

Zb. gozdarstva in lesarstva, L. 16 št. 1, s. 63 - 82, Ljubljana 1978

UDK: 634.0.145.7 (497.12)

LISTNI ZAVRTAČI GOZDNEGA RASTJA V SLOVENIJI. II.

Dr. agr. zn., dr. ekon. zn. Jože MAČEK,
dipl. ing. agr., dipl. oecon., univ. prof.
Biotehniška fakulteta v Ljubljani
VTOZD Agronomija,
61001 LJUBLJANA, Jamnikarjeva 101, YU

S i n o p s i s

Listni zavrtači gozdnega rastja v Sloveniji II.

V razpravi je po načelu gostiteljskih rastlin dan drugi pregled raziskovanja favne listnih zavrtačev gozdnega rastja, v glavnem iz obdobja 1972-1976, v Sloveniji. Na 122 gostiteljih in na večjem številu nahajališč je ugotovljenih 281 vrst listnih zavrtačev in sicer 16 iz reda hroščev, 16 iz reda kožokrilcev, 158 iz reda metuljev in 81 iz reda dvokrilcev.

S i n o p s i s

Die Blattminen des Waldwuchses in Slowenien. II.

In der vorliegenden Abhandlung wird nach dem Prinzip der Wirtspflanzen eine Übersicht der Bearbeitung der Blattminenfauna an Pflanzen der Waldgemeinschaften bzw. des Baum- und Strauchwuchses in Slowenien, hauptsächlich aus dem Zeitraum von 1972-1976 gegeben. An 122 Wirtspflanzen und in einer grösseren Anzahl von Fundorten wurden 281 Arten der Blattminierinsekten festgestellt und zwar aus den Ordnungen der Coleoptera 16, der Hymenoptera 158 und der Diptera 81.

V prvi razpravi objavljeni v Zborniku gospodarstva-lesarstva L.12 št. 1/1973 str.51-65 (Maček, 1974 b) smo dali uvodne informacije o listnih zavrtačih kot zelo zanimivi, posebej ekološko prilagojeni skupini žuželk ter pregled do leta 1971 zbranih vrst na rastlinah gozdnih biocenoz in njihove razprostranjenosti. V pričujočem prispevku dajemo podoben pregled kot povzetek raziskav za obdobje 1972-1976. Da bi se čimbolj omejili, navajamo le ugotovljene vrste in njihova najdišča, brez drugih ekološko in zoogeografsko zanimivih pripomb. Omenimo naj le, da je med navedenimi vrstami veliko novih za Slovenijo oziroma Jugoslavijo, znatno število pa je novih tudi za jugovzhodno Evropo, kar prav tako pri vrstah posebej ne navajamo.

Kratice pred vrstami so dodane zaradi lažjega pregleda, v katero skupino žuželk vrste spadajo in pomenijo:

C = Coleoptera
H = Hymenoptera
L = Lepidoptera
D = Diptera

Determinacije so opravljene po Heringu (1957).

P r e g l e d v r s t

Acer campestre L.

- L *Stigmella aceris* Frey, Miren pri Gorici, IX. 1975.
- L *Stigmella* (*Nepticula*) *speciosa* Frey, ibid.
- L *Caloptilia hauderi* Rhl., Krvavec, VII. 1975.
- L *C. sp.*, Metlika, VII. 1975.
- L *Lithocolletis acerifoliella* Z., Miren pri Gorici, IX. 1974.

Acer platanoides L.

- L *Stigmella aceris* Frey, Benedikt v Slovenskih Goricah, VII. 1975.
- L *Buculatrix thoracella* Thbg., Gornja Radgona, VII. 1975.
- L *Caloptilia sp.*, Gornja Radgona, VII. 1975.

Acer pseudoplatanus L.

- L *Stigmella pseudoplatanella* (Skala) Web., Dobrna, VII. 1974.

- L Caloptilia fribergensis Fritsche, Krvavec, VII. 1975.
 L Caloptilia sp., Ljubljana, VII. 1974
 L Parornix eppelsheimi Fuchs, Dobrna, VII. 1974.
- Aconitum ranunculifolium Rchb.
- D Napomyza aconitophila Hd., Velika planina - Šimnovec, VII. 1974
 D Phytomyza aconiti Hd., Vintgar pri Bledu, X. 1974.
- Aconitum vulparia Rchb.
- D Phytomyza aconitella Hd., Krvavec, VII. 1975.
- Adenostyles alltariae (Gou). Cass.
- D Phytomyza tussilaginis Hd., Kamniška Bistrica, VII. 1974.
 D Ph. farfarae Hd., ibid.
- Adenostyles glabra (Mill.) DC
- L Cnephasiella incertana Tr., Potoška gora, Kališče pod Storžičem, VIII. 1968.
 D Phytomyza adenostylis Hg., Krvavec, VII. 1975.
 D Ph atricornis Mg., Kamniška Bistrica, VII. 1973.
- Allium ursinum L.
- D Chilosis fasciata Egg., Kamniška Bistrica, V.1975, Križna gora pri Škofji Loki, V. 1972.
- Alnus glutinosa (L.) Geartn.
- H Fenusa dohrni Tschbg., Veliki vrh pri Šoštanju, Stranice pri Frankolovem, VII. 1973, Mače pri Preddvoru, VIII. 1968, Benedikt v Slovenskih goricah in Slovenske Konjice, X.1972, Metlika, VII.1975.
- L Bucculatrix cidarella Z., Mače pri Preddvoru, VIII. 1972.
 L Caloptilia falconipenella Hb., Stranice pri Frankolovem, VII. 1975, Metlika, VII. 1975.
 L Lithocolletis stettinensis Nic., Benedikt v Slovenskih goricah, X. 1972.
 L L.klemanella F., Slovenske Konjice, X. 1972.
 L Coleophora fuscadinella Z., Toško čelo, V. 1975.
 L Heliozela resplendella St., Repnje na Gorenjskem, VII. 1973.
 D Agromyza alnibetulae Hd., Benedikt v Slovenskih goricah, Slovenske Konjice, X. 1972.

Alnus incana (L.) Moench.

- L *Coleophora milvipennis* Z., Področje v Selški dolini, VIII. 1974.

Aruncus vulgaris Rafin.

- D *Agromyza spiraeoidearum arunci* Hg., Stara gora pri Gorici, V. 1972, Potoška gora, VIII, 1968.

Astragalus glycyphyllos L.

- L *Coleophora crocinella* Tgstr., Križna gora pri Škofji Loki, VI. 1973, Valična vas pri Zagradcu, VI. 1975.
D *Liriomyza trifolii* Burg., Prtovč nad Ratitovcem, IX. 1971.
D *L. variegata* Mg., Trojno nad Laškim, VII. 1974.

Astrantia major L.

- D *Phytomyza astrantiae* Hd., Križna gora pri Škofji Loki, VI. 1973, Ljubljana-Vižmarje, VI. 1975, Vintgar pri Bledu, X. 1972, Lom nad Šoštanjem, VII. 1973.

Betula lutea Michx.

- H *Messa nana* Kol., Ljubljana-Hrušica, VII. 1974.
H *Fenusa pusilla* Lepel., ibid.
L *Coleophora siccifolia* Stt., Ljubljana-Botanični vrt, VIII. 1972.

Betula pendula Roth.

- H *Fenusa pusilla* Lepel., Pšata, IX.1973, Žalec, VI. 1973, Podbrezje, VIII. 1974.
H *Scolineura betulae* Zdd., Bled, X. 1972.
L *Eriocrania salopiella* Stt., Ljubljana-Vič, Vrhovci, V. 1973.
L *Stigmella distinguenda* Hein, Turje-Hrastnik, X. 1971.
L *Lyonetia clerkella* L., Podbrezje, IX.1974, Bled, X.1972.
L *Parornix betulae* Stt., Črnomelj, IX. 1974.
L *Lithocolletis cavella* Z., Pšata, IX. 1973.
L *Coleophora fuscadinella* Z., Toško čelo, V.1975.
D *Agromyza alnibetulae* Hd., Podbrezje, IX. 1974.

Betula pubescens Ehrh.

- L *Lithocolletis cavella* Z., Pšata, IX. 1973.
L *Coleophora milvipennis* Ehrh., Ljubljana-Botanični vrt, VII. 1972.

- Cardamine enncaphyllos* (L.) Cr. in *C. polyphylla* (W.K.) Schulz.
- C Neznan listni zavrtač iz reda Coleoptera, opisan pri Heringu I/231 št. 1103. Kamniška Bistrica, V. 1975.
- D *Phytomyza atricornis* Mg., ibid.
- Carpinus betulus* L.
- L *Stigmella carpinella* Hein, Miren pri Gorici, IX. 1974.
- L *Lithocolletis quinnata* Gffr., Pesnica pri Mariboru, VI. 1975.
- L *Parornix carpinella* Frey, Kamniška Bistrica, V. 1974.
- L *Coleophora ahenella* Hein, Vižmarje pri Ljubljani, VI. 1973.
- Castanea sativa* Mill.
- L *Stigmella* (*Stigmella*) *samiatella* Z., Vinomer-Metlika, VII. 1975.
- L *Bucculatrix demaryella castaneae* Klim., Toško čelo, V. 1975.
- L *Coleophora anatipenella* Hb., ibid.
- Celtis australis* L.
- L *Lithocolletis millierella* Strg., Portorož, IX. 1971.
- Chamanerion augustifolium* (C.) Scop.
- L *Mompha ochraceella* Curt., Velika Planina, VII. 1974.
- L *M. (Lophoptilus) raschkiella* Z., Jelovica, VI. 1974.
- Circaea lutetiana* L.
- L *Mompha (Psacaphora) terminella* Westw., Vintgar pri Bledu, X.1972.
- Clematis vitalba* L.
- D *Phytomyza vitalbae* Kltb., Vintgar pri Bledu, X.1974, Stara gora pri Gorici, VI.1974, Lom nad Šoštanjem, VII.1973.
- Clematis flammula* L.
- D *Phytomyza fulgens* Hd., Kojško v Goriških Brdih, VII.1973, Griči nad Portorožem, VIII. 1973.
- D *Phytomyza rectae* Hd., Griči nad Portorožem, VII. 1973.

Clematis recta L.

- H *Pseudodineura clematidisrectae* Hg., Celje-Stari grad, VI. 1973.
- D *Phytomyza caltenbachi* Hb., Šentilj pri Mariboru, VI. 1973.

Colutea arborescens L.

- L *Coleophora crocinella* Tgstr., Sečovelje, VIII. 1973.
- D *Liriomyza trifolii* Burg, gričevje nad Portorožem, VIII. 1973. Šmarje pri Kopru, VIII. 1972.
- D *L. variegata* Mg., gričevje nad Portorožem, VIII. 1973, Gornja Radgona, VII. 1975.

Convallaria majalis L.

- D *Chylizosoma* sp. (po Heringu št. 1566), Padeže pri Laškem, VI. 1975

Cornus mas L.

- L *Antispila stachjanella* Dziurzynski, Puštal pri Škofji Loki, IX. 1973, Ljubljana - Vegova ulica, X. 1974.

Cornus sanguinea L.

- L *Coleophora paripenella* Z., Šmarna gora, IX. 1972.
- L *Antispila petry* Mart., Višnjevci v Goriških Brdih, VII. 1973.
- L *A. pfeifferella* Klth. ibid. in Ljubljana-Bokalci, VI. 1975, Lom nad Šoštanjem, VI. 1974.
- D *Phytomyza agromyzina* Mg., Šentilj pri Mariboru, VI. 1973, Veliki vrh pri Šoštanju, VII. 1973, Šmarna gora, XI. 1974, Slovenska Bistrica, VI. 1975, Plesko nad Hrastnikom, IX. 1972.

Corylus avellana L.

- L *Stigmella (Nepticula) microtheriella* Stt., Rogatec, VI. 1975.
- L *Parornix avellanella*, Lom nad Šoštanjem, VII. 1973.
- L *Lithocolletis coryli* Nic., Rogatec, VI. 1975, Dobrovo v Goriških Brdih, VII. 1974.
- L *L. nicellii* Stt., Slovenske Konjice, X. 1972.
- L *Coleophora fuscadinella* Z., Maribor-Košaki, X. 1972.

Corylus avellana L. f. *atropurpurea*

- L *Parornix avellanella* Stt., Podbrezje pri Dupljah, VII. 1973.

- Cotinus coggygria* Scop.
- L *Stigmella promissa* Stgr., Sečovelje, XI. 1974.
- Crataegus laevigata* Poir.
- L *Stigmella mespilicola* Frey, Dravograd, X. 1972.
- L *Stigmella* (*Nepticula*) *ignobiella* Stt., Pesnica pri Mariboru, VI. 1973.
- L *Bucculatrix crataegi* Z., Metlika, VII.1975.
- L *Parornix anglicella* Stt., Metlika, VII. 1975.
- L *Coleophora hemerobiella* Sc., Šentilj pri Mariboru, VI. 1973.
- L *C. siccifolia* Stt., Dravograd, X.1972.
- Cydonia japonica* Pers.
- C *Ramphus oxyacanthae* Mrsh., Ljubljana-Moste, IX. 1973.
- Cytisus oiliatus* Wnhlb.
- L *Coleophora marginatella* H.S., Šmarna gora, XI. 1974.
- Daphne mezereum* L.
- D *Phytobia* (*Praspedomyza*) *approximata* Hd., Krvavec, VII.1975.
- Digitalis grandiflora* Mill.
- C *Apteropeda orbiculata* Mrsh., Prtovč-Ratitovec, IX. 1971, Lom nad Šoštanjem, VII. 1974.
- Doronicum grandiflorum* Lamk.
- D *Phytomyza doronici* Hg., Šimnovec na Veliki Planini, VII. 1973.
-
- Epimedium alpinum* L.
- L *Caloptilia magnifica* Stt., Ljubljana, VIII.1974, Plesko nad Hrastnikom, Dobovec pod Kumom, VIII. 1972.
- Fagus silvatica* L.
- C *Rhynchaenus fagi* L., Puštal-Škofja Loka, IX.1973, Glažuta-Ruše, VIII.1972, Rašica, VII.1973.
- L *Stigmella* (*Nepticula*) *hemargyrella* Koll., Puštal-Škofja Loka, IX. 1973, Boč-Poljčane, VIII.1972, Veliki vrh pri Šoštanju, Rašica, VII.1973, Socka pri Novi cerkvi, IX.1974, Kamniška Bistrica, VII.1973.

- L *St. (Nepticula) tityrella* Stt., Celje - Stari grad, VIII.1972.
- L *Caloptilia alchimiella* Sc., Maribor, VII.1972, Krvavec, VII.1975.
- L *Lithocolletis maestingella* Z., Puštal pri Škofji Loki, IX. 1973, Kamniška Bistrica, VII. 1974.
- L *Parornix fagivora* Stt., Kamnica pri Mariboru, VI.1973, Kamniška Bistrica, VII.1973, Puštal pri Škofji Loki, IX.1973, Socka pri Novi Cerkvi, IX. 1974.
- Fraxinus excelsior* L.
- L *Gracillaria (Xanthospilapteryx) syringiella* F., Gore nad Hrastnikom (791 m), X.1971, Boč pri Poljčanah, VIII.1973, Gornja Radgona VII.1975, Hrastnik, VI.1976.
- Gentiana asclepiadea* L.
- D *Napomyza (Phytomyza) gentianella* Hd, Veliki vrh nad Šoštanjem, VII. 1975.
- Gentiana cruciata* L.
- D *Phytomyza vernalis* Groschke, Kališče pod Storžičem, VIII.1972.
- Geranium silvaticum* L.
- H *Tenella minuta* Thoms., Puštal pri Škofji Loki, VI.1974.
- Hacquetia epipactis* (Scop.) DC
- D *Phytomyza* sp. (po Heringu št. 2433), Šmarna gora, Škofljica V. 1973, Križna gora pri Škofji Loki, VI.1973, Rašica, VII.1973.
- Helleborus niger* L.
- D *Phytomyza hellebori* Klth., Krim pri Ljubljani, VIII.1971, Gore nad Hrastnikom, X.1971, Potoška gora pri Preddvoru, VIII.1972, Sv. Katarina in Zasip pri Bledu, X.1972, Polhov gradec, IX.1974, Lom nad Šoštanjem, VII.1974.
- Hepatica nobilis* Mill.
- H *Pseudodineura mentiens* Thoms., Šentilj pri Mariboru, VI.1973, Šmarna gora, X.1972, Krvavec, VII.1975, Boč pri Poljčanah, VIII.1972.
- Heracleum montanum* Schleich.
- D *Phytomyza heracleana* Hg., Črni vrh nad Idrijo, IX. 1974.

- Hieracium furcatum* Hoppe
- D *Phytomyza sonchi hieracina* Hg., Kamniška Bistrica, VI.1975.
- Hieracium silvaticum* L.
- D *Trypeta immaculata* Meq., Lom nad Šoštanjem, VII.1974.
D *Phytomyza atricornis* Mg., ibid.
D *Ph. sonchi hieracina* Hg., Veliki vrh pri Šoštanju, VII.1973.
- Ilex aquifolium* L.
- D *Phytomyza ilicis* Curt., Svetina nad Celjem, V.1973.
- Laburnum anagyroides* Med.
- L *Leucoptera laburnella* Stt., Prtovč-Ratitovec, IX.1971, Šmarna gora, Vintgar pri Bledu, X.1972.
D *Agromyza de meijeri* Hd., Prtovč pod Ratitovcem, IX.1971.
D *Agromyza* sp. (po Heringu št. 2808), Krvavec, VII.1975.
D *Phytomyza cytisi* Bri, Prtovč pod Ratitovcem, IX.1971.
- Ligustrum ovalifolium* Hassk.
- L *Gracillaria (Xanthospilapteryx) syringiella* F., Ljubljana-Rožnik, XI. 1974.
- Ligustrum vulgare* L.
- L *Gracillaria (Xanthospilapteryx) syringiella* F., Šentilj pri Mariboru, VI. 1973, Metlika, VII. 1975.
-
- Lonicera alpigena* L.
- D *Phytagromyza xylostei* R. D., Kamniška Bistrica, VII.1973.
D *Phytagromyza xylostei* R.D. ssp. *lonicerarum* Frey, Ljubljana-Hrušica, VII. 1975.
- Lonicera caprifolium* L.
- D *Napomyza (Phytomyza) xylostei* Klth., Velična vas pri Zagradcu, VI. 1975.
- Lonicera coerulea* L.
- D *Phytagromyza xylostei* R. D., Križna gora pri Škofji Loki, VI. 1973, Ljubljana-Vič, X.1971.

- Lonicera maackii* (Rupr.) Maxim.
- L *Lithocolletis emberizeepenella* Bche., Ljubljana-Tivoli, XI. 1974.
- Lonicera ruprechtiana* Regel
- D *Phytagromyza xylostei* R.D., Ljubljana-Botanični vrt, VIII. 1972.
- Lonicera tatarica* L.
- D *Phytagromyza xylostei* R.D., Ljubljana-Vič, V.1973.
- Lonicera xylosteum* L.
- D *Phytagromyza xylostei* R.D., Turje nad Hrastnikom, X. 1971, Glažuta nad Rušami, VIII. 1972, Šentilj pri Velenju, VI. 1973.
- D *Phytagromyza lonicerae* R.D., Šmarna gora, Škofljica, V. 1973, Kališče, Potoška gora, Mače pri Preddvoru, VIII. 1972.
- Mycelis (Cicerbita) muralis* (L.) Dourmot.
- D *Trypeta immaculata* Meq., Lom nad Šoštanjem, VII. 1974.
- D *Melanagromyza cunctata* Hd., Sora pri Medvodah, V. 1975.
- D *Phytomyza sonchi* R.D. subsp. *cicerbitae* Hd., Topolšica pri Šoštanju, VI. 1975.
- Omphalodes verna* Moench.
- L *Coleophora* sp., Križna gora pri Škofji Loki, V.1972.
- D *Phytomyza atricornis*, Ljubljana-Šentvid, VI. 1970.
- Paliurus spina christi* Mill.
- L *Bucculatrix spina christi* Ams. et Hg., griči nad Portorožem, IX. 1972.
- Petasites albus* (L.) Gaertn.
- C *Sphaeroderma* sp., Vintgar pri Bledu, X.1972.
- Phyllitis scolopendrium* (L.) Newm.
- D *Phytomyza scolopendri* R.D., Vintgar pri Bledu, X. 1974.
- Polygonatum multiflorum* (L.) All.
- D *Chylizosoma vittatum* Mg., Škofljica, V.1973, Križna gora pri Škofji Loki, VI.1973, Veliki vrh pri Šoštanju, VII. 1973.

Populus nigra L.

- C *Zeugophora flavicollis* Mrsh., Maribor, IX.1973, Ljubljana-Hrušica in Vič, VI. in VII. 1974, Metlika, VII. 1975.
- L *Stigmella* (*Nepticula*) *subtrimaculella* Duf., Ljubljana-Višmarje, IX. 1973.
- L *Stigmella* (*Nepticula*) *trimaculella* Hw., Ljubljana-Moste, Maribor, IX. 1973, Celje, VIII. 1974.
- L *Stigmella* (*Dechtiria*) *hannoverella* Glitz, Ljubljana-Bežigrad, X.1974.
- L *Phyllocnistis* *suffusella* Z., Metlika, VII. 1975.
- L *Caloptilia* *stigmatella* F., Ljubljana-Vič, VII.1974, Metlika, VII.1975.
- L *Lithocolletis* *populifoliella* Tr., Ljubljana-Moste, Maribor, IX. 1973.
- L *L. pastorella* Z., Kamnik, V.1974.
- D *Phytagromyza* *populicola* Hal., Maribor, IX. 1973
- D *Phytagr. populi* Kltb., ibid.

Populus canadensis Moench.

- D *Phytagromyza* *populi* Kltb., Ljubljana-Botanični vrt, VIII.1972.

Populus tremula L.

- L *Gypsonoma* *paediscana* Stgr., Veliki vrh nad Šoštanjem, VII.1974.
- D *Phytagromyza* *populicola* Hul., Veliki vrh pri Šoštanju, VII. 1973.
- D *Phytagromyza* *tremulae* Hg., ibid.

Prenanthes purpurea L.

- D *Phytomyza* *sonchi prenanthidis* Hg., Ljubljana-Rožnik, VII.1975, Veliki vrh nad Šoštanjem, VII. 1973.

Prunus avium L.

- L *Stigmella* (*Stigmella*) *prunetorum* Stt., Škofja Loka, IX. 1973, Zavrč v Halozah, VII.1975, Dobrovo, Kojsko v Goriških Brdih, VII. 1974.
- L *St.* (*St.*) *prunetorum* Stt. subsp., aviella Skala, Pesnica, VII.1975.
- L *St.* (*Dechtiria*) *mahalebella* Klim., Kojsko v Goriških Brdih, VII.1974.
- L *Leucoptera* *scitella* Z., Šentvid pri Ljubljani, X.1968.
- L *Lithocolletis* *blancardella* F., Radeče-Zidani most, X.1971.
- L *L. cerasicolella* H.S., Veliki vrh pri Šoštanju, VII. 1973.
- L *Recurvaria* *nanella* Hb., Radeče pri Zidanem mostu, X.1971.

Prunus glandulosa Thunbg.

- L *Stigmella* *nigrobrunnella* Groschke, Šentvid pri Ljubljani, X.1968.

- L *Stigmella (Stigmella) prunetorum* Stt., Ljubljana-Vižmarje, IX.1971.
- Prunus cerasifera* Ehrh. var. *pisardi* Bailey
- L *Tischeria gaunacella* Dp., Hrušica pri Ljubljani, IX. 1972.
- L *Parornix finitemella* Z., *ibid.*
- Prunus insititiae* Juslen.
- L *Stigmella (Stigmella) prunetorum* Stt., Dobrovo, Kojsko v Goriških Brdih, VII.1974, Stara gora pri Gorici, VI. 1972.
- L *St. (Nepticula) plagicolella* Stt., Dobrovo v Goriških Brdih, VII.1973, Lom nad Šoštanjem, VII. 1973.
- L *Stigmella (Dectiria) mahalebella* Klim., Kojsko v Goriških Brdih, VII. 1974.
- Prunus mahaleb* L.
- L *Lithocolletis cerasicolella* H.S., Ljubljana-Hrušica, IX.1972.
- Prunus padus* L.
- L *Parornix finitemella* Z., Gornja Radgona, VII. 1975.
- Prunus spinosa* L.
- L *Stigmella (Dectiria) atricollis* Stt., Metlika, VII.1975.
- L *Parornix finitemella* Z., Repnje na Gorenjskem, VII. 1975.
- Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn
- D *Pycnoglossa hystrix* Bri., Bokalce pri Ljubljani, Stara gora pri Gorici, VI.1975, Veliki vrh nad Šoštanjem, VII.1975, Krvavec, VII. 1975.
- Pyracantha coccinea* Röml.
- L *Lithocolletis leucographella* Z. Portorož, XI. 1974.
- Quercus cerris* L.
- H *Profenusa pygmaea* Kl., Šlovrenc v Goriških Brdih, VII. 1973.
- L *Tischeria ekebladella* Bjk., Šlovrenc v Goriških Brdih, VII. 1973.
- L *Caloptilia alchimiella* Sc., Kojsko v Goriških Brdih, VII. 1974.
- L *Lithocolletis mulleriella* Z., Neblo, Šlovrenc v Goriških Brdih VII. 1975.
- L *Lithocolletis* sp., Neblo v Goriških Brdih, VII. 1974.

Quercus ilex L.

- L *Stigmella ilioivora* Peyer, gričevje nad Portorožem, VIII.1973, Izola, XII. 1973.
- L *St. (Stigmella) suberivora* Stt. ibid.
- L *Acrocercops brongniardella* F., Portorož, VIII. 1973.
- L *Lithocolletis quercuus* Ams. et Hg., Piran, XII. 1973.

Quercus pubescens Willd.

- L *Stigmella caradjai* Hg., Vižmarje pri Ljubljani, VI.1973, Lom nad Šoštanjem, VII. 1973.

Quercus robur L.

- C *Rhynchaenus pilosus* F., Vallčna vas - Zagradec, VI. 1975.
- C *R. quercus* L., ibid.
- C *R. subfasciatus* Gyllh., ibid. Opazili smo parazitirane ličinke.
- L *Stigmella caradjai* Hg., Ljubljana-Vrhovci, VI.1973, Rogatec, Ljubljana-Vižmarje, VI.1975.
- L *St. (Stigmella) ruficapitella* Hw., Ljubljana-Cojzova cesta, IX. 1973.
- L *St. (Stigmella) sp.*, ibid.
- L *Stigmella (Stigmella) samiatella* Z., Resje, Podvin pri Radovljici, X.1972.
- L *Lithocolletis harrisella* L., Veliki vrh pri Šoštanju, VII. 1973.
- L *L. roboris* Z., Veliki vrh pri Šoštanju, VII.1975.

Quercus sessiliflora Salisb.

- L *Stigmella (Dechtiria) quercifoliae* Toll., Ljubljana-Vrhovci, VI.1973.

Rhamnus fragula L.

- L *Bucculatrix frangulella* Goeze, Mokrice, IX. 1973.

Rosa canina L.

- L *Coleophora gryphipenella* Bche., Lom nad Šoštanjem, VII. 1974.

Rosa pendulina L.

- H Listni zavrtač iz reda Hymenoptera, po Heringu št. 4387, Kališče pod Storžičem, VIII. 1972.
- L *Coleophora gryphipenella* L., Križna gora pri Škofji Loki, VI. 1975.

Rubus caesius L.

- L *Stigmella* (*Nepticula*) *aurella* F., Radeče, Zidani most, X.1974, Šmarje pri Kopru, VIII. 1974.
- L *St.* (*Nepticula*) *splendidissimella* H.S., Mače pri Preddvoru, VIII. 1972, Veliki vrh nad Šoštanjem, VII. 1973.

Rubus corylifolius Sm.

- L *Coleophora gryphenella* Bche., Tacen, XI. 1974.

Rubus dumetorum Weihe s. lat.

- H *Metallus pumillus* Kl., Kojško v Goriških Brdih, VII. 1973.

Rubus idaeus L.

- L *Stigmella erythrogenella* Joan, Šmarna gora, X.1974.
- L *St.* (*Nepticula*) *splendidissimella* H.S., Bistra, X.1974, Lom nad Šoštanjem, VII.1973.
- L *St.* (*Nepticula*) *aeneofascinella* H.S., Šmarna gora, X.1972.
- L *St.* (*Dechtiria*) *rubivora* Wek., Vintgar pri Bledu, X.1972.

Rubus laciniatus Willd (*R. fruticosus* L. var. *laciniatus* hort).

- H *Metallus pumillus* Kl., Portorož, X.1974.

Rubus macrophyllus Weihe et. Ness.

- H *Metallus pumillus* Kl., Logarska dolina, VI. 1973.

Rubus nemorosus Hayne.

- L *Coleophora* sp., Šmarna gora, X.1973.

Rubus plicatus Weihe et Nees

- L *Stigmella fruticosella* Mll.-Rtz., Bokalce, VI. 1975.

Rubus saxatilis L.

- H *Metallus pumillus* Kl., Dobrovo v Goriških Brdih, VII. 1973.

- L Stigmella (Dechtiria) rubivora Wck. , Vintgar pri Bledu, X.1974.
L Tischeria marginea Hw. , Višnjevci v Goriških Brdih, VII.1973.
- Rubus tyrsoideus Wimm.
- L Tischeria marginea Hw. , Rožnik XI.1974.
- Rubus sp.
- H Metallus pumillus Kl. , Metlika, VII.1975
L Spialia sertoria Hffgg. , ibid.
- Salix alba L.
- C Zeugophora flavicollis Mrsh. , Lahomno pri Laškem, IX.1972.
L Stigmella (Nepticula) salicis Stt. , Ljubljana-Vič, VII.1974.
- Salix babylonica L.
- C Zeugophora flavicollis Mrsh. , Benedikt v Slovenskih goricah, X.1969.
- Salix caprea L.
- C Trachys minutus L. , Veliki vrh pri Šoštanju. VII.1973.
C Rhynchaenus (Tachyerges) salicis L. , ibid.
L Stigmella (Nepticula) salicis Stt. , ibid.
L Callisto coffeella Ztt. , Veliki vrh pri Šoštanju, VII. 1973.
L Lithocolletis salicicolella Sirc. , Veliki vrh pri Šoštanju. VII.1975
D Phytomyza langei Hg. , ibid.
- Salix triandra L.
- L Stigmella (Nepticula) salicis Stt. , Ljubljana-Botanični vrt, VIII.1972.
- Sambucus ebulus L.
- D Liriomyza amoena Mg. , Prtovč pod Ratitovcem, IX. 1971, Sečovlje VIII.1973, Metlika, VII.1975.
- Sambucus nigra L.
- D Liriomyza amoena Mg. , Slovenske Konjice, IX.1973, Vintgar pri Bledu, X.1974, Metlika VII.1975.
- Sanicula europaea L.
- D Phytomyza brunnipes Bri. , Kamniška Bistrica, VII.1974, Križna gora pri Škofji Loki, VI.1974, Lom nad Šoštanjem, VII.1973.

Saxifraga rotundifolia L.

- D *Phytomyza saxifragae* Hg., Križna gora pri Škofji Loki, VI.1974.
- D *Ph. aizoon* Hg., Vintgar pri Bledu, X.1974, Velika planina (Tiha dolina), VII.1974.

Senecio fuchsii Gmel.

- D *Phytosciara halterata* Lgdf., Breze nad Laškim, VI.1975.
- D *Vidalia cornuta* Sc., Ukanc v Bohinju, VII.1972.
- D *Phytomyza alpina* Groschke, *ibid.*, Kamniška Bistrica, V. 1974, Ukanc v Bohinju, VII.1974.
- D *Ph. atricornis* Mg., Šmarna gora, XI.1974.
- D *Ph. senecionis* Klth., Ljubljana-Višmarje, VI.1974.

Solidago alpestris W.K.

- D *Pegomya nigrisquama* Stein, Krvavec, VII.1975.

Solidago virgaurea L.

- C *Apteropeda* sp., Olešče pri Laškem, XI.1964.
- L *Coleophora lineariella* Z., Ljubljana-Rožnik, V.1975.
- D *Ophiomya maura* Mg., Kamniška Bistrica, V.1973.
- D *Phytobia (Nemorimyza) posticata* Mg., Vipolže v Goriških Brdih, VII.1973, Potoška gora pri Preddvoru, VIII.1972.
- D *Phytomyza solidaginis* Hd., Plesko nad Hrastnikom, IX.1969, Ljubljana-Rožnik, VI.1974, Veliki vrh pri Šoštanjju, VII.1973.
- D *Pegomya nigrisquama* Stein, Lom nad Šoštanjem, VII.1974, Križna gora pri Škofji Loki, VI.1974.

Sorbus aria (L.) Cr.

- L *Lithocolletis corylifoliella* Hb., Ljubljana-Bokalce, VI.1975.
- L *Coleophora anatipenella* Hb., Kamniška Bistrica, V.1975.
- L *C. trigeminella* Fuchs, Olešče pri Laškem, VI.1975.

Sorbus aucuparia L.

- L *Stigmella (Stigmella) nylandriella* Tgstr., Poljčane, VI.1974.
- L *St. (Stigmella) aucupariae* Frey, Braslovče, VII.1974.
- L *St. (Nepticula) sorbi* Frey, Rogaška Slatina, VI.1974.
- L *Parornix scoticella* Stt., Oplotnica na Pohorju, VI.1974, Toško čelo, VII.1976.
- L *Coleophora hemerobiella* Sc., Toško čelo, V.1975.

- Sorbus terminalis* (L.) Cr.
- L *Parornix scoticella* Stt., Lom nad Šoštanjem, VII.1975.
- Spiraea japonica* L. f. *bumalda* Burv.
- L *Coleophora spiraeella* Rbl., Ljubljana-Šentvid, VIII.1972.
- Stachys lanata* Jacq.
- L *Coleophora lineolea* Hw., Križna gora pri Škofji Loki, VI.1975.
- Stachys silvatica* L.
- D *Phytobia* (*Amauromyza*) *morionella* Zt., Breze nad Laškim, VI.1975,
Repnje na Gorenjskem, Lom nad Šoštanjem, VII.1974.
- D *Phytomyza atricornis* Mg., Repnje na Gorenjskem, VII.1973.
- Symphoricarpos racemosus* Michx
- L *Lithocolletis emberizaepenella* Bché, Slovenska Bistrica, VIII.1974.
- D *Napomyza xylostei* Klth., Šentjur pri Celju, VI.1974.
- Tilia cordata* Mill.
- L *Stigmella* (*Stigmella*) *tiliae* Frey, Benedikt v Slovenskih Goricah,
X.1972.
- L *Bucculatrix thoracella* Thbg., Metlika, VI.1975.
- L *Coleophora ahenella* Hein, Ljubljana-Botanični vrt, X.1972.
- Tilia platyphyllos* Scop.
- L *Stigmella* (*Stigmella*) *tiliae* Frey, Miren pri Gorici, IX.1974, Veliki
vrh pri Šoštanju, VII.1973.
- L *Bucculatrix thoracella* Thbg., Ljubljana-Tivoli, VII.1975.
- L *Coleophora ahenella* Hein, Ljubljana-Vižmarje, VI.1975.
- Trollius europaeus* L.
- D *Phytomyza trollii* Hg., Krvavec, VII.1975.
- D *Ph. trolliophila* Hg., *ibid.*

Ulmus glabra Huds.

- H *Kaliopenusa (Fenusa) ulmi* Sund., Šentilj pri Mariboru, VI.1973.
- C *Rhynchaenus saltator* Gffr.-Four., Poljčane-Boč, VIII.1974.

Ulmus scabra Mill.

- H *Kaliopenusa (Fenusa) ulmi* Sund., Puštal-Škofja Loka, VI.1974.
- Loka pri Zidanem mostu, VI.1976.

Valeriana saxatilis L.

- D *Liriomyza valerianae* Hd., Kamniška Bistrica, VII.1974.

Valeriana tripteris L.

- D *Liriomyza valerianae* Hd., Bohinjska Bistrica, V.1975, Kamniška Bistrica, V.1975.

Viburnum lantana L.

- L *Coleophora ahenella* Hein., Boč pri Poljčanah, VI.1972, Lom nad Šoštanjem, VII.1973.

Viburnum tinus L.

- L *Lithocolletis lantanella* Schrk., Sečovelje, VII.1973.

L i t e r a t u r a

- HERING, E. 1957: Bestimmungstabellen der Blattminen von Europa. I.-III. Teil. Uitgeverij Dr. W. Junk, S-Gravenhage, 1406 str.
- MAČEK, J. 1967: Listni zavrtači Slovenije, I. ZbBF I (kmetijstvo): 173-177.
-, 1968: Listni zavrtači Slovenije. II. Ibid. 15 A:55-59.
-, 1969: Listni zavrtači Slovenije. III. Ibid. 16 : 75-81.
-, 1970: Listni zavrtači Slovenije, IV. Ibid. 17 : 111-117.
-, 1972: Beitrag zur Kenntnis der Blattminen Sloweniens. I. Zool. Anz. 188, 3/4: 196-201.
-, 1973: Beitrag zur Kenntnis der Blattminen Sloweniens. II. Zool. Anz. 191, 5/6: 404-410.
-, 1974 a: Untersuchungen zur hyponomologischen Fauna Sloweniens. I. Acta entom. Jugosl. 10, 1/2: 91-99.
-, 1974 b: Listni zavrtači gozdnega rastja v Sloveniji. Zb.gozd. in lcs., 12, 1: 51-66.
-, 1975: Listni zavrtači Slovenije, V. ZbBF, 25:21-27.
-, 1976 a: Untersuchungen zur hyponomologischen Fauna Sloweniens. II. Acta entom. Jugosl. 12, 1/2:59-65,
-, 1976 b: Listni zavrtači Slovenije, VI. ZbBF, 28:161-167
- MARTINČIČ, A.,
F. SUŠNIK, 1969: Mala flora Slovenije, CZ Ljubljana, 516. str.
- PROHASKA, K. u
F. HOFMANN, 1924: Die Schmetterlinge Steiermarks. VIII. A. Systematischer Teil. Die Kleinschmetterlinge. Mitteil. d. Naturwiss. Vereins f. Steiermark 60: 35-113.
- u. ... 1927: Id. IX. Ibid. 63: 164-198.
- u. ... 1929: Id. X. Ibid. 64/65: 272-321.