro, Vantaa (per.) 31. VIII. 1927 V. Heikinheimo; Hyvinkää 25. VIII. 1926 J. I. Liro; Porvoo (per. imprimis in maculis rubris fungi *Polystigma ochraceum*) 1921 et arbustum Runebergianum (per.) 25. IX. 1936 W. Nyberg. Ta. (K); Lahti, ad viam ferrariam (per.) 5. IX. 1956 A. R.; Pitkäniemi (per.) 10. VIII. 1930 V. Heikinheimo; Tammerla, Mustala (KARSTEN 1885, p. 95), (per.) 19. VIII. 1888 O. Karsten. Sa. Kouvolan, ad viam ferrariam (per.) 6. IX. 1956 A. R. Ik. Terijoki 16. VIII. 1928 J. I. Liro et V. Heikinheimo. Kol. (K).

43. *Sphaerotheca epilobii* (Wallr.) Sacc. St, Ob, (Ik, Kk).

Epilobium palustre L. St. Tyrvää (per.) 13. VIII. 1859 P. A. Karsten. Ob. (K). Ik. Terijoki (per.) 16. VIII. 1928 J. I. Liro. Kk. Prope Knäsä (KARSTEN 1873, p. 197—8).

44. *Sphaerotheca fugax* Penz. & Sacc.
Ab, N, Ta, Lk, (Kol).

Geranium palustre L. Kol. (per.) 25. VII. 1898 J. I. Liro.

Geranium pratense L. N. Tikkurila, Institutum experimentale (per.) 5. VII. 1940 E. A. Jamalainen.

Geranium sylvaticum L. Ab. Vihti, Ali-Koliseva (per.) 12. IX. 1934 J. I. Liro, V. Lehtola et V. Heikinheimo. Ta. Lahti (per.) 1. IX. 1956 A. R. Lk. Muonio, vicus sacrarius (per.) 22. VII. 1954 A. R. (RAUHALA 1955 b.).

45. *Sphaerotheca fuliginea* (Schlecht.) Salm. Al-Oa, Sb, Kb, Om, Ob, Ks, Lk, Li, (Kol, Kon).

Astragalus alpinus L. Lk. (K).

Bidens cernuus L. Ab. (K).

Bidens tripartitus L. Ab. (K).

Calendula officinalis L. Ab. (K). N. Helsinki, Viikki (per.) 1953 Kaiho Laurila.

Crepis paludosa (L.) Moench. St. (K). Ta. Renko,

Ojoinen (per.) 28. VIII. 1945 O. Lehtonen (HpvMF). Sa. Joutsa, Tammilahti (per.) 28. VII. 1939 O. Lehtonen (HpvMF); Juva, Vuorilahti (per.) 26. VIII. 1939 O. Lehtonen (HpvMF); Rantasalmi, Kallislahti (per.) 31. VIII. 1939 O. Lehtonen (HpvMF). Kb. Pielisjärvi, Salonkylä, Honkapuro (per.) 26. VII. 1937 C. E. Sonck (HpvMF). Ks. Posio, Hyväniemi (per.) 29. VIII. 1948 O. Lehtonen (HpvMF).

Erigeron canadensis L. N. Helsinki, Katajanokka (per.) 4. X. 1919 O. Fortelius (Hpv. MF).

Euphrasia officinalis L. Ab. (K). N. Espoo, Järvenpää 19. VIII. 1951 A. R. Sa. Enonkoski, Hyypiäniemi (per.) 24. VIII. 1956 A. R.

Lapsana communis L. Ab. (K).

Leontodon autumnalis L. Ab. (K). Sa. Enonkoski, Vanhaapikka (per.) 23. VIII. 1956 A. R.

Melampyrum nemorosum L. Al, Ab. (K). Ka. Käkisalmi, arbustum castelli (per.) 20. VIII. 1928 J. I. Liro et V. Heikinheimo.

Melampyrum pratense L. Al. Maarianhamina, pratum Tullarnas äng (per.) 19. VIII. 1952 A. R. Ab. (K). N. Espoo, Järvenpää (per.) 19. VIII. 1951 A. R.; paroecia Porvoo, Girsnäs (per.) 31. VIII. 1921 W. Nyberg. Ta. Tammela, Mustiala (per.) 30. VIII. 1914 V. A. Seppälä. Kl. Parikkala, Pikkupunkaharju 16. VII. 1956 A. R. Ob. (K).

Melampyrum silvaticum L. Ab, Ta. (K). Sa. Enonkoski, Hanhijärvi (per.) 20. VII. 1953. A. R. Sb. Heinävesi, Vihtari (per.) 15. VIII. 1956 A. R. Kon. (K).

Odontites rubra ssp. *serotina* (Lam.) Neum. Ab. (K).

Plantago lanceolata L. Al. (K).

Taraxacum officinale Web. Al. (K); Maarianhamina, Torggatan (per.) 19. VIII. 1952 A. R.; Sund, Kastelholm (per., cum rubigine *Puccinia taraxaci* (Reb.) Plowr.) 20. VIII. 1952 A. R. Ab. (K); Kakskerta, Myllykylä (per.) 4. VII. 1910 K. Linkola; Parainen, Muddais, Östernäs (per.) 27. VIII. 1909 K. Linkola; Turku, Ruissalo (per., cum *Cinnabolo Cesatii* dB., parasito suo) 4. IX. 1910 K. Linkola; Uusikaupunki 22. VII. 1956 A. R. N. Espoo, Järvenpää (per.) 19. VIII. 1951 A. R.; Helsinki, Kaisaniemi, Hortus Botanicus (per.) 21. IX. 1951 A. R., (per.) 26. IX. 1955 N. Malmström, Meilahti (per.) 16. VII. 1952 A. R., Munkkiniemi (per.) 18. VIII. 1951 A. R.; Järvenpää, Ristinummi 27. VI. 1956 A. R.; Kauniainen (per.) 8. X. 1933 W. Nyberg; Nurmijärvi, Palojoki (per.) 9. IX. 1951 A. R.; Porvoo (per.) —. IX. 1921 et (per.) 15. X. 1933 W. Nyberg; paroecia Porvoo, Girsnäs (per.) —. VIII. 1921 et Vessö (per.) 2. IX. 1933 W. Nyberg; Snappertuna, Raasepori (per.) 21. VIII. 1951 A. R. Ka. Inkeroinen (per.) 20. VIII. 1955 A. R. St. (K); Kokemäki, Peipohja 23. VII. 1956 A. R.; Rauma 22. VII. 1956 A. R.; Tyrvää (per.) 1. IX. 1859 P. A. Karsten. Ta. Hollola, Herrala 19. VII. 1956 A. R., Messilä (per.) 7. IX. 1956 A. R., Paimela 11. IX. 1954 A. R.; Kärkölä, Järvelä (per.) 25. IX. 1955 A. R.; Lahti (per.) 26. IX. 1954 et (per.) 27. VIII. 1955 A. R.; Nokia (per.) 28. VII. 1956 A. R.; Ylöjärvi, Kyöstilä 28. VII. 1956 A. R. Sa. Enonkoski, Ihaniemi, Suurmäki 8. VII. 1956, Jokisivu 7. VII. 1956, Lahdelta 5. VII. et (per.) 22. VIII. 1956 et Vanhaapikka 5. VII. 1956 A. R.; Imatrankoski (per.) 17. VIII. 1955 A. R.; Kouvolan (per.) 6. IX. 1956 A. R. Oa. Kaskinen 26. VII. 1956 A. R.; Kristiina (per.) 25. VII. 1956 A. R. Sb. Kuopio, Puijon-Anttila

(cum *Cicinnobolo Cesatii* dB.) —. VIII. 1915 O. Lönnbohm; Pieksämäki (per.) 9. VIII. 1955 A. R.; paroecia Pieksämäki, Haapakoski (per.) 2. VIII. 1955 et Siikamäki 3. VIII. 1955 A. R.; Savonranta, Vuokala (per.) 14. VIII. 1956 A. R. Kb. (K); Lieksa (per.) 27. VII. 1954 A. R. Ob. Kemi 24. VII. 1954 A. R. Ks. Kuolajärvi, Salla (per.) 24. VII. 1930 A. Hilli. Lk. Muonio, vicus sacrarii (per.) 17. VII. 1954 A. R.

Veronica chamaedrys L. Ab. (K. determinatio incerta). Ta. Asikkala, Urajärvi 7. IX. 1954 A. R. (determinatio incerta).

Veronica longifolia L. Al, Ab, St, Ob, Li. (K). *Cucumis sativus* L. Ab. (K. determinatio incerta).

46. *Sphaerotheca fusca* (Fr.) Blum.
Ab, N, Ta, Kb, (Kol).

Doronicum spp. Ab. (K). N. Hyvinkää, Viertola (per.) 24. IX. 1937 A. Hilli. Kb. (K).

Impatiens noli-tangere L. Ab. (K). N. Helsinki, Munkkiniemi (per.) 6. IX. 1950 L. Korhonen, Pitäjänmäki, Tali (per.) 18. VIII. 1951 A. R.; Orimattila, Tönnö (per.) 17. VIII. 1932 O. Saarilund. Ta. (K); Hollola, Messilä (per.) 7. IX. 1956 A. R. Kol. (K).

47. *Sphaerotheca humuli* (DC.) Burr.
N, Ka, Ta, Kl, Sb, Kb, Ob, (Kol).

Humulus lupulus L. N. Helsinki, Pasila (per.) 1951 A. R., Puotinkylä 12. VII. 1929 V. Heikinheimo; Hyvinkää (per.) 15. VIII. 1927 V. Heikinheimo. Ka. Viipuri (per.) 1897 A. Siltala. Ta. Asikkala, Vääksy (per.) 7. IX. 1902 J. I. Liro. Kl. Impilahti, Wiipula (per.) 25. VII. 1890 A. Westerlund. Sb. Joroinen, Kaijo (per.) 8. IX. 1911 T. J. Hintikka. Kb. (K); Tohmajärvi, Rauhala (per.) 2. VIII. 1904 O. Lönnbohm. Ob. Oulu, Hietasaari (per.) 28. VII. 1933 A. Hilli. Kol. (K); (per.) 14. VIII. 1898 J. I. Liro.

48. *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Jacz.
Al-Ks, Le, (Ik, Kol, Kon, Lps).

Agrimonia eupatoria L. Al, Ab. (K).

Alchemilla vulgaris L. Al. (K); Maarianhamina, Mariegatan (per.) 20. VIII. 1952 et Södra Esplanadgatan (per.) 19. VIII. 1952 A. R.; Sund, Kastellholm (per.) 20. VIII. 1952 A. R. Ab. (K); Parainen, Muddais, Östernäs (per.) 27. VIII. 1909 et Pyhänsuu 28. VIII. 1910 K. Linkola; Perniö, Tuohittu (per.) 4. VIII. 1951 A. R.; Uusikaupunki (per.) 22. VII. 1956 A. R. N. Elimäki, Mustila (per.) 14. VIII. 1908 C. G. Tigerstedt; Helsinki (per.) —. IX. 1898 O. Lönnbohm, Munkkiniemi (per.) 18. VIII. 1951 A. R.; Järvenpää, Ristinummi 27. VI. 1956 A. R.; Puotinkylä 12. VII. 1929 J. I. Liro et V. Heikinheimo; Loviisa, hortus Kappelin puisto 27. VII. 1927 J. I. Liro et V. Heikinheimo; Nurmijärvi, Palojoki (per.) 9. IX. 1951 A. R.; Pornainen (per.) 28. VIII. 1915 T. Putkonen; Porvoo (per.) 1910, (per.) 1911, (per.) —. IX. 1921 et (per.) 15. X. 1933 W. Nyberg; Pusula (per.) 19. VII. 1929 V. Heikinheimo; Snappertuna, Raasepori (per.) 21. VIII. 1951 A. R.; Tammisaari (per.) 7. X. 1897 E. Häyrynen; Tuusula 15. VII. et (per.) 12. VIII. 1923 L. Paloheimo. Ka. Hamina (per.)

20. VIII. 1955 A. R.; Sippola, Inkeroinen (per.) 20. VIII. 1955 A. R. St. (K); Kankaanpää, Venesjärvi, Kattilakoski (per.) 30. VII. 1936 M. Laurila; Rauma (per.) 23. VII. 1956 A. R.; Tyrvää (per.) 20. VIII. 1859 P. A. Karsten (comp. KARSTEN 1873, p. 198). Ta. (K); Asikkala, Urajärvi (per.) 7. IX. 1954 A. R., Vääksy (per.) 8. IX. 1954 A. R.; paroecia Heinola, Urheiluopisto (per.) 1953 A. R.; Hollola, Herrala (per.) 19. VII. 1956 A. R., Messilä (per.) 7. IX. 1956 A. R., Paimela (per.) 11. IX. 1954 A. R., Uskila (per.) 10. IX. 1954 A. R.; Jokioinen, hortus sacerdotii (per.) 13. VIII. 1910 S. Salmenlinna; Koski, vicus sacrarii (per.) 27. IX. 1954 A. R., Hyvärneula (per.) 27. IX. 1954 A. R.; Lahti (per.) 10. IX. 1954 A. R.; Messukylä (per.) —. IX. 1860 P. A. Karsten; Nastola, Hiekkanummi (per.) 19. VIII. 1954 et Uusikylä (per.) 9. IX. 1954 A. R.; Nokia (per.) 28. VII. 1956 A. R.; Pitkäniemi (per.) 19. VII. 1929 V. Heikinheimo; Riihimäki (per.) 22. VIII. 1954 A. R.; Tammela, Mustiala (per.) 2. VIII. 1865 P. A. Karsten, (per.) 1. VIII. 1888 O. Karsten, (per.) 25. VIII. 1912 V. A. Seppälä; Ylöjärvi, Kyöstilä (per.) 27. VII. 1956 A. R. Sa. Enonkoski, Lahtela (per.) 10. VII. 1952, Enonkoski, Ihaniemi, Suurmäki (per.) 8. VII. 1956 et Enonkoski, Pahkalahti (per.) 5. VII. 1956 A. R.; Enonlinna (per.) 27. VIII. 1866 leg.?, Nälkälinnämäki (per.) 12. VIII. 1954 A. R.; Kouvolan (per.) 6. IX. 1956 A. R. Kl. Parikkala, Kasuri (per.) 16. VII. 1956 A. R.; Sortavala (per.) O. Lönnbohm. Oa. Kristiina (per.) 25. VII. 1956 A. R. Tb. Haapamäki (per.) 12. VII. 1954 A. R.; Jyväskylä (per.) 30. VI. 1956 A. R.; Keuruu, vicus sacrarii (per.) 25. VIII. 1927 V. Heikinheimo. Sb. (K); Kuopio (per.) —. IX. 1898, —. IX. 1899 et (per.) —. VIII. 1905 O. Lönnbohm, Leväinen (per.) 24. VII. 1909 K. Linkola; Pieksämäki (per.) 29. VII. 1955 A. R., domus sacerdotis (per.) 22. VIII. 1909 K. Linkola; paroecia Pieksämäki, Haapakoski (per.) 2. VIII. 1955 A. R., Siikamäki (per.) 3. VIII. 1955 A. R., Venetmäki (per.) 9. VIII. 1955 A. R.; Savonranta, Vuokala (per.) 9. VIII. 1954 et (per.) 15. VIII. 1956 A. R. Kb. (K); Eno, Ukkola (per.) 28. VII. 1954 A. R.; Kitee, vicus sacrarii (per.) 14. IX. 1952 A. R.; Lieksa (per.) 27. VII. 1954 A. R.; Nurmes (per.) 26. VII. 1954 A. R.; Tohmajärvi, Kemie (per.) 13. IX. 1952 A. R. Om. Uusikaarlepyy (per.) 13. VII. 1954 A. R. Ok. Kajaani (per.) 4. VII. 1953 A. R. Le. (K); Kilpisjärvi, Saana 18. VII. 1954 A. R. Ik. Johannes, Waahola (per.) —. VII. 1913 Aino Hämäläinen; Raivola (per.) 30. VII. 1929 J. I. Liro et V. Heikinheimo.

Comarum palustre L. N. Porvoo (per.) —. IX. 1921 W. Nyberg. St. (K). Sa. Enonkoski, Jokisuvu (per.) 18. VIII. 1956 A. R. Kb. (K).

Filipendula ulmaria (L.) Max. Al. Maarianhamina, Tullarnas äng (per.) 21. VIII. 1952 A. R. Ab. (K); Ylinen 20. VII. 1927 J. I. Liro. N. Espoo 21. VIII. 1927 Aili Ryselin; Helsinki, Seurasaari (per.) 20. VIII. 1951 A. R., Leppävaara 9. VI. 1931 V. Heikinheimo; Kaunainen (per.) 8. VII. 1939 W. Nyberg; Pornainen 17. VIII. 1915 T. Putkonen; paroecia Porvoo, Kråkö (per.) —. VIII. 1921 W. Nyberg; Pukkila, Syväoja (per.) 9. VIII. 1927 Aili Ryselin. Ka. Vehkalahti 22. VI. 1934 V. Krohn (MF 1934). St. (K). Ta. (K); Asikkala, Urajärvi (per.) 7. IX. 1954 A. R., Lokon lahti (per.) 18.

IX. 1955 A. R.; Hollola, Herrala (per.) 19. VII. 1956 A. R., Paimela 11. IX. 1954 A. R., Tiirismaa 7. IX. 1956 A. R., Vaania 15. VI. 1956 A. R.; Jokioinen (per.) 13. VIII. 1910 S. Salmenlinna; Käkölä, Järvelä (per.) 25. IX. 1955 A. R.; Lahti, Kariniemi (per.) 5. IX. 1956 A. R.; Pirkkala 20. VIII. 1906 A. A. Sola, 14. VII. 1928 Aili Ryselin; Tammela, Mustiala 7. VII. 1866 P. A. Karsten (comp. KARSTEN 1888, p. 96); Vanaja, Luolaja (per.) 23. VII. 1954 Kaiho Laurila. Sa. Enonkoski, Lahtela 2. VIII. 1954 et (per.) 22. VIII. 1956, A. R.; Haukivuori, Kantala 6. VII. 1955 A. R.; Kerimäki, vicus sacrarii (per.) 30. VI. 1953 A. R. Kl. Ruskeala, Laukas 28. VI. 1936 leg?. Oa. Kristiina (per.) 25. VII. 1956 A. R., Seinäjoki, kauppala (per.) 12. VII. 1954 A. R. Tb. Ähtäri 27. VII. 1956 A. R. Sb. Nilsia, sub monte Pisavuori 7. VII. 1909 K. Linkola; paroecia Pieksämäki, Siikamäki (per.) 3. VIII. 1955 A. R. Ob. Ks. (K). Ik. Johannes, ripa sacerdotii (per.) 19. VII. 1913 Aino Hämäläinen; Valkjärvi 17. VIII. 1928 J. I. Liro et V. Heikinheimo. Kol. Kon. (K).

Geum rivale L. Al. Maarianhamina, pratum Tullarns äng 21. VIII. 1952 A. R. Ab. (K). Ta. Pitkäniemi 25. VII. 1934 V. Heikinheimo. Sa. Enonkoski, Jokisivu 22. VIII. 1956 A. R. Sb. Savonranta, Vuokala, in elice prope molendinum (per.) 16. VIII. 1956 A. R.

Geum urbanum L. Al. (K); Sund, Kastelholm, ruinae castelli 20. VIII. 1952 A. R. Ab. (K). N. Helsinki, insula Seurasaari 2. IX. 1956 A. R.; Snappertuna, Raasepori, ruinae castelli (per. 75—108 μ , ascus 72—93 \times 60—81 μ , sporae, numero 8, circa 15 μ , paene rotundae) 21. VIII. 1951 A. R.

Potentilla anserina L. Ab. (K); Parainen, Pyhänsuu (per.) 28. VIII. 1910 K. Linkola. St. (K). Ta. Hollola, Messilä (per.) 7. IX. 1956 A. R.; Sääksmäki, flumen Linnaisten (per.) 8. IX. 1927 J. I. Liro, A. Rainio et V. Heikinheimo.

Potentilla erecta (L.) Hampe. Al. (K).
Potentilla intermedia L. N. Helsinki, Kaisaniemi, Hortus botanicus 19. VII. 1933 V. Heikinheimo
Potentilla reptans L. Al. (K); Maarianhamina, portus Västra hamnen (per.) 20. VIII. 1952 A. R. (RAUHALA 1953 a).

49. *Sphaerotheca mors-uvae* (Schw.) Berk. Ab-Ta, Oa, Kb, Ob, (Ik).

Ribes grossularia L. Ab. (K); Paimio 1. VII. 1908 O. Brander, domus sacerdotis 5. VII. 1907 O. Brander; Parainen, Pyhänsuu (per.) 18. VIII. 1910 K. Linkola. N. (K); Helsinki 1905 (ELFVING 1906); paroecia Helsinki, Jollas 20. VI. 1908 R. Collander; Porvoo 1905 (ELFVING ibid.), (per.) W. Nyberg; paroecia Porvoo, Vessö, Solbacken (per.) 1929, (per.) —. VII. 1931 et (per.) 29. VIII. 1934 W. Nyberg; Tuusula 1905 (ELFVING ibid.); Tvärminne (per.) 5. VIII. 1908 H. Rancken. Ka. Viipuri 1905 (ELFVING ibid.). St. (K). Ta. (K); Asikkala, Vääksy, canalis lacus Vesijärvi 1904 J. P. Norrlin (ELFVING ibid.); Hollola, Herrala (per.) 19. VII. 1956 A. R.; Janakkala —. VII. 1902 (frutices nuper e Suecia importati) A. O. Kihlman (KIHLMAN 1906) et locus idem 1904 F. Elfving (ELFVING ibid.); Jokioinen 17. VII. 1929 V. Pesola; Tammela, Mustiala (per.) —. X. 1907 K. Stening; Tampere 1906 O. Karsten; Vesilahti (per.) 1908 O. Eronen. Oa. Vaasa 15. VIII. 1937 V. Lehtola.

Kb. Kuusjärvi, Ruokonen (per.) aestate 1950 A. R. Ik. Johannes, domus sacerdotis —. VII. 1913 Aino Hämäläinen.

Ribes nigrum L. Ka. Sakkola 18. VIII. 1928 J. I. Liro et V. Heikinheimo. Ob. Oulu, Hietasaari 28. VII. 1933 A. Hilli.

Ribes rubrum L. Ab. (K).

50. *Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév. Al-N, St-Sa, (Kol).

Rosa spp. Al, Ab. (K). N. Helsinki, Kaisaniemi, in caldaria horti botanici 24. IV. 1863 W. Nylander; Helsinki, Rekola, caldaria 4. VI. 1931 J. I. Liro et V. Heikinheimo; Kauniainen (per.) 8. X. 1933 et (per.) 20. IX. 1936 W. Nyberg; Porvoo (per.) 1. X. 1927 W. Nyberg. St. Ta. (K). Sa. Enonkoski, vicus sacrarii, rosarium scholae popularis 6. VIII. 1954 A. R. Kol. (K).

51. *Sphaerotheca Volkartii* Blum. Le.

Dryas octopetala L. Le. (K).

52. *Uncinula prunastri* (DC.) Sacc. Al.

Prunus spinosa L. Al. (K).

53. *Uncinula salicis* (DC.) Wint. Ab, N, St, Ta, Sb, Ob, Ks, (Kol, Kon).

Populus tremula L. Ab. (K). St. Pori, Kumnäs (per.) 23. VIII. 1901 E. Häyrén. Kol. (K).

Salix spp. N. Tammsaari (per.) 6. X. 1897 E. Häyrén; Snappertuna, Jomalvik (per.) —. VIII. 1914 R. Elfving. Ta. Lahti, ripa lacus Vesijärvi (per.) 8. IX. 1956 A. R.; Nastola, Ahtiala (per.) 10. IX. 1955 A. R.

Salix aurita L. \times *phylicifolia* (L.) Sm. Ab. (K).

Salix caprea L. Ab. (K, comp. MF 1939). N. Helsinki, Ruskeasuo (per.) 14. X. 1951 A. R.; paroecia Porvoo, via Tolkkis (per.) 5. X. 1937 W. Nyberg; Snappertuna, Raasepori 21. VIII. 1951 A. R. St. Tyrvää (per.) 11. IX. 1859 P. A. Karsten. Ta. (K); Hollola, Tiirismaa (per.) 7. IX. 1956 A. R. *Salix cinerea* L. N. Paroecia Helsinki, Vantaa 31. VIII. 1927 J. I. Liro (MF 1934).

Salix hastata L. Ks. (K).

Salix livida Wg. Kon. (K).

Salix nigricans (Sm.) En. Ab. (K). N. Helsinki, Munkkiniemi (per.) 6. IX. 1950 L. Korhonen; Pitäjänmäki, Tali (per.) 16. IX. 1951 A. R.; Sipo (per.) 6. IX. 1953 E. Häyrén. Sb. (K); Kuopio (per.) —. VIII. 1900 O. Lönnbohm; Savonranta, Vuokala (per.) 17. VIII. 1956 A. R. Kol. (K).

Salix phyllicifolia (L.) Sm. Ta. Tyrväntö, Lepaa (per.) 14. IX. 1930 S. Salmenlinna.

Salix repens L., coll. Ab. (K). Ta. Tammela, Mustiala (*S. rosmarinifolia*, per.) 29. IX. 1865 P. A. Karsten.

Salix xerophila Flod. Ks. (K).

54. *Uncinula Tulasnei* Fuck. Al-Ka, Ta, Tb.

Acer platanoides L. Al. (K); Maarianhamina, via Strandgatan (per.) 19. VIII. 1952 A. R.; Sund, Kastelholm, ruinae castelli (per.) 20. VIII. 1952 A. R. Ab. (K); Turku, Katariinanlaakso (per.) et area gymnastica (per.) O. Karsten, Turku (per.)

11. IX. 1888 O. Karsten, Turku, Kähärinmäki 28.
 VIII. 1952 A. R. N. (K); Helsinki (per.) 2. X.
 1866 Th. Saelan, Herttoniemi (per.) 23. IX. 1951
 A. R., Kumtähti 1895 O. Karsten, Vanhakaupunki,
 prope fluminem Vantaa (per.) 30. IX. 1951 A. R.;
 Inkoo, Fagervik (per.) 22. IX. 1857 E. Hisinger;
 Porvoo, hortus Elmgrenii (per.) 3. X. 1927 et

sepulcretum (per.) —. IX. 1927 W. Nyberg. Ka.
 Hamina, apud templum (per.) 19. VIII. 1955
 A. R. Ta. (K); Asikkala, Kurhila, apud scholam
 publicam (per.) 11. X. 1954 A. R.; Hollola, praedium
 Messilä (per.) 7. IX. 1956 A. R.; Koski, vicus
 sacrarii (per.) 27. IX. 1954 A. R. Prope Rehtijärvi
 (per.) 1903 W. Johansson.

Isäntäkasviliuettelo — Verzeichnis der Wirtspflanzen — Index matricum (Härmäsienilajien numerot, — die Nummern der Pilze — numeri fungorum; 0 = *Oidium*.)

<i>Acer</i>	54	<i>Epilobium</i>	43	<i>Pimpinella</i>	21
<i>Achillea</i>	3	<i>Erigeron</i>	45	<i>Pisum</i>	17
<i>Aconitum</i>	16	<i>Erysimum</i>	4	<i>Plantago</i>	13, 45
<i>Actaea</i>	1	<i>Euphrasia</i>	45	<i>Poa</i>	9
<i>Agrimonia</i>	48	<i>Evonymus</i>	32	<i>Polemonium</i>	3
<i>Agropyrum</i>	9	<i>Festuca</i>	9	<i>Polygonum</i>	18
<i>Alchemilla</i>	48	<i>Filipendula</i>	20, 48	<i>Populus</i>	53
<i>Alnus</i>	25, 26, 36	<i>Fraxinus</i>	36	<i>Potentilla</i>	48
<i>Anchusa</i>	10	<i>Galeopsis</i>	7	<i>Prunus</i>	42, 52
<i>Angelica</i>	21	<i>Galium</i>	8	<i>Pulmonaria</i>	10
<i>Anthriscus</i>	21	<i>Geranium</i>	44	<i>Quercus</i>	27, 0 ₆
<i>Apera</i>	9	<i>Geum</i>	48	<i>Ranunculus</i>	16
<i>Aquilegia</i>	1	<i>Glechoma</i>	7	<i>Rhamnus</i>	31
<i>Arctium</i>	5	<i>Gnaphalium</i>	3	<i>Ribes</i>	33, 49
<i>Artemisia</i>	2	<i>Heracleum</i>	21	<i>Rosa</i>	50
<i>Asperugo</i>	10	<i>Hesperis</i>	4	<i>Rubus</i>	0 ₇
<i>Aster</i>	3	<i>Hieracium</i>	3	<i>Rumex</i>	18
<i>Astragalus</i>	45	<i>Humulus</i>	47	<i>Salix</i>	53
<i>Begonia</i>	19	<i>Hydrangea</i>	0 ₃	<i>Scorzonera</i>	3
<i>Berberis</i>	28	<i>Hypericum</i>	11	<i>Secale</i>	9
<i>Berteroa</i>	4	<i>Hysopous</i>	0 ₄	<i>Senecio</i>	6
<i>Betula</i>	29, 36	<i>Impatiens</i>	46	<i>Sisymbrium</i>	4
<i>Bidens</i>	45	<i>Lamium</i>	7	<i>Solidago</i>	3
<i>Calendula</i>	45	<i>Lapsana</i>	45	<i>Sonchus</i>	3
<i>Caltha</i>	1	<i>Lathyrus</i>	14	<i>Sorbus</i>	36, 37
<i>Campanula</i>	0 ₁	<i>Leontodon</i>	45	<i>Stachys</i>	7
<i>Caragana</i>	14	<i>Linum</i>	0 ₅	<i>Succisa</i>	4
<i>Carduus</i>	3	<i>Lithospermum</i>	10	<i>Taraxacum</i>	45
<i>Centaurea</i>	3	<i>Lonicera</i>	34	<i>Thalictrum</i>	16
<i>Chaerophyllum</i>	21	<i>Lupinus</i>	17	<i>Tragopogon</i>	3
<i>Chrysanthemum</i>	3, 0 ₂	<i>Lythrum</i>	4	<i>Trifolium</i>	14
<i>Cirsium</i>	3, 15	<i>Malus</i>	38	<i>Trigonella</i>	14
<i>Comarum</i>	48	<i>Medicago</i>	17	<i>Triticum</i>	9
<i>Corylus</i>	36	<i>Melampyrum</i>	45	<i>Turritis</i>	4
<i>Crataegus</i>	41	<i>Melilotus</i>	14	<i>Urtica</i>	22
<i>Crepis</i>	45	<i>Mentha</i>	12	<i>Vaccinium</i>	39, 40
<i>Cucumis</i>	3, 45	<i>Milium</i>	9	<i>Valeriana</i>	23
<i>Cucurbita</i>	3	<i>Myosotis</i>	10	<i>Verbascum</i>	24
<i>Delphinium</i>	16	<i>Odontites</i>	45	<i>Veronica</i>	45
<i>Deschampsia</i>	9	<i>Papaver</i>	4	<i>Viburnum</i>	35
<i>Doronicum</i>	46	<i>Pastinaca</i>	21	<i>Vicia</i>	17, 30
<i>Dryas</i>	51	<i>Peucedanum</i>	21	<i>Viola</i>	3
<i>Echium</i>	10				

Kirjallisuus — Literatur — Litterae:

- BLUMER S., 1933: Die Erysiphaceen Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der Schweiz. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, Zürich.
- ELFVING, FR., 1906: Sphaerotheca mors-uvae-tauti karviaismarjapensaissa. Luonnon Ystävä, 10, n:o 2, s. 25—30 et Sphaerotheca mors-uvae (Schwein.) Berk. i Finland. Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica 32, s. 20.
- HELLE, L., 1916: Uncinula aceris, vaahteran home Jyväskylässä. Luonnon Ystävä.
- HINTIKKA, T. J., 1925: Orapihlajan härmäisenen (*Podosphaera oxyacanthae* (DC.) De Bary) levenemisestä Suomessa. Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica 48, s. 189—191.
- K=KARI, LAURI E., 1954: Beiträge zur Kenntnis der Erysiphaceen-Flora Finnlands. Turun Yliopiston julkaisuja, Annales Universitatis Turkuensis, A: XVII, 3.
- KARSTEN, P. A., 1873: Mycologia Fennica, II, p. 23—25, 191—198. Bidrag till kännedom af Finlands Natur och Folk, 23, Helsingfors. — 1885: Revisio monographica atque synopsis Ascomycetum in Fennia hucusque detectorum, p. 91—95, Acta soc. pro Fauna et Flora Fennica, II, 6, Helsingforsiae. — 1888: Symbolae ad Mycologiam Fennicam XX, Meddelanden af societas pro Fauna et Flora Fennica, 14.
- KIHLMAN, A. Osw., 1906: Vielä pari sanaa karvikasrutosta, Luonnon Ystävä, 10, n:o 3, s. 45—46.
- LIRO, J. I., 1942: Omenähärmä ja sen vastustaminen, Luonnon Ystävä, 28, n:o 3, s. 45—53.
- Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica 24 1900, s. 45 (Häyrén, E.).
- MF=Mycotheca Fennica, 1934, 1939 auctor J. I. LIRO, 1954 (1953) H. ROIVAINEN, Institutum phytopathologicum Universitatis Helsingiensis.
- RAUHALA, AARRE, 1953 a: Potentilla reptans L. Sphaerotheca maculariksen isäntäkasvina Suomessa. Luonnon Tutkija 57, n:o 1, s. 30. — 1953 b: Über ausgiebige Peritheciengbildung bei Erysiphe Martii Lév. auf Melilotus albus Med. und bei Erysiphe verbasci (Jacz.) Blum. auf Verbascum nigrum L. Karstenia 2, s. 46—47. — 1955 a: Erysiphe horridula (Wallr.) Lév. muodostanut kotelorakkoja Myosotis arvensiksella. Luonnon Tutkija 59, n:o 1, s. 29. — 1955 b: Maallemme uusia härmäisenen isäntäkasveja. Ibid., s. 29. — 1956: Erysiphe vernalis Karst. löydetty jälleen Suomesta. Luonnon Tutkija 60, n:o 4, s. 125.