

Zb. gozdarstva in lesarstva, L. 12, št. 1, s. 51-66, Ljubljana 1974

UDK: 595.7:632.7(083.8)=863(497.12)

LISTNI ZAVRTAČI GOZDNEGA RASTJA V SLOVENIJI
Jože MAČEK

Sinopsis

V razpravi je po načelu gostiteljskih rastlin podan pregled dosedanjega raziskovanja listnih zavrtačev gozdnega rastja v Sloveniji. Na 96 gostiteljih in na večjem številu nahajališč je ugotovljenih 224 vrst listnih zavrtačev, in sicer 10 iz reda hroščev, 16 iz reda kožokrilcev, 132 iz reda metuljev in 66 iz reda dvokrilcev.

DIE BLATTMINEN DES WALDWUCHSES IN SLOWENIEN
Jože MAČEK

Synopsis

In der vorliegenden Abhandlung wird nach dem Princip der Wirtspflanzen eine Übersicht der bisherigen Bearbeitung der Blattminenfauna an Pflanzen der Waldgemeinschaften Sloweniens gegeben. An 96 Wirtspflanzen und an einer grösseren Anzahl von Fundorten wurden 224 Arten der Blattminierinsekten festgestellt und zwar aus den Ordnungen: der Coleoptera 10, der Hymenoptera 16, der Lepidoptera 132 und der Diptera 66.

Avtorjev naslov:

Dr. Jože MAČEK, dipl.ing.agr., dipl.ekon., univ.prof.
Biotehniška fakulteta v Ljubljani
61001 Ljubljana, Krekov trg 1

Listni zavrtači so ekološka skupina žuželk iz redov hroščev, kožokrilcev, dvokrilcev in mikrometuljev, ki so značilni po tem, da se njihove ličinke zavrtajo v liste (in druge zelene organe) ter ob svojem izjedanju mezofila delajo izrazite rove. Nekateri so znani kot resni škodljivci, pretežna večina pa je takih, da ob normalnem stanju populacije najbrž ne povzročajo resnejših škod, seveda pa se ob gradaciji tako mirno ravnotežje lahko spremeni v škodo rastlin. Posamezna rastlinska vrsta je lahko gostitelj številnim vrstam listnih zavrtačev (na hrastih jih je znanih čez 80). Četudi posamezna vrsta napada rastline v majhnem obsegu, pa njihovo kumulativno delovanje nujno mora iti v škodo gostiteljev. Sumarno smemo trditi, da so listni zavrtači škodljivci rastlin in je zato poznavanje vrst in njihove razširjenosti zanimivo tudi iz proizvodnega vidika.

V nekaterih biotopih je po uvedbi kemičnih načinov zatiranja drugih škodljivcev porasla napadenost rastlin od listnih zavrtačev. Vendar so slednji normalni členi biocenoz tudi v biotopih, kjer se fitofarmacevtski pripravki niso nikoli uporabljali, le da se jim do pred nekaj let ni posvečala večja pozornost.

V jugovzhodni Evropi in enako tudi v Jugoslaviji so listni zavrtači malo znani. Pisec tega sestavka jih je začel pred desetimi leti raziskovati prvi v Sloveniji, in sicer na vseh vrstah gojenih in samoniklih rastlin, kolikor je bilo pač mogoče glede na to, da do nedavnega za to ni bilo na voljo nobenih sredstev.

V pričujočem prispevku želimo kot povzetek dosedanjega dela podati pregled do sedaj določenih vrst na rastlinah gozdnega biotopa hkrati z njihovimi najdišči. To je prvi pregled o zastopanosti obravnavane skupine na gozdnem rastju v Jugoslaviji. Med navedenimi vrstami je za jugovzhodno Evropo znatno število novih. Tega v pregledu posebej ne navajamo.

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

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

Determinacije so opravljene po Heringu (1957).

Acer campestre L.

H *Hinatara recta* Thoms., Sevnica, V. 1968

Acer platanoides L.

L *Stigmella aceris* Frey, Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970

Stigmella (Nepticula) speciosa Frey, Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970

Lithocolletis platanoidella Joann., Sevnica, IX. 1970

Acer pseudoplatanus L.

L *Bucculatrix thoracella* Thbg., Sevnica, IX. 1970

Actaea spicata L.

D *Phytomyza actaeae* Hd., Miklavž na Gorjancih, V. 1968

Amelanchier ovalis Med.

L *Lithocolletis corylifoliella* Hb., Uskovnica, VIII. 1968

Aposeris phoetida L.

D *Phytomyza aposeridis* Groschke, Miklavž na Gorjancih, V. 1968, Trenta VIII. 1967

Aruncus silvester Kostel

D *Agromyza spiraeoidearum arunci* Hg., Podvin pri Radovljici, VIII. 1966; Predvor pri Kranju VII. 1967; Jezersko, Čepovan, Bača pri Modreju, Olešče in Tevče pri Laškem, Logarska dolina, VIII. 1967; Rakov Škocjan, Snežnik, VI. 1968; Sevnica, IX. 1970; Potoška gora, Storžič, VIII. 1968; Stara gora pri Gorici, V. 1972

Astragalus glycyphyllos L.

L *Coleophora crocinella* Tgstr., Križna gora pri Škofji Loki, VI. 1973, Prtovč pod Ratitovcem, IX. 1971

D *Liromyza trifolii* Burg., Podvin pri Radovljici, VIII. 1966

Astrantia major L.

D *Phytomyza astrantiae* Hd., Preddvor pri Kranju, VII. 1967; Križna gora pri Škofji Loki, VI. 1973

Alnus glutinosa (L.) Gärtn.

H *Heterarthrus vagans* Fli., Oplotnica na Pohorju, XI. 1965

Fenusia dohrni Tschb., Ljubljana-Rožnik, VII. 1969; Mače pri Preddvoru, VIII. 1968; Benedikt v Slovenskih goricah in Slovenske Konjice X. 1972; Veliki vrh pri Šoštanju, Stranice pri Frankolovem, VII. 1973

Rov od kožokrilca, po Heringu št. 261. Sevnica, IX. 1970. Ta najdba je zanimiva v toliko, ker je doslej opisana le iz alpskega sveta, Hering I/67, tukaj pa je iz nizkega hribovja cca 280 m n.v.

- L *Bucculatrix cidarella* Z., Mače pri Preddvoru, VIII. 1972
Lithocolletis rajella L., Črnuče pri Ljubljani, VIII. 1966
Lithocolletis stettinensis Nic., Benedikt v Slovenskih goricah, X. 1972
Lithocolletis klemanella F., Slovenske Konjice, X. 1972
Agromyza alnibetulae Hd., Črnuče pri Ljubljani, VIII. 1966; Benedikt v Slovenskih goricah, Slovenske Konjice, X. 1972
- Alnus viridis* (Chaix) Lam. et D.C.
- L *Lithocolletis rajella hauderiella* Rbl., Andrej nad Zmincem, IX. 1968
- Betula lutea* Michx.
- L *Coleophora siccifolia* Stt., Ljubljana, Botan. vrt, VIII. 1972
- Betula pendula* Roth
- H *Scolineura betulae* Zdd., Bled, X. 1972
Fenusia pusilla Lepel., Hrušica pri Ljubljani, VII. 1969; Pšata, IX. 1973, Žalec, VI. 1973
- L *Eriocrania salopiella* Stt., Vrhovci, Vič-Ljubljana, V. 1973
Stigmella distinguenda Hein, Turje nad Hrastnikom, X. 1971
Stigmella (Stigmella) luteella Stt., Padež pri Laškem, VIII. 1967
Phylloporia bistrigella Hw., Temenica na Dolenjskem, VIII. 1966
Lyonetia clerkella L., Temenica na Dolenjskem, VIII. 1966; Crngrob pri Škofji Loki, X. 1967, Bled, X. 1972
Lithocolletis cavella Z., Pšata, IX. 1973
- D *Agromyza alnibetulae* Hd., Podvin pri Radovljici, VI. 1966; Padež pri Laškem, VIII. 1967
- Betula pubescens* Ehrh.
- H *Fenusia pusilla* Lepel., Kranj, IX. 1970
Eriocrania rubroaurella Hw., Hrušica pri Ljubljani, VII. 1969; Šmartno pod Šmarno goro, V. 1970
Parornix betulae Stt., Kranj, IX. 1970; Hrušica pri Ljubljani, X. 1969
Lithocolletis ulmifoliella Hb., Hrušica pri Ljubljani, X. 1969
Lithocolletis cavella Z., Pšata, IX. 1973
Coleophora milvipennis Z., Ljubljana, Botan. vrt, VII. 1972
- Castanea sativa* Mill
- L *Tischeria ekebladella* Bjk., Preddvor pri Kranju, VIII. 1967; Andrej nad Zmincem, IX. 1968
Coleophora paripenella Z., Šentvid pri Ljubljani, X. 1970
- Carpinus betulus* L.
- L *Stigmella (Nepticula) floslactella* Hw., Reka pri Laškem, VI. 1966
Stigmella (Nepticula) microtheriella Stt., Oplotnica na Pohorju, XI. 1965, Hrušica pri Ljubljani, XIII. 1969
Incurvaria pectinea Hw., Pijava gorica pri Škofljici, V. 1968
Parornix carpinella Frey, Hrušica pri Ljubljani, VII. 1969

Lithocolletis quinnata Gffr.-Four. Preddvor pri Kranju, VII. 1967
Lithocolletis tenerella Joan., Šentvid pri Ljubljani, X. 1970

Celtis australis L.

L *Lithocolletis millierella* Strg., Portorož, IX. 1971

Circaeа lutetiana L.

L *Mompha (Psacaphora) terminella* Westw., Vintgar pri Bledu, X. 1972

Clematis flammula L.

D *Phytomyza fulgens* Hd., Kojsko v Goriških Brdih, VII. 1973; Grič nad Portorožen, VIII. 1973

Ph. rectae Hd., Grič nad Portorožem, VIII. 1973

Clematis recta L.

H *Pseudodineura clematidisrectae* Hg., Stari grad-Celje, VI. 1973

D *Phytomyza caltenbachi* Hd., Šentilj pri Mariboru, VI. 1973

Clematis vitalba L.

D *Phytomyza caltenbachi* Hd., Olešče pri Laškem, XI. 1964

Colutea arborescens L.

L *Coleophora crocinella* Tgstr., Sečovlje, VIII. 1973

D *Liriomyza variegata* Mg., Hrušica pri Ljubljani, IX. 1970; Grič nad Portorožem, VIII. 1973

Liriomyza trifolii Burg., Hrušica pri Ljubljani, IX. 1970; Šmarje pri Kopru, VIII. 1972; Grič nad Portorožem, VIII. 1973

Cornus mas L.

L *Antispila stachjanella* Dziurzynski, Pušta pri Škofji Loki, IX. 1973

Cornus sanguinea L.

L *Coleophora anatipenella* Hb., Šmarca gora, X. 1967

Coleophora paripenella Z., Šmarca gora, IX. 1972

Antispila petryi Mart., Ljubljana, Pod gradom, IX. 1967; Višnjevek v Goriških Brdih, VII. 1973

D *Phytomyza agromyzina* Mg., Ljubljana-Tivoli, VIII. 1965; Reka pri Laškem, VI. 1966; okolica Vranskega in Padeže pri Laškem, VII. 1967; Sevnica, IX. 1970; Šmarca gora, X. 1972; Šentilj pri Mariboru, VI. 1973; Veliki vrh pri Šoštanju, VII. 1973

Coryllus avellana L.

H *Fenusia* sp., po Heringu št. 1639, Šentvid pri Ljubljani, X. 1970

L *Stigmella (Nepticula) microtheriella* Stt., Reka pri Laškem, X. 1965; Ljubljana-Vič, VII. 1970

Stigmella (Nepticula) floslactella Hw., Svetina nad Celjem, XI. 1970

- Parornix avellanella* Stt., Ljubljana-Vič, VIII. 1970
Lithocletis coryli Nic., Svetina nad Celjem, XI. 1970
Lithocletis nicellii Stt., Ljubljana-Vič, VIII. 1970; Svetina nad Celjem, XI. 1970; Slovenske Konjice, X. 1972
Coleophora fuscedinella Z., Maribor-Košaki, X. 1972

Corylus colurna L.

- L *Stigmella* sp., Hrušica pri Ljubljani, VIII. 1969, Hering I/344 jo navaja pod št. 1644 kot zelo redko, ni natančneje določena
Parornix avellanella Stt., Hrušica pri Ljubljani, VII. 1969
Lithocletis nicellii Stt., Hrušica pri Ljubljani, VIII. 1970

Cotinus coggygria Scop.

- L *Stigmella promissa* Stgr., Iški Vintgar, VIII. 1966; Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970

Crataegus oxyacantha L.

- L *Stigmella oxyacanthella* Stt., Resje, Podvin pri Radovljici, X. 1965
Stigmella nitidella Hein, Ankaran, VII. 1968
Stigmella mespilicólla Frey, Dravograd, X. 1972
Stigmella (Stigmella) nylandriella Tgstr., Ljubljana, VIII. 1969
Stigmella (Nepticula) ignobiella Stt., Ankaran, VIII. 1968; Pesnica pri Mariboru, VI. 1973
Parornix anglicella Stt., Ankaran, VII. 1968; Ljubljana, VIII. 1969
Coleophora siccifolia Stt., Dravograd, X. 1972
Coleophora hemerobiella Sc., Šentilj pri Mariboru, VII. 1973

Cytisus hirsutus L.

- L *Parectopa kollaris* Z., Svetina nad Celjem, XI. 1970
D *Agromyza johannae* Meij., Oplotnica na Pohorju, XI. 1966

Daphne mezereum L.

- D *Phytobia (Praspedomyza) approximata* Hd., Reka pri Laškem, VI. 1966; Jezersko, VIII. 1967; Stol, Zelenica, X. 1967

Dentaria polyphylla W. K.

- C *Ceutorhynchus contractum* Mrsh., Miklavž na Gorjancih, V. 1968
D *Liriomyza brassicae* Ril., Pod Miklavžem na Gorjancih, V. 1968

Doronicum austriacum Jacq.

- D *Phytomyza atricornis* Mg., Črna na Koroškem, V. 1968
Phytomyza doronici Hg., Črna na Koroškem, Miklavž na Gorjancih, V. 1968

Epimedium alpinum L.

- L *Caloptilia magnifica* Stt., Plesko nad Hrastnikom, Dobovec pod Kumom, VIII. 1972

Fagus silvatica L.

- C *Rhynchaenus fagi* L., Miklavž na Gorjancih, V. 1968; Puštal pri Škofji Loki, IX. 1973, Glažuta-Ruše, VIII. 1972; Rašica, VII. 1973
- L *Stigmella (Nepticula) hemargyrella* Koll., Pesnik na Pohorju, IX. 1966; Pristava pri Mestinju, VII. 1967; Puštal pri Škofji Loki, IX. 1973, Boč, VIII. 1972, Veliki vrh pri Šoštanju, Rašica, VII. 1973;
Stigmella (Nepticula) tityrella Stt., Pristava pri Mestinju, VII. 1967; Ljubljana-Botan. vrt, VIII. 1969, Stari grad, Celje, VIII. 1972
Caloptilia alchimiella Sc., Maribor, VII. 1972
- Parornix fagivora Stt., Ljubljana, Botanični vrt, VIII. 1969; Kamnica pri Mariboru, VI. 1973; Kamniška Bistrica, VII. 1973; Puštal pri Škovji Loki, IX. 1973; Trenta, VII. 1967
- Lithocolletis maestingella Z., Pesnik na Pohorju, IX. 1966; Ljubljana, VI. 1966; Miklavž na Gorjancih, V. 1968; Puštal pri Škofji Loki, IX. 1973

Fagus silvatica L. f. *atropunicea*

- L Parornix fagivora Stt., Hrušica pri Ljubljani, Botanični vrt, poleti 1969

Fraxinus excelsior L.

- L *Gracillaria (Xanthospilapteryx) syringiella* F. Šentvid pri Ljubljani, V. 1966;
Gore nad Hrastnikom (791 m) X. 1971, Boč, VIII. 1973

Galium aristatum L.

- D *Phytobia (Praspedomyza) morio* Bri., Preddvor pri Kranju, VII. 1967; Čepovan, Bača pri Modreju, VIII. 1967

Genista germanica L.

- D *Agromyza genistae* Hd., Olešče pri Laškem, X. 1965

Genista tinctoria L.

- C *Apion flavofemuratum* Hbst. Reka pri Laškem, poleti 1966

- D *Agromyza genistae* Hd., Reka pri Laškem, VI. 1966; Pristava pri Mestinju, VII. 1967

Gentiana asclepiadea L.

- D *Napomyza (Phytomyza) gentianella* Hd. Pesnik na Pohorju, IX. 1966
Phytomyza gentianae Hd., Pesnik na Pohorju, IX. 1966; Padeže pri Laškem, VIII. 1967; Litija, IX. 1965; Svetina nad Celjem, XI. 1970

Glechoma hirsuta W. K.

- D *Phytobia (Amauromyza) lamii* Kltb., Plesko nad Hrastnikom, IX. 1972
Napomyza (Phytomyza) glechomae Kltb., Vahta na Gorjancih, V. 1968

Hacquetia epipactis (Scop.) DC

- D *Phytomyza* sp. (po Heringu, št. 2433), Iški Vintgar VIII. 1966; Šmarna gora, Škofljica, V. 1973; Križna gora pri Škofji Loki, VI. 1973, Rašica, VII. 1973

Helleborus niger L.

- D *Phytomyza helleborei* Kltb., Preddvor pri Kranju, XII. 1965; Ukanc, peč, Stara Fužina, Slap Savice v Bohinju, X. 1964 in VIII. 1967; Vintgar, Katarina in Zasip pri Bledu, Potoška gora pri Preddvoru, VIII. 1972; Krim pri Ljubljani, VII. 1971; Gore nad Hrastnikom, X. 1971, Križna gora pri Škofji Loki, VI. 1973

Hepatica nobilis Mill.

- H *Pseudodineura mentiens* Thoms. Reka pri Laškem, X. 1965; Šmarna gora, X. 1962; Šentilj pri Mariboru, VI. 1973

Humulus lupulus L.

- D *Agromyza flaviceps* Mg., Olešče pri Laškem, V. 1966
Agromyza igniceps Hd., Stara gora pri Gorici, V. 1968

Ilex aquifolium L.

- D *Phytomyza ilicis* Curt., Svetina nad Celjem, V. 1973

Knautia drymeia Heuff.

- D *Phytagromyza similis* Bri., Miklavž na Gorjancih, V. 1968

Laburnum anagyroides Med.

- L *Leucoptera laburnella* Stt., Iški Vintgar, VIII. 1966; Zajamniki, Uskovnica, Trstje v Triglavskem pogorju, Čepovan, Bača pri Modreju, VIII. 1969; Šmar- na gora, Vintgar pri Bledu, X. 1972; Prtovč pod Ratitovcem, IX. 1971
D *Agromyza de meijeri* Hd., Prtovč pod Ratitovcem, IX. 1971
Phytomyza cytisi Bri., Botanični vrt, Ljubljana, VIII. 1969; Prtovč pod Rati- tovcem, IX. 1971; Veliki vrh pri Šoštanju, VII. 1973

Lonicera alpigena L.

- D *Phytagromyza hendelianae* Hg., Praprotnica na Pokljuki, VIII. 1967
Phytagromyza xylostei R.D. Miklavž na Gorjancih, V. 1968; Kamniška Bistri- ca, VII. 1973

Lonicera caprifolium L.

- L *Stigmella lonicerarum* Frey, Iški Vintgar, VIII. 1966

- D *Phytagromyza xylostei* R.D., Ankaran, VII. 1968

Lonicera coerulea L.

- D *Phytagromyza xylostei* R.D., Križna gora pri Škofji Loki, VI. 1973, Ljublja- na-Vič, X. 1971

Lonicera xylosteum L.

- L *Dyselachista (Scirtopoda) herrichiella* H. S., Dolina Završnice pri Žirovnici, VIII. 1968

- D Phytomyza xylostei R.D., Dolina Završnice pri Žirovnici, VIII. 1968; Kalše, Potoška gora, Mače pri Preddvoru, VIII. 1972; Turje nad Hrastnikom, X. 1971; Glažuta nad Rušami, VIII. 1972; Šentilj pri Velenju, VI. 1973
Phytomyza lonicerae R. D., Šmarna gora, Škofljica, V. 1973
- Lonicera sp.
- D Phytomyza xylostei R.D., Fiesa pri Portorožu, XI. 1970
- Luzula silvatica (Huds) Gaud.
- D Phytobia (Dizygomyza) luzulae Groschke, Stol, Zelenica, X. 1967
- Omphalodes verna Mnch.
- D Phytomyza atricornis Mg., Vahta na Gorjancih, V. 1968
- Paliurus spina christi Mill
- L Bucculatrix spina christi Ams. et Hg., Griči nad Portorožem, IX. 1972. Se pojavlja v zelo skromnem obsegu
- Paris quadrifolia L.
- D Chylizosoma paridis Hg., Rakov Škocjan, VI. 1968
- Petasites albus (L.) Gaertn.
- C Sphaeroderma sp. (po Heringu št. 3610) Vintgar pri Bledu, X. 1972
- Phyteuma spicatum L.
- D Liriomyza strigata Mg., Miklavž na Gorjancih, V. 1968
- Platanus acerifolia Willd.
- L. Lithoccolletis platani Stgr., Brdo pri Lukovici, VII. 1967, po ljubljanskih parkih splošno razširjen škodljivec, ki se pojavlja vsako leto v večjem ali manjšem obsegu
- Platanus orientalis L.
- L Lithoccolletis platani Stgr., Sevnica, IX. 1970
- Polygala chamaebuxus L.
- L Liriomyza polygalae Hg., Katarina pri Mednem, III. 1966
- Polygonatum multiflorum (L.) All.
- D Chylizosoma vittatum Mg., Alpski vrt Juliana v Trenti, Logarska dolina, VIII. 1967; Škofljica, V. 1973; Križna gora pri Škofji Loki, VI. 1973; Veliki vrh pri Šoštanju, VII. 1973
Chylizosoma medium Beck., Rakov Škocjan, VI. 1968

Polygonatum officinale All

D *Chylizosoma vittatum* Mg., Stara gora pri Gorici, V. 1968

Polypodium vulgare L.

D *Pycnoglossa hystrix* Bri., Cerovi log pod Gorjanci, V. 1968

Populus alba L.

C *Zeugophora flavigollis* Mrsh., Ljubljana-Botan. vrt, X. 1970

L *Lithocolletis comparella* Z., Ljubljana-Botan. vrt, X. 1970

Populus canadensis Moench.

D *Phytomyza populi* Kltb., Ljubljana, Botan. vrt, VIII. 1972

Populus nigra L.

C *Zeugophora flavigollis* Mrsh., Maribor, IX. 1973

H *Messa hortulana* Klg., Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970

L *Stigmella (Nepticula) subtrimaculella* Duffr., Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970; Ljubljana-Vižmarje, IX. 1973

Stigmella (Nepticula) trimaculella Hw., Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970; Ljubljana-Moste, Maribor, IX. 1973

Lithocolletis populifolia Tr., Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970; Ljubljana-Moste, Maribor, IX. 1973

D *Phytomyza populi* Kltb., Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970; Maribor, IX. 1973; Kamnik, VI. 1973

Phytomyza populicola Hal., Maribor, IX. 1973

Populus tremula L.

D *Phytomyza populicola* Hal., Veliki vrh pri Šoštanju, VII. 1973

Prenanthes purpurea L.

D *Liriomyza sonchi* Hd., Svetina nad Celjem, XI. 1970

Liriomyza puella Mg., Šentvid pri Ljubljani, VII. 1968; Dolina Završnice pri Žirovniči, VIII. 1968

Phytomyza sonchi prenanthidis Hg., Pesnik na Pohorju, IX. 1966

Prunus glandulosa Thunbg.

L *Stigmella (Stigmella) prunetorum* Stt., Ljubljana-Vižmarje, IX. 1971

Parornix anguliferella Z., Istotam

Prunus insititia Juslen.

L *Stigmella (Nepticula) plagicolella* Stt., Dobrovo v Goriških Brdih, VII. 1973

Prunus mahaleb L.

L *Lyonetia clerkella* L., Hrušica pri Ljubljani, VIII. 1969

Lithocolletis cerasicolella M. S., Ljubljana-Hrušica, IX. 1972

Prunus triloba Lindl.

L *Stigmella (Nepticula) plagicolella* St., Hrušica pri Ljubljani, VIII. 1969

Quercus ilex L.

L *Stigmella ilicivora* Peyer., Grič nad Portorožem, VIII. 1973

Stigmella (Stigmella) suberivora Stt., Grič nad Portorožem, VIII. 1973

Acrocercops brongniardella F., Portorož, VIII. 1973

Lithoccolletis joviella Stgr., Ankaran, VII. 1968

Quercus pubescens Willd.

L *Stigmella (Stigmella) ruficapitella* Hw., Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970

Quercus robur L.

H *Profenus a pygmaea* Kl., Reka pri Laškem, VIII. 1968; Preddvor pri Kranju, VII. 1967

L *Stigmella caradjai* Hg., Ljubljana-Vrhovci, VI. 1973

Stigmella (Stigmella) samiatella Z., Resje, Podvin pri Radovljici, X. 1972

Stigmella (Stigmella) atricapitella Hw., Šentjernej na Dolenjskem, VIII. 1970

Stigmella (Stigmella) ruficapitella Hw., Žalec, IX. 1969; Ljubljana, Cojzova cesta, IX. 1973

Stigmella (Stigmella) sp. (po Heringu št. 4244) Ljubljana, Cojzova cesta, IX. 1973

Tischeria ekebladella Bjk., Olešče pri Laškem, VII. 1968; Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970

Tischeria complanella Hb., Ponoviče pri Litiji, VIII. 1964

Bucculatrix ulmella Z., Hrušica pri Ljubljani, X. 1969

Caloptilia alchimiella Sc., Škofja Loka, IX. 1970

Lithoccolletis sublautella Stt., Hrušica pri Ljubljani, VII. 1969

Lithoccolletis hortella F., Hrušica pri Ljubljani, X. 1969

Lithoccolletis harrisella L., Veliki vrh pri Šoštanju, VII. 1973

Quercus rubra L.

L *Lithoccolletis sublautella* Stt., Hrušica pri Ljubljani, VII. 1969

Quercus sessiliflora Salisb.

L *Stigmella atricapitella* Hw., Andrej nad Zmincem, IX. 1968

Stigmella (Dechirinia) quercifoliae Toll., Ljubljana-Vrhovci, VII. 1973

Tischeria ekebladella Bjk., Padeže pri Laškem, VIII. 1976

Lithoccolletis hortella F., Olešče pri Laškem, V. 1968

Rhamnus frangula L.

L *Bucculatrix frangulella* Goeze, Andrej nad Zmicerom, IX. 1968; Mokrice, IX. 1973

Rosa pendulina L.

H Rov od kožokrilcev (po Heringu št. 4387) povzročitelj še neznan, Kališče pod Storžičem, VIII. 1972

Rubus spp.

- H *Metallus pumillus* Kl., Kojsko v Goriških Brdih, VII. 1973, Svetina nad Celjem, XI. 1970; Šentvid pri Ljubljani, Vršič, Jable pri Mengšu, Okolica Laškega, poleti 1966 in 1967; Dobrovo v Goriških Brdih, VII. 1973;
- L *Stigmella erythrogenella* Joan, Pesnik na Pohorju, IX. 1966
St. (Nepticula) splendidissimella H. S., Iški Vintgar, VIII. 1966; Andrej nad Zmincem, IX. 1968; Mače pri Preddvoru, VIII. 1972; Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970
St. (Nepticula) aeneofascinella H. S., Šmarca gora, X. 1972
St. (Dechtria) rubivora Wck., Vintgar pri Bledu, X. 1972
Tischeria marginata Hw., Šentvid pri Ljubljani, X. 1970
- D *Agromyza spiraeae* Kltb., ibid.

Salix alba L.

- C *Zeugophora flavicollis* Mrsh., Lahomno pri Laškem, IX. 1972

Salix caprea L.

- C *Trachys minutus* L., Veliki vrh pri Šoštanju, VII. 1973
Rhynchaenus (Tachyerges) salicis L. Veliki vrh pri Šoštanju, VII. 1973
- L *Stigmella* sp., pri Heringu št. 4539, Šentvid pri Ljubljani, X. 1970
Stigmella (Nepticula) salicis Stt., Veliki vrh pri Šoštanju, VII. 1973
Lyonetia clerkella L., Šentvid pri Ljubljani, X. 1970
Callisto blandella Mll.-Rrz., Olešče pri Laškem, XI. 1964
Callisto coffeeella Ztt., Veliki vrh pri Šoštanju, VII. 1973
- D *Phytomyza langei* Hg., Veliki vrh pri Šoštanju, VII. 1973

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

Sambucus nigra L.

- D *Liriomyza amoena* Mg., Ljubljana-Žale, VIII. 1966; Tevče pri Laškem, VIII. 1967; Slovenske Konjice, IX. 1973

Senecio ovirensis Koch.

- D *Phytomyza atricornis* Mg., Trdinov vrh na Gorjancih, V. 1968

Solidago virgaurea L.

- C *Apteropeda* sp. (po Heringu št. 4913), Olešče pri Laškem, XI. 1964
- D *Ophiomyza maura* Mg., Olešče pri Laškem, XI. 1964; Svetina nad Celjem, XI. 1970; Kamniška Bistrica, V. 1973
Phytobia (Nemoromyza) posticata Mg., Ljubljana, VIII. 1969; Potoška gora pri Preddvoru, VIII. 1972; Vipože v Goriških Brdih, VII. 1973
Phytomyza solidaginis Hd., Plesko nad Hrastnikom, IX. 1969

Sorbus aucuparia L.

- L *Lyonetia clerkella* L. Pesnik na Pohorju, IX. 1966
Bucculatrix crataegi Z., Pesnik na Pohorju, IX. 1966
Lithocolletis sorbi Frey, Zajamniki na Pokljuki, VIII. 1967

Spiraea ulmifolia Scop.

- D *Agromyza spiraeoidearum* Hg., Pokljuka, VII. 1967

Tilia cordata Mill.,

- H *Parna tenella* Klug, Postojna, VI. 1968
L *Stigmella (Stigmella) tiliae* Frey, Šmarca gora, X. 1967; Benedikt v Slovenskih goricah, X. 1972
Coleophora ahenella Hein, Ljubljana, Botan. vrt, X. 1972

Tilia platyphyllos Scop.

- L *Stigmella (Stigmella) tiliae* Frey, Šmarca gora, X. 1967

Ulmus glabra Huds.

- H *Kaliofenus* (Fenus) *ulmi* Sund., Šentilj pri Mariboru, VI. 1973

Ulmus minor Mill.

- L *Stigmella ulmifoliae* Hg., Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970; Šentvid pri Ljubljani, VIII. 1967
Stigmella viscerella Stt., Šentvid pri Ljubljani, VIII. 1967
Stigmella (Nepticula) marginicolella Stt., Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970
Stigmella (Nepticula) ulmivora Fol., Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970, Šentvid pri Ljubljani
Apterona gracilis Spr., Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970
Lithocolletis tristrigella Hw., Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970
Lithocolletis acariella Dp., Debeli rtič pri Ankaranu, VIII. 1970; Šentvid pri Ljubljani, VIII. 1967
Coleophora limosipenella Dp., Šentvid pri Ljubljani, VIII. 1967

Viburnum lantana L.

- L *Coleophora ahenella* Hein, Boč, VI. 1972
Lithocolletis lantanella Schrk., Iški Vintgar, VIII. 1966

LITERATURA

- 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. Zbornik Biotehniške fakultete Ljubljana, 1, Kmet.: 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. Zool. Anz. 188, 3/4: 196-201.
- ..., 1973: Beitrag zur Kenntnis der Blattminen Sloweniens II. Ibid. v tisku.
- MARTINČIČ, A., F. SUŠNIK, 1969: Mala flora Slovenije. Cankarjeva založba, Ljubljana, 516 str.
- PROHASKA, K. u. F. HOFFMANN, 1924: Die Schmetterlinge Steiermarks, VIII. A. Systematischer Teil. Die Kleinschmetterlinge. Mitteil. d. Naturwissen. Vereins f. Steiermark 60: 35-113.
- ... u. ..., 1927: Id. IX. Ibid. 63: 164-198.
- ... u. ..., 1929: Id. X. Ibid. 64/65: 272-321.

