

DATE PRIVIND FLORA, VEGETAȚIA ȘI FAUNA DE MACROLEPIDOPTERE DIN PĂDURILE DE FOIOASE (QUERCETE) - REZERVAȚII NATURALE ALE JUDEȚULUI HUNEDOARA (ROMÂNIA)

Silvia Burnaz, Marcela Balazs

Introducere. Quercetele sunt distribuite izolat și pe suprafețe reduse în județul Hunedoara, mai ales în zonele colinare ale Munților Poiana Ruscă și Metaliferi, în depresiunea Hațegului și Hunedoarei. De secole, o mare parte a stejăretelor și gorunetelor ținutului hunedorean au fost tăiate pentru a face loc culturilor agricole, pajiștilor sau diferitelor construcții.

Cele mai importante ca importanță științifică și suprafață sunt Pădurea Bejan situată pe dealul cu același nume, în partea sud-vestică a municipiului Deva, Pădurea Chizid (323 m), situată pe teritoriul municipiului Hunedoara și Pădurea Slivuț (514 m), situată pe teritoriul Orașului Hațeg. Toate cele trei păduri de quercinee au fost incluse în lista rezervațiilor naturale ale județului Hunedoara, ele reprezentând vestigii ale unor formațiuni xeroterme mult extinse odinioară pe dealurile din împrejurimile localităților menționate. Astfel, Pădurea Bejan reprezintă un ecosistem unic în sud-estul Europei datorită existenței, pe o suprafață destul de mică (30 ha) a majorității speciilor de *Quercus* cunoscute în țara noastră. Grație distribuției altitudinale caracteristice a diferitelor specii de *Quercus* și a unui interesant fenomen de hibridare naturală existent între aceste specii, Pădurea Bejan a fost declarată rezervație naturală la numai 5 ani de la înființarea Parcului Național Retezat.

Celelalte două ecosisteme forestiere, Pădurea Slivuț-Hațeg și Pădurea Chizid-Hunedoara au primit de asemenea statutul de rezervații naturale, în baza unor decizii județene ale Consiliului județean Hunedoara, ele având atât o dublă importanță: biogeografică și fitosanitară.

Material și metode de cercetare. Cercetările noastre privind flora, vegetația și fauna de macrolepidoptere a acestor trei rezervații naturale s-au desfășurat pe parcursul anilor 1984-2000.

Ele au avut drept scop cunoașterea biodiversității acestor ecosisteme din punct de vedere floristic, vegetațional și lepidopterofaunistic. Colectările speciilor de plante vasculare s-au desfășurat în lunile martie-septembrie, ținându-se cont de perioada de dezvoltare a plantelor și de anteză. Colectările lepidopterologice au fost efectuate în lunile martie-noiembrie ale fiecărui an. Pentru colectările de noapte s-au utilizat capcane luminoase (lămpi cu vapor de mercur de 250 Watt). Acestea au fost amplasate atât în interiorul pădurilor cât și la liziera pădurilor. Lepidopterele diurne caracteristice poienilor și lizierei pădurilor au fost colectate cu ajutorul fileului entomologic.

Rezultate și discuții

a. Flora și vegetația

Pe baza cercetărilor de teren coroborate cu datele publicate anterior s-au identificat următoarele asociații vegetale care edifică quercetele: *Quercetum petraeae-cerris* Soó 57 (Pădurea Bejan, Pădurea Slivuț) și *Carpino-Quercetum petraeae* Borza 41; Pop et Hodișan 1960 (Pădurea Bejan, Pădurea Slivuț, Pădurea Chizid).

Asociația *Quercetum petraeae-cerris* Soó 57 se dezvoltă pe versanții puternic înșoriți, cu expoziție sud, sud-estică, trecând uneori și pe cei nordici, pe pante cu înclinație mijlocie. În majoritatea cazurilor ea constituie vegetația de contact fiind instalată la limita dintre versanți, unde formează vegetația de trecere dintre asociația *Quercetum farnetto-cerris* Georgescu 45, ocupând de regulă versanții sudici, și *Carpino-Quercetum petraeae* Borza 41, de pe cei nordici. În stratul arborescent alături de *Quercus cerris* și *Quercus petraea* se mai întâlnesc *Carpinus betulus* și uneori exemplare rare de *Fagus sylvatica*, iar în stratul arbustiv, cu o acoperire de până la 40%, se găsesc *Ligustrum vulgare*, *Fraxinus ornus*, *Prunus avium*, *Pyrus pyraeaster* ssp. *achras*, *Chamaecytisus austriacus*, *Chamaecytisus albus* și *Fraxinus excelsior*. În stratul ierbos participă următoarele specii, cu o acoperire mai ridicată, ca *Festuca heterophylla*, *Festuca drymeia*, *Luzula luzuloides*, *Poa nemoralis*, *Galium verum*, *Veronica officinalis*.

Asociația *Carpino-Quercetum petraeae* Borza 41; Pop și Hodișan 1960, se instalează de preferință pe versanții nord, nord-estici, umbriți, cu înclinație de până la 30°. Se dezvoltă pe soluri brune de pădure, profunde și bogate în humus, cu un conținut ridicat de apă, prielnic dezvoltării stratului ierbos. Stratul arborescent este dominat aproape exclusiv de *Quercus petraea* și *Carpinus betulus*, iar cel arbustiv

cu acoperire uneori de 60% este format din următoarele specii: *Fraxinus ornus*, *Cornus mas*, *Cornus sanguinea*, *Prunus avium*, *Rosa canina*, *Corylus avellana*, *Chamaecytisus hirsutus*, *Sorbus torminalis*, *Acer platanoides*, *Euonymus verrucosus*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*. Speciile stratului ierbos, cu o dominanță mai mare, sunt: *Melica uniflora*, *Festuca heterophylla*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria officinalis*, *Polypodium vulgare*, *Hepatica nobilis*, *Stellaria holostea*, *Geum urbanum*.

Cenozele arborescente alterează pe unele suprafețe cu pajști instalate secundar, în urma tăierii arborilor. Cele mai frecvente aparțin asociațiilor: *Festucetum pratensis* Soó 1928, 1936 (Dealul Bejan, Dealul Slivut), *Lolio-Cynosuretum* Br.-Bl. 1936 em. Tx. 1937 (Dealul Bejan), *Medicagini-Festucetum valesiaca* Wagner 1941 (Dealul Bejan). La liziera pădurilor este frecventă asociația arbustivă *Pruno spinosae-Crataegetum* (Soó 1930) Hueck 1931.

Pădurea Bejan. Flora acestei rezervații, și în special stratul ierbos al pădurii, a fost foarte puțin studiată în comparație cu grupul de specii și hibrizi de *Quercus*. SCHREIBER & AGNIȘA NUȚU (1968) menționează doar speciile rare: *Centaurea micranthos*, *Centaurea nigrescens*, *Mentha longifolia* ssp. *incana* var. *viridescens* Borb.

Studiul floristic efectuat între 1984 și 2000 s-a soldat cu înregistrarea a 351 specii de plante vasculare (BALAZS MARCELA 2002).

Pădurea Slivut. Prin cercetările efectuate asupra stratului ierbos al acestui ecosistem natural s-au semnalat 231 specii de plante vasculare.

Pădurea Chizid. 186 specii de plante vasculare s-au identificat în stratul ierbos al pădurii.

Exemplarele colectate sunt păstrate în colecția Muzeului Civilizației Dacice și Romane Deva.

În aceste ecosisteme naturale au fost identificate următoarele specii cu importanță științifică și fitogeografică deosebită: *Aristolochia lutea*, *Parietaria officinalis*, *Dianthus giganteus*, *Euphorbia epithymoides*, *Potentilla montana*, *Hesperis sylvestris*, *Alyssum petraeum*, *Cerastium brachypetalum*, *Rorippa pyrenaica*, *Galium flavescens*, *Asperula cynanchica*, *Crocus banaticus*, *Vinca minor*, *Tamus communis*.

b. Fauna de macrolepidoptere

În pofida distribuției lor limitate, quercetele sunt importante din punct de vedere lepidopterologic, ele adăpostind o mare varietate de specii, legate trofic în stadiul larvar și de adult, de diferitele formațiuni fitocenologice.

Pe baza cercetărilor noastre au fost identificate 314 specii de macrolepidoptere. Diversitatea speciilor variază în funcție de stațiunea cercetată. Astfel, s-au colectat 314 specii în Pădurea Bejan, 301 specii în Pădurea Slivut-Hățeg și 289 specii în Pădurea Chizid-Hunedoara (Fig. 1).

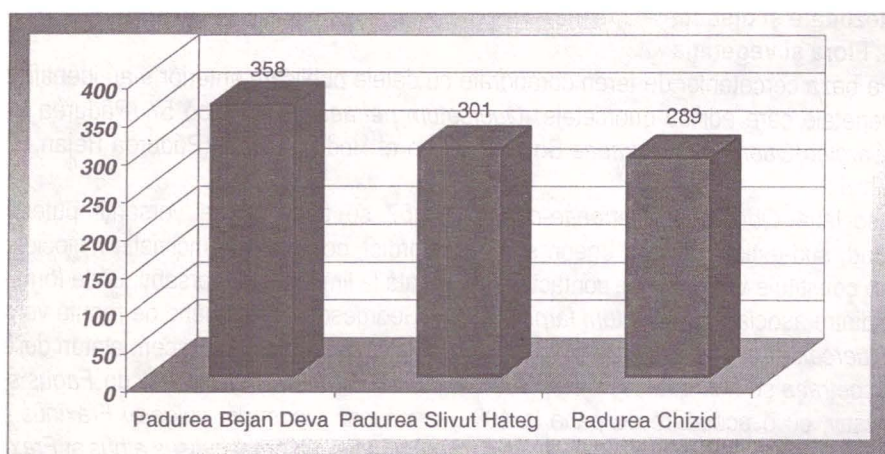


Fig. 1- Numărul de specii de macrolepidoptere raportat la stațiunile cercetate

Lista sistematică a speciilor, elaborată în conformitate cu cele mai recente date privind clasificarea și nomenclatura științifică a macrolepidopterelor (RÁKOSY 1996; RÁKOSY & WIESER 2000; MIHUȚ 2000), este însoțită de considerente ecologice și zoogeografice (Tabel 1).

Analiza bazei trofice a larvelor speciilor de macrolepidoptere identificate relevă predominanța consumatorilor diferitelor specii de plante ierboase dicotiledonate care formează stratul ierbaceu al pădurilor, lizierei acestora și poienilor (Fabaceae, Brassicaceae, Umbelliferae, Primulaceae, Polygonaceae, Labiatae, Urticaceae, etc). Aceste specii reprezintă 43% din totalul speciilor colectate (Fig. 2). Dintre speciile cele mai frecvente, colectate la liziera pădurilor, se menționează: *Hyles euphorbiae*, *Hyles lineata livornica*, *Deilephila elpenor*, *Deilephila porcellus*, *Erynnis tages tages*, *Hesperia comma comma*, *Papilio machaon machaon*, *Melitaea athalia athalia*, *Melitaea phoebe phoebe*, *Leptidea sinapis sinapis*, *Anthocharis cardamines meridionalis*, *Aplocera plagiata*, *Aplocera praeformata*, *Pararge aegeria tircis*, *Maniola jurtina*, *Lasiommata megera*, *Lasiommata maera*, *Aphantopus hyperanthus hyperanthus*, *Hipparchia fagi fagi*, *Hipparchia semele*, *Cosmorhoe ocellata*, *Eustroma reticulatum*, *Atypha pulmonaris*, *Cucullia umbratica*, *Hoplodrina octogenaria*, etc. În aceste habitate au fost colectate și câteva specii mai rare ca: *Ammoconia caecimacula*, *Polyphaenis viridis*, *Chazara briseis*.

Defoliatori ai diferitelor specii de arbori, altele decât quercineele, reprezintă 17% din totalul materialului identificat. Dintre defoliatorii polifagi cu preferință marcată pentru quercinee (15%) se menționează: *Watsonalla binaria*, *W. cultraria*, *Alsophila quadripunctaria*, *Jodis lactearia*, *Ptilodon capucina*, *Spatialia argentina*, *Selenia tetralunaria*, *Selenia lunularia*, *Selenia dentaria*, *Agriopsis aurantiaria*, *Agriopsis bajaria*, *Lymantria dispar*, *Moma alpium*, *Catocala promissa*, *Catocala sponsa*, *Asteroscopus sphinx*, *Diloba caeruleocephala*, *Jodia croceago*. Cele mai frecvente au fost speciile genului *Orthosia*, *Lithophane ornitopus*, *Epirrita dilutata*, *Ectropis crepuscularia*, *Eupsilia transversa*, *Agriopsis aurantiaria*, *Bena bicolorana*, *Operophtera brumata*.

Defoliatorii specializați pe diferite specii de *Quercus* (4%) sunt: *Quercusia quercus*, *Cyclophora punctaria*, *Drymonia ruficornis*, *Drymonia querna*, *Catephia alchymista*, *Dichonia aeruginea*, *Dichonia convergens*, *Minucia lunaris*, *Gryposia aprilina*, *Hypomecis roboraria*.

9% din totalul speciilor este reprezentat de consumatorii diferitelor specii arbustive: *Trichiura crataegi*, *Saturnia pavonia*, *Charcharodus alceae*, *Fixsenia pruni*, *Satyrium spini*, *Satyrium acaciae nostras*, *Hemistola biliosata*, *Horisme tersata*, *Horisme vitalbata*, *Crocalis tusciaria*, *Eupithecia haworthiata*, *Auchmis detersa*, *Allophytes oxyacanthae*, etc.

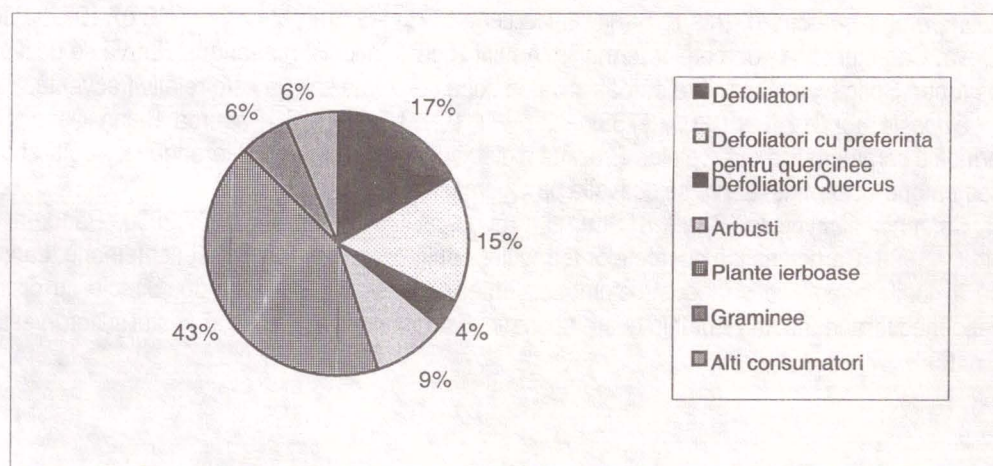


Fig. 2- Spectrul global al bazei trofice a larvelor speciilor de macrolepidoptere din quercetele – rezervații naturale ale județului Hunedoara

Spectrul ecologic reliefat după analiza preferințelor față de habitat, evidențiază predominanța elementelor mezofile (51%), urmate de cele mezotermofile (16%) și mezohigrofile (8%). Elementele xerotermofile (4%) și termofile (1%) sunt reprezentate de: *Pironia tithonus*, *Chazara briseis*, *Kanetisa circe pannonica*, *Zanclognatha lunalis*, *Catephia alchymista*, *Tyta luctuosa*, *Acontia lucida*, *Polyphaenis viridis*, *Auchmis detersa*, *Dichonia convergens*, *Dichonia aeruginea*, etc (Fig. 3).

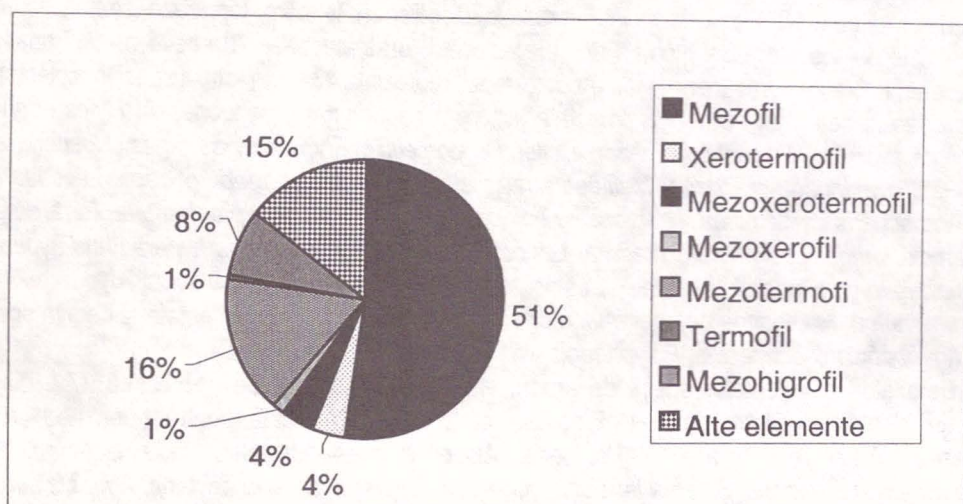


Fig. 3- Spectrul ecologic global al macrolepidopterelor identificate în quercetele- rezervații naturale

Dintre speciile interesante din punct de vedere faunistic se menționează:

Catocala sponsa (LINNAEUS, 1767) – 3 ♂♂ 12.08. 1999, Pădurea Bejan, Deva. Specie mezofilă, cu distribuție vestasiatic-mediteraneană, caracteristică quercetelor. Larvele se dezvoltă în lunile mai-iulie pe *Quercus* și *Castanea*. Este mai frecventă în Transilvania și Banat. Adulții zboară în lunile iulie-august (RÁKOSY 1996).

Minucia lunaris (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – 3 ♂♂, 21 07. 1995, Pădurea Bejan Deva, în quercete și în carpino-quercete. Adulții zboară în zona cercetată în lunile iunie - iulie. Larvele sunt defoliatoare ale diferitelor specii de *Quercus*. Specie cu răspandire vestasiatic-mediteraneană (RÁKOSY 1996).

Marumba quercus (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – 5 ♂♂, 2 ♀♀ 17-19.07.1999, Pădurea Bejan Deva. Caracteristică quercetelor termofile. Adulții zboară în lunile mai-august. Larva se dezvoltă pe *Quercus robur*. Specie cu răspandire euroasiatică. În zona cercetată specia este relativ frecventă.

Griposia aprilina (LINNAEUS, 1758) – 3 ♂♂, 1♀, 3-5.10.1996, Pădurea Bejan Deva. Specie mezotermofilă caracteristică quercetelor. Prezintă o distribuție vestasiatic-mediteraneană. Adulții zboară în lunile septembrie-octombrie: Larva se dezvoltă pe *Quercus* (RÁKOSY 1996).

Catephia alchymista (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) – 3 ♂♂ 13.07.2000, Pădurea Bejan Deva, 11.07.1999. Caracteristică quercetelor termofile. Adulții zboară în lunile mai-septembrie. Larvele se dezvoltă în lunile iunie-iulie și august-octombrie. Iernează în stadiul de crisalidă. Specie cu distribuție vestasiatic-mediteraneană. În România apare sporadic. Este mai frecventă în sud-vestul și nord-vestul țării (RÁKOSY 1996).

Tabel 1 - Lista sistematică a speciilor de macrolepidoptere identificate în pădurile de quercinee- rezervații naturale ale județului Hunedoara; Stațiunile cercetate; Date ecologice, zoogeografice; Frecvența speciilor

Nr. crt.	Taxon	E.E.	B.t.	D.g.	PB	PS	PC	F
LASIOCAMPIDAE								
1.	Poecilocampa populi (LINNAEUS, 1758)	M	D	Eua	+	+	+	F
2.	Trichiura crataegi crataegi (LINNAEUS, 1758)	M	A;D	Eua	+	-	+	R
3.	Malacosoma neustrium neustria (LINNAEUS, 1758)	M	D	Eua	+	+	+	F
4.	Macrothylacia rubi rubi (LINNAEUS, 1758)	M	Dq	Eua	+	+	+	RF
5.	Gastropacha quercifolia quercifolia (LINNAEUS, 1758)	Mt	D	Eua	+	+	+	RF
6.	Odonestis pruni pruni (LINNAEUS, 1758)	Mt	A	Eua	+	+	+	RF
SATURNIIDAE								
7.	Saturnia pavonia pavonia (LINNAEUS, 1758)	Mx	A	Eua	+	+	+	RF
SPHINGIDAE								
8.	Mimas tiliae tiliae (LINNAEUS, 1758)	M	D	Eua	+	+		F
9.	Smerinthus ocellatus ocellatus (LINNAEUS, 1758)	Mh	D: Salicaceae, Rosaceae	Eua	+	+	+	RF
10.	Agrius convolvuli (LINNAEUS, 1758)	Mg	P (Convolvulus)	Str	+	+	+	F
11.	Marumba quercus (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	Q	Eua	+	+	-	RF
12.	Sphinx ligustri ligustri (LINNAEUS, 1758)	M	A	Eua	+	+	+	RF
13.	Hemaris tityus tityus (LINNAEUS, 1758)	Mxt	P	Eua	+	+	+	RF
14.	Macroglossum stellatarum (LINNAEUS, 1758)	Mx,Mg	P	Eua	+	+	+	F
15.	Hyles euphorbiae euphorbiae (LINNAEUS, 1758)	Mx,Mg	P	Eua	+	+	+	FF
16.	Hyles lineata livornica (ESPER, 1780)	M	P	Eua	+	+	+	F
17.	Deilephila elpenor elpenor (LINNAEUS, 1758)	M	P:Galium, Epilobium	Eua	+	+	+	FF

Nr. crt.	Taxon	E.E.	B.L.	D.g.	PB	PS	PC	F
18.	<i>Deilephila porcellus porcellus</i> (LINNAEUS, 1758)	M	P: Galium, Epilobium	Eua	+	+	+	FF
HESPERIIDAE								
19.	<i>Carterocephalus palaemon palaemon</i> (PALLAS, 1771)	M	G: Poaceae	Eurosib.	+	+	+	RF
20.	<i>Erynnis tages tages</i> (LINNAEUS, 1758)	Mxt	P	Eua	+	+	+	FF
21.	<i>Carcharodus alceae alceae</i> (ESPER, 1780)	Mt	A: Malvaceae	Eua	+	+	-	R
22.	<i>Carcharodus flocciferus flocciferus</i> ZELLER, 1847	Mxt	P: Labiatae	Pm	+	+	+	R
23.	<i>Pyrgus malvae malvae</i> (LINNAEUS, 1758)	M	A: Rosaceae	Eua	+	+	+	FF
24.	<i>Pyrgus carthami</i> HÜBNER (PODA, 1761)	M	P;A	Eua	+	+	+	RF
25.	<i>Thymelicus sylvestris sylvestris</i> (PODA, 1761)	M	G: Poaceae	Vam	+	+	+	F
26.	<i>Thymelicus lineolus lineolus</i> (Ochsenheimer, 1808)	M	G: Poaceae	Hol	+	+	+	F
27.	<i>Hesperia comma comma</i> (LINNAEUS, 1758)	M	P;G	Hol	+	+	+	FF
28.	<i>Ochlodes venatus faunus</i> TURATI, 1905	Mt	Poaceae; Juncaceae	Eua	+	+	+	FF
PAPILIONIDAE								
29.	<i>Papilio machaon machaon</i> (LINNAEUS, 1758)	Mt	P: Umbelliferae	Hol	+	+	+	F
30.	<i>Iphiclus podalirius</i> (SCOPOLI, 1763)	Mxt	A: Rosaceae	Eua	+	+	+	F
PIERIDAE								
31.	<i>Leptidea sinapis sinapis</i> (LINNAEUS, 1758)	M	P: Fabaceae	Eua	+	+	+	FF
32.	<i>Anthocharis cardamines meridionalis</i> (VERITY, 1908)	M	P: Brassicaceae	Eua	+	+	+	FF
33.	<i>Pieris brassicae brassicae</i> (LINNAEUS, 1758)	M, Mg	P: Brassicaceae	Eua	+	+	+	FF
34.	<i>Pieris rapae rapae</i> (LINNAEUS, 1758)	Eu, Mg	P: Brassicaceae	Hol	+	+	+	FF
35.	<i>Pieris napi meridionalis</i> (HEYNE, 1895)	Eu, Mg	P: Brassicaceae	Vam	+	+	+	FF
36.	<i>Pontia daplidice daplidice</i> (LINNAEUS, 1758)	Mt	P: Brassicaceae	Eua	+	+	+	FF
37.	<i>Colias crocea crocea</i> (GEOFFROY IN FOURCROY, 1785)	Mt, Mg	P: Fabaceae	E.Vam	+	+	+	FF
38.	<i>Colias hyale hyale</i> (LINNAEUS, 1758)	M, Mg	P: Fabaceae	Eua	+	+	+	FF
39.	<i>Gonepteryx rhamni meridionalis</i> RÖBER, 1909	M, Mg	A	Vam	+	+	+	F
LYCAENIDAE								
40.	<i>Hamearis lucina lucina</i> (LINNAEUS, 1758)	M	P: Primula	E	+	+	+	FF
41.	<i>Lycaena phlaeas phlaeas</i> (LINNAEUS, 1761)	Mxt	P: Polygonaceae	Hol	+	+	+	FF

Nr. crt.	Taxon	E.E.	B.t.	D.g.	PB	PS	PC	F
42.	Lycaena virgaureae virgaureae (LINNAEUS, 1758)	M	P: Solidago, Rumex	Eua	+	+	+	FF
43.	Lycaena alciphron alciphron (ROTTEMBURG, 1775)	Mh	P: Rumex	Vam	+	+	+	F
44.	Thersamonía thersamon (ESPER, 1784)	Mt	P	Vam	+	+	+	RF
45.	Thecla betulae betulae (LINNAEUS, 1758)	M	A Prunus spinosa	Eua	+	+	+	RF
46.	Neozephyrus quercus quercus (LINNAEUS, 1758)	Mt	Q: Quercus cerris	V. Pal	+	+	+	FR
47.	Callophrys rubi virgatus (VERITY, 1913)	Mt	P;A	Eua	+	+	+	F
48.	Satyríum w-album w-album (KNOCH, 1782)	Mh	D	Eua	+	+	+	RF
49.	Satyríum spiní spiní (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	A: Rhamnus catharticus	Vam	+	+	+	R
50.	Satyríum acaciae nostras (COURVOISIER, 1913)	Mt	A: Prunus spinosa	Eua	+	+	-	FR
51.	Fixsenia pruni (LINNAEUS, 1758)	Mt	A: Prunus spinosa	Eua	+	+	-	RF
52.	Cupido minimus minimus (FUESSLY, 1775)	M	P: Fabaceae	Eua	+	+	+	FF
53.	Everes argiades (PALLAS, 1771)	M	P: Fabaceae	Eua	+	+	+	FF
54.	Celastrina argiolus argiolus (LINNAEUS, 1758)	M	P;A	Hol	+	+	+	FF
55.	Scoliantides orion orion (PALLAS, 1771)	Mt	P: Sedum sp.	Eua	+	+	+	FF
56.	Glaucopsyche alexis alexis (PODA, 1761)	Mh	P: Fabaceae	Eua	+	+	+	F
57.	Maculinea arion arion (LINNAEUS, 1758)	M	P: Labiatae: Thymus sp.	Eua	+	+	+	RF
58.	Maculinea alcon alcon (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mh	P: Gentiana sp.	Eua	+	+	-	RF
59.	Plebejus argus argus (LINNAEUS, 1758)	M	P	Eua	+	+	+	FF
60.	Plebeius argyrognomon argyrognomon (BERGSTRASSER, 1779)	M	P: Fabaceae	Eua	+	+	+	FF
61.	Aricia agestis agestis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	P	Eua	+	+	+	FF
62.	Polyommatus semiargus semiargus (ROTTEMBURG, 1775)	M	P: Fabaceae	Eua	+	+	+	FF
63.	Polyommatus icarus icarus (ROTTEMBURG, 1775)	M	P: Fabaceae	Eua	+	+	+	FF
64.	Polyommatus bellargus bellargus (ROTTEMBURG, 1775)	Mt	P: Fabaceae	Eua	+	+	+	F
NYMPHALIDAE								
65.	Argynnis paphia paphia (LINNAEUS, 1758)	M	P: Violaceae	Pal	+	+	+	FF
66.	Argynnis adippe adippe (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	P: Violaceae	Pal	+	+	+	F
67.	Issoria lathonia lathonia (LINNAEUS, 1758)	M	P: Violaceae	Pal	+	+	+	FF
68.	Brenthis daphne daphne (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Xt	A: Rosaceae (Rubus)	Eua	+	+	-	RF
69.	Brenthis hecate hecate (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	A: Rosaceae	Eua	+	+	-	RF
70.	Clossiana selene selene (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	P: Viola Fragaria	Eua	+	+	+	FF
71.	Clossiana euphrosyne euphrosyne (LINNAEUS, 1758)	M	P: Viola, Fragaria	Eua	+	+	+	FF

Nr. crt.	Taxon	E.E.	B.I.	D.g.	PB	PS	PC	F
72.	Clossiana dia dia (LINNAEUS, 1767)	M	P (Viola, Prunella Rubus)	Eua	+	+	+	FF
73.	Vanessa atalanta atalanta (LINNAEUS, 1758)	Eu, Mg	P: Urtica sp.	Cosm	+	+	+	F
74.	Cynthia cardui (LINNAEUS, 1758)	Eu, Mg	P: Carduus, Urtica, Cirsium	Cosm	+	+	+	FF
75.	Inachis io io (LINNAEUS, 1758)	M	P: Urticaceae	Eua	+	+	+	FF
76.	Aglais urticae urticae (LINNAEUS, 1758)	Eu, Mg	P: Urtica	Eua	+	+	+	FF
77.	Polygonia c-album c-album (LINNAEUS, 1758)	Eu	A;D	Hol	+	+	+	FF
78.	Araschnia levana levana (LINNAEUS, 1758)	M	P: Urtica	Eua	+	+	+	FF
79.	Nymphalis polychloros polychloros (LINNAEUS, 1758)	M	D	Eua	+	+	-	R
80.	Melitaea cinxia cinxia (LINNAEUS, 1758)	M	P	Eua	+	+	+	FF
81.	Melitaea phoebe phoebe (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	P: Centaurea, Plantago, Cirsium	Eua	+	+	+	FF
82.	Melitaea trivia trivia (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	Scrophulariaceae: Verbascum	A.med	+	-	-	FR
83.	Melitaea didyma didyma (ESPER, 1779)	M	P	Eua	+	+	+	FF
84.	Melitaea athalia athalia (ROTTEMBURG, 1775)	M	P	Eua	+	+	+	FF
85.	Melitaea britomartis britomartis (ASSMAN, 1847)	Mt	P	Eua	+	-	-	R
86.	Neptis sappho aceris (LEPECHIN, 1770)	M	P: Lathyrus	Eua	+	+	+	F
87.	Pararge aegeria tircis (BUTLER, 1867)	M	G: Poaceae	E.Vam	+	+	+	FF
88.	Pararge achine achine (SCOPOLI, 1763)	Mt	G: Poaceae	Eua	+	-	-	FR
89.	Lasiommata megera megera (LINNAEUS, 1767)	M	G: Poaceae	E.Vam	+	+	+	FF
90.	Lasiommata maera maera (LINNAEUS, 1758)	M	G: Poaceae	Eua	+	+	+	FF
91.	Coenonympha arcania arcania (LINNAEUS, 1761)	M	G: Poaceae	Eua	+	+	+	FF
92.	Coenonympha glycerion glycerion (BORKHAUSEN, 1788)	Mh	G: Poaceae	Eua	+	-	-	F
93.	Coenonympha pamphilus pamphilus (LINNAEUS, 1758)	M	G: Poaceae	Eua	+	+	+	FF
94.	Pyronia tithonus tithonus (LINNAEUS, 1771)	Xt	G: Poaceae	Circummed	+	-	-	R
95.	Aphantopus hyperantus hyperantus (LINNAEUS, 1758)	M	G: Poaceae	Eua	+	+	+	FF
96.	Maniola jurtina jurtina (LINNAEUS, 1758)	M	G: Poaceae	E.Vam	+	+	+	FF
97.	Melanargia galathea scolis (FRUHSTORFER, 1917)	M	G: Poaceae	Eua	+	+	+	FF
98.	Minois dryas drymeia FRUHSTORFER, 1903	Mt	G: Molinia caerulea	Eua	+	+	+	RF
99.	Hipparchia fagi fagi (SCOPOLI, 1763)	Mt	G: Poaceae	Eua	+	+	+	RF
100.	Hipparchia semele semele (LINNAEUS, 1758)	M	G: Poaceae	E	+	-	-	FR
101.	Chazara briseis briseis (LINNAEUS, 1764)	Xt	G: Poaceae	Pal	+	-	-	FR
102.	Kanetisa circe pannonica FRUHSTORFER, 1911	Xt	G: Poaceae	Eua	+	-	-	R

Nr. crt.	Taxon	E.E.	B.t.	D.g.	PB	PS	PC	F
DREPANIDAE								
103.	Thyatira batis (LINNAEUS, 1758)	Mh	A: Rosaceae: Rubus	Eua	+	+	-	FF
104.	Habrosyne pyritoides (HUFNAGEL, 1766)	M	A: Rosaceae: Rubus	Eua	+	+	-	FF
105.	Polyploca ridens (FABRICIUS, 1787)	Mt	Dq	Eua	+	+	+	F
106.	Watsonalla cultraria (FABRICIUS, 1775)	Mt	Dq: Quercus, Fagus	Eua	+	+	-	RF
107.	Drepana falcatoria (LINNAEUS, 1758)	Mh	Dq: Quercus, Betula, Alnus	Eua	+	+	+	F
108.	Sabra harpagula (ESPER, 1786)	Mh	D	Eua	+	+		F
109.	Cilix gaucatus glaucatus (SCOPOLI, 1763)	Mt	A: Rosaceae: Prunus, Crataegus	Eua	+	+	+	F
GEOMETRIDAE								
110.	Abraxas grossulariata (Linnaeus, 1758)	M	A	Eua	+	+	+	RF
111.	Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758)	M	D: Corylus, Polulus, Betula	Eua	+	-	-	RF
112.	Calospilos sylvatus (Scopoli, 1763)	Mh	D: Ulmus, Rhamnus, Prunus	Eua	+	+	+	RF
113.	Ligdia adustata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	A: Euonymus	Eua	+	+	-	RF
114.	Macaria alternata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	Dq: Quercus, Prunus, Alnus	Eua	+	+	+	F
115.	Plagodis dolabraria (LINNAEUS, 1767)	M	D: Quercus, Tilia	Eua	+	+	+	RF
116.	Epione repandaria (HUFNAGEL, 1767)	M	D: Alnus, Prunus, Corylus	Eua	+	+	+	RF
117.	Pseudopanthera macularia (LINNAEUS, 1758)	M	P	Eua	+	+	+	FF
118.	Therapis flavicaria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	P: Labiatae	Pm	+	+	-	RF
119.	Ennomos autumnarius (WERNEBURG, 1859)	M	Dq: Quercus, Betula	Pm	+	+	+	RF
120.	Ennomos quercinarius (HUFNAGEL, 1767)	M	Dq: Quercus, Tilia, Carpinus, Fagus	Eua	+	+	+	RF
121.	Ennomos alniarius (LINNAEUS, 1758)	Mh	D: Tilia, Alnus, Betula, Salix	Eua	+	-	-	R
122.	Ennomos fuscantarius (STEPHENS, 1809)	M	D: Fraxinus, etc	Eua	+	+	+	RF
123.	Ennomos erosarius (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	Dq: Quercus, Tilia, Betula, Fagus	Eua	+	-	-	R
124.	Selenia dentaria (FABRICIUS, 1775)	M	Dq: Quercus, Tilia, Alnus, Rubus	Eua	+	+	+	FF
125.	Selenia lunularia (HÜBNER, 1788)	M	Dq: Quercus, Carpinus, Fagus,	Eua	+	+	+	FF
126.	Selenia tetralunaria (HUFNAGEL, 1767)	M	Dq: Quercus, Corylus, Alnus, Tilia, Betula	Eua	+	+	+	FF
127.	Crocallis elinguarua (LINNAEUS, 1758)	M	D	Eua	+	+	+	FF
128.	Crocallis tusciaria (BORKHAUSEN, 1793)	M	A	Eua	+	-	-	FR
129.	Ourapteryx sambucaria (LINNAEUS, 1758)	Mh	D, P: Sambucus, Lonicera	Eua	+	+	+	F
130.	Colotois pennaria (LINNAEUS, 1758)	M	D: Tilia, Acer, Quercus, Fagus, Betula, Ulmus, Carpinus	Eua	+	+	+	F
131.	Angerona prunaria (LINNAEUS, 1758)	M	D:A	Eua	+	+	+	RF

Nr. crt.	Taxon	E.E.	B.t.	D.g.	PB	PS	PC	F
132.	Biston betularius betularius (LINNAEUS, 1758)	M	D: Quercus, Betula, Fraxinus, Sorbus, Rubus	Eua	+	+	+	RF
133.	Biston strataris strataris (HUFNAGEL, 1767)	M	Dq: Quercus robur, Tilia, Populus	Vam	+	+	-	RF
134.	Agriopsis leucophaearia (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	Dq	Eua	+	+	+	F
135.	Agriopsis bajaria bajaria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mxt	D;A	Vam	+	+	+	RF
136.	Agriopsis aurantiaria (HÜBNER, 1799)	M	Q: Quercus	Eua	+	+	+	F
137.	Agriopsis marginaria (FABRICIUS, 1776)	M	Dq: Quercus, Prunus, Populus, etc	Eua	+	+	+	F
138.	Erannis defoliaria (CLERCK, 1759)	M	Dq: Quercus, Tilia, Carpinus, Sorbus, Crataegus, Fagus	Eua (Pm)	+	+	+	FF
139.	Peribatodes rhomboidarius (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	D;P	Eua	+	-	-	R
140.	Peribatodes umbraria (HÜBNER, 1809)	Mxt	A	Circum. Med	+	+	-	RF
141.	Cleora cinctaria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	P;D	Eua	+	+	+	FF
142.	Alcis repandatus repandatus (LINNAEUS, 1758)	M	D;P	Eua	+	+	+	F
143.	Hypomecis roboraria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	Q: Quercus robur	Eua	+	+	+	RF
144.	Ascotis selenaria selenaria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	P	Eua	+	+	+	FF
145.	Ectropis crepuscularia (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	Dq: Quercus, Ulmus, Betula, Fagus, etc	Eua	+	+	+	FF
146.	Ematurga atomaria (LINNAEUS, 1758)	M	P	Eua	+	+	+	FF
147.	Cabera pusaria (LINNAEUS, 1758)	M	Dq: Quercus, Alnus, Betula	Eua	+	+	+	RF
148.	Lomographa bimaculata bimaculata (FABRICIUS, 1775)	Mh	D: Quercus, Prunus, Betula, etc	Eua	+	+	+	F
149.	Campaea margaritata (LINNAEUS, 1767)	M	D: Quercus, Carpinus, Betula	Eua	+	-	-	RF
150.	Perconia strigillaria (HÜBNER, 1787)	Mt	P	Eua	+	+	+	F
151.	Alsophila aescularia (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	Dq: Quercus, Acer, Fagus, Betula, Ulmus, Corylus, Prunus	Eua	+	+	+	FF
152.	Alsophila quadripunctaria (ESPER, 1800)	Mt	Dq: Quercus, Carpinus	Eua	+	+	+	FF
153.	Pseudoterpna pruinata (HUFNAGEL, 1767)	M	P: Fabaceae	Eua	+	+	-	RF
154.	Geometra papilionaria (LINNAEUS, 1758)	M	D: Fagus, Betula, Corylus	Eua	+	+	+	RF

Nr. crt.	Taxon	E.E.	B.t.	D.g.	PB	PS	PC	F
155.	Comibaena bajularia (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	Q: Quercus robur	Eua	+	+	+	RF
156.	Antonechloris smaragdaria (FABRICIUS, 1787)	M	P	Eua	+	+	-	RF
157.	Hemithea aestivaria (HÜBNER, 1799)	M	D: Quercus, Betula, Rhamnus	Eua	+	+	+	RF
158.	Chlorissa viridata (LINNAEUS, 1758)	Mt	A: Crataegus	Eua	+	+	-	RF
159.	Chlorissa pulmentaria (GUENEE, 1857)	M	P	Eua	+	+	-	RF
160.	Thalera fimbrialis fimbrialis (SCOPOLI, 1763)	Mxt	P	Eua	+	+	-	RF
161.	Hemistola biliosata DE VILLERS, 1789	Mxt	A: Clematis vitalba	Eua	+	+	-	RF
162.	Jodis lactearia (LINNAEUS, 1758)	M	Dq: Quercus robur, Betula	Eua	+	+	+	RF
163.	Cyclophora annulata (SCHULZE, 1775)	Mt	D	Eua	+	+	+	F
164.	Cyclophora porata (LINNAEUS, 1767)	Mt	Dq: Quercus, Betula	Eua	+	+	+	F
165.	Cyclophora punctaria (LINNAEUS, 1758)	Mt	Q: Quercus robur	Eua (Pm)	+	+	+	F
166.	Cyclophora linearia (HÜBNER, 1799)	M	Dq: Quercus, Fagus, Betula	Eua	+	+	+	FF
167.	Timandra griseata W. PETERSEN, 1902	Mt	P	Eua	+	+	-	FF
168.	Scopula ornata (SCOPOLI, 1763)	Mt	P	Eua	+	+	+	FF
169.	Idaea ochrata (SCOPOLI, 1763)	Xt	P; G	Eua	+	+	+	FF
170.	Idaea emarginata (LINNAEUS, 1758)	Mh	P	Eua	+	-	-	RF
171.	Idaea aversata (LINNAEUS, 1758)	Mt	P	Eua	+	+	+	FF
172.	Rhodostrophia vibicaria (CLERCK, 1759)	Xt	P	Eua	+	+	+	FF
173.	Scotopteryx luridata (HUFNAGEL, 1767)	Mxt	P: Fabaceae	Eua	+	+	+	F
174.	Scotopteryx chenopodiata (LINNAEUS, 1758)	Mxt	P: Fabaceae	Vam	+	-	-	RF
175.	Scotopteryx moeniata (SCOPOLI, 1763)	Mxt	P: Fabaceae	Vam	+	-	-	RF
176.	Xanthorhoe designata (HUFNAGEL, 1767)	Mh	P: Brassicaceae	Hol	+	+	+	FF
177.	Xanthorhoe biriviata (BORKHAUSEN, 1794)	M	P: Impatiens noli-tangere	Eua	+	+	-	Rf
178.	Xanthorhoe ferrugata (CLERK, 1759)	Mh	P	Eua	+	+	+	FF
179.	Xanthorhoe fluctuata (LINNAEUS, 1758)	M	P	Eua	+	+	+	FF
180.	Catarhoe rubidata (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	P: Galium, Asperula	Eua	+	+	+	RF
181.	Catarhoe cuculata (HUFNAGEL, 1767)	Mh	P: Galium	Eua	+	-	-	RF
182.	Epirhoe tristata (LINNAEUS, 1758)	M	P: Galium	Eua		+	-	RF
183.	Epirhoe alternata (O.F. MÜLLER, 1764)	Mht	P: Galium	Eua	+	+	-	RF

Nr. crt.	Taxon	E.E.	B.t.	D.g.	PB	PS	PC	F
184.	<i>Cosmorhoe alternata</i> (LINNAEUS, 1758)	Mh	P: <i>Galium</i>	Eua	+	+	+	FF
185.	<i>Ecliptopera silaceata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	P: <i>Impatiens</i> , <i>Epilobium</i> , <i>Lythrum</i>	Eua	+	+	+	RF
186.	<i>Chloroclysta siterata</i> (HUFNAGEL, 1767)	M	D: <i>Quercus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Prunus</i> , <i>Acer</i> , <i>Populus</i>	Pm	+	-	-	R
187.	<i>Eustroma reticulatum</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mh	P: <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Epilobium</i>	Eua	+	-	-	RF
188.	<i>Electrophaes corylata corylata</i> (THUNBERG, 1792)	M	D: <i>Betula</i> , <i>Tilia</i> , <i>Prunus</i> <i>spinosa</i>	Eua	+	+	-	RF
189.	<i>Horisme vitalbata vitalbata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	A: <i>Clematis vitalba</i>	Eua	+	+	+	RF
190.	<i>Horisme tersata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	A: <i>Clematis vitalba</i>	Eua	+	+	-	R
191.	<i>Melanthia procellata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	A: <i>Clematis vitalba</i>	Eua	+	+	+	RF
192.	<i>Epirrita dilutata</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	D: <i>Quercus</i> , <i>Ulmus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Betula</i> , <i>Corylus</i>	Eua	+	+	+	F
193.	<i>Operophtera brummata</i> (LINNAEUS, 1758)	M	D: <i>Quercus</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Ulmus</i> , <i>Corylus</i>	Eua	+	+	+	FF
194.	<i>Perizoma alchemillatum</i> (LINNAEUS, 1758)	M	P	Eua	+	+	+	RF
195.	<i>Eupithecia hawortia</i> DOUBLEDAY, 1856	M	A: <i>Clematis vitalba</i>	Eua	+	+	-	R
196.	<i>Rhinophora rectangularata</i> (LINNAEUS, 1758)	M	A: <i>Rosaceae</i>	Eua	+	+	-	RF
197.	<i>Aplocera plagiata plagiata</i> (LINNAEUS, 1758)	Mt	P: <i>Hypericum perforatum</i>	Eua	+	+	+	F
198.	<i>Aplocera praeformata</i> (HÜBNER, 1826)	Mt	P: <i>Hypericum perforatum</i>	Eua	+	+	+	FF
199.	<i>Asthena albulata</i> (HUFNAGEL, 1767)	M	D	Eua	+	+	+	F
200.	<i>Hydrelia flammeolaria</i> (HUFNAGEL, 1767)	Mh	D	Eua	+	-	-	RF
	<i>Lobophora halterata</i> (HUFNAGEL, 1767)	M	D: <i>Tilia</i> , <i>Populus</i> , <i>Betula</i>	Eua	+	-	-	RF
201.	<i>Trichopteryx carpinata</i> (BORKHAUSEN, 1794)	Mh	D:P	Eua	+	+	+	RF
NOTODONTIDAE								
202.	<i>Thaumetopoea processionea</i> (LINNAEUS, 1758)	M	Dq: <i>Quercus</i> , <i>Fagus</i>	Eua	+	-	-	R
203.	<i>Phalera bucephala</i> (LINNAEUS, 1758)	M	Dq: <i>Quercus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Populus</i> , <i>Betula</i> , <i>Salix</i>	Eua	+	+	+	RF
204.	<i>Furcula furcula forficula</i> (CLERCK, 1759)	Mh	D: <i>Quercus</i> , <i>Betula</i> , <i>Populus</i>	Eua	+	+	+	F
205.	<i>Stauropus fagi</i> (LINNAEUS, 1758)	M	D: <i>Quercus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Betula</i> , <i>Crataegus</i>	Eua	+	+	+	FF

Nr. crt.	Taxon	E.E.	B.t.	D.g.	PB	PS	PC	F
206.	<i>Drymonia obliterata</i> (ESPER, 1785)	Mt	Dq	E.Vas	+	-	-	R
207.	<i>Drymonia ruficornis</i> (HUFNAGEL, 1766)	Mt	Q: <i>Quercus petraea</i> , Q. Cerris	Eua	+	+	+	F
208.	<i>Drymonia querna querna</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	Q: <i>Quercus robur</i>	Eua	+	-	-	R
209.	<i>Dicranura ulmi ulmi</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mh	D: <i>Ulmus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Acer</i> , etc.	Eua	+	-	+	RF
210.	<i>Peridea anceps</i> (GOEZE, 1781)	Mt	Q: <i>Quercus petraea</i> , Q. <i>robur</i>	Eua	+	+	+	RF
211.	<i>Ptilophora plumigera</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	D: <i>Acer campestre</i>	Eua	+	+	+	RF
212.	<i>Pterostoma palpinum</i> (CLERCK, 1759)	M	D: <i>Quercus</i> , <i>Alnus</i> , <i>Populus</i>	Eua	+	+	+	FF
213.	<i>Ptilodon capucina</i> (LINNAEUS, 1758)	M	Dq: <i>Quercus</i> , <i>Acer</i> , <i>Tilia</i>	Eua	+	+	+	RF
214.	<i>Spatalia argentina</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	Dq: <i>Quercus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Populus</i>	Eua	+	+	+	FF
NOCTUIDAE								
215.	<i>Moma alpium</i> OSBECK, 1778	Mt	Dq: <i>Quercus</i> , <i>Fagus</i> . <i>Betula</i> , <i>Sorbus</i> , <i>Cerasius</i>	Eua	+	+	-	RF
216.	<i>Acronicta aceris</i> (LINNAEUS, 1758)	Mh	Dq: <i>Quercus</i> , <i>Acer</i>	Vam	+	+	+	RF
217.	<i>Acronicta tridens</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	D;A: <i>Quercus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Rosa</i> , <i>Crataegus</i> ,	Eua	+	+	+	FF
218.	<i>Acronicta alni</i> (LINNAEUS, 1767)	M	D: <i>Corylus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Rosa</i> , <i>Ulmus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Betula</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Acer</i> , <i>Alnus</i>	Eua	+	+	-	RF
219.	<i>Acronicta rumicis</i> (LINNAEUS, 1758)	M	P;A	Eua	+	+	+	RF
220.	<i>Craniophora ligustri</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	A; D	Eua	+	+	+	F
221.	<i>Cryphia algae</i> (FABRICIUS, 1775)	M	L	Vam	+	-	-	R
222.	<i>Idia calvaria</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mh	X	Vam	+	+	+	RF
223.	<i>Paracolax tristalis</i> (FABRICIUS, 1794)	M	X	Eua	+	-	-	R
224.	<i>Herminia tarsicrinalis</i> KNOCH, 1782	M	X	Eua	+	-	-	R
225.	<i>Zanclognatha lunalis</i> (SCOPOLI, 1763)	X	Xt	Eua	+	-	-	R
226.	<i>Catocala fraxini</i> (LINNAEUS, 1758)	Mh	D	Eua	+	+	-	R

Nr. crt.	Taxon	E.E.	B.t.	D.g.	PB	PS	PC	F
227.	Catocala promissa (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	Dq	Vam	+	-	+	RF
228.	Catocala sponsa (LINNAEUS, 1767)	M	Dq: Quercus, Aesculus, etc	Vam	+	-	-	FR
229.	Catocala fulminea (SCOPOLI, 1763)	Mt	A: Prunus, Crataegus, Pyrus	Eua	+	+	+	FF
230.	Minucia lunaris (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	Dq: Quercus, Populus, Alnus	Vam	+	+	-	R
231.	Lygephila viciae (HÜBNER, 1822)	Mt	P: Fabaceae	Eua	+	-	-	RF
232.	Lygephila cracca (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Xt	P: Fabaceae	Eua	+	-	-	RF
233.	Catephia alchymista (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	T	Q	Vam	+	+	-	R
234.	Aedia funesta (ESPER, 1766)	Mt	P: Convolvulus	Vam	+	+	+	RF
235.	Tyta luctuosa (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Xt	P: A	Eua	+	+	+	RF
236.	Euclidia glyphica (LINNAEUS, 1758)	Mxt	P	Eua	+	+	+	F
237.	Laspeyria flexula (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	L	Eua	+	+	+	RF
238.	Hypena proboscidalis (LINNAEUS, 1758)	Mh	P	Eua	+	+	+	F
239.	Hypena rostralis (LINNAEUS, 1758)	M	P	Eua	+	+	+	F
240.	Phytometra viridaria (CLERCK, 1759)	M	P: Polygala	Eua	+	-	-	RF
241.	Euchalcia modestoides POOLE, 1989	Mh	P	Eua	+	+	+	RF
242.	Diachrisia chrysis (LINNAEUS, 1758)	Mh	P: Urtica, Lamium, Stachys	Eua	+	+	+	FF
243.	Autographa gamma (LINNAEUS, 1758)	Eu	P	Eua	+	+	+	FF
244.	Abrostola tripatita (HUFNAGEL, 1766)	M	P: Urtica	Eua	+	+	+	RF
245.	Abrostola asclepiadis (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	P: Vincetoxicum hirundinaria	Vam	+	+	-	RF
246.	Emmelia trabealis (SCOPOLI, 1763)	Mt	P: Convolvulus	Eua	+	-	+	RF
247.	Acontia lucida (HUFNAGEL, 1766)	T	P	Eua	+	-	+	RF
248.	Cucullia umbratica (LINNAEUS, 1758)	Eu	P	Eua	+	+	+	F

Nr. crt.	Taxon	E.E.	B.t.	D.g.	PB	PS	PC	F
249.	<i>Asteroscopus sphinx</i> (HUFNAGEL, 1766)	M	Dq	Eua	+	-	+	R
250.	<i>Brachionycha nubeculosa</i> (ESPER, 1785)	Mh	D	Euro sib.	+	+	+	FR
251.	<i>Pyramidcampa pyramidea</i> (LINNAEUS, 1758)	M	Dq: Quercus, Tilia, Prunus	Eua	+	+	+	RF
252.	<i>Pyramidcampa berbera swenssoni</i> (FLETCHER, 1968)	M	Dq	Vam	-	-	+	R
253.	<i>Diloba caerulea-cephala</i> (LINNAEUS, 1758)	M	Dq	Vam	+	+	+	F
254.	<i>Paradrina clavipalpis</i> (SCOPOLI, 1763)	Mt	P	Eua	+	+	+	FF
255.	<i>Hoplodrina blanda</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	P	Eua	+	+	+	F
256.	<i>Hoplodrina octogenaria</i> (GOEZE, 1781)	M	P	Eua	+	-	+	RF
257.	<i>Hoplodrina respersa</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	P	Vam	+	+	+	F
258.	<i>Caradrina morpheus</i> (HUFNAGEL, 1766)	Mh	P	Eua	+	+	+	F
259.	<i>Charanycha trigrammica</i> (HUFNAGEL, 1766)	M	A	Vam	+	+	+	F
260.	<i>Atypha pulmonaris</i> (ESPER, 1790)	Mt	P	Vam	+	+	+	RF
261.	<i>Rusina ferruginea</i> (ESPER, 1785)	M	P	Eua	+	-	+	RF
262.	<i>Polyphaenis viridis</i> (VILLARS, 1789)	Xt	P	Vam	+	-	+	FR
263.	<i>Thalpophila matura</i> (HUFNAGEL, 1766)	M	R	Vam	+	+	+	RF
264.	<i>Trachea atriplicis</i> (LINNAEUS, 1758)	M	P	Eua	+	+	+	RF
265.	<i>Phlogophora meticulosa</i> (LINNAEUS, 1758)	M	P;A	Vam	+	+	+	RF
266.	<i>Auchmis detersa</i> (ESPER, 1787)	Xt	A	Vam	+	+	+	FR
267.	<i>Actinotia polyodon</i> (CLERCK, 1758)	Mt	P	Eua	+	-	+	RF
268.	<i>Cosmia affinis</i> (LINNAEUS, 1767)	Mth	Dq	Eua	+	+	+	RF
269.	<i>Cosmia pyralina</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mh	D	Eua	+	+	+	F
270.	<i>Cosmia trapezina</i> (LINNAEUS, 1758)	M	Dq	Vam	+	+	+	F
271.	<i>Xanthia aurago</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	Dq	Eua	+	+	+	F
272.	<i>Xanthia sulphurago</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	Dq	Vam	+	+	+	F
273.	<i>Xanthia citrigo</i> (LINNAEUS, 1758)	M	D	Vam	+	-	+	RF

Nr. crt.	Taxon	E.E.	B.t.	D.g.	PB	PS	PC	F
274.	<i>Agrochola circealis</i> (HUFNAGEL, 1766)	M	Dq	Eua	+	+	+	F
275.	<i>Agrochola nitida</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	P;A	Vam	+	-	+	RF
276.	<i>Agrochola litura</i> (LINNAEUS, 1758)	Mh	P;A	Vam	+	-	+	RF
277.	<i>Jodia croceago</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	Dq	Vam	+	+	+	RF
278.	<i>Mesogona acetosellae</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Xt	Dq	Eua	+	+	+	RF
279.	<i>Eupsilia transversa</i> (HUFNAGEL, 1766)	Eu	Dq	Eua	+	+	+	FF
280.	<i>Conistra vaccinii</i> (LINNAEUS, 1761)	M	D;P	Eua	+	+	+	FF
281.	<i>Conistra rubiginosa</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	D;P	Vam	+	+	+	FF
282.	<i>Conistra rubiginea</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	Dq	Vam	+	+	+	FF
283.	<i>Litophane ornitopus</i> (HUFNAGEL, 1766)	M	Dq	Eua	+	+	+	FF
284.	<i>Xylena exoleta</i> (LINNAEUS, 1758)	M	P	Eua	+	-	+	R
285.	<i>Allophyes oxyacanthae</i> (LINNAEUS, 1758)	Mxt	A	Vam	+	+	+	RF
286.	<i>Gryposia aprilina</i> (LINNAEUS, 1758)	Mt	Q	Vam	+	+	+	R
287.	<i>Dichonia convergens</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Xt	Q	Vam	+	+	+	RF
288.	<i>Dichonia aeruginea</i> (HÜBNER, 1808)	Xt	Q: <i>Quercus robur</i> , Q. pubescens	Vam	+	+	+	R
289.	<i>Ammonoconia caecimacula</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mt	P	Eua	+	-	+	R
290.	<i>Apamea monoglypha</i> (HUFNAGEL, 1766)	M, Eu	R	Eua	+	+	+	FF
291.	<i>Apamea charactera</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	R (Poaceae)	Eua	+	-	+	R
292.	<i>Apamea sordens</i> (HUFNAGEL, 1766)	M	R (Poaceae)	Eua	+	+	+	RF
293.	<i>Lacanobia w-latinum</i> (HUFNAGEL, 1766)	M	P;A	Eua	+	+	+	RF
294.	<i>Lacanobia contigua</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	P	Eua	+	+	+	F
295.	<i>Aetheria dysodea</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	P	Eua	+	-	+	R
296.	<i>Aetheria bicolorata</i> (HUFNAGEL, 1766)	Mt	P	Eua	+	-	+	RF
297.	<i>Conisania luteago</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Mxt	P	Vam	+	-	+	R
298.	<i>Hadena confusa</i> (HUFNAGEL, 1766)	M	P	Eua	+	-	+	FR
299.	<i>Sideridis rivularis</i> (FABRICIUS, 1775)	M	P: Caryophyllaceae	Eua	+	+	+	F

Nr. crt.	Taxon	E.E.	B.t.	D.g.	PB	PS	PC	F
300.	Melanchra persicariae (LINNAEUS, 1761)	M	P	Eua	+	+	+	FF
301.	Heliophobus reticulata GOEZE, 1781	Mx	P	Eua	+	+	+	RF
302.	Polia nebulosa (HUFNAGEL, 1766)	M	D;P	Eua	+	+	+	F
303.	Mythimna turca (LINNAEUS, 1761)	Mh	P	Eua	-	+	+	RF
304.	Mythimna l-album (LINNAEUS, 1767)	M	G: Poaceae	Eua	+	+	+	F
305.	Orthosia incerta (HUFNAGEL, 1766)	M	D;P	Eua	+	+	+	FF
306.	Orthosia cruda (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	Dq	Vam	+	+	+	FF
307.	Orthosia miniosa (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	Dq	Eua	+	+	+	F
308.	Orthosia munda (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	Dq	Eua	+	+	+	RF
308.	Egira conspiciaris (LINNAEUS, 1758)	M	P	Vam	+	+	+	FF
309.	Axylia putris (LINNAEUS, 1761)	M	G;P	Eua	+	+	+	FF
310.	Ochropleura plecta (LINNAEUS, 1761)	M	P	Hol	+	+	+	FF
311.	Noctua pronuba (LINNAEUS, 1758)	M	P	Eua	+	+	+	FF
312.	Noctua comes (HÜBNER, 1813)	M	P;G	Med-As	+	+	+	R
313.	Noctua fimbriata (SCHREBER, 1759)	M	P;A	Vam	+	+	+	F
314.	Noctua janthina (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	P	Vam	+	+	+	RF
315.	Eugnorisma depuncta (LINNAEUS, 1761)	M	P	Eua	+	-	+	R
316.	Xestia c-nigrum (LINNAEUS, 1758)	M, Eu	P	Cosm	+	+	+	FF
317.	Xestia xanthographa (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	G;P	Med-As	+	+	+	F
318.	Xestia triangulum (HUFNAGEL, 1766)	M	P	Eua	+	+	+	F
319.	Eugraphe sigma (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	P	Eua	+	+	+	FR
320.	Cerastis rubricosa (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	P	Eua	+	+	+	F
321.	Euxoa nigricans (LINNAEUS, 1761)	M	R	Eua	+	+	+	F
322.	Agrotis ipsilon (HUFNAGEL, 1766)	M, Eu	G;P	Cosm	+	+	+	FF

Nr. crt.	Taxon	E.E.	B.t.	D.g.	PB	PS	PC	F
323.	<i>Agrotis exclamationis</i> (LINNAEUS, 1758)	Eu	G;P	Pal	+	+	+	FF
324.	<i>Agrotis segetum</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	Eu	P	Eua	+	+	+	FF
325.	<i>Colocasia coryli</i> (LINNAEUS, 1758)	M	D	Eua	+	+	+	FF
LYMANTRIIDAE								
326.	<i>Calliteara pudibunda</i> (LINNAEUS, 1758)	M	D	Eua	+	+	+	F
327.	<i>Orgyia antiqua</i> (LINNAEUS, 1758)	Mx	Dq: <i>Quercus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Crataegus monogyna</i>	Hol	+	+	+	RF
328.	<i>Lymantria dispar</i> (LINNAEUS, 1758)	M	Dq: <i>Quercus</i> , <i>Carpinus</i> , <i>Populus</i> , <i>Betula</i>	Hol	+	+	+	F
329.	<i>Arctornis l-nigrum</i> (O.F. MÜLLER, 1764)	Mt	D: <i>Quercus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Corylus</i> <i>avellana</i> , <i>Ulmus</i>	Eua	+	+	+	RF
330.	<i>Euproctis chrysorrhoea</i> (LINNAEUS, 1758)	M	D: <i>Quercus</i> , <i>Carpinus</i> , etc.	Eua	+	+	+	F
331.	<i>Sphrageidus similis</i> FUESSLY, 1775	M	D: <i>Quercus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Populus</i> , etc	Eua	+	+	+	RF
ARCTIIDAE								
332.	<i>Mitochrista miniata</i> (J.R. FORSTER, 1771)	M	L	Eua	+	+	+	FF
333.	<i>Atolmis rubricollis</i> (LINNAEUS, 1758)	M	L	Eua	+	+	+	FF
334.	<i>Lithosia quadra</i> (LINNAEUS, 1758)	M	L	Eua	+	+	+	RF
335.	<i>Eilema lurideola</i> (ZINCKEN, 1817)	Mt	L	Eua	+	+	+	RF
336.	<i>Eilema complana</i> (LINNAEUS, 1758)	Mt	L	Eua	+	+	+	RF
337.	<i>Eilema sororcula</i> (HUFNAGEL, 1766)	M	L	Eua	+	+	+	RF
338.	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (LINNAEUS, 1758)	M	P	Eua	+	+	+	FF
339.	<i>Phragmatobia caesarea</i> (GOEZE, 1781)	Mt	P	Eua	+	+	+	R
340.	<i>Spilosoma luteum</i> (HUFNAGEL, 1766)	M	P;D	Eua	+	+	+	F
341.	<i>Spilosoma lubricipeda</i> (LINNAEUS, 1758)	M	P	Eua	+	+	+	FF

Nr. crt.	Taxon	E.E.	B.t.	D.g.	PB	PS	PC	F
342.	<i>Arctia caja</i> (LINNAEUS, 1758)	M	P;A	Eua	+	+	+	RF
343.	<i>Arctia villica</i> (LINNAEUS, 1758)	Mt	P	Eua	+	+	+	RF
344.	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (PODA, 1761)	M	D;P	Eua	+	+	+	FF
345.	<i>Callimorpha dominula</i> (LINNAEUS, 1758)	M	D	Vam	+	+	+	F
346.	<i>Syntomis phegea danieli</i> OBRAZTSOV, 1966	M	P	Eua	+	+	+	FF
NOLIDAE								
347.	<i>Meganola strigula</i> (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)	M	Dq	Eua	+	+	+	F
348.	<i>Nola cucullatella</i> (LINNAEUS, 1758)	Mx	A: <i>Prunus spinosa</i>	Eua	+	+	+	F
349.	<i>Nycteola revayana</i> (SCOPOLI, 1772)	Mt	Dq	Vam	+	+	+	F
350.	<i>Bena bicolorana</i> (FUESSLY, 1775)	Mxt	Dq	Vam	+	+	+	FF
351.	<i>Pseudoips fagana</i> (FABRICIUS, 1781)	M	D	Eua	+	+	+	F

Legendă:

E. E. = Exigențe ecologice: M = Mezofil; Mt = Mezotermofil; Mx = Mezoxerofil; Mxt = Mezoxerotermofil; Mh= Mezohigrofil; Xt= Xerotermofil; T= Termofil; Eu = Euribiont (după RÁKOSY 1996; 1997);

B. t. = Baza trofică a larvelor speciilor de macrolepidoptere: D = Defoliatori (altele decât quercineele); Dq = Defoliatori cu preferință pentru diferite specii de *Quercus*; Q = Defoliatori specializați pe diferite specii de *Quercus*; P = Consumatori de plante ierboase (altele decât gramineele); G= Consumatori graminee; R = Consumatori rădăcini și alte organe subterane; X = specii saprolignicole; L = specii lichenofage;

D. g. = Distribuția zoogeografică actuală: Eua = Euroasiatic; Hol = Holarctic; Vam = Vestasiatic-mediteranean; Med-As= Mediteranean-asiatic; Eurosib= Eurosiberian (după RÁKOSY 1996; RÁKOSY & WIESER 2000);

Stațiuni: PB= Pădurea Bejan-Deva; PS = Pădurea Slivuț-Hațeg; PC = Pădurea Chizid-Hunedoara;

Frecvența: F = Frecvent: 5-15 exemplare/zi; FF = Foarte frecvent: 15 exemplare/zi (după RÁKOSY 1991); RF = Relativ frecvent: 7-5 exemplare/zi; R = Rar: 5-10 exemplare/generație; FR = Foarte rar: 1-4 exemplare/generație

BIBLIOGRAFIE

- BALAZS MARCELA (2002): Des dates concernant la flore de la reserve naturelle "La Forêt de Bejan" (le département de Hunedoara, Roumanie).- Sargetia, Acta Mus. Dev., Ser. Sci.Nat., 19, p. 133-152.
- BURNAZ SILVIA (1993): Contribuții la cunoașterea faunei de macrolepidoptere a Măgurilor Devei (jud. Hunedoara). - Bul. Inf. Soc. Lepid. Rom., Cluj-Napoca, 4(1): 3-11.
- BURNAZ SILVIA, MARCELA BALAZS (2001): Contribuții la cunoașterea florei și faunei ecosistemelor naturale din sectorul estic și nord-estic al Munților Poiana Ruscă (Carpații Occidentali, Munții Banatului).- Corviniana, 6, p. 340-346.
- KOCH M. (1988): Wir bestimmen Schmetterlinge. Tagfalter, Eulen, Schwärmer, Spinner & Spinner. 2. - Aufl.- Melsungen, 729 p.
- LAZĂR D., BOȘCAIU N., NUȚU AGNIȘA, MAIORESCU E. (1974): Situația rezervațiilor din județul Hunedoara.- Sargetia, Acta Mus. Dev., Ser.Sci.Nat., 10, p. 31-40.
- LERAUT P. (1980): Lyste systématique et synonymique des lépidoptères de France, Belgique et Corse.- Suppl. Alexanor, Rev. des Lépidoptéristes Français, Paris, 334 p.
- MIHUȚ S. (2000): Biological, ecological and zoogeographical considerations on Romanian Butterflies.- Evolution and Adaptation, Cluj-Napoca, 6, p. 45- 78.
- NICULESCU E. V. (1963): Familia *Pieridae*. Lepidoptera. In: Fauna R.P.R., Insecta, Edit. Acad. Romane, București, 11 (6).
- NICULESCU E.V. (1965 a): Familia *Nymphalidae*. In: Fauna R.P.R., Insecta, Edit. Acad. Romane, București, 11 (7).
- POPESCU-GORJ A. (1987): La liste systématique révisée des espèces de macrolépidoptères mentionnées dans la faune de Roumanie. Mise à jour de leur classification et nomenclature. - Trav. Mus. Hist. Nat."Grigore Antipa", București, 29, p. 69-123.
- RÁKOSY L. (1995): Die Noctuiden Siebenbürgens (Transsylvanien, Rumänien) (Lepidoptera: Noctuidae). - Nachr. Entomol. Ver. Apollo, Frankfurt/ Main, Suppl. 13, p. 1-109.
- RÁKOSY L. (1996): Die Noctuiden Rumäniens (Lepidoptera: Noctuidae) - Staphia, Linz.
- RÁKOSY L. (1997): Macrolepidopterele din Parcul Național Retezat. In: Entomofauna parcurilor naționale Retezat și Valea Cernei. Soc. Lepid. Rom., Cluj-Napoca, p. 87-121.
- RÁKOSY L., WEBER W. (1984): Bioökologisches Studium der Tagfalter (Rhopalocera und Grypocera) von Sighișoara (Schaßburg) und Umgebung (Transilvania/ Siebenbürgen, Rumänien) - Stud. Comunic. Muz. Brukenthal, Ōt. Nat., Sibiu, 26, p. 325-341.
- RÁKOSY L. & C. WIESER (2000): Das Măcin Gebirge (Rumänien, Nord-Dobrudscha). Ein durch hohe Biodiversität gekennzeichnetes Refugium reliktarer Arten. Fauna und Flora, unter besonderer Berücksichtigung der Schmetterlinge und der Vegetationsverhältnisse.- Carinthia, II, 190/110, p. 7-116.
- RESMERIȚĂ I., CERNELEA E., VICOL E. C., TÄUBER F. (1972): Vegetația din jurul Devei.- Sargetia, Acta Mus. Dev., Ser. Sci.Nat., 9, p. 23-50.
- SCHREIBER ȘT., AGNIȘA NUȚU (1969): Angiospermele dicotiledonate din flora dealurilor Devei. Sargetia, Acta Mus. Dev., 6, p. 231-258.
- SCHREIBER ȘT., AGNIȘA NUȚU (1970): Notă asupra quercineelor Pădurii Bejan.- Sargetia, Acta Mus. Dev., 7, p. 303-305.
- STĂNESCU V., ȘOFLETEA N., A. STANCIU (1997): Oak tree hybrids in the Bejan Forest- Deva. Reactualisation and genetic prospections.- Sargetia, Acta Mus. Dev., Ser. Sci. Nat., 17, p. 29-36.

DATA CONCERNING FLORA; VEGETATION AND MACROLEPIDOPTERA FAUNA FROM THE OAK FORESTS-NATURAL RESERVES OF HUNEDOARA COUNTY (ROMANIA)

Abstract

The report concerns an introduction to flora, vegetation and macrolepidoptera fauna of the oak forests – natural reserves from Hunedoara County, Romania. The results of the investigations of flora, vegetation and macrolepidoptera fauna from the oak forests - natural reserves are discussed. The sites are situated in the Poiana Ruscă Mountains and Hunedoara and Hațeg Depression. The diversity of the plant species varies considerably among the sites: 351 species were recorded at Bejan Forest, 231 at Slivuț Forest and 186 at Chizid Forest. Of particular interest are: *Aristolochia lutea*, *Parietaria officinalis*, *Dianthus giganteus*, *Euphorbia epithymoides*, *Potentilla montana*, *Hesperis sylvestris*, *Alyssum petraeum*, *Cerastium brachypetalum*, *Rorippa pyrenaica*, *Galium flavescens*, *Asperula cynanchica*, *Crocus banaticus*, *Vinca minor*, *Tamus communis*.

314 Macrolepidoptera species have been identified, in the habitats of the oak forests: the Bejan Forest-Deva, the Slivuț Forest-Hațeg, the Chizid Forest-Hunedoara. Ecological considerations are presented. Some rare species in these area are recorded: *Catocala sponsa*, *Minucia lunaris*, *Marumba quercus*, *Quercusia quercus*, *Gryposia aprilina*.