

Contribuții la cunoașterea faunei lepidopterologice a Munților Rodnei

Vlad DINCĂ & Marin GOIA

Abstract

Contributions to the knowledge concerning the Lepidoptera fauna from Rodna Mountains

During the interval 21-28 of July 2005, the authors undertook lepidopterological research at several locations in Rodna Mountains, an area which is little known from this point of view. The identified material comprises 280 species (micro and macrolepidoptera), of which 90 are mentioned for the first time from this area.

The authors also make a synthesis of the published data referring to Rodna Mountains and therefore mention a total of 581 species of micro and macrolepidoptera that were reported from the studied region.

There are reported several species which bear a great faunistic and zoogeographical value such as: *Psodos quadrifaria* (Sulzer, 1776), *Erebia manto trajanus* Hormuzachi, 1895, *Erebia pharte belensis* Goltz, 1937, *Erebia sudetica radnaensis* Rebel, 1915, *Glacies coracina dioszeghyi* Schmidt, 1930, *Apamea mailliardi carpatobrunnea* Rákosi, 1996, etc.

The species *Apotomis infida* (Heinrich, 1926), is recorded for the first time in the Romanian entomofauna.

A comprehensive review of the published data as well as comments on certain doubtful recordings are also given.

Key words: Rodna Mountains, Lepidoptera, faunistics

Introducere

Munții Rodnei se situează printre primele zone montane de pe actualul teritoriu al României, în care s-au efectuat cercetări asupra faunei de lepidoptere.

Primele date despre lepidopterele din Munții Rodnei au fost publicate în anul 1873 de către entomologul maghiar János FRIVALDSZKY (FRIVALDSZ-

KY 1873), care, în vara anului 1871, explorează mai multe zone montane din Maramureş și colectează material entomologic pentru Muzeul Național din Budapesta, unde acesta ocupa funcția de director-custode al secției de științe naturale.

Cu acest prilej, face și o excursie de scurtă durată în Masivul Pietrosul, de unde semnalează diverse specii de insecte (coleoptere, orthoptere, neuroptere, etc.), printre care și 17 specii de lepidoptere.

În anul 1903, cunoscutul lepidopterolog și zoogeograf român Constantin HORMUZACHI, publică în revista maghiară „Rovartani Lapok”, o lucrare în care prezintă repartiția geografică a speciilor genului *Erebia* Dalman (Nymphalidae, Satyrinae) în Munții Carpați (HORMUZACHI 1903). Din Munții Rodnei, autorul menționează două locații, Pietrosul Mare (2305 m), cu speciile *E. manto* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *E. stygne* Ochs. (corect *E. meolans* *stygne* Ochsenheimer), *E. stirius* Godart, 1824 (= *E. nerine* Frr), *E. euryale* (Esper, 1805) și *E. pandrose* (Borkhausen, 1788) (= *E. lappona* Thbg) și Ineu (2280 m), inclusiv împrejurimile, până la altitudinea de 1600 m, cu taxonii *E. epiphron aetheria* Esper, 1805 (= *E. e. cassiope* F.), *E. manto* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *E. stygne* Ochs. și *E. euryale* Esp.. Semnalarea taxonilor *Erebia stirius* God. și *E. stygne* Ochs., care au arealul limitat la Munții Alpi și Dolomiți, este probabil consecința preluării unor informații greșite de la o sursă anonimă, lucrarea nefiind însoțită de o listă bibliografică. Aceste specii nu pot fi confundate cu cele indigene și este greu de crezut că un specialist de talia C. HORMUZACHI a făcut erori elementare de determinare.

Ferdinand PAX publică în anul 1906 un interesant studiu zoogeografic asupra lepidopterelor din Munții Rodnei (PAX 1906). Cu toate că în lucrare sunt menționate 104 specii de lepidoptere, autorul nu a elaborat și o listă faunistică în care să precizeze localizarea exactă a acestora. Se pare că această lacună derivă din faptul că în studiu, pe lângă speciile colectate de autor, au fost incluse și specii semnalate de alți entomologi, unele dintre acestea chiar din afara limitelor Munților Rodnei, din zonele montane adiacente (Munții Maramureșului, Munții Bârgăului, Depresiunea Dornelor, Obcina Mestecăniș), sau chiar de mult mai departe. Astfel de semnalări greșite sunt cele ale taxonilor *Erebia stirius* God. și *Erebia stygne* Ochs., ambele cu arealul situat mult mai la vest de teritoriul României, greșeli ce se pare că au fost preluate chiar din lucrarea lui C. Hormuzachi, menționată anterior, apoi *Colias palaeo* (Linnaeus, 1758), specie caracteristică mlaștinilor de turbă, semnalată tot de către C. Hormuzachi, în altă lucrare, din bazinul Dornei. Prezența acestei specii în zona anterior amintită, la data semnalării, pare plauzibilă, însă nu și în Munții Rodnei, unde mlaștinile de turbă sunt foarte reduse ca număr și suprafață (POP 1960). Din aceste motive, până la eventuala lor confirmare, unele dintre semnalările lui F. Pax. trebuie tratate cu circumspectie.

O listă faunistică a lepidopterelor colectate în Transilvania, pentru Muzeul Național din Budapesta, a fost publicată în anul 1909, în revista „Rovartani Lapok”, de către entomologul Ernö CSIKI, care pe lângă coleoptere, a

colectat ocazional și lepidoptere (CSIKI 1909). În această listă sunt semnalate și 25 specii colectate în două locații din Munții Rodnei și anume Valea Vinului și Vârful Ineu. Cu toate că materialul a fost determinat de un renomit lepidopterolog al vremii, L. Abafi-Aigner, este semnalată greșit o altă specie cu arealul în Alpi, *Erebia melampus* (Fuessly, 1775), probabil o confuzie cu specia similară *E. sudetica* Staudinger, 1861, care poate fi întâlnită uneori și în acești munți.

O altă listă faunistică este publicată în aceeași revistă, de către lordul N. Ch. ROTHSCHILD (1913) și se referă la materialul lepidopterologic colectat în Transilvania și Ungaria de către angajatul său K. PREDOTA. În această listă, sunt menționate și 14 specii de lepidoptere colectate în localitatea Valea Vinului din Munții Rodnei.

Cel mai perseverent cercetător al faunei de lepidoptere din Munții Rodnei a fost Alexei ALEXINSCHI care, în perioada 1956-1965 a efectuat mai multe călătorii de studiu în această zonă. După cum rezultă prin cumularea datelor înscrise pe etichetele materialului colectat, durata cercetărilor sale a fost deosebit de lungă, depășind 120 zile. În cele două lucrări publicate (ALEXINSCHI 1960, 1963) și în cele trei volume dedicate catalogului colecției sale (NEMEŞ & DĂNILĂ 1970, NEMEŞ & VOICU 1971, 1973) sunt semnalate în total 340 specii de lepidoptere colectate în Munții Rodnei. Remarcăm că cercetările sale s-au limitat la versantul nordic al Munților Rodnei, iar colectările nocturne la o singură locație și anume Complexul turistic Borșa-Fântâna.

În perioada 1981-1985, Andrei SZABÓ cercetează fauna lepidopterologică de pe Muntele Știol și semnalează de aici 39 specii de lepidoptere (SZABÓ 1988). De remarcat că materialul colectat pe Muntele Știol, împreună cu cel colectat de F. KÖNIG în Munții Retezat, a stat la baza descrierii taxonului *Erebia pharte carpathina* Popescu-Gorj & Szabó, 1986 (POPESCU-GORJ & SZABÓ, 1986), sinonimizat recent cu taxonul *Erebia pharte belensis* Goltz, 1937 (VARGA 2002).

În anul 1995, o echipă a Muzeului Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa”, formată din entomologii Mihai STĂNESCU și Dorel RUȘTI, efectuează colectări de material lepidopterologic în etajul montan al Masivului Pietrosul (Borșa, Moisei, Săcel), de unde semnalează 119 specii de lepidoptere (STĂNESCU & RUȘTI 1997).

Au mai contribuit la cunoașterea lepidopterofaunei Munților Rodnei, însă cu un număr mai mic de semnalări și următorii entomologi: J. VÂNGEL (1905), A. OSTROGOVICH (POPESCU-GORJ 1964), P. SURÁNYI (1942), F. KÖNIG (KÖNIG 1975, BURNAZ 1993), V. OLARU (MARCU & RÁKOSY 2002), D. RUȘTI (RUȘTI 1982), L. RÁKOSY (manuscris Institutul de Cercetări Biologice Cluj, nepublicat) și T. Cs. VIZAUER (date nepublicate).

Material și metode de colectare

Investigațiile noastre în Munții Rodnei s-au desfășurat în perioada 21-28 iulie 2005, când au fost efectuate colectări diurne și nocturne. La acestea

se adaugă colectările preponderent diurne efectuate de M. Goia la următoarele date: 12. VIII. 1986, 10-11. VIII. 1995, 2. VIII. 1996.

Pentru colectarea lepidopterelor nocturne s-au utilizat capcane de tip ecran luminos prevăzute cu becuri de 160 W (vapori de mercur), alimentate de la rețeaua locală de curent electric, sau de la grupul electrogen al stației meteo din Căldarea Iezer (1785 m). Colectările diurne s-au realizat utilizând fileul entomologic.

Pentru a spori randamentul colectărilor, s-a încercat investigarea (în măsura posibilităților) a cât mai multe tipuri de ecosisteme, din etajul montan, până în cel subalpin și alpin (fig. 1).

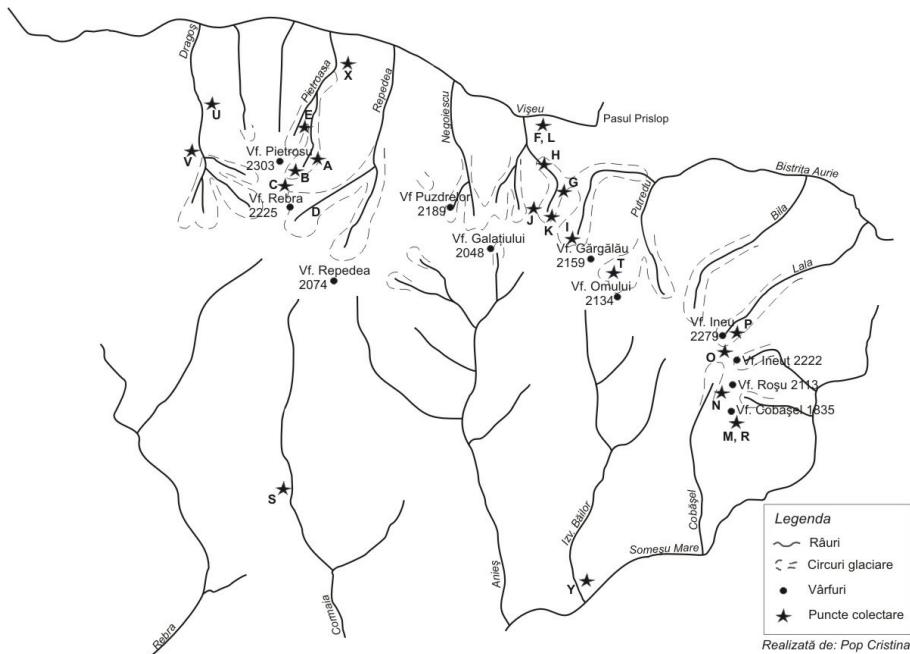


Fig. 1. Punctele de colectare din zona cercetată / Collecting places from the studied area

Punctele în care autorii au colectat material lepidopterologic sunt sintetizate în tabelul 1. Literele utilizate reprezintă prescurtările utilizate în fig. 1, precum și în cadrul listei sistematice a speciilor (tab. 2).

Tab. 1.
Punctele de colectare și data realizării acestora / Place and collecting date

	Locul de colectare	Tipul colectării
A	Stația meteorologică din căldarea Iezerul Pietrosului, 1785 m, 21. VII. 2005	colectare lumină

	Locul de colectare	Tipul colectării
B	Versantul nordic al Pietrosului Rodnei, între Lacul Iezer 1825 m și Cusura Pietrosului 2250 m, 22. VII. 2005	colectări diurne
C	Curmătura Pietrosului (șaua dintre Vf. Pietrosul Rodnei 2303m și Vf. Rebra 2225 m), 22. VII. 2005	colectări diurne
D	Căldarea Buhăiescu (în jurul Iezelerelor Buhăiescu, 1810-1900 m), 22. VII. 2005	colectări diurne
E	Căldarea Zănoaga Mare a Pietrosului Rodnei, 1650-1700 m, 23. VII. 2005	colectări diurne
F	Borșa-Fântâna, 840 m, 23/24. VII. 2005	colectare lumină
G	Valea Zănoaga, între Cascada Cailor și confluența cu Cimpoiasa, 24. VII. 2005	colectări diurne
H	Cariera de calcar de sub Muntele Piatra Rea, 24/25. VII. 2005	colectare lumină
I	Imprejurimile Lacului Izvorul Bistriței, 1700-1800 m, 25. VII. 2005	colectări diurne
J	Muntele Piatra Rea, 25. VII. 2005	colectări diurne
K	Căldarea Izvorul Cailor, 25. VII. 2005	colectări diurne
L	Borșa-Fântâna, 840 m, 25/26. VII. 2005	colectare lumină
M	Cabana Valea Blaznei (Tabăra școlară), 1450 m, 26/27. VII. 2005	colectare lumină
N	Șaua Cobășel (între Vf. Cobășel 1835 m și Vf. Roșu 2114 m), 27. VII. 2005	colectări diurne
O	Șaua Ineuț (între Vf. Ineuț 2222 m și Vf. Ineu 2279 m), 27. VII. 2005	colectări diurne
P	Căldarea Lala, în vecinătatea Lacului Lala Mică (1920 m), 27. VII. 2005	colectări diurne
R	Cabana Valea Blaznei (Tabăra școlară), 1450 m, 27/28. VII. 2005	colectare lumină
S	Valea Cormaia, 900-1000 m, 12. VIII. 1986 (leg. M. Goia)	colectări diurne
T	Căldarea Piatra Rea, 2. VIII. 1996, (leg. M. Goia)	colectări diurne
U	Borșa, la sud de oraș, pe pârâul Dragoș, cca. 800 m, 11. VIII. 1995 (leg. M. Goia)	colectări diurne
V	Parcul Național Munții Rodnei, Casa Laborator, 1370 m, 10. VIII. 1995 (leg. M. Goia)	colectare lumină
X	Valea Pietroasa, 23. VII. 2005	colectări diurne
Y	Localitatea Rodna, 28. VII. 2005	colectări diurne

Pentru identificarea precisă a speciilor problematice (în special microlepidoptere), s-a recurs în mai multe cazuri (77 preparate genitale) la studiul morfologiei armăturii genitale ♂ și/sau ♀.

Nomenclatura și sistematica utilizată este conformă celei prezente în Catalogul Lepidopterelor României (RÁKOSY & al. 2003). Lista roșie prezentă în tabelul 1, ilustrează gradul de pericolitare al macrolepidopterelor identificate în zona cercetată și urmează sistemul propus de RÁKOSY (2003) pentru macrolepidopterele diurne, respectiv de către RÁKOSY & al. (2003) pentru macrolepidopterele nocturne.

Tab. 2.

Lista sistematică a speciilor de lepidoptere semnalate din Munții Rodnei / Systematic list of the Lepidoptera species recorded from Rodna Mountains

Abrevieri: **L. R.** – lista roșie pentru macrolepidopterele din România (RÁKOSY 2003, RÁKOSY & al. 2003);

NT-taxon potențial amenințat (near threatened); VU-taxon vulnerabil (vulnerable); EN-taxon pericolat (endangered); CR-taxon critic pericolat (critically endangered); DD-taxon cu informație deficitară (data deficient); ER-taxon eratic.

P – specii semnalate de F. PAX (1906)

A – specii semnalate pe baza materialului colectat de A. ALEXINSCHI (1960, 1963); NEMEŞ & DĂNILĂ (1970); NEMEŞ & VOICU (1971, 1973)

Sz – specii semnalate de A. SZABÓ (1988)

S & R – specii semnalate de M. STĂNESCU și D. RUȘTI (1997)

Div. – specii semnalate de către diverși autori J. FRIVALDSKY (1873), C. HORMUZACHI (1903), J. VÁNGEL (1905), E. CSIKI (1909), CH. ROTHSCHILD (1913), P. SURÁNYI (1942), POPESCU-GORJ (1964), F. KÖNIG (1975), S. BURNAZ (1993), Z. VARGA (2002), A. MARCU & L. RÁKOSY (2002).

D & G – specii colectate de către DINCA & GOIA în 2005

* - specii semnalate pentru prima oară din Munții Rodnei

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
Hepialidae							
<i>Pharmacis fusconebulosa</i> (DeGeer, 1778)		+	+	+	+		H, I, L, M
<i>Pharmacis carna transsylvania</i> Daniel, 1945-1949		+	+		+		F, R
* <i>Phymatopus hecta</i> (Linnaeus, 1758)							H
<i>Hepialis humuli</i> (Linnaeus, 1758)			+		+		
Adelidae							
<i>Nemophora fasciella</i> (Fabricius, 1775)						+	
<i>Adela violella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)						+	
<i>Nematopogon adansoniella</i> (Villers, 1789)				+			
Prodoxidae							
<i>Lampronia rupella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		+					
Incurvariidae							

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Incurvaria masculella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
Tineidae							
* <i>Montescardia tessulatellus</i> (Lienig & Zeller, 1846)							F
<i>Morophaga choragella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+			+	
<i>Monopis laevigella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)						+	
Psychidae							
<i>Canephora hirsuta</i> (Poda, 1761)			+				
<i>Sterrhopterix fusca</i> (Haworth, 1809)			+				
Gracillariidae							
<i>Caloptilia sp.</i>				+			
Yponomeutidae							
* <i>Yponomeuta malinellus</i> Zeller, 1838							F
<i>Argyresthia (Argyresthia) curvella</i> (Linnaeus, 1761)			+				
<i>Argyresthia (Argyresthia) fun-della</i> (Fischer v. Röslerstamm)						+	
* <i>Argyresthia (Argyresthia) pruniella</i> (Clerck, 1759)							F
<i>Argyresthia (Argyresthia) bon-netella</i> (Linnaeus, 1758)						+	
Ypsolophidae							
<i>Ypsolopha nemorella</i> (Linnaeus, 1758)			+				
Plutellidae							
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)		+			+		
Glyptipterigidae							
<i>Glyptipterix sp.</i>				+			
<i>Glyptipteryx thrasonella</i> (Scopoli, 1763)						+	
Ethmiidae							
<i>Ethmia quadrilella</i> (Goeze, 1783)			+				
Depressariidae							

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
* <i>Agonopterix arenella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							H
<i>Horridopalpus dictamnella</i> (Treitschke, 1835)			+				
Chimbachidae							
<i>Diurnea fagella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		+					
Coleophoridae							
<i>Coleophora albitalisella</i> Zeller, 1849				+			
Momphidae							
<i>Mompha (Psacaphora) locupletella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)				+			
<i>Mompha (Mompha) conturbatella</i> (Hübner, 1819)		+					
Amphisbatidae							
* <i>Hypercallia citrinalis</i> (Scopoli, 1763)							H, M
* <i>Anchinia daphnella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							H
Gelechiidae							
<i>Chrysoestia sp.</i>				+			
<i>Teleiopsis bagriotella</i> (Duponchel, 1840)					+		
* <i>Gelechia soroculella</i> (Hübner, 1817)							L
* <i>Dichomeris limosellus</i> (Schläger, 1849)							M
<i>Brachmia dimidiella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							R
Limacodidae							
* <i>Apoda limacodes</i> (Hufnagel, 1766)							M
Zygaenidae							
<i>Jordanita (Lucasiterna) subsolana</i> (Staudinger, 1862)			+				
<i>Jordanita (Jordanita) globulariae</i> (Hübner, 1793)		+					
<i>Adscita statices drenowskii</i> (Alberti, 1939)			+				

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Zygaena (Zygaena) lonicerae</i> (Scheven, 1777)			+				
Sesiidae							
<i>Synanthesdon formicaeformis</i> (Esper, 1783)						+	
Cossidae							
<i>Cossus cossus</i> Fabricius, 1794			+				
<i>Lamellocossus terebra</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
Tortricidae							
<i>Acleris holmiana</i> (Linnaeus, 1758)						+	
<i>Acleris forsskaleana</i> (Linnaeus, 1758)		+					
* <i>Acleris sparsana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							D
<i>Agapeta zoegana</i> (Linnaeus, 1767)			+				L, M
<i>Fulvoclyisia nerminae</i> Koçak, 1982			+				F
<i>Aethes kindermanniana</i> (Treitschke, 1830)			+				
* <i>Falseuncaria ruficiliana</i> (Haworth, [1811])							M
<i>Eana (Eutracchia) osseana</i> (Scopoli, 1763)			+				H
<i>Eana (Eutracchia) argentana</i> (Clerck, 1759)			+				F
* <i>Eana (Eana) penziana penziana</i> (Thunberg, 1791)							R
* <i>Cnephasia (Cnephasia) asseclana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							L
* <i>Cnephasia (Cnephasia) stephensiana</i> (Doubleday, 1849)							F
<i>Cnephasia (Cnephasia) pasiuana</i> (Hübner, [1796-99])					+		
<i>Capua vulgana</i> (Frölich, 1828)			+				
* <i>Archips podanus</i> (Scopoli, 1763)							F, L

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Pandemis cinnamomeana</i> (Treitschke, 1830)			+				F, L, M
* <i>Pandemis cerasana</i> (Hübner, [1786])							H
<i>Pandemis heparana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
<i>Aphelia (Zelotherses) paleana</i> (Hübner, [1793])				+			
* <i>Clepsis rogana</i> (Guenée, 1845)							E, R
<i>Endothenia gentianaeana</i> (Hübner, [1799])				+			
<i>Aterpia corticana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		+	+				D, E
* <i>Hedya nubiferana</i> (Haworth [1811])							H
<i>Pseudohermenias abietana</i> (Fabricius, 1787)			+				
* <i>Apotomis infida</i> (Heinrich, 1926)							F
* <i>Apotomis turbidana</i> (Hübner, [1825])							F, M
* <i>Apotomis capreana</i> (Hübner, [1817])							R
<i>Apotomis sauciana</i> (Frölich, 1828)			+				E, H
<i>Celypha striana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		+					F
<i>Loxoterma rivulana</i> (Scopoli, 1763)		+				+	F, L, R
* <i>Phiaris umbrosana</i> (Freyer, 1842)							L, M
* <i>Phiaris palustrana</i> (Lienig & Zeller, 1846)							E, X
<i>Ancylis myrtillana</i> (Treitschke, 1830)				+			L
<i>Ancylis badiana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)						+	
* <i>Rhopobota naevana</i> (Hübner, [1817])							F
<i>Epinotia brunnichiana</i> (Linnaeus, 1767)			+				

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Epinotia solandriana</i> (Linnaeus, 1758)			+				L
* <i>Epinotia ramella</i> (Linnaeus, 1758)							R
* <i>Epinotia tenerana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							F
<i>Epinotia tedella</i> (Clerck, 1759)		+					H
* <i>Zeiraphera ratzeburgiana</i> (Saxesen, 1840)							L
<i>Zeiraphera isertana</i> (Fabricius, 1794)						+	
<i>Eucosma cana</i> (Haworth, [1811])		+					F, H
<i>Eucosma hohenwartiana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		+				+	
<i>Epiblema sticticanum</i> (Fabricius, 1794)			+				X
<i>Epiblema foenellum</i> (Linnaeus, 1758)		+					
<i>Notocelia uddmanniana</i> (Linnaeus, 1758)			+				F
* <i>Notocelia aquana</i> (Hübner, [1796-99])							F, M
<i>Cydia (Cydia) triangulella</i> (Goeze, 1783)							F, L
<i>Cydia (Cydia) fagiglandana</i> (Zeller, 1841)			+				L
<i>Lathronympha strigana</i> (Fabricius, 1775)		+	+				E, X
<i>Dichrorampha alpinana</i> (Treitschke, 1830)				+			
<i>Dichrorampha petiverella</i> (Linnaeus, 1758)						+	
Choreutidae							
<i>Anthophila fabriciana</i> (Linnaeus, 1767)				+			K
Epermeniidae							
<i>Epermenia scurella</i> (Stainton, 1851)					+		
Pterophoridae							

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Platyptilia nemoralis</i> Zeller, 1841			+				
* <i>Platyptilia gonodactyla</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							E, M
<i>Gillmeria tetradactyla</i> (Lin- naeus, 1758)			+				
<i>Stenoptilia pterodactyla</i> (Lin- naeus, 1761)			+				
<i>Hellinsia tephradactyla</i> (Hüb- ner, [1813])		+					
* <i>Merrifieldia leucodactyla</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							E
<i>Merrifieldia tridactyla</i> (Lin- naeus, 1758)			+				
<i>Merrifieldia malacodactylus</i> (Zeller, 1847)			+				
Pyralidae							
<i>Aphomia (Aphomia) sociella</i> (Linnaeus, 1758)			+				
<i>Lamoria anella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
<i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus, 1758)			+				
<i>Synaphe punctalis</i> (Fabricius, 1775)			+				L, R
<i>Pyralis farinalis</i> (Linnaeus, 1758)		+					L
<i>Aglossa pinguinalis</i> (Linnaeus, 1758)		+	+				
<i>Hypsopygia costalis</i> (Fabri- cius, 1775)			+				
<i>Orthopygia glaucinalis</i> (Lin- naeus, 1758)			+				
<i>Pyla fusca</i> (Haworth, 1811)			+				
* <i>Pempeliella ornatella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							L
* <i>Selagia argyrella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							M, R
* <i>Oncocera (Oncocera) sem- irubella</i> (Scopoli, 1763)							F, R

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
* <i>Dioryctria sylvestrella</i> (Ratzeburg, 1840)							F, M
* <i>Dioryctria abietella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							M, R
<i>Hypochalcia ahenella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				H
* <i>Assara terebrella</i> (Zincken, 1818)							F, L
<i>Ancylosis (Cabotia) oblitella</i> (Zeller, 1848)			+				
* <i>Phycitodes binaevella unitella</i> (Staudinger, 1879)							F
<i>Scoparia basistrigalis</i> Knaggs, 1866			+				
<i>Scoparia ambigualis</i> (Treitschke, 1829)			+			+	
<i>Scoparia pyralella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
* <i>Dipleurina lacustrata</i> (Panzer, 1804)							M, R
<i>Eudonia vallesialis</i> (Duponchel, 1832)				+		+	
<i>Eudonia truncicolella</i> (Stainton, 1849)			+				
<i>Eudonia sudetica</i> (Zeller, 1839)			+				R
<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)		+	+				
<i>Crambus pascuella</i> (Linnaeus, 1758)			+		+		
* <i>Crambus uliginosellus</i> Zeller, 1850							R
<i>Crambus pratella</i> (Linnaeus, 1758)			+				
<i>Crambus lathoniellus</i> (Zincken, 1817)			+				X
<i>Crambus perlella</i> (Scopoli, 1763)			+				F
<i>Agriphila tristella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
* <i>Agriphila straminella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							L, R

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Catoptria permutatellus</i> (Herrich-Schäffer, 1848)					+		
<i>Catoptria gozmanyi</i> (Bleszynski, 1956)			+				
<i>Catoptria myella</i> (Hübner, 1796)		+	+				
<i>Catoptria radiella</i> (Hübner, 1813)		+					
* <i>Catoptria conchella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							K
<i>Catoptria pauperellus</i> (Treitschke, 1832)			+				
<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus, 1758)					+		
* <i>Catoptria falsella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							F
<i>Catoptria petrificella</i> (Hübner, 1796)			+				E, F, H
<i>Catoptria combinella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)				+			
<i>Catoptria orientellus</i> (Herrich-Schäffer, 1850)			+				
<i>Udea lutealis</i> (Hübner, 1809)		+					
<i>Udea prunalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		+	+				L, H
<i>Udea alpinalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		+	+	+	+	+	J
<i>Udea austriacalis</i> (Herrich-Schäffer, 1851)			+				
<i>Udea uliginosalis</i> (Stephens, 1834)			+	+			E, I, J
<i>Udea nebulalis</i> (Hübner, 1796)				+			H
<i>Udea olivalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+	+	+		E, F
<i>Opsibotys fuscalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		+	+				
<i>Pyrausta (Pyrausta) aurata</i> (Scopoli, 1763)		+					
<i>Pyrausta (Pyrausta) purpuralis</i> (Linnaeus, 1758)			+				F, M
<i>Sitochroa verticalis</i> (Linnaeus, 1758)			+				

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Perinephela lancealis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
<i>Phlyctaenia coronata</i> (Hufnagel, 1767)			+				
<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hübner, 1796)		+	+				
* <i>Ebulea crocealis</i> (Hübner, 1796)							H
<i>Eurrhypara hortulata</i> (Linnaeus, 1758)			+				Y
<i>Paratalanta hyalinalis</i> (Hübner, 1796)			+				M
<i>Pleuroptya ruralis</i> (Scopoli, 1763)			+				
* <i>Dolicharthria punctalis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							R
<i>Nomophila noctuella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
Lasiocampidae							
<i>Trichiura crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	VU		+				
<i>Lasiocampa quercus quercus</i> (Linnaeus, 1758)				+			N
<i>Dendrolimus pini montana</i> Staudinger, 1871			+		+		F, R
<i>Cosmotriche lobulina</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)					+		
<i>Gastropacha quercifolia</i> (Linnaeus, 1758)	NT		+				
Sphingidae							
<i>Smerinthus ocellata</i> (Linnaeus, 1758)			+				
<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)					+		F
<i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758)			+				
<i>Acherontia atropos</i> (Linnaeus, 1758)	VU	+					
<i>Hyloicus pinastri pinastri</i> (Linnaeus, 1758)		+			+		F

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)			+		+		
<i>Daphnis nerii</i> (Linnaeus, 1758)	ER	+					
<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)	NT		+				
<i>Deilephila porcellus</i> (Linnaeus, 1758)			+				
Hesperiidae							
<i>Erynnis tages tages</i> (Linnaeus, 1758)						+	
<i>Pyrgus malvae malvae</i> (Linnaeus, 1758)			+			+	
<i>Pyrgus serratulae serratulae</i> (Rambur, 1839)		+					
<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)			+			+	
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)			+		+	+	
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)						+	
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)						+	
<i>Ochlodes sylvanus</i> Esper, 1777						+	
Papilionidae							
<i>Zerynthia (Zerynthia) polyxena</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	EN	+					
<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)			+			+	
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	CR	+				+	
<i>Iphiclus podalirius podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	NT					+	
<i>Papilio machaon machaon</i> (Linnaeus, 1758)		+	+			+	
Pieridae							
<i>Leptidea sinapis sinapis</i> (Linnaeus, 1758)		+			+		L, M, Y
<i>Anthocaris cardamines</i> (Linnaeus, 1758)		+			+	+	

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Aporia crataegi crataegi</i> (Linnaeus, 1758)		+	+				
<i>Pieris brassicae brassicae</i> (Linnaeus, 1758)					+		K
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)		+			+		P
<i>Pieris napi napi</i> (Linnaeus, 1758)					+	+	
<i>Pieris bryoniae carpathensis</i> Moucha, 1956	VU	+	+			+	O
<i>Pontia edusa</i> (Fabricius, 1777)			+		+		
<i>Colias croceus</i> (Fourcroy, 1785)		+					
<i>Gonepteryx rhamni rhamni</i> (Linnaeus, 1758)					+		M, P
Lycaenidae							
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)		+					
<i>Lycaena phlaeas phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)			+				M
<i>Lycaena helle</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	CR	+					
<i>Lycaena virgaureae virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)	NT					+	
<i>Lycaena tityrus tityrus</i> (Poda, 1761)	NT		+		+		X
<i>Lycaena alciphron alciphon</i> (Rottemburg, 1775)	VU		+		+		
<i>Lycaena hippothoe hippothoe</i> (Linnaeus, 1761)	VU					+	
<i>Cupido (Cupido) minimus minimus</i> (Fuessly, 1775)	NT				+		
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)			+				P
<i>Pseudophilotes schiffermuelleri</i> Hemming, 1929	NT	+					
<i>Aricia agestis agestis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
<i>Polyommatus (Cyaniris) semiargus semiargus</i> (Rottemburg, 1775)		+					

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Polyommatus (Polyommatus) dorylas magnus</i> Czekelius, 1917	NT	+					
<i>Polyommatus (Polyommatus) icarus</i> (Rottemburg, 1775)			+		+		
Nymphalidae							
<i>Argynnis paphia paphia</i> (Linnaeus, 1758)		+			+		G
<i>Argynnis pandora</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	VU	+					
<i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)		+			+		G, P
<i>Argynnis adippe</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+		+		F
<i>Argynnis niobe niobe</i> (Linnaeus, 1758)						+	
<i>Argynnis laodice</i> (Pallas, 1771)	EN	+					
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)						+	R
<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	VU	+					
<i>Brenthis daphne</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	VU				+		
<i>Boloria (Clossiana) euphydrysyne</i> (Linnaeus, 1758)			+		+		
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)					+		X
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)		+				+	
<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)					+		C, D, N, O
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)		+	+			+	R
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)					+		L, O
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)		+			+	+	U
<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)					+		S
<i>Melitaea aurelia aurelia</i> Nick-erl, 1850			+				

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Melitaea athalia athalia</i> (Rottemburg, 1775)					+		
<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	VU	+			+		
<i>Limenitis camilla camilla</i> (Linnaeus, 1764)	NT	+				+	
<i>Neptis hylas</i> (Linnaeus, 1758)	VU	+					
<i>Neptis rivularis</i> (Scopoli, 1763)	NT	+	+		+	+	U
* <i>Apatura ilia ilia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	VU						F
<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	VU				+	+	L
<i>Pararge aegeria tircis</i> Butler, 1867					+		
<i>Lasiommata maera maera</i> (Linnaeus, 1758)		+	+		+	+	X
<i>Coenonympha tullia tullia</i> (Müller, 1764)	EN		+				
<i>Coenonympha glycerion glycerion</i> (Borkhausen, 1788)		+	+		+		G
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)		+	+		+		F
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)			+		+		G
<i>Maniola jurtina jurtina</i> (Linnaeus, 1758)					+		
<i>Erebia ligea nikostrate</i> Fruhstorfer, 1909		+	+	+	+	+	G
<i>Erebia euryale syrmia</i> (Fruhstorfer, 1919)		+	+	+	+	+	E, J, K, N
<i>Erebia manto trajanus</i> Hormuzachi, 1895	VU	+		+		+	T
<i>Erebia epiphron transsylvanica</i> Rebel, 1908	NT	+				+	
<i>Erebia pharte belaensis</i> Goltz, 1937	VU			+			J
<i>Erebia sudetica radnaensis</i> Rebel, 1915	EN					+	T
<i>Erebia aethiops aethiops</i> (Esper, 1777)		+					
<i>Erebia medusa medusa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+		+		K, I, N

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Erebia pandrose roberti</i> Peterschke, 1920	NT	+	+			+	C, N, O
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)			+				R
Drepanidae							
<i>Thyatira batis</i> Linnaeus, 1758			+				F, R
<i>HabroSYne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)			+		+		L, R
<i>Ochropacha duplaris</i> (Linnaeus, 1761)	NT		+				H
Geometridae							
<i>Calospilos sylvata</i> (Scopoli, 1763)	VU					+	
<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)			+		+		F, L
* <i>Macaria alternata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							F
<i>Macaria signaria</i> (Hübner, 1809)	NT				+		
<i>Macaria liturata</i> (Clerck, 1759)					+		
* <i>Macaria wauaria</i> (Linnaeus, 1758)	NT						M
<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)			+				
<i>Itame brunneata</i> (Thunberg, 1784)	VU		+			+	N
<i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)	NT		+		+		
<i>Epione repandaria</i> (Hufnagel, 1767)	NT		+				
<i>Pseudopanthera macularia</i> (Linnaeus, 1758)					+	+	
<i>Apeira syringaria</i> (Linnaeus, 1758)	NT		+			+	
<i>Ennomos fuscantaria</i> (Haworth, 1809)	NT		+				
<i>Ennomos erosaria</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	NT		+				
<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)	NT		+				

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Selenia lunularia</i> (Hübner, 1788)	NT				+		
<i>Odontopera bidentata bidentata</i> (Clerck, 1759)	NT				+		L
<i>Crocallis elinguaria</i> (Linnaeus, 1758)			+				L
<i>Ourapteryx sambucaria</i> (Linnaeus, 1758)	CR		+				F, L
<i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus, 1758)	NT		+		+	+	F
<i>Biston betularia</i> (Linnaeus, 1758)			+				F, M
* <i>Peribatodes rhomboidaria</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							L, M
* <i>Peribatodes secundaria secundaria</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							L, M, R
* <i>Deileptenia ribeata</i> (Clerck, 1759)							F, M
<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)			+		+		A, F
<i>Alcis bastelbergeri</i> (Hirschke, 1908)		+	+			+	F, M, R
<i>Alcis jubata</i> (Thunberg, 1788)	NT	+					
<i>Ascotis selenaria selenaria</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)				+			
<i>Paradarisa consonaria</i> (Hübner, 1799)				+			
<i>Ematurga atomaria atomaria</i> (Linnaeus, 1758)				+			M
<i>Bupalus piniaria piniaria</i> (Linnaeus, 1758)	NT	+					
<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)				+			
<i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli, 1763)	NT		+				F, H, L
<i>Campaea margaritata</i> (Linnaeus, 1767)				+		+	F, M
<i>Hylaea fasciaria fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)		+	+		+		F, L, M

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Pungeleria capreolaria</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+	+	+		H, L, M
<i>Charissa (Rhopalognophos) glaucinaria glaucinaria</i> (Hübner, 1799)	NT		+	+			
<i>Elophos (Parietaria) dilucidaria carpathica</i> Soffner, [1932]	NT	+					H, I
<i>Elophos (Parietaria) vittaria mendicaria</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	NT		+			+	A
<i>Psodos quadrifaria</i> (Sulzer, 1776)	EN	+	+	+	+	+	
<i>Glacies coracina dioszeghyi</i> Schmidt, 1930	VU					+	
<i>Glacies alpinata</i> (Scopoli, 1763)	VU	+	+	+	+		B, D, E, J, K, O
<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)			+		+		
<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)	NT	+	+				F
<i>Chlorissa cloraria</i> (Hübner, [1813])	NT		+				
<i>Hemistola chrysoprasaria</i> (Esper, 1795)			+				
<i>Cyclophora linearia</i> (Hübner, 1799)			+				M
<i>Scopula umbelaria</i> (Hübner, 1813)	NT				+		
<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)			+				
<i>Scopula incanata</i> (Linnaeus, 1758)			+				
<i>Scopula ternata</i> (Schrank, 1802)	NT	+	+				X
<i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763)	NT					+	
<i>Idaea serpentata</i> (Hufnagel, 1767)	NT		+		+		
* <i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)							F, L
<i>Idaea dilutaria</i> (Hübner, 1799)	NT	+					

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
* <i>Idaea politaria</i> (Hübner, 1799)	NT						L
<i>Idaea seriata</i> (Schrank, 1802)	NT		+				
* <i>Idaea dimidiata</i> (Hufnagel, 1767)							Y
<i>Idaea pallidata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	NT			+			
<i>Idaea contiguaria</i> (Hübner, 1799)	VU		+				
<i>Idaea aversata aversata</i> (Linnaeus, 1758)			+				F, M
* <i>Idaea straminata</i> (Borkhausen, 1794)							M
<i>Scopopteryx chenopodiata</i> (Linnaeus, 1758)			+			+	F, L
<i>Xanthorhoe biriviata</i> (Borkhausen, 1794)	NT	+	+				
<i>Xanthorhoe designata</i> (Hufnagel, 1767)	NT		+		+		M, R
<i>Xanthorhoe spadicearia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759)			+			+	
<i>Xanthorhoe quadrifasciata</i> (Clerck, 1759)			+				F
<i>Xanthorhoe montanata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+	+	+	+	E, J, L, M
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)			+				M
<i>Catarhoe cuculata</i> (Hufnagel, 1767)			+				
<i>Epirrhoe hastulata</i> (Hübner, 1790)	NT		+				
<i>Epirrhoe tristata</i> (Linnaeus, 1758)			+				
<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)		+					
<i>Epirrhoe molluginata</i> (Hübner, 1813)	NT		+				
<i>Epirrhoe galiata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)			+				F
<i>Entephria cyanata</i> (Hübner, 1809)	NT		+				
<i>Entephria flavicinctata</i> (Hübner, 1813)	NT		+	+			
<i>Entephria caesiata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)		+	+	+	+	+	E, F, H, L
<i>Mesoleuca albicillata</i> (Linnaeus, 1758)	NT		+		+		F
<i>Pelurga comitata</i> (Linnaeus, 1758)	NT		+			+	M
<i>Nebula tophacea</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	NT			+			
* <i>Eulithis prunata</i> (Linnaeus, 1758)	NT						F, H, L
<i>Eulithis populata</i> (Linnaeus, 1758)			+	+			F, M
<i>Eulithis pyraliata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				M
<i>Ecliptopera silaceata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+		+		
<i>Chloroclysta citrata</i> (Linnaeus, 1761)	NT		+		+	+	L, M
<i>Chloroclysta truncata</i> (Hufnagel, 1767)			+		+		L, R
<i>Cidaria fulvata</i> (Forster, 1771)			+				F
<i>Thera variata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+		+	+	H, M
<i>Thera vetustata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	DD		+			+	
<i>Eustroma reticulata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	NT		+				F, R
<i>Electrophaes corylata</i> (Thunberg, 1792)			+				
<i>Colostygia aptata</i> (Hübner, 1813)	NT					+	
<i>Colostygia turbata</i> (Hübner, 1799)	NT			+			
<i>Colostygia pectinataria</i> (Knöch, 1781)			+		+		

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Hydriomena furcata</i> (Thunberg, 1784)			+			+	F, M
<i>Hydriomena impluviata</i> <i>impluviata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	NT		+				
<i>Horisme tersata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	NT		+				
<i>Horisme aemulata</i> (Hübner, 1813)	NT				+		F, H
<i>Spargania luctuata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+			+	X
<i>Rheumaptera hastata</i> (Linnaeus, 1758)	NT		+				
<i>Rheumaptera undulata</i> (Linnaeus, 1758)	NT		+				F, L
<i>Triphosa dubitata</i> (Linnaeus, 1758)	NT				+		L, M
<i>Euphyia scripturata</i> (Hübner, 1799)	NT		+				
<i>Perizoma taeniata</i> (Stephens, 1831)	NT	+					H, R
<i>Perizoma alchemillata</i> (Linnaeus, 1758)			+		+		F, R
<i>Perizoma minorata</i> (Treitschke, 1828)		+	+				H, J
<i>Perizoma blandiata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
<i>Perizoma albulata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+			+	H
* <i>Perizoma flavofasciata</i> (Thunberg, 1792)	NT						M
<i>Perizoma verberata</i> (Scopoli, 1763)		+	+	+			
<i>Perizoma parallelolineata</i> (Retzius, 1783)				+			
<i>Baptria tibiale</i> (Esper, 1781)	NT				+		
<i>Eupithecia plumbeolata</i> (Haworth, 1809)				+			
<i>Eupithecia abietaria</i> (Goeze, 1781)		+	+		+		F
<i>Eupithecia venosata</i> (Fabricius, 1787)	NT		+				F

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Eupithecia actaeaata</i> Walder-dorff, 1869	DD		+				
<i>Eupithecia trisignaria</i> Herrich-Schäffer, 1848				+			H
<i>Eupithecia absinthiata</i> (Clerck, 1759)			+				L
<i>Eupithecia assimilata</i> Double-day, 1856			+				
<i>Eupithecia icterata icterata</i> (Villers, 1789)					+		F, H, L
<i>Eupithecia impurata impurata</i> (Hübner, 1813)			+				
<i>Eupithecia subumbrata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
* <i>Eupithecia distinctaria distinctaria</i> Herrich-Schäffer, 1848							F
<i>Eupithecia sinuosaria</i> (Eversmann, 1848)			+				F, L
<i>Eupithecia pusillata pusillata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				F, V
<i>Eupithecia tantillaria</i> Boisduval, 1840			+				
* <i>Chloroclystis v-ata</i> (Haworth, 1809)							L
* <i>Aplocera plagiata</i> (Linnaeus, 1758)							F, R
<i>Aplocera praeformata</i> (Hübner, 1826)			+		+		F, L, R
<i>Odezia atrata</i> (Linnaeus, 1758)	NT		+				
* <i>Discoloxia blomeri</i> (Curtis, 1832)	NT						M
<i>Venusia cambrica</i> Curtis, 1839	NT	+	+		+		F
<i>Asthena albulata</i> (Hufnagel, 1767)				+			
* <i>Hydrelia flammeolaria</i> (Hufnagel, 1767)							R
<i>Minoa murinata</i> (Scopoli, 1763)			+				

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
Notodontidae							
<i>Closteria pigra</i> (Hufnagel, 1766)			+				
<i>Cerura erminea</i> (Esper, 1783)	NT		+				
<i>Furcula bifida bifida</i> (Brahm, 1787)			+				
<i>Notodonta tritophus tritophus</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
* <i>Notodonta dromedarius</i> (Linnaeus, 1758)							F
<i>Notodonta ziczac</i> (Linnaeus, 1758)			+				H
<i>Drymonia dodonaea</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
* <i>Pheosia tremula</i> (Clerck, 1759)							F, M
<i>Pheosia gnoma</i> (Fabricius, 1776)	NT		+				
<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck, 1759)			+		+		
<i>Ptilodon capucina</i> (Linnaeus, 1758)			+		+		
<i>Ptilodon cucullina</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758)			+				L
<i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)			+				F, M
Noctuidae							
<i>Acronicta alni</i> (Linnaeus, 1767)			+				
<i>Acronicta megacephala</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				F
* <i>Craniophora ligustri ligustri</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							F
* <i>Cryphia ereptricula</i> (Treitschke, 1825)	NT						R
* <i>Herminia grisealis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							H

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Polypogon tentacularia</i> (Linnaeus, 1758)		+					
* <i>Zanclognatha tarsipennalis</i> Treitschke, 1835							L
<i>Catocala fraxini fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	NT				+		
<i>Lygephila pastinum</i> (Treitschke, 1826)	NT		+				
<i>Lygephila viciae</i> (Hübner, 1822)			+				F
<i>Callistege mi mi</i> (Clerck, 1759)		+	+				
<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)			+				
<i>Laspeyria flexula flexula</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+		+		F, M
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)		+					P. Cobăşel leg. C. Iuşan
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)		+	+		+		F, R
* <i>Hypena obesalis</i> Treitschke, 1829	NT						M
* <i>Phytometra viridaria</i> (Clerck, 1759)							M, R
<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)			+				
<i>Parascotia fuliginaria</i> (Linnaeus, 1761)			+				F, L
<i>Euchalcia variabilis</i> (Piller, 1783)	NT		+		+	+	
<i>Diachrysia chrysitis chrysitis</i> (Linnaeus, 1758)			+				F, H, M
* <i>Diachrysia tutti</i> (Kostrowicki, 1961)							L, M
<i>Furcula bifida bifida</i> (Brahm, 1787)	NT						F
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)			+		+	+	F, L, M, R
<i>Autographa pulchrina</i> (Haworth, 1809)			+		+		F, H, L, M

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Autographa iota</i> (Linnaeus, 1758)			+				F, L, H, R
<i>Autographa bractea bractea</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				F, H, M, R
* <i>Syngrapha interrogationis interrogationis</i> (Linnaeus, 1758)	NT						F, L, M, R
<i>Abrostola tripartita</i> (Hufnagel, 1766)			+				H
<i>Abrostola triplasia</i> (Linnaeus, 1758)			+		+		
* <i>Trisateles emortualis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							F, R
<i>Cucullia lactucae lactucae</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	NT		+				
<i>Cucullia umbratica</i> (Linnaeus, 1758)			+				
<i>Cucullia chamomillae</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	NT		+				
<i>Callierges ramosa</i> (Esper, [1786])	NT		+				
<i>Amphipyra perflua</i> (Fabricius, 1787)	NT		+				
<i>Amphipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)			+				M
<i>Heliothis viriplaca viriplaca</i> (Hufnagel, 1766)			+				
<i>Pyrrhia umbra</i> (Hufnagel, 1766)			+				
<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)			+				H, M
<i>Hoplodrina blanda</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				F, M
<i>Hoplodrina ambigua</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)						+	
<i>Charanyca trigrammica</i> (Hufnagel, 1766)			+		+		
* <i>Atypha pulmonaris</i> (Esper, 1790)							R
<i>Rusina ferruginea</i> (Esper, 1785)			+				F

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1758)			+				
<i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758)			+		+		L
<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)			+				
<i>Phlogophora scita</i> (Hübner, 1790)			+				F, H, L, M
<i>Hyppa rectilinea</i> (Esper, 1788)	NT				+		
<i>Actinotia polyodon</i> (Clerck, 1759)			+			+	
* <i>Ipimorpha retusa</i> (Linnaeus, 1761)							M
<i>Ipimorpha subtusa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
<i>Mesogona acetosellae</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
<i>Mesogona oxalina</i> (Hübner, 1803)			+				
<i>Cosmia pyralina</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)						+	
<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)			+		+		F, H
<i>Apamea crenata</i> (Hufnagel, 1766)		+	+				F, M
<i>Apamea epomidion</i> (Haworth, 1809)	NT		+			+	
<i>Apamea lateritia</i> (Hufnagel, 1766)			+				F, L, M
<i>Apamea furva</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	NT		+				
<i>Apamea mailliardi carpatobrunnea</i> Rákosy, 1996	NT		+				
* <i>Apamea remissa</i> (Hübner, 1809)	NT						R
<i>Apamea anceps</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
<i>Apamea sordens</i> (Hufnagel, 1766)			+				
<i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus, 1758)			+				

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
* <i>Oligia latruncula</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							F, M, R
* <i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)							F, M
<i>Photedes captiuncula</i> (Treitschke, 1825)	NT			+		+	Cascada Cailor
<i>Amphipoea oculata nictitans</i> (Linnaeus, 1767)			+		+		
<i>Amphipoea fucosa</i> (Freyer, 1830)	NT		+				
<i>Hydraecia micacea</i> (Esper, 1789)	NT		+				
<i>Hadula (Calocestra) trifolii</i> (Hufnagel, 1766)			+				L
<i>Polia bombycina</i> (Hufnagel, 1766)			+		+		F, R
<i>Polia hepatica</i> (Clerck, 1759)			+				F
<i>Polia nebulosa</i> (Hufnagel, 1766)			+				F, M, R
<i>Pachetra sagittigera</i> (Hufnagel, 1766)	VU		+				
<i>Lacanobia (Dianobia) thalassina</i> (Hufnagel, 1766)					+		
<i>Lacanobia (Dianobia) contigua</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+		+		M
<i>Melanchra persicariae</i> (Linnaeus, 1761)			+				L, M, R
<i>Ceramica pisi</i> (Linnaeus, 1758)			+				
<i>Hada plebeja</i> (Linnaeus, 1761)			+		+		A, F, L
<i>Sideridis (Aneda) rivularis</i> (Fabricius, 1775)	NT		+				M
<i>Sideridis (Heliophobus) reticulata</i> (Goeze, 1781)			+				
<i>Hecatera bicolorata</i> (Hufnagel, 1766)			+				
<i>Hadena (Hadena) magnolii</i> (Boisduval, 1829)	VU		+				
<i>Hadena (Hadena) compta</i> (<i>compta</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Hadena (Hadena) albimacula</i> (Borkhausen, 1792)			+				
<i>Hadena (Anepia) perplexa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	NT		+				
<i>Lasionycta imbecilla</i> (Fabricius, 1794)			+				
<i>Cerapteryx graminis</i> (Linnaeus, 1758)			+			+	F
<i>Tholera cespitis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
<i>Tholera decimalis</i> (Poda, 1761)			+		+		
<i>Mythimna (Mythimna) conigera</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+		+		F, M
* <i>Mythimna (Mythimna) pallens</i> (Linnaeus, 1758)							M
<i>Mythimna (Hyphilare) albipuncta</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				F, M
<i>Mythimna (Hyphilare) ferrago</i> (Fabricius, 1787)			+				F
<i>Leucania (Leucania) comma</i> (Linnaeus, 1761)			+		+		
<i>Xanthia (Xanthia) togata</i> (Esper, 1788)					+		
<i>Xanthia (Cirrhia) icteritia</i> (Hufnagel, 1766)			+				
<i>Conistra (Conistra) vaccinii</i> (Linnaeus, 1761)			+				
<i>Brachylomia viminalis</i> (Fabricius, 1777)			+				F, H, L, M
<i>Antitype chi</i> (Linnaeus, 1758)					+		
<i>Ammoconia caecimacula</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)					+		
<i>Mniotype adusta</i> (Esper, 1790)			+				F, L, M
<i>Mniotype satula</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761)			+				L

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Ochropleura flammata flammata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				
* <i>Ochropleura musiva</i> (Hübner, 1803)	VU						R
<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)			+		+		L
<i>Diarsia mendica mendica</i> (Fabricius, 1775)			+		+		
<i>Diarsia brunnea brunnea</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+		+		F, L, M
<i>Noctua pronuba</i> Linnaeus, 1758					+		F, M
* <i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)							L, M
* <i>Noctua janthina</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	NT						H
* <i>Chersotis rectangula</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							M
<i>Epipsilia grisescens grisescens</i> (Fabricius, 1794)	NT		+				
<i>Standfussiana lucernea kovacsi</i> Rákosy, 1996	NT		+				
<i>Eurois occulta</i> (Linnaeus, 1758)			+				F, R
<i>Graphiphora augur</i> (Fabricius, 1775)	NT		+				F
<i>Xestia speciosa</i> (Hübner, 1813)	NT	+					
<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)			+				F
* <i>Xestia ditrapezium</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							F, M
<i>Xestia triangulum</i> (Hufnagel, 1766)					+		F
<i>Xestia baja</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+				L, M
* <i>Xestia stigmatica</i> Hübner, [1813]							L, R
<i>Xestia collina</i> (Boisduval, 1840)	VU		+				

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
* <i>Eugrapha sigma</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)							L, M
<i>Naenia typica</i> (Linnaeus, 1758)	VU		+				L
<i>Anaplectoides prasina</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)			+		+		F, L, M, R
<i>Protolampra sobrina</i> (Duponchel, 1843)	NT		+				
* <i>Peridroma saucia</i> (Hübner, 1808)							R
<i>Euxoa birivia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	NT		+				
* <i>Agrotis epsilon</i> (Hufnagel, 1766)							F
<i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758)				+	+		F
<i>Agrotis clavis</i> (Hufnagel, 1766)	NT		+				F, M
Pantheidae							
<i>Panthea coenobita</i> (Esper, 1785)					+		L, R
<i>Trichosea ludifica</i> (Linnaeus, 1758)	DD	+					
* <i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)							L, M
Lymantriidae							
<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)		+	+		+		L, M
<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)			+				
<i>Leucoma salicis</i> (Linnaeus, 1758)	NT		+		+		
Nolidae							
<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)	NT		+				
<i>Pseudoips prasinana</i> (Linnaeus, 1758)			+				
Arctiidae							
<i>Atolmis rubricollis</i> (Linnaeus, 1758)			+			+	
<i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus, 1758)			+				

TAXON	L.R.	P	A	Sz	S&R	Div.	D & G
<i>Eilema depressa</i> (Esper, 1787)			+				F
<i>Eilema lurideola</i> (Zincken, 1817)						+	
* <i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758)							F, M
<i>Setina irrorella</i> (Linnaeus, 1758)		+					
<i>Dysauxes ancilla</i> (Linnaeus, 1767)		+					
<i>Ocnogyna parasita</i> (Hübner, 1790)	CR	+					
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)			+				F
<i>Parasemia plantaginis</i> (Linnaeus, 1758)			+	+	+	+	E, J, N
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)			+				
<i>Spilosoma urticae</i> (Esper, 1789)	NT		+				
<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758)		+	+				
<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)			+				F
<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)						+	
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)						+	

Notă: În această listă nu au fost incluși taxonii *Erebia stirius* God. și *Erebia meolans stygne* Ochs., semnalati greșit de C. HORMUZACHI (1903) și F. PAX (1906), *Colias palaeno* L. semnalat de F. PAX (1906), *Erebia melampus* Fuessly, semnalată de E. CSIKI (1909) și *Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1779)¹ semnalată de A. ALEXINSCHI (1960) și de PAX (1906).

Rezultate și discuții

Cercetările noastre în Munții Rodnei s-au soldat cu înregistrarea a 280 specii de micro și macrolepidoptere, dintre care 90 reprezintă semnalări noi pentru această regiune (tabelul 2).

Pentru a oferi o imagine cât mai completă asupra lepidopterofaunei Munților Rodnei, s-a încercat realizarea unei sinteze a datelor referitoare la această zonă, luându-se în considerare datele bibliografice care au tangență cu regiunea cercetată de noi. Cumulând sursele bibliografice cu datele obținute

¹ Exemplarele de *M. nausithous* Bergstr. semnalate de ALEXINSCHI (1960) s-au dovedit a fi greșit determinate (BÁLINT 1990). Semnalarea lui PAX (1906) nu a fost reconfirmată ulterior de nici un alt entomolog.

de noi, rezultă că lepidopterofauna Munților Rodnei numără în prezent 581 specii dintre care 173 micro și 408 macrolepidoptere (tabelul 2).

Analizând lista faunistică ce însumează toate semnalările făcute până în prezent, se constată că lipsesc practic speciile vernale și cele autumnale, chiar și cele cu o largă răspândire în toate regiunile României. Astfel, nu a fost semnalată nici o specie din genul *Orthosia* Ochs. (fam. Noctuidae), reprezentat în fauna României prin nouă specii care zboară exclusiv în lunile februarie-mai, sau din genul *Agrochola* Hb. (fam. Noctuidae), tot cu nouă specii în fauna României, care zboară în lunile septembrie-noiembrie. Cu certitudine că unele dintre speciile aparținând unor astfel de genuri există și în Munții Rodnei, însă nu au fost încă semnalate deoarece toate cercetările au fost efectuate aproape exclusiv în perioada estivală.

Pe de altă parte, cu foarte puține excepții, cercetările de până acum s-au realizat numai pe versantul nordic al Munților Rodnei, componența faunei de lepidoptere de pe versantul sudic fiind aproape necunoscută. Pe versantul nordic, foarte abrupt, predomină vegetație caracteristică etajului boreal, suprafața pădurilor de foioase, cu excepția sălcetelor, fiind foarte redusă, în timp ce pe versantul sudic, care prin dealurile sale piemontane coboară spre Valea Someșului Mare până la altitudini reduse (200-400 m), predomină vegetație caracteristică etajului nemoral, cu păduri de foioase întinse pe mari suprafete. Investigarea unor astfel de ecosisteme va duce cu siguranță la creșterea semnificativă a numărului de taxoni cunoscuți din Munții Rodnei, întrucât acestea adăpostesc o entomofaună mai bogată decât cea a etajului boreal.

Chiar dacă datele referitoare la lepidoptere sunt încă lacunare, stadiul actual al cunoștințelor asupra fluturilor din Munții Rodnei relevă prezența în regiune a unor specii rare și valoroase din punct de vedere zoogeografic, precum: *Coenonympha tullia tullia* (Müller, 1764), *Psodos quadrifaria* (Sulzer, 1776) (care se află la limita sudică a arealului în Carpații românești), *Discoloxia blomeri* (Curtis, 1832), *Hadena magnolii* (Boisduval, 1829), *Ochrop-leura musiva* (Hübner, 1803), *Protolampra sobrina* (Duponchel, 1843), etc.

Specia *Apotomis infida* (Heinrich, 1926) (fam. Tortricidae), este semnalată pentru prima dată în fauna României.

Material: 1♂, Munții Rodnei, Borșa-Fântâna, 23. VII. 2005, leg. M. Goia; prep. genit. nr. 203/Dincă

Este o specie cu distribuție holarctică, cunoscută până în prezent în Europa din regiunile nordice ale Europei Centrale (RAZOWSKI 2003).

Armătura genitală masculă este prezentată în figura 2.

Genul *Erebia* se remarcă prin prezența unor taxoni cu areal restrâns, endemici pentru lanțul carpatic, precum: *Erebia manto trajanus* Hormuzachi, 1895, *Erebia pharte belensis* Goltz, *Erebia sudetica radnaensis* Rebel, 1915 (subspecie descrisă din Munții Rodnei), *Erebia pandrose roberti* Peschke, 1920, *Erebia epiphron transylvanica* Rebel, 1908. Alte endemite carpaticice prezente în Munții Rodnei sunt și *Pieris bryoniae carpathensis* Moucha, 1956, *Elophos dilucidaria carpathica* Soffner, [1932], *Glacies coracina dioszeghyi*

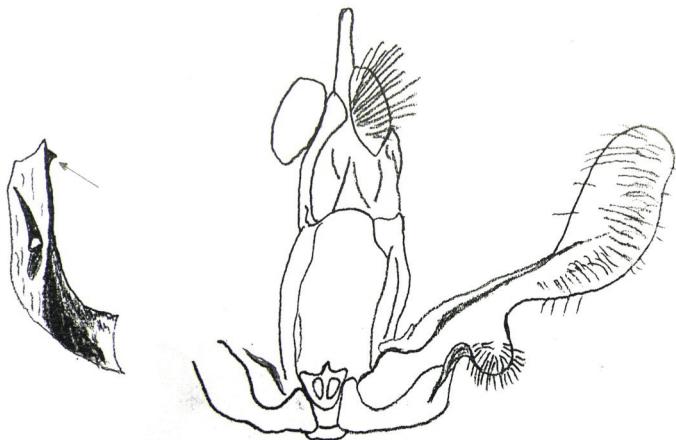


Fig. 2. Armătura genitală ♂ a speciei *Apotomis infida* (Heinrich, 1926), Borșa-Fântâna, 23. VII. 2005 / ♂ genital apparatus of *Apotomis infida* (Heinrich, 1926), genit. prep. no. 203/Dincă

Schmidt, 1930, *Apamea maillardi carpatobrunnea* Rákosy, 1996.

Pe de altă parte, o serie de specii precum *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758), *Zerynthia polyxena* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Lycaena helle* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Argynnис pandora* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Argynnис laodice* (Pallas, 1771), *Setina irrorella* (Linnaeus, 1758), *Ocnogyna parasita* (Hübner, 1790), etc. nu au mai fost semnalate din Munții Rodnei de mai bine de opt decenii. În opinia noastră, lipsa datelor referitoare la astfel de specii se datorează în cea mai mare parte lipsei investigațiilor lepidopterologice de anvergură în majoritatea regiunilor acestor munci; în aceste condiții, este foarte posibil ca, cel puțin o parte a acestor taxoni, să fie redescoperiți în urma unor cercetări mai amănunțite întreprinse în habitatele adecvate.

Se remarcă o pondere relativ redusă a speciilor tipic boreo-alpine, fenomen întâlnit de altfel în majoritatea regiunilor Carpaților (RÁKOSY 1995, RÁKOSY 1997, RÁKOSY & al. 1994, SZÉKELY 1994), datorită suprafetelor de platou alpin reduse și a slabei reprezentări a acestui etaj. Printre speciile care și găsesc optimul ecologic în etajul alpin al Munților Rodnei se numără *Glacies coracina dioszeghyi* Schmidt și, într-o mai mică măsură, *Glacies alpinata* (Scopoli, 1763), *Erebia pandrose roberti* Peschke și *Erebia epiphron transylvanica* Rbl.

Întrucât imaginea actuală asupra lepidopterofaunei Munților Rodnei este încă departe de a fi una completă, nu putem deocamdată trage concluzii obiective privind structura zoogeografică a faunei de lepidoptere din regiunea cercetată.

Concluzii

Sintetizând datele bibliografice existente privitor la lepidopteroafauna Munților Rodnei, am identificat 581 specii de macro și microlepidoptere. Dintre cele 280 specii colectate de noi preponderent în perioada 21-28 iulie 2005, 90 (32.14 %) nu au mai fost semnalate până în prezent din Munții Rodnei. Acest procent însemnat de specii semnalate pentru prima dată, indică o insuficientă cunoaștere a lepidopterofaunei Munților Rodnei, în special a versantului sudic unde au fost realizate foarte puține cercetări din acest punct de vedere. În plus, o serie de specii rare pentru lepidopteroafauna țării noastre nu au mai fost semnalate din Munții Rodnei de aproape un secol, ceea ce indică încă o dată lipsa cercetărilor de acest gen în regiunea respectivă.

Cu toate că nu dispunem încă de date satisfăcătoare, cele disponibile la ora actuală sunt totuși suficiente pentru a arăta că Munții Rodnei adăpostesc o lepidopterofaună variată și interesantă din punct de vedere zoogeografic, concretizată prin prezența unei serii de endemite precum și a unor taxoni rari și foarte rari pentru entomofauna României și chiar a Europei.

Mulțumiri

Autorii adreseză mulțumiri Administrației Parcului Național Munții Rodnei, doamnei șef de parc ing. silvic Doina JAUCA și domnului biolog IUȘAN Claudiu care ne-a însotit pe parcursul cercetărilor.

Mulțumim de asemenea domului T. Cs. VIZAUER, pentru amabilitatea de a ne fi pus la dispoziție o parte a materialului bibliografic publicat în revistele entomologice maghiare, precum și domnului conf. dr. L. RÁKOSY, pentru comentarii și sugestii utile la adresa lucrării.

BIBLIOGRAFIE

- ALEXINSCHI A. 1960. Contribuționi la cunoașterea faunei macrolepidopterelor din Masivul Rodna, cu considerații sistematice, ecologice și zoogeografice. *Analele Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, sec. II (Șt. naturale)*, **6**(3): 729-754.
- ALEXINSCHI A. 1963. Contribuție la cunoașterea faunei lepidopterelor Masivului Rodna (Microlepidoptera) (Nota II). *Acad. R.P.R., fil. Iași. Stud. cercet. șt. - biol. și șt. agric.*, **14**(1): 59-68.
- BÁLINT Zs. 1990. A Kárpát-medence boglárkalepkéinek revíziója (Lepidoptera, Lycaenidae). *Jan. Pann. Múz. Evk. Péks*, **34**: 47-62.
- BURNAZ S. 1993. Catalogul Colecției de lepidoptere a Muzeului Județean Hunedoara – Deva. „Sargetia”, *Acta Mus. Devensis*, **14-15**: 157-302.
- CSIKI E. 1909. Adatok Erdély Lepkefaunájához. *Rovartani Lapok*, Budapest, **16**(7-8): 112-118.
- FRIVALDSZKY J. 1873. Adatok Máramaros vármegye faunájához. *Math. és Természettud. Közlemények*, Budapest, **9**/1871: 183-232.
- HORMUZACHI C. 1903. A Kárpátokban honos Erebiákról. *Rovartani Lapok*, Budapest, **10**(7): 144-147; **10**(8): 166-171; **10**(9): 178-181.

- KÖNIG F. 1975. Catalogul colecției de lepidoptere a Muzeului Banatului. Muz. Banatului Timișoara.
- MARCU A. & RÁKOSY L. 2002. Catalogul colecției de lepidoptere „Dr. Vladimir Olaru” din Complexul Muzeal de Științele Naturii Galați. Soc. lepid. rom. Cluj-Napoca.
- NEMEŞ I. & DĂNILĂ I. 1970. Catalogul colecției de lepidoptere „Alexei Alexinschi” de la Muzeul Județean Suceava. Partea I. Fam. Micropterigidae – Fam. Zygaenidae. Muz. Jud. Suceava, Stud. și com. șt. nat. 131-265.
- NEMEŞ I. & VOICU I. 1971. Catalogul colecției de lepidoptere „Alexei Alexinschi” de la Muzeul Județean Suceava. Partea a II-a. Superfam. Geometroidea. Muz. Jud. Suceava, Stud. și com. 2(2): 283-375.
- NEMEŞ I. & VOICU I. 1973. Catalogul colecției de lepidoptere „Alexei Alexinschi” de la Muzeul Județean Suceava. Partea a III-a. Superfam. Noctuoidea, Bombycoidea și Sphingoidea. Muz. Jud. Suceava, Stud. și com. 4: 1-102.
- PAX F. 1906. Lepidopterenfauna der Rodnaer Alpen. Schlesische Ges. vaterländ. Cultur. Zool.-bot. Sekt. 84: 74-85.
- POP E. 1960. Mlaștinile de turbă din Republica Populară Română. Ed. Academiei R.P.R., București.
- POPESCU-GORJ A. 1964. Catalogue de la collection de lépidoptères „Prof. A. Ostrogovich” du Muséum d’Histoire Naturelle „Grigore Antipa” Bucarest.
- POPESCU-GORJ A. & SZABÓ A. 1986. *Erebia pharte* Hbn. (Lepidoptera, Satyridae) a species less known in the Romanian Carpathians. Trav. Mus. Hist. nat. „Grigore Antipa” București, 28: 85-88.
- RÁKOSY L. 1995. Contribuții la studiul faunei de macrolepidoptere din Munții Parâng. Bul. inf. Soc. lepid. rom. 6(3-4): 179-188.
- RÁKOSY L. 1997. Macrolepidopterele din Parcul Național Retezat. În: RÁKOSY L. (ed.) Entomofauna parcurilor naționale Retezat și Valea Cernei. Soc. lepid. rom. Cluj-Napoca. 87-122.
- RÁKOSY, L. (2003): Lista roșie pentru fluturii diurni din România. – Bul. inf. Soc. lepid. rom. 13(1-4): 9-26.
- RÁKOSY L., WIESER C., STANGELMAIER G. & SZÉKELY L. 1994. Rezultatele colectărilor realizate în a doua tabără entomologică a SLR. Munții Făgăraș 23-27(30) iulie, 1994. 1. Lepidoptera. Bul. inf. Soc. lepid. rom. 5(3-4): 201-216.
- RÁKOSY L., GOIA M. & KOVACS Z. 2003. Catalogul Lepidopterelor României / Verzeichnis der Schmetterlinge Rumäniens. – Soc. lepid. rom. Cluj-Napoca.
- RAZOWSKI J. 2003. Tortricidae of Europe. Vol. 2, Olethreutinae. Bratislava, 2003.
- ROTHSCHILD CH. 1913. Adatok Magyarország lepkafaunájához. V. Rovartani Lapok, Budapest, 20(3-6): 66-91.
- RUȘTI D. M. 1982. Lepidopterele diurne din județul Bistrița-Năsăud. Soc. Șt. Biol., fil. Reghin Stud. și com.: 281-198.
- STĂNESCU M. & RUȘTI D. M. 1997. New data concerning the Lepidoptera (Insecta) of Maramureș (Romania). Trav. Mus. Hist. nat. „Grigore Antipa” București, 37: 89-111.

- SURÁNYI P. 1942. Magyarországi aknázó rovarlárvák. Folia Ent. Hung., Budapest, 7(1-4): 1-64.
- SZABÓ A. 1988. Neue Angaben über die Lepidopteren Fauna des Rodnaer Gebirges (Nordsiebenbürgische Karpaten, Știol Berg 1611 m). Lucr. celei de a IV-a Conf. Naț. de entomol. Cluj-Napoca, 29-31 mai 1986: 89-92.
- SZÉKELY L. 1994. Lepidopterele din zona subalpină și alpină a Munților Bucegi. Bul. inf. Soc. lepid. rom. 5(3-4): 187-200.
- VÁNGEL J. 1905. Adatok Magyarország rovarfaunájához. Rovartani Lapok, Budapest, 12(2): 32-35.
- VARGA Z. 2002. Die Erebian Balkanhalbinsel und Karpaten. V. Übersicht der subspezifischen Gliederung und der Verbreitung der *Erebia* Dalman, 1816 – Arten (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae) in der Balkanhalbinsel und in den Karpaten (II. Teil). Entomol. rom., 6/2001: 5-39.

ing. Marin GOIA
Aleea Azuga, nr. 9/32
Cluj-Napoca, 400451

Vlad DINCA
str. Gheorghe Doja, nr.5, Bl. 36 C2,
ap. 44,
Ploiești, 100400
email: sudistu@yahoo.com

Received: 4.12.2005
Accepted: 20.12.2005
Printed: 28.12.2005