

STUDIUL FAUNEI DE MACROLEPIDOPTERE DIN ÎMPREJURIMILE LOCALITĂȚII TURULUNG (Județul Satu Mare)

ANDREI SZABO

Localitatea Turulung se găsește la marginea districtului nordic al Cîmpiei de Vest, în apropierea Munților vulcanici ai Oașului.

Teritoriul aparține bazinului hidrografic al Turului, care ieșind din zona montană, străbate această regiune de cîmpie joasă, cu înălțimi sub 135 m. Turul, împreună cu principalul său afluent din această regiune Turțul, precum și celelalte pîrîuri, au format aici o serie de terenuri mlăștinoase. În prezent aceste ape curgătoare sînt indiguite. Pe suprafețe întinse predomină solul brun de pădure podzolit.

În partea estică a teritoriului cercetat se ridică brusc ramurile vestice ale Munților Oașului, avînd la bază roci vulcanice, constituite în special din andezit. Înălțimea maximă a acestor promontorii, atinge 396 m pe vîrfurile „Dealului Pustiu”. Se mai găsesc cîteva conuri vulcanice izolate și în regiunea de cîmpie, de ex. „Dealul Mic”.

Climatul teritoriului este moderat continental. Temperatura medie anuală este de $+9,7^{\circ}\text{C}$; a lunii iulie de $+20,6^{\circ}\text{C}$, iar a lunii ianuarie de $-2,9^{\circ}\text{C}$. Numărul zilelor în care temperatura depășește $+10^{\circ}\text{C}$, se ridică anual la 180—190 de zile. În decursul unui an se înregistrează aproximativ 2000 de ore însorite. Precipitațiile medii anuale depășesc 700 de mm.

Datorită condițiilor pedoclimatice și de relief variate, în această regiune se dezvoltă un covor vegetal foarte eterogen. Vegetația acvatică a bălților pe mari suprafețe este reprezentată prin asociațiile *Lemnetum minoris* și *Potametum natantis*, iar cea a mlaștinilor prin trestiișuri (*Scirpo-Phragmitetum*) și de rogozuri, în special as. *Caricetum acutiformis-ripariae*. Vegetația ierboasă mezohigrofilă este dominată de asociațiile: *Agrostetum albae*, *Poëtum pratensis*, *Alopecuretum pratensis*, etc. As. *Festucetum sulcatae* ocupă suprafețe mari prin pășunile mezoxerofile. Întrucît marea majoritate a teritoriului este ocupată de culturi agricole, numărul fitocenozelor segetale și ruderaie este însemnat. Pe unele pante de dealuri se extind tufărișuri (as. *Pruno spinosae-Crataegetum*), iar pe malul apelor curgătoare sălcinișuri (as. *Salicetum triandrae*). În albia Turului este cantonată și o pădure destul de compactă (pădurea „Weiss”), parțial inundată, unde domină as. *Quercu-Ulmetum*, avînd și cîteva pîlcuri de *Quercu-Carpinetum*.

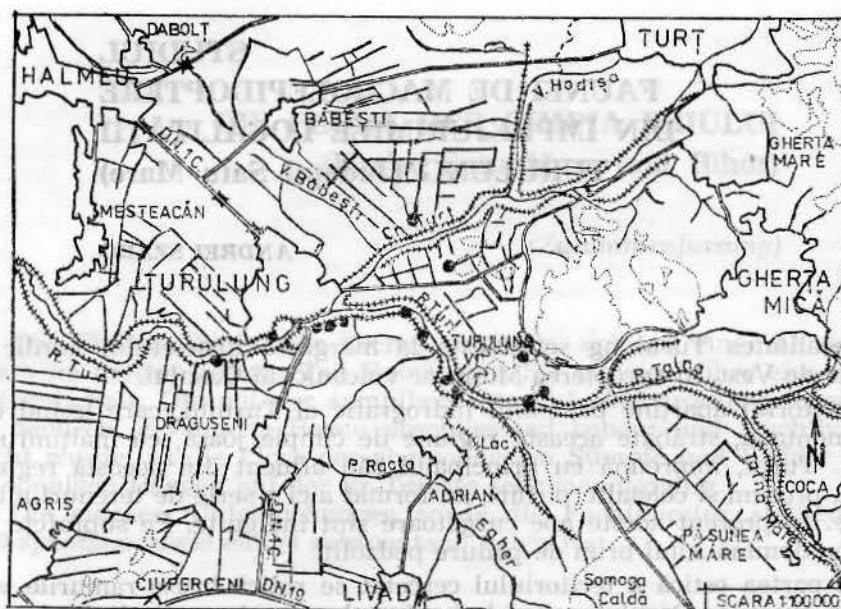


Fig. 1. Harta localității Turulung și a împrejurimilor (semnele "●" marchează locurile unde au fost efectuate colectări sistematice).

Pantele sudice și vestice ale Munților Oașului în această regiune sînt dominate de goruneto-cărpinete (*Quercus petraea-Carpinetum*). În mici enclave apare și vegetația ierboasă unde se remarcă abundența plantei *Festuca valesiaca*. Pe pantele nordice făgeto-cărpinetele (*Carpino-Fagetum*) coboară pînă la 200 m altitudine. Terenuri însemnate sînt ocupate de culturi de viță de vie.

În locurile unor păduri defrișate au fost plantate în masiv speciile: *Robinia pseudacacia* — în zona de șes, precum și *Pinus sylvestris* — în regiunea colinară. Pe lîngă culturile cerealiere și de prășitoare, pe mari suprafețe există și livezi.

Pe fondul acestui covor vegetal variat se dezvoltă o bogată faună de lepidoptere. În literatura de specialitate din hotarul satului Turulung, pînă în prezent au fost semnalate șapte specii de fluturi, de către D. BOB (3), în anul 1980. Noi am început colectările de aici în 1966, iar cercetările sistematice le-am efectuat începînd cu anul 1974 pînă în prezent. În urma acestei activități am identificat 472 de specii, pe care le vom prezenta în continuare. Anterior acestea au fost sistematizate și într-o lucrare metodico-științifică, pentru obținerea gradului didactic I. În urma colectărilor și determinărilor ulterioare am mai identificat nouă specii, necuprinse pe listă, care sînt următoarele:

- *Gastropacha populifolia* Esp. (Fam. Lasiocampidae) 2 VII — 4 IX
- *Atolmis rubricollis* L. (Fam. Arctiidae) 21 VI 1983
- *Harpyia furcula* Clerck (Fam. Notodontidae) 15 V — 18 VIII
- *Plagodis dolobraria* L. (Fam. Geometridae) 4 VII 1983
- *Boarmia punctularia* Hbn. (Fam. Geometridae) 30 VI 1983
- *Cosmia pyralina* Den. et Schiff. (Fam. Noctuidae) 4 VII 1983
- *Ephesia fulminea* Scop. (Fam. Noctuidae) 4 VII 1983
- *Noctua fimbriata* Schreb. (Fam. Noctuidae) 2 VII — 18 VIII
- *Photedes minima* Hw. (Fam. Noctuidae) 28 VI 1983

Speciile la care lipsește anul colectării, au fost găsite în mai mulți ani consecutiv.

Locuri de colectare

Stațiunile unde s-au făcut cele mai multe capturări sînt următoarele: terenurile ierboase de pe digul Turului între satul Viile Turulung și Turulung (la circa 3 km în aval de aceasta); pădurea „Weiss“; marginea pădurii în zona de interfluviu Tur — Talna; eleșteul de la Adrian; stufărișurile din valea Turului; „Dealul Mic“; Viile Turulung; grădina școlii din Turulung; „Hanul Turului“ (actualmente croitorie), unde au fost colectate cele mai multe specii (Pl. XIV/1).

Metode de colectare

Au fost folosite următoarele metode de colectare:

- în timpul zilei colectări cu fileul entomologic;
- unele exemplare aptere au fost identificate pe tulpinile plantelor;
- multe specii au fost colectate dimineața pe peretele hanului sus-amintit, în fața căreia în timpul nopții ardea o sursă de lumină de neon;
- în timpul nopții s-au făcut colectări și la această sursă de lumină, precum și la altele (Turulung Vii, pădurea „Weiss“, etc.);
- pentru acest scop a fost folosit și petromaxul;
- unele specii au fost obținute prin colectarea și creșterea omizilor;
- specia *Agria tau* L. a fost identificat în timpul zborului, iar *Ourapteryx sambucaria* L. și *Hydraelia flammeolaria* Don. au fost identificate după aripile rupte.

Materialul colectat se află înserat în colecția autorului.

A fost folosită nomenclatura după V. NICULESCU (14, 15, 13) pentru fluturii de zi; M. KOCH (9, 10) pentru Fam. Geometridae; CH. BOURSIN pentru Noctuidae; respectiv al lui J. BOURGOGNE pentru celelalte familii.

În stabilirea răspîndirii geografice ale speciilor am primit un ajutor dezinteresat din partea lepidopterologului timișorean F. KÖNIG.

Cele 472 de specii enumerate în continuare aparțin următoarelor grupe de răspîndire (în paranteză notăm prescurtările corespunzătoare folosite):

- Holoarctice (Holoarct)
- Transpalearctice (Transpalarct)
- Holomediterraneene (Holomed)
- Ponto-Mediterraneene (Pont-Med)
- Eurosiberiene (Eursib)
- Est-Eurosiberiene (Est-Eursib)
- Euroendemice (Eurend)
- Tropice-Subtropice (Trop-Subtrop)
- Cosmopolite (Cosm)

Enumerarea speciilor

Fam. *Hesperiidae* Latr.

- Erynnis tages* L. (Eursib) — 5 V 1975
Carcharodus alceae Esp. (Transpalarct) — 3 V 1978
Pyrgus malvae L. (Eursib) — 3 IV — 21 IV
Heteropterus morpheus Pall. (Transpalarct) — 31 VII 1976
Thymelicus sylvestris Poda (Eursib) — 31 VII 1976
Ochlodes venatum Brem. et Grey (Eursib) — 19 V 1975

Fam. *Lycaenidae* Leach.

- Lycaena tityrus* Poda (Pont-Med) — 25 VI 1975
Lycaena phlaeas L. (Transpalarct) — 14 V — 15 IX
Lycaena dispar rutilus Wernb. (Transpalarct) — 25 V — 15 IX
Lycaena thersamon Esp. (Pont-Med) — 9 V 1974
Everes argiades Pall. (Eursib) — 3 IV — 4 IX
Lycaenopsis argiolus L. (Transpalarct) — 1 IV — 5 V
Philotes vicrama Moore (Est-Eursib) — 9 V — 17 V
Maculinea teleius Bergst. (Transpalarct) — 10 VIII 1977
Plebejus argus L. (Transpalarct) — 7 V — 14 VI
Polyommatus icarus Rott. (Transpalarct) — 17 V — 3 IX
Thecla quercus L. (Holomed) — 15 VII 1980
Thecla betulae L. (Transpalarct) — 10 IX 1978
Strymon ilicis Esp. (Pont-Med) — 25 VI 1976
Strymon w-album Knoch (Transpalarct) — 10 VII 1982
Strymon pruni L. (Transpalarct) — 30 V 1979
Callophrys rubi L. (Transpalarct) — 29 VII 1980

Fam. **Riodinidae** Grote

Hamearis lucina L. (Eurend) — 28 VII 1980

Fam. **Papilionidae** Latr.

Papilio machaon L. (Holoarct) — 24 IV — 3 VI

Iphiclides podalirius L. (Eurosib — partea sudică) — 3 IX 1974

Zerynthia polyxena Den. et Schiff. (Pont-Med) — 25 IV — 14 V

Fam. **Pieridae** Dup.

Leptidea sinapis L. (Transpalarect) — 27 III — 30 III

Anthocaris cardamines L. (Transpalarect) — 22 IV 1979

Pieris daplidice L. (Transpalarect — partea sudică) — 27 VII — 13 IX

Aporia crataegi L. (Transpalarect) — 21 V — 28 V

Pieris napi L. (Holoarct) — 21 IV — 27 VI

Pieris rapae L. (Transpalarect) — 29 III — 15 IX

Pieris brassicae L. (Cosm) — 24 IV 1974

Colias hyale L. (Transpalarect) — 9 IX — 10 X

Colias crocea Geoffr. (Holomed) — 9 IX — 10 X

Gonepteryx rhamni L. (Transpalarect) — 17 VI 1979

Fam. **Nymphalidae** Swainson

Apatura ilia Den. et Schiff. (Transpalarect) — 28 VI 1974

Melitaea didyma Esp. (Transpalarect) — 14 V — 14 VI

Melitaea diamina Lang. (Transpalarect) — 10 VII 1982

Melitaea phoebe Den. et Schiff. (Transpalarect) — 12 V — 27 V

Melitaea athalia Rott. (Transpalarect) — 19 V — 15 VI

Boloria selene Den. et Schiff. (Transpalarect) — 8 V — 22 V

Clossiana dia L. (Eursib) — 24 IV — 1 IX

Argynnis (Brenthis) daphne Den. et Schiff. (Eursib) — 9 VII 1982

Argynnis lathonia L. (Eursib) — 9 V — 23 IX

Argynnis laodice Pall. (Est-Eursib) — 9 VII 1982

Argynnis paphia L. (Transpalarect) — 9 VII 1982

Araschnia levana L. (Transpalarect) — 5 IV 1974

Vanessa cardui L. (Cosm) — 2 VII 1980

Vanessa atalanta L. (Eursib — partea sudică) — 14 IX — 17 X

Inachis io L. (Transpalarect) — 23 VII 1974

Polygonia c-album L. (Transpalarect) — 25 VI 1979

Nymphalis antiopa L. (Holoarct) — 9 VII 1982

Nymphalis polychloros L. (Eursib) — 5 VI 1979

Aglaia urticae L. (Transpalarect) — 20 VI 1976

Fam. **Satyridae** Boisd.

- Pararge aegeria* L. (Eursib) — 11 VII 1979
Pararge megera L. (Eursib) — 20 IX 1974
Pararge maera L. (Eursib) — 3 VIII 1976
Agapetes galathea L. (Eursib) — 9 VII 1982
Satyrus dryas Scop. (Transpalarct) — 9 VII 1982
Agapetes galathea L. (Eursib) — 9 VII 1982
Maniola jurtina L. (Transpalarct) — 19 VI 1977
Coenonympha pamphilus L. (Eursib) — 10 V 1974
Coenonympha iphis Den. et Schiff. (Eursib) — 19 V — 27 V

Fam. **Sphingidae** Leach

- Acherontia atropos* L. (Trop-Subtrop) — 12 IX 1975
Herse convolvuli L. (Subtrop-Trop) — 10 IX — 24 IX
Sphinx ligustri L. (Transpalarct) — 24 V — 4 VII
Deilephila porcellus L. (Eursib) — 6 V — 1 VIII
Deilephila elpenor L. (Transpalarct) — 6 V — 27 VIII
Celerio euphorbiae L. (Transpalarct) — 7 VII — 5 IX
Celerio galii Rott. (Holoarct) — 30 VII — 7 VIII
Macroglossum stellatarum L. (Eursib — partea sudică) — 28 IX 1975
Hemaris tityus L. (Transpalarct) — 9 V 1974
Smerinthus ocellatus L. (Eursib) — 26 V — 27 VII
Dilina (Mimas) tiliæ L. (Transpalarct) — 18 IV — 2 VIII
Laothoe populi L. (Eursib) 29 IV — 17 VIII

Fam. **Lasiocampidae** Harris

- Lasiocampa quercus* L. (Eursib) — 2 VIII — 30 VIII
Lasiocampa trifolii Esp. (Eursib) — 25 VIII 1978
Gastropacha quercifolia L. (Transpalarct) — 28 VI — 9 VIII
Cosmotriche potatoria L. (Transpalarct) — 10 VII — 2 VIII
Macrothilacia rubi L. (Eursib) — 28 V — 8 VI
Odonestis pruni L. (Transpalarct) — 24 VI — 27 VII
Malacosoma neustria L. (Transpalarct) — 14 VI — 8 VII
Poecilocampa populi L. (Transpalarct) — 30 X — 30 XI
Trichiura crataegi L. (Pont-Med) — 7 IX — 1 X
Eriogaster lanestris L. (Eursib) — 9 III — 15 III
Eriogaster catax L. (Eursib) — 9 X — 13 X

Fam. **Lemoniidae** Staudinger et Rebel.

- Lemonia dumi* L. (Eurend) — 10 X — 25 X

Fam. **Endromididae** Boisd.

Endromis versicolora Esp. (Transpalarct — partea nordică) — 7 IV 1977

Fam. **Ctenuchidae** Kirby

Amata phegea L. (Eursib) — 19 VI 1975

Fam. **Attacidae** Burmeister

Saturnia pyri Den. et Schiff. (Pont-Med) — 20 IV — 22 V

Eudia pavonia L. (Eursib) — 23 III — 29 IV

Aglia tau L. (Eursib) (observat la: 7 V 1977)

Fam. **Arctiidae** Meyrick

Arctia caja L. (Holoarct) — 2 VIII — 18 IX

Epicalia villica L. (Eurend) — 30 V 1974

Panaxia dominula L. (Eursib) — 30 VI — 3 VII

Phragmatobia fuliginosa L. (Holoarct) — 19 VI — 8 IX

Arctinia caesarea Goeze (Transpalarct) — 12 V — 16 V

Spilosoma mendica L. (Eursib) — 22 IV — 26 V

Spilosoma urticae L. (Transpalarct) — 22 V — 9 IX

Spilosoma lutea Hufn. (Transpalarct) — 19 V — 17 VIII

Spilosoma lubricipeda L. (Transpalarct) — 5 V — 15 IX

Hyphantria cunea Drury (Eursib — de origine neoarctică) — 5 V — 8 VIII

Diacrisia sannio L. (Transpalarct) — 20 V — 17 VIII

Tyria jacobaeae L. (Eursib) — 25 VI 1977

Euprepia striata L. (Eursib) — 27 V — 31 V

Lithosia quadra L. (Transpalarct) — 22 VI — 5 X

Miltochrista miniata Forst. (Transpalarct) — 26 V 1973

Cybosia mesomella L. (Eursib) — 6 VI 1979

Celama centonalis Hbn. (Transpalarct) — 6 VII — 10 VII

Nola cucullatella L. (Holomed) — 31 V — 6 IX

Roeselia albula Den. et Schiff. (Transpalarct) — 23 VI — 7 IX

Roeselia strigula Den. et Schiff (Eurend) — 2 VI 1979

Eilema griseola Hbn. (Transpalarct) 27 VI — 14 VII

Eilema sororcula Hufn. (Eurend) — 5 V — 17 VII

Fam. **Notodontidae** Stephens

Clostera anastomosis L. (Transpalarct) — 2 VI — 26 IX

Clostera pigra Hufn. (Transpalarct) — 10 V — 2 VIII

Clostera anachoreta F. (Transpalarct) — 26 IV — 11 IX

Clostera curtula L. (Transpalarct) — 3 IV — 26 VI

- Notodonta dromedarius* L. (Transpalarct) — 6 V — 17 VIII
Notodonta ziczac L. (Transpalarct) — 5 V — 4 IX
Notodonta phoebe Sieb. (Eursib) — 2 V — 24 VIII
Cerura vinula L. (Transpalarct) — 1 IV — 2 VIII
Stauropus fagi L. (Transpalarct) — 1 VI 1974
Pheosia tremula Cl. (Transpalarct) — 22 IV — 9 IX
Gluphisia crenata Esp. (Transpalarct) — 6 V — 15 VII
Harpyia hermelina Cl. (Transpalarct) — 27 IV — 2 VIII
Hoplitis milhauseri F. (Transpalarct) — 1 VI — 17 VII
Drymonia trimacula Esp. (Transpalarct) — 6 V — 14 VI
Drymonia ruficornis Auriv. (Transpalarct) — 27 V 1978
Spatalia argentina Den. et Schiff. (Pont-Med) — 8 VI — 1 VIII
Lophopteryx cucullina Den. et Schiff. (Transpalarct) — 27 IV — 29 VII
Lophopteryx capucina L. (Transpalarct) — 27 IV — 17 VII
Pterophora palpina L. — Eursib) — 29 IV — 29 VII
Ptilophora plumigera Esp. (Transpalarct) — 9 XI — 11 XI
Phalera bucephala L. (Transpalarct) — 15 V — 30 VII

Fam. **Lymantriidae** Hampson

- Orgyia antiqua* L. (Holoarct) — 23 VI — 21 X
Hypogymna morio L. (Pont-Med) — 8 VI 1980
Euproctis similis Fuessl. (Transpalarct) — 6 VII — 18 IX
Euproctis chrysorrhoea L. (Transpalarct) — 12 VI — 28 VI
Dasichyra pudibunda L. (Transpalarct) — 22 V
Stilpnota salicis L. (Transpalarct) — 28 V — 5 V
Lymantria dispar L. (Holoarct, originar din Europa, in America adventiv)
 — 22 VII — 27 VI

Fam. **Diplobidae** Kiriakoff

- Diloba caeruleocephala* L. (Eurend) — 3 X — 17 X

Fam. **Cymatophoridae** Smith

- Habrosyne derasa* L. (Holoarct) — 3 VII — 28 IX
Thyatira batis L. (Transpalarct) — 1 VI — 3 VIII
Palimpestris duplaris L. (Transpalarct) — 10 VII — 30 VII
Palimpestris ocularis L. (Transpalarct) — 25 IV — 14 VIII
Tethea or Den. et Schiff. (Transpalarct) — 6 V — 29 VIII
Polyploca diluta F. (Eurend — partea sudică) — 28 IX

Fam. **Drepanidae** Comstock

- Drepana harpagula* Esp. (Transpalarct) — 14 V — 15 VII
Drepana cultraria F. (Pont-Med) — 15 V — 23 VIII

- Drepana binaria* Hufn. (Pont-Med) — 27 IX 1967
Drepana falcata L. (Eursib) — 22 V — 12 IX
Drepana curvatula Ekh. (Transpalarect — partea nordică) — VII

Fam. *Geometridae* Stephens

- Brephos nota* Hbn. (Eursib) — 4 III — 28 III
Chlorissa viridata L. (Eursib) — 15 V — 1 VII
Chlorissa pulmentaria Gn. (Eursib) — 8 VII — 18 VII
Thalera fimbrialis Scop. (Eursib) — 20 VI — 15 VII
Euchloris smaragdaria F. (Eursib) — 30 V — 20 VI
Hemistola chrysoprasaria Esp. (Eursib) — 30 VII 1980
Rhodostrophia vibicaria Cl. (Eursib) — 14 VI 1976
Calothyssanis amata L. (Transpalarect) — 2 IX — 12 IX
Cosymbia orbicularia Hbn. (Eursib) — 7 V — 6 IX
Cosymbia pendularia Cl. (Eursib) — 23 V 1977
Cosymbia lennigiaria Fuchs. (Eurend) — 3 VII 1979
Cosymbia annulata Schze. (Eursib) — 24 V — 4 IX
Cosymbia ruficiliaria H.S. (Pont-Med) — 24 IV — 20 V
Cosymbia punctaria L. (Eursib) — 17 VIII
Cosymbia linearia Hbn. (Eursib) — 24 IV — 13 VI
Scopula immorata L. (Eursib) — 24 IV — 13 VI
Scopula rubiginata Hufn. (Eursib) — 9 V — 23 VIII
Scopula marginepunctata Goeze (Est-Eursib) — 25 V — 16 IX
Scopula incanata L. (Eursib) — 22 V — 16 IX
Scopula caricaria Reutti (Pont-Med) — 23 V — 7 IX
Scopula immutata L. (Transpalarect) — 27 V — 3 VIII
Scopula virgulata Den. et Schiff. (Est-Eursib) — 28 V — 17 VI
Scopula umbellaria Hbn. (Eursib) — 24 VI — 5 VII
Scopula ornata Scop. (Transpalarect) — 10 V — 19 IX
Acidalia flaccidaria Z. (Pont-Med) — 3 VIII 1979
Sterrha ochrata Scop. (Pont-Med) — 3 VI — 8 VI
Sterrha muricata Hufn. (Transpalarect) — 1 VI — 4 IX
Sterrha dimidiata Hufn. (Eursib) — 13 VI — 23 VI
Sterrha subsericeata Haw. (Pont-Med) — 2 VI 1978
Sterrha humiliata Hufn. (Eursib) — 2 VII 1977
Sterrha fuscovenosa Goeze (Est-Eursib) — 29 VI — 11 VII
Sterrha aversata L. (Eursib) — 14 VI — 24 IX
Sterrha emarginata L. (Eursib) — 13 VII 1979
Lythria purpuraria L. (Est-Eursib) — 26 III — 23 VIII
Lythria purpurata L. (Est-Eursib) — 23 II — 16 VI
Ortholitha bipunctaria Den. et Schiff. (Est-Eursib) — 5 IX 1979
Ortholitha plumbaria F. (Eursib) — 24 IX 1980
Ortholitha chenopodiata L. (Transpalarect) — 1 VII 1974
Lithostege farinata Hufn. (Pont.-Med) 26 V — 3 VI

- Lithostege griseata* Den. et Schiff. (Eursib) — 26 V 1976
Anaitis plagiata L. (Transpalarect) — 5 V 1979
Operophtera brumata L. (Transpalarect) — 31 X — 17 XI
Oporinia dilutata Den. et Schiff. (Holoarct) — 26 X — 7 XI
Cidaria ocellata Den. et Schiff. (Eursib) — 23 VI — 8 IX
Cidaria variata Den. et Schiff. (Transpalarect) — 5 V 1978
Cidaria firmata Hbn. (Eursib) — 9 VI 1977
Cidaria truncata Hufn. (Eursib) — 22 IX — 24 IX
Cidaria fluctuata L. (Holoarct) — 4 IV — 17 IX
Cidaria ferrugata Cl. (Holoarct) — 5 V — 11 IX
Cidaria designata Hufn. (Holoarct) — 22 IV — 14 V
Cidaria obstipata F. (Holoarct) — 2 VIII — 20 IX
Cidaria lignata Hbn. (Eursib) — 30 V — 14 IX
Cidaria pectinataria Kn. (Eursib) — 19 V — 5 IX
Cidaria bilineata L. (Transpalarect) — 25 V — 2 VII
Cidaria rubidata Den. et Schiff. (Eursib) — 14 V — 10 VII
Cidaria cuculata Hufn. (Eursib) — 7 VI — 17 VIII
Cidaria unangulata Hbh. (Eursib) — 10 V — 24 V
Cidaria albicillata L. (Eursib) — 5 V — 3 VIII
Cidaria tristata L. (Eursib) — 29 IV — 7 VIII
Cidaria alchemillata L. (Eursib) — 14 VIII 1979
Cidaria lugdunaria H.S. (Pont-Med) — 9 IX 1980
Cidaria bifaciata Haw. (Eurend) — 1—6 IX 1979
Cidaria flavofasciata Thnbg. (Holomed) — 29 VI — 3 VII
Cidaria badiata Den. et Schiff. (Eursib) — 29 III — 27 IV
Pelurga comitata L. (Transpalarect) — 3 VIII — 24 VIII
Hydrelia flammeolaria Don. (Transpalarect) (Identificat la: 17 VI 1977)
Lomaspilis marginata L. (Est-Eursib) — 16 V — 3 VII
Ligdia adustata Den. et Schiff. (Eursib) — 24 IV — 7 IX
Lomographa dilectaria Hbn. (Est-Eursib) — 22 V — 3 VII
Bapta temerata Hbn. (Transpalarect) — 25 IV — 8 VIII
Abraxas grossulariata L. (Eursib) — 19 VI — 3 VII
Abraxas sylvata Scop. (Eursib) — 3 VII — 10 VII
Cabera pusaria L. (Eursib) — 4 V — 26 V
Campaea margaritata L. (Eursib) — 11 IX — 2 X
Ourapteryx sambucaria L. (Eursib) — (Identificat la: 20 VI 1978)
Eupithecia linariata F. (Eursib) — 18 VI — 7 IX
Eupithecia silenata Assm. (Eurend) — 8 VIII — 4 IX
Eupithecia centaureata Den. et Schiff. (Eursib) — 25 V — 11 VII
Eupithecia cauchiata Dup. (Traspalarect) — 17 V 1977
Eupithecia vulgata Haw. (Eursib) — 30 V 1980
Eupithecia euphrasiata H.S. (Transpalarect) — 28 VIII — 5 IX
Eupithecia abbreviata Steph. (Eursib) — 19 VI 1980
Gymnoscelis pumilata Hbn. (Eursib) — 1 VI 1979
Chloroclystis chloerata Mab. (Transpalarect) — 30 V — 3 VI

- Colotois pennaria* L. (Eursib) — 3 X — 9 XI
Ennomos autumnaria Wrbn. (Holoarct) — 1 IX — 21 IX
Ennomos fuscantaria Steph. (Eurend) — 24 IX — 7 X
Ennomos erosaria Den. et Schiff. (Holomed) — 13 VI — 5 X
Crocallis elinguaris L. (Transpalarct) — 2 VIII 1982
Selenia bilunaria Esp. (Transpalarct) — 22 IV — 3 VIII
Selenia lunaria Den. et Schiff. (Eursib) — 26 IV — 4 VII
Selenia tetralunaria Hufn. (Transpalarct) — 2 V — 23 V
Angerona prunaria L. (Transpalarct) — 27 V — 9 VIII
Artiora evonymaria Den. et Schiff. (Eursib) — 3 VIII — 27 IX
Ophistographis luteolata L. (Eursib) — 5 V — 22 IX
Epione vestertaria F. (Transpalarct) — 10 VII 1979
Epione repandaria Hufn. (Transpalarct) — 1 IX — 10 X
Pseudopanthera macularia L. (Pont-Med) — 19 V 1976
Semiothisa alternaria Hbn. (Transpalarct) — 9 V — 7 IX
Semiothisa notata L. (Eursib) — 4 VII 1979
Semiothisa liturata Cl. (Transpalarct) — 2 VIII 1975
Semiothisa clathrata L. (Transpalarct) — 25 IV — 11 IX
Caustoloma flavicaria Hbn. (Pont-Med) — 7 VI — 7 VIII
Tephрина arenacearia Hbn. (Transpalarct) — 9 VII — 17 VIII
Theria rupicapraris Hbn. (Eursib) — 12 II — 4 III
Erannis bajoria Den. et Schiff. (Pont-Med) — 19 X — 15 XI
Erannis leucophaearia Den. et Schiff. (Transpalarct) — 13 II — 10 III
Erannis marginaria F. (Eursib) — 13 II 1980
Erannis aurantiaria Hbn. (Eursib) — 20 X — 7 XI
Erannis defoliaria Cl. (Eursib) — 12 XI — 20 XI
Phigalia pedaria F. (Eurend) — 13 III 1980
Biston strataria Hufn. (Pont-Med) — 7—11 III
Biston betularia L. (Transpalarct) — 24 V — 15 VII
Biston hirtaria L. (Eursib) — 28 III — 22 IV
Apocheima hispidaria F. (Est-Eursib) — 11 III — 14 III
Nyssia zonaria Den. et Schiff. (Eursib) — 25 III — 9 IV
Sinopsia sociaria Hbn. (Eursib) — 25 III — 9 IV
Boarmia rhomboidaria Den. et Schiff. (Eursib) — 23 V — 1 IX
Boarmia cinctaria Den. et Schiff. (Transpalarct) — 5 IV — 10 IV
Boarmia extersaria Hbn. (Transpalarct) — 28 V 1976
Boarmia ribeata Cl. (Eursib) — 23 VIII
Boarmia selenaria Den. et Schiff. (Transpalarct-parteя sudică) — 21 IV — 1 IX
Boarmia roboraria Den. et Schiff. (Eursib — parteя sudică) — 13 VI 1980
Boarmia punctinalis Scop. (Eursib) — 27 IV — 13 IX
Boarmia bistortata Goeze (Est-Eursib) — 12 IV — 13 IX
Ematurga atomaria L. (Transpalarct) — 31 III — 29 VI
Siona lineata Scop. (Eursib) — 17 V — 5 VI

Fam. **Noctuidae** Latreille

- Scotia segetum* Den. et Schiff. (Holoarct) — 2 V — 4 VI
Scotia exclamationis L. (Eursib) — 2 VI — 4 IX
Scotia ypsilon Hufn. (Cosm) — 26 IX — 27 IX
Ochropleura plecta L. (Holoarct) — 8 V — 8 VIII
Rhyacia simulans Hufn. (Eursib) — 3 IX 1980
Noctua pronuba L. (Eursib) — 30 V — 5 IX
Noctua comes Hbn. (Eursib) — 15 VII — 18 IX
Noctua janthina Den. et Schiff. (Eursib) — 30 VII — 7 IX
Triphaena interjecta Hbn. (Pont-Med) — 25 VII 1974
Spaelotis ravidia Den. et Schiff. (Eursib) — 1 VIII 1974
Diarsia rubi View. (Transpalarct) — 21 V — 8 IX
Amathes xanthographa Den. et Schiff. (Transpalarct) — 5 IX — 7 IX
Amathes c-nigrum L. (Holoarct) — 30 V — 15 X
Amathes ditrapezium Den. et Schiff. (Eursib) — 4 VII 1975
Cerastis rubricosa Den. et Schiff. (Eursib) — 28 III — 9 IV
Mesogona oxalina Hbn. (Eursib) — 14 IX — 24 IX
Discestra trifolii Hufn. (Transpalarct) — 14 V — 1 X
Hada nana Hufn. (Eursib) — 22 V — 11 IX
Polia nebulosa Hufn. (Transpalarct) — 2 VI 1979
Mamestra brassicae L. (Holoarct) — 25 IV — 2 X
Mamestra persicariae L. (Transpalarct) — 26 VI 1975
Mamestra contigua Den. et Schiff. (Transpalarct) — 6 V — 3 VIII
Mamestra suasa Den. et Schiff. (Eursib) — 26 IV — 4 IX
Mamestra w-latinum Hufn. (Transpalarct) — 22 V — 30 VI
Mamestra oleracea L. (Eursib) — 23 V — 5 IX
Mamestra disodea Den. et Schiff. (Eursib) — 23 V — 5 IX
Mamestra bicolorata Hufn. (Eursib) — 10 V — 10 VII
Hadena perplexa Den. et Schiff. (Eursib) — 19 IX 1978
Hadena luteago Den. et Schiff. (Eursib) — 27 VI 1979
Hadena confusa Hufn. (Eursib) — 11 V — 19 V
Hadena bicurris Hufn. (Eursib) — 5 V — 9 IX
Cerapteryx graminis L. (Transpalarct — partea nordică) — 3 VII — 15 VIII
Tholera decimalis Poda (Eursib) — 3 IX — 24 IX
Tholera cespitis Den. et Schiff. (Eursib) — 28 VIII — 22 IX
Xylomiges conspicillaris L. (Eursib) — 23 IV — 28 IV
Orthosia munda Den. et Schiff. (Transpalarct) — 4 III — 15 III
Orthosia gothica L. (Transpalarct) — 18 III — 6 V
Orthosia incerta Hufn. (Holoarct) — 16 III — 15 IV
Orthosia populeti F. Eured. — 25 III — 3 V
Orthosia gracilis Den. et Schiff. (Transpalarct) — 22 III — 15 IV
Orthosia cruda Den. et Schiff. (Transpalarct) — 25 II — 3 IV
Orthosia opima Hbn. (Eursib) — 21 III — 7 IV
Orthosia miniosa Den. et Schiff. (Eursib) — 27 III — 20 IV

- Orthosia stabilis* Den. et Schiff. (Eursib) — 11 III — 4 IV
Hyssia cavernosa Ev. (Est-Eursib) — 23 V — 16 IX
Mythimna turca L. (Transpalarct) — 23 V — 16 IX
Mythimna conigera Den. et Schiff. (Holoarct) — 1 VIII — 8 VIII
Mythimna ferrago F. (Eursib) — 20 VII — 3 IX
Mythimna albipunctata Den. et Schiff. (Eurend) — 3 V — 14 X
Mythimna vitellina Hbn. (Pont-Med) — 16 IX — 11 X
Mythimna pallens L. (Holoarct) — 30 V — 30 IX
Mythimna L-album L. (Eursib) — 29 VIII — 30 IX
Mythimna comma L. (Est-Eursib) — 1 VIII — 12 IX
Cucullia tanacetii Den. et Schiff. (Eursib) — 27 VI 1974
Cucullia absinthii L. (Eursib) — Ex larva: 15 V 1982
Cucullia umbratica L. (Eursib) — 19 V — 4 IX
Cucullia chamomillae Den. et Schiff. (Eurend) — 10 IV — 29 IV
Cucullia scrophulariae Den. et Schiff. (Eursib) — 26 V — 31 V
Calophasia lunula Hufn. (Transpalarct) — 6 V — 5 IX
Episema glaucima Esp. f. *dentimacula* Hbn. (Pont-Med) — 25 IX 1976
Brachionycha sphinx Hufn. (Eurend) — 21 X — 10 XI
Aporophila lutulenta Den. et Schiff. (Eurend) — 14 IX — 18 X
Lithophane ornithopus Hufn. (Eursib) — 7 IV — 15 X
Lithophane furcifera Hufn. (Eursib) — 25 III — 11 IX
Xylena vetusta Hbn. (Transpalarct) — 31 III — 9 V
Xylena exsoleta L. (Eursib) — 30 III — 16 IV
Allophyas oxyacanthae L. (Eursib) — 11 X — 11 XI
Valeria oleagina Den. et Schiff. (Eurend) — 14 III — 31 V
Dichonia aprilina L. (Eurend) — 13 IX — 22 X
Dichonia convergens Den. et Schiff. (Pont-Med) — 26 IX — 15 X
Blepharita satura Esp. (Transpalarct) — 10 IX — 20 IX
Ammoconia caecimacula Den. et Schiff. (Eursib) — 20 IX 1975
Eupsilia transversa (satellitica) Hufn. (Eursib) — 22 IV — 3 XI
Conistra vaccini L. (Eursib) — 22 IV — 3 XI
Conistra erythrocephala Den. et Schiff. (Eurend) — 10 X 1980
Agrochloa circellaris Hufn. (Eurend) — 8 X — 30 X
Agrochloa lota Cl. (Eursib) — 13 IX — 30 X
Agrochloa humilis Den. et Schiff. (Pont-Med) — 28 IX 1979
Agrochloa laevis Hbn. (Pont-Med) — 13 IX — 30 X
Agrochloa helvola L. (Eursib) — 1 X — 22 X
Agrochloa litura L. (Eursib) — 20 IX — 17 X
Cosmia aurago Den. et Schiff. (Eurend) — 24 IX — 12 XI
Atethmia centrargo Haw. (Eurend) — 8 IX — 28 IX
Cirrhia ocellaris Bkh. (Eursib) — 24 IX — 18 X
Cirrhia togata Esp. (Transpalarct) — 14 X 1974
Cirrhia icteritia Hufn. (Eursib) — 1 IX — 12 X
Cirrhia gilvago Den. et Schiff. (Eursib) — 22 IX — 23 X
Cirrhia citrargo L. (Eurend) — 15 IX — 25 IX
Simyra albovenosa Goeze (Eursib) — 22 V — 27 VI

- Apatele strigosa* Den. et Schiff. (Transpalarect) — 6 VI — 3 VIII
Apatele megacephala Den. et Schiff. (Eursib) — 19 V — 9 IX
Apatele leporina L. (Eursib) — 2 VI — 3 X
Apatele tridens Den. et Schiff. (Transpalarect) — 24 V — 3 IX
Apatele psi L. (Transpalarect) — 1 V — 10 IX
Apatele auricoma Den. et Schiff. (Eursib) — 27 IV — 1 VIII
Apatele rumicis L. (Eursib) — 17 IV — 9 VII
Craniophora ligustri Den. et Schiff. (Transpalarect) — 7 VIII — 23 VIII
Cryphia fraudatricula Hbn. (Eurend) — 5 VI — 6 VI
Amphipyra pyramidea L. (Transpalarect) — 6 VII 1979
Amphipyra livida Den. et Schiff. (Transpalarect) — 1 VIII — 2 X
Amphipyra tragopogonis Cl. (Transpalarect) — 6 VII — 9 IX
Dipterygia scabriuscula L. (Transpalarect) — 26 V — 17 VII
Talpophila matura Hufn. (Eurend) — 4 IX 1978
Trachea atriplicis L. (Transpalarect) — 26 IV — 14 IX
Euplexia lucipara L. (Transpalarect) — 13 V — 22 VII
Phlogophora meticulosa L. (Eurend) — 17 VIII — 13 X
Callopietria juventina Cram. (Transpalarect) — 14 VIII 1974
Eucarta amethystina Hbn. (Transpalarect) — 25 V — 17 VIII
Eucarta virgo Tr. (Transpalarect — partea sudică) — 3 VIII — 5 IX
Ipimorpha retusa L. (Transpalarect) — 14 VII — 15 VIII
Ipimorpha subtusa Den. et Schiff. (Transpalarect) — 21 VII — 3 VIII
Enargia ypsillon (fissipuncta) Den. et Schiff. (Transpalarect) — 24 VI 1978
Cosmia affinis L. (Transpalarect) — 17 VIII — 7 IX
Cosmia trapezina L. (Transpalarect) — 23 VI — 30 VII
Actinotia hyperici Den. et Schiff. (Transpalarect) — 1 V 1974
Actinotia polyodon Cl. (Eursib) — 8 V — 3 VIII
Apamea monoglypha Hufn. (Eursib) — 10 VII — 7 VIII
Apamea lithoxylea Den. et Schiff. (Eursib) — 3 VII 1980
Apamea tallósi Kov. et Varga (Eurend — panonică) — 2 VIII 1975
Apamea anceps Den. et Schiff. (Eursib) — 7 VI 1980
Apamea sordens Hufn. (Transpalarect) — 26 V — 24 VI
Oligia strigilis L. (Eurend) — 20 V — 19 VI
Oligia latruncula Den. et Schiff. (Eurend) — 20 V — 24 VI
Oligia literosa Haw. (Eursib) — 20 VI 1974
Mesapamea secalis L. (Transpalarect) — 3 VII — 5 IX
Photedes extrema Hbn. (Eursib) — 1 VI — 8 VI
Photedes pygmina Haw. (Eursib) — 23 VIII — 13 X
Luperina testacea Den. et Schiff. (Eurend) — 25 VIII — 11 IX
Hydraecia micacea Esp. (Eursib) — 2 VIII 1979
Gortyna flavago Den. et Schiff. (Eursib) — 27 IX — 18 X
Archana geminipuncta Haw. (Eurend) — 3 IX 1979
Nonagria typhae Thnbg. (Eursib) — 4 X 1975
Nonagria sparganii Esp. (Eurend) — 3 VIII 1979
Rhizedra lutosa Hbn. (Transpalarect) — 10 IX — 24 X

- Sedina buettneri* Hering. (Eursib) — 11 X 1977
Charanyca trigrammica Hufn. (Eursib) — 21 V — 19 VII
Hoplodrina ambigua Den. et Schiff. (Eursib) — 24 V — 9 VII
Caradrina morpheus Hufn. (Transpalarct) — 23 V — 20 VIII
Caradrina kadenii Ev. (Est-Eursib) — 7 X 1977
Caradrina clavipalpis Scop. (Eursib) — 28 V — 30 IX
Athetis gluteosa Tr. (Transpalarct) 29 V — 18 IX
Athetis furvula Hbn. (Transpalarct) 3 VIII — 6 VIII
Athetis lepigone Möschl. (Pont-Med) — 31 V — 1 VIII
Agrotis venustula Hbn. (Eursib) — 15 VI — 3 VIII
Pyrrhia umbra Hufn. (Transpalarct) — 15 VII — 17 VIII
Heliothis virespica Hufn. (Eursib) — 3 VIII — 17 VIII
Protoschinia scutosa Den. et Schiff. (Transpalarct) — 11 VII — 20 IX
Panemeria tenebrata Den. et Schiff. (Eurend) — 8 V — 15 V
Axyia putris L. (Transpalarct) — 13 VI — 15 IX
Porphyria purpurina Den. et Schiff. (Pont-Med) — 25 VIII — 8 IX
Jaspidia pygagra Hufn. (Eursib) — 22 V — 3 VI
Eustrotia uncula Cl. (Transpalarct) — 15 VII — 3 IX
Eustrotia candidula Den. et Schiff. (Transpalarct) — 2 VI — 4 IX
Eustrotia bankiana F. (Transpalarct) — 24 V — 12 VI
Emmelia trabealis Scop. (Transpalarct) — 10 V — 29 VI
Acontia lucida Hufn. (Eursib) — 23 V 1977
Acontia luctuosa Den. et Schiff. (Eursib) — 17 V — 1 VIII
Nycteola revayana Scop. (Holoarct) — 16 IX 1978
Nycteola siculana Fuchs. (Eurend) — 30 IX — 10 X
Nycteola asiatica Krul. (Eursib) — 1 IX — 12 X
Earias chlorana L. (Eursib) — 14 V — 4 VII
Bena fagana F. (Transpalarct) — 1 V — 17 VII
Colocasia coryli L. (Eurend) — 20 IV — 30 VII
Abrostola triplasia L. (Transpalarct) — 1 V — 17 VII
Abrostola trigemina Wernbg. (Transpalarct) — 8 VIII 1975
Chrysoptera c-aureum Kn. (Transpalarct) — 29 VI 1980
Diachrysa chrysis L. (Transpalarct) — 27 V — 23 IX
Diachrysa zosimi Hbn. (Est-Eursib) — 4 VI — 17 VIII
Macdounnoughia confusa Steph. (Transpalarct) — 22 IV — 4 X
Autographa gamma L. (Holoarct) — 7 V — 20 IX
Plusia festucae L. (Transpalarct) — 21 V — 13 IX
Callistege mi Cl. (Transpalarct) — 16 V — 20 VI
Ectypa glyphica L. (Transpalarct) — 17 IV — 5 VI
Scoliopteryx libatrix L. (Holoarct) — 12 I 1978
Lygephila pastinum Tr. (Transpalarct) — 20 VII — 28 IX
Catocala nupta L. (Transpalarct) — 30 VI — 14 IX
Catocala elocata Esp. (Est-Eursib) — 6 IX 1976
Catocala electa Bkh. (Transpalarct) — 2 IX 1980
Catephia alchymista Den. et Schiff. (Pont-Med) — 6 VII — 3 VIII

Aedia funesta Esp. (Eursib) — 6 VI — 21 IX
Laspeyria flexula Den. et Schiff. (Eursib) — 6 VIII — 7 IX
Colobochyla salicis Den. et Schiff. (Transpalarect) — 5 VI — 20 VI
Parascotia fuliginaria L. (Eurend) — 4 IX — 5 IX
Phytometra viridaria Cl. (Eursib) — 10 VII 1975
Rivula sericealis Scop. (Transpalarect) — 22 V — 16 IX
Macrochilo tentacularia L. (Transpalarect) — 12 V — 31 V
Zanclognatha tarsipennalis Tr. (Transpalarect) — 27 V — 17 VIII
Zanclognatha barbalis Cl. (Transpalarect) — 8 VI 1979
Bomolocha proboscidalis L. (Transpalarect) — 7 IX 1978
Bomolocha rostralis L. (Transpalarect) — 12 I — 13 X

Concluzii

Lucrarea reprezintă o contribuție la cercetarea zoogeografică a părții de nord-vest a țării. Cele 472 de specii semnalate aparțin următoarelor familii:

Familii:	Nr. speciilor
<i>Hesperiidae</i>	6
<i>Lycaenidae</i>	16
<i>Riodinidae</i>	1
<i>Papilionidae</i>	3
<i>Pieridae</i>	10
<i>Nymphalidae</i>	19
<i>Satyridae</i>	9
<i>Sphingidae</i>	12
<i>Lasiocampidae</i>	11
<i>Lemoniidae</i>	1
<i>Endromididae</i>	1
<i>Ctenuchidae</i>	1
<i>Saturniidae (Attacidae)</i>	3
<i>Notodontidae</i>	21
<i>Arctiidae</i>	22
<i>Dilobidae</i>	1
<i>Lymantridae</i>	7
<i>Cymatophoridae</i>	6
<i>Drepanidae</i>	5
<i>Geometridae</i>	127
<i>Noctuidae</i>	190

Total: 472 specii

Repartizarea speciilor în cadrul familiilor o reprezentăm și cu ajutorul unei ciclodiagrame (Pl. XIV/2).

Din punct de vedere a răspândirii geografice cele 472 de specii semnalate se încadrează în următoarele grupe:

	Nr. speciilor
Holoarctice	25
Transpalearctice	177
Holomediterraneene	5
Ponto-Mediterraneene	30
Eurosiberiene	178
Est-Eurosiberiene	11
Euroendemice	41
Tropice-Subtropice	2
Cosmopolite	3

Ciclodiagrama procentuală a repartiției de mai sus se prezintă astfel (Pl. XIV/3).

În continuare ne vom referi la legăturile existente între biotopurile teritoriului și fauna de macrolepidoptere, pe care le-am grupat în cinci categorii (clasificare ecologică):

Biotopuri	Nr. speciilor
1. Specii din mediu acvatic și de mlaștină . . .	15
2. Speciile pășunilor și fînețelor	
a) Speciile fînețelor mezohigrofile	18
b) Speciile fînețelor mezofile	90
c) Speciile terenurilor ierboase mezoxerofile	42
3. Speciile terenurilor de cultură și a buruienișurilor	
a) Speciile locurilor ruderaale și a buruienișurilor	12
b) Speciile dăunătoare ale terenurilor de cultură	15
4. Speciile vegetației lemnoase	
a) Speciile arborilor de esență moale	59
b) Speciile tufărișurilor și a marginilor de păduri	30
c) Specii de pădure	132
5. Specii ubicviste	59

Pe baza repartizării speciilor după biotopuri s-a realizat următoarea ciclodiagramă procentuală (Pl. XIV/4).

Dintre speciile rare întâlnite în diferite biotopuri amintim pe: *Sedina buettneri* Hering și *Simyra albovenosa* Goeze — prin bălți și mlaștini; *Maculinea teleius* Bergstr., *Diachrysia zosimi* Hbn., *Hyssia cavernosa* Ev., *Hadena perplexa* Den. et Schiff., *Actinotia hyperici* Den. et Schiff., *Apamea tallósi* Kov. et Varga, *Cucullia absinthii* L. — prin fânețe și pășuni; *Celama centronalis* Hbn., *Nycteola asiatica* Krul., *Epione vespertaria* F., *Enargia ypsilon* Den. et Schiff. — prin locuri dominate de arbori cu esență moale; *Nola cucullatella* L., *Valeria oleagina* Den. et Schiff. — prin tufărișuri și la marginea pădurilor; *Cosymbia lennigiaria* Fuchs., *Orthosia opima* Hbn., *Episema glaucina* Esp. f. *dentimacula* Hbn., *Cirrhia citrigo* L., *Roeselia strigulosa* Den. et Schiff., *Nycteola révayana* Scop., *Nycteola siculana* Fuchs. *Chrysoptera c-aureum* Kn. — prin păduri.

Din analiza clasificării ecologice reiese că, cele mai multe specii se întâlnesc prin păduri, respectiv prin fânețe mezofile și mezoxerofile. Mai puțin reprezentativă este fauna de macrolepidoptere a mediului acvatic, precum și a terenurilor de cultură. O caracteristică a teritoriului studiat este faptul că, majoritatea speciilor enumerate nu prezintă pericol pentru vegetația din această zonă; ele contribuind la menținerea unui echilibru ecologic. Menționăm totuși că, unele specii periodice au o înmulțire exagerată, provocând pagube importante, ca: *Malacosoma neustria* L., *Aporia crataegi* L., *Hyphantria cunea* Drury, *Lymantria dispar* L., etc.

Pe teritoriul studiat unele specii au fost identificate într-un număr mare. Dintre acestea amintim: *Gastropacha populifolia* Esp., *Cosmotriche potatoria* L., *Poecilocampa populi* L., *Lemonia dumi* L., *Diloba caeruleocephala* L., *Colotois pennaria* L., *Epione repandaria* Hufn., *Erannis aurantiaria* Hbn., *Scotia ypsilon* Hufn., *Orthosia gothica* L., *Diachrysia chrysitis* L. etc. Menționăm și câteva specii care au fost colectate aici într-un număr mai mare, ca și în celelalte regiuni ale țării. Acestea sînt: *Diachrysia zosimi* Hbn., *Hyssia cavernosa* Ev., *Maculinea teleius* Bergstr., *Apamea tallósi* Kov. et Varga, *Epione vespertaria* F. și *Chrysoptera c-aureum* Kn. În această zonă se pot întâlni și specii care apar atât în regiunea de șes cît și în etajul colinar. Fenomenul similar a fost observat și în partea estică a țării, unde există de asemeni specii comune ale Carpaților Răsăriteni și a văii Siretului. La Turulung și prin împrejurimi, pe lângă speciile caracteristice de șes (*Epuprepia striata* L., *Zerynthia polyxena* Den. et Schiff., *Hypogymna morio* L., *Protoschinia scutosa* Den. et Schiff., *Emmelia trabealis* Scop., etc.), se pot întâlni și elemente montane (*Endromis versicolora* L., *Callimorpha dominula* L., *Cidaria firmata* Hbn., *Aglia tau* L., etc.).

Studiul macrolepidopterelor a permis și identificarea unor specii dăunătoare, dintre care cele mai reprezentative sînt: *Malacosoma neustria* L., *Aporia crataegi* L., *Hyphantria cunea* Drury, *Lymantria dispar* L. și *Euproctis chrysorrhoea* L.

BIBLIOGRAFIE

1. ABAFI-AIGNER L., *Magyarország lepkéi*, XII ciklus, vol. III, Budapest, 1905—1907.
2. BANĂRESCU P., *Principii și probleme de zoogeografie*, Ed. Academiei, București, 1970.
3. BOB D., *Cîteva specii de lepidoptere colectate din fauna județului Satu Mare*, Satu Mare StCom., III, 1975, 247—263.
4. GOZMÁNY L., *Lepkék — Lepidoptera*, I füzet, Fauna Hungariae, XVI, Budapest, 1963.
5. GOZMÁNY L., *Bagolylepkék I. (Noctuidae I.)*, 11 füzet, Fauna Hungariae, XVI, Budapest, 1970.
6. GOZMÁNY L., *Nappali lepkék — Diurna*, 15 füzet, Fauna Hungariae, XVI, Budapest, 1968.
7. HIGGINS L. G., RILEY N. D., *Die tagfalter Europas und NordWest Afrikas*, Verlag Paul Parey, Hamburg, Berlin, 1979.
8. HRUBY K., *Prodromus lepidopter Slovenska*, Bratislava, 1964.
9. KOCH M., *Wir bestimmen Schmetterlinge*, Spinner, Band IV, Leipzig, 1961.
10. KOCH M., *Wir bestimmen Schmetterlinge*, Eulen, Band III, Leipzig, 1972.
11. KÖNIG F., *Catalogul colecției de lepidoptere a Muzeului Banatului*, Timișoara, 1975.
12. LATTIN de G., *Gundriss der Zoogeografie*, Veb. Gustav Fischer Verlag, Jena, 1967.
13. NICULESCU E. V., KÖNIG F., *Fauna R.S.R., Lepidoptera*, partea generală, Ed. Academiei, București, 1970.
14. NICULESCU E. V., *Fauna R.S.R., Insecta*, Vol. XI, Fasc. 7, Lepidoptera, Fam. Nymphalidae, Ed. Academiei, București, 1965.
15. NICULESCU E. V., *Sciences nat. Révision de la nomenclature et de la classification des papillons diurnes de la faune de France et Belgique*, Bull. Soc. Ent. Mulhouse, nr. 31, 1981, 7—14.
16. PERJU T., BOBIRNAC B., BOB D., *Dăunătorii animalii ai arbuștilor fructiferi*, Ed. Scrisul Românesc, Craiova, 1976.
17. SEITZ A., *Die Gross-Schmetterlinge der Erde*, Paläarktisches Faunengebiet, vol. I—IV + Suppl., Stuttgart, 1906—1938.
18. SPULER A., *Die Schmetterlinge Europas*, Stuttgart, 1908.
19. STĂNOIU I., BOBIRNAC B., COPĂCESCU S., *Fluturi din România*, Ed. Scrisul Românesc, Craiova, 1979.
20. VOJNITS A., *Araszolólepkék — Geometridae*, II, Fauna Hungariae, 3 füzet, Budapest, 1930.

STUDIUM DER MACROLEPIDOPTEREN FAUNA VON DER UMGEBUNG DER ORTSCHAFT TURULUNG (Kreis Satu Mare)

(Zusammenfassung)

Das erforschte Gebiet befindet sich in Nord-Westen Rumäniens bei der Begegnung der Ebene (Cîmpia Someșului = Niederung von Someș) mit den vulkanischen Bergen von Oaș. Auf grund unserer Forschertätigkeit in dem letzten Jahrzehnt verzeichnen wir hier eine Anzahl von 472 Arten von Schmetterlingen, zu dem habe ich nachträglich noch 9 Arten hinzugefügt. Darunter befinden sich mehrere Raritäten in der Lepidopterologischen Fauna des Landes. Wir veröffentlichen auch drei Diagramme, welche die Verbreitung der Arten darstellen nach Familien, geographische Verbreitungsgruppen und Biotopen.

Studijul macrolepidopterelor a permis și identificarea unor specii
dificile, dintre care cele mai reprezentative sînt: *Melipotis neustria*
L., *Agrotis cinguli* L., *Hypocrita cana* Drury, *Eumonia dispar* L. și
Papilio chryseus L.