

Scopul cercetării: a. Studiul lepidopterelor platoului Breite, în cadrul studiului insectelor din rezervație.
b) Monitorizarea impactului cosirii pajiștii cu *Sanguisorba officinalis* asupra speciilor de fluturi din genul *Maculinea*.

Rezultate:

a) În decursul anului 2010 pe platoul Breite am observat și identificat **278** de specii, subspecii și forme de **Lepidoptera**, după cum urmează:

Poz	Familia	Subfamilia	Genul specia Autorul	Zona	
1	Adelidae	Adelinae	<i>Adela reaumurella</i> L.	A	
2	Psychidae	Oiketicinae	<i>Pachythelia villosella</i> Ochs.	E	
3	Roeslerstam- midae		<i>Roeslerstammia pronubella</i> Den.&Schiff.	F	
4	Yponomeutidae	Yponomeutinae	<i>Yponomeuta evonymella</i> L.	E	
5	Chimabachidae		<i>Diurnea fagella</i> Den & Schiff.	B	
6	Limacodidae		<i>Apoda limacodes</i> Hufn.	E	
7	Zygaenidae	Procrinae	<i>Jordanita globulariae</i> Hbn.	D	
8	Cossidae	Zeuzerinae	<i>Zeuzera pyrina</i> L.	F	
9			<i>Phragmataecia castaneae</i> Hbn.	BD	
10	Tortricidae	Tortricinae	<i>Tortrix viridana</i> L.	BD	
11			<i>Archips podana</i> Scop.	F	
12			<i>Archips crataegana</i> Hbn.	D	
13			<i>Choristoneuta hebenstreitella</i> Müll.	BD	
14			<i>Ptycholoma lecheana</i> L.	BD	
15			<i>Pandemis corylana</i> F.	F	
16			<i>Pandemis cerasana</i> Hbn.	BDF	
17			<i>Syndemis musculana</i> Hbn.	EF	
18			<i>Endothenia marginana</i> Haw.	A	
19			<i>Endothenia nigrocostana</i> Haw.	E	
20			<i>Celypha rivulana</i> Scop.	D	
21	Pyralidae	Pyralinae	<i>Hypsopygia costalis</i> F.	B	
22			<i>Oncocera semirubella</i> Scop.	F	
23		Scopariinae	<i>Scoparia basistrigalis</i> Knaggs	E	
24		Pyraustinae	<i>Paracorsia repandalis</i> Den.&Schiff.	E	
25			<i>Ecpyrrhorrhoe rubiginalis</i> Hbn.	EF	
26			<i>Pyrausta despicata</i> Scop.	E	
27			<i>Pyrausta falcatalis</i> Guen.	F	
28			<i>Phlyctaenia stachydalis</i> Germ.	F	
29			<i>Eurrhypara hortulata</i> L.	E	
30			<i>Paratalanta pandalis</i> Hbn.	F	
31			<i>Pleuroptya ruralis</i> Scop.	EF	
32			<i>Agrotera nemoralis</i> Scop.	D	
33			<i>Diasemia reticularis</i> L.	B	
34			Lasiocampidae	Lasiocampinae	<i>Lasiocampa trifolii</i> Den.&Schiff.
35	<i>Macrothylacia rubi</i> L.				D
36	<i>Dendrolimus pini</i> L.	BD			
37	<i>Gastropacha quercifolia</i> L.	E			
38	Saturnidae		<i>Aglia tau</i> L.	AF	
39	Sphingidae	Smerinthinae	<i>Mimas tiliae</i> L.	D	
40			<i>Smerinthus ocellata</i> L.	B	
41			<i>Laothoe populi</i> L.	F	
42		Macroglossinae	<i>Deilephila elpenor</i> L.	BDE	

Proiect: Conservarea biodiversității în Rezervația Naturală „Stejarii Seculari de la Breite”
Raport 2010

43			<i>Deilephila porcellus</i> L.	BDEF
44	Hesperiidae	Pyrginae	<i>Erynnis tages</i> L.	BF
45			<i>Pyrgus malvae</i> L.	ADE
46		Hesperiinae	<i>Thymelicus sylvestris</i> Poda	BDEF
47			<i>Ochlodes sylvanus</i> Esp.	F
48	Papilionidae	Papilioninae	<i>Iphiclides podalirius</i> L.	AEF
49			<i>Papilio machaon</i> L.	ACDF
50	Pieridae	Dismorphiinae	<i>Leptidea sinapis</i> L.	ADEF
51		Pieriinae	<i>Anthocharis cardamines</i> L.	AE
52			<i>Pieris rapae</i> L.	ADF
53			<i>Pieris napi</i> L.	AD
54		Coliadinae	<i>Colias croceus</i> Geoffr. In Fourcr.	BF
55			<i>Colias hyale</i> L.	AF
56			<i>Gonepteryx rhamni</i> L.	AE
57	Lycaenidae	Riodininae	<i>Hamearis lucina</i> L.	ABDE
58		Lycaeninae	<i>Lycaena dispar</i> Haw.	DF
59			<i>Lycaena tityrus</i> Poda	F
60			<i>Everes alcetas</i> Hoffm.	F
61			<i>Maculinea teleius</i> Bgstr.	F
62			<i>Maculinea alcon</i> Den. & Schiff.	F
63			<i>Plebejus argus</i> L.	ABDF
64			<i>Polyommatus icarus</i> Rott.	F
65	Nymphalidae	Heliconiinae	<i>Argynnis paphia</i> L.	CDEF
66			<i>Argynnis aglaja</i> L.	F
67			<i>Argynnis niobe</i> L.	EF
68			<i>Brenthis daphne</i> Den. & Schiff.	F
69			<i>Boloria euphrosyne</i> L.	ABCDF
70			<i>Boloria selene</i> Den & Schiff.	BF
71		Nymphalinae	<i>Vanessa atalanta</i> L.	ACDEF
72			<i>Aglais io</i> L.	DF
73			<i>Polygonia c-album</i> L.	CDEF
74			<i>Araschnia levana</i> L.	ADEF
75			<i>Nymphalis polychloros</i> L.	F
76		Limenitinae	<i>Limenitis camilla</i> L.	F
77			<i>Neptis sappho</i> Pall.	F
78		Apaturinae	<i>Apatura ilia f.clythie</i> Den. & Schiff.	D
79			<i>Apatura iris</i> L.	CDE
80		Satyrinae	<i>Pararge aegeria</i> L.	A
81			<i>Coenonympha arcania</i> L.	ACDEF
82			<i>Coenonympha pamphilus</i> L.	ABCDEF
83			<i>Aphantopus hyperantus</i> L.	F
84			<i>Maniola jurtina</i> L.	CDEF
85	<i>Erebia medusa</i> Den.&Schiff.		ABCDEF	
86	<i>Melanargia galathea</i> L.		DEF	
87	<i>Minois dryas</i> Scop.		F	
88	Drepanidae		Thyatirinae	<i>Thyatira batis</i> L.
89		<i>Habrosyne pyritoides</i> Hufn.		BDEF
90		<i>Tethea ocularis</i> L.		D
91		<i>Tethea or</i> Den.&Schiff.		F
92		<i>Polyploca ridens</i> F.		B
93		Drepaninae	<i>Watsonalla binaria</i> Hufn.	E
94			<i>Watsonalla cultraria</i> F.	EF
95			<i>Drepana falcataria</i> L.	E
96			<i>Sabra harpagula</i> Esper	DEF

97			<i>Cilix glaucata</i> Scop.	E
98	Geometridae	Archiearinae	<i>Archiearis notha</i> Hüb.	E
99		Ennominae	<i>Abraxas grossulariata</i> L.	D
100			<i>Calospilos sylvata</i> Scop.	E
101			<i>Lomaspilis marginata</i> L.	BDF
102			<i>Ligdia adustata</i> Den. & Schiff.	B
103			<i>Stegania cararia</i> Hbn.	D
104			<i>Heliomata glarearia</i> Den.&Schiff.	F
105			<i>Macaria notata</i> L.	ADF
106			<i>Chiasmia clathrata</i> L.	EF
107			<i>Plagodis dolabraria</i> L.	DEF
108			<i>Opisthoptis luteolata</i> L.	F
109			<i>Pseudopanthera macularia</i> L.	ABEF
110			<i>Hypoxystis pluviana</i> F.	EF
111			<i>Ennomos quercinaria</i> Hufn.	F
112			<i>Ennomos erosaria</i> Den. & Schiff.	DE
113			<i>Colotois pennaria</i> L.	ADEF
114			<i>Angerona prunaria</i> L.	D
115			<i>Apocheima pilosaria</i> Den.&Schiff.	AB
116			<i>Biston strataria</i> Hufn.	B
117			<i>Biston betularia</i> L. (f.insularia)	BDE
118			<i>Biston betularia</i> L. (f.carbonaria)	BDEF
119			<i>Erannis defoliaria</i> Clerck	ABD
120			<i>Peribatodes rhomboidaria</i> D.&Schiff.	B
121			<i>Cleora cinctaria</i> Den. & Schiff.	D
122			<i>Hypomecis roboraria</i> Den.&Schiff.	DF
123			<i>Hypomecis punctinalis</i> Scop.	F
124			<i>Ascotis selenaria</i> Den. & Schiff.	BDF
125			<i>Ectropis crepuscularia</i> Den.&Schiff.	EF
126			<i>Parectropis similaria</i> Hufn.	D
127			<i>Ematurga atomaria</i> L.	ADEF
128			<i>Cabera pusaria</i> L.	D
129		<i>Campaea margaritata</i> L.	BD	
130		<i>Hylaea fasciaria</i> L.	DF	
131	<i>Siona lineata</i> Scop.	ABDEF		
132	Geometrinae	<i>Comibaena bajularia</i> Den. & Schiff.	BD	
133		<i>Antonechloris smaragdaria</i> F.	F	
134		<i>Hemithea aestivaria</i> Hbn.	D	
135		<i>Chlorissa viridata</i> L.	D	
136		<i>Thalera fimbrialis</i> Scop.	D	
137	Sterrhinae	<i>Cyclophora punctaria</i> L.	EF	
138		<i>Timandra comae</i> Schmidt	F	
139		<i>Scopula immorata</i> L.	BDF	
140		<i>Scopula floslactata</i> Haw.	C	
141		<i>Idaea ochrata</i> Scop.	D	
142		<i>Idaea aversata</i> L.	DEF	
143	Larentiinae	<i>Xanthorhoe ferrugata</i> Clerck	F	
144		<i>Xanthorhoe quadrifasiata</i> Clerck	D	
145		<i>Xanthorhoe fluctuata</i> L.	F	
146		<i>Catarhoe cuculata</i> Hufn.	DF	
147		<i>Epirrhoe tristata</i> L.	F	
148		<i>Epirrhoe alternata</i> Müller	E	
149		<i>Costaconvexa polygrammata</i> Borkh.	E	
150		<i>Camptogramma bilineata</i> L.	BDF	

151			<i>Mesoleuca albicillata</i> L.	F	
152			<i>Cosmorhoe ocellata</i> L.	DF	
153			<i>Chloroclysta siterata</i> Hufn.	F	
154			<i>Colostygia pectinataria</i> Knoch	BDEF	
155			<i>Perizoma alchemillata</i> L.	F	
156			<i>Eupithecia abbreviata</i> Steph.	BEF	
157			<i>Eupithecia tantillaria</i> Boisdv.	EF	
158			<i>Chloroclystis v-ata</i> Haw.	D	
159			<i>Asthena albulata</i> Hufn.	D	
160			<i>Hydrelia sylvata</i> Den. & Schiff.	D	
161			<i>Trichopteryx carpinata</i> Borkh.	DE	
162	Notodontidae	Thaumetopoeinae	<i>Thaumetopoea processionea</i> L.	F	
163			Pygaerinae	<i>Clostera curtula</i> L.	E
164				<i>Clostera anastomosis</i> L.	F
165			Notodontinae	<i>Furcula bicuspis</i> Borkh.	D
166				<i>Notodonta tritophus</i> Den.&Schiff.	EF
167				<i>Notodonta ziczac</i> L.	DF
168				<i>Drymonia dodonaea</i> Den.&Schiff.	BDEF
169				<i>Drymonia ruficornis</i> Hufn.	B
170				<i>Drymonia obliterata</i> Esp.	F
171				<i>Drymonia querna</i> Den. & Schiff.	E
172				<i>Pterostoma palpina</i> Clerck	B
173				<i>Ptilodon capucina</i> L.	F
174				<i>Ptilodon cucullina</i> Den. & Schiff.	D
175			Phalerinae	<i>Phalera bucephala</i> L.	BE
176			Heterocampinae	<i>Stauripus fagi</i> L.	BD
177				<i>Harpyia milhauseri</i> F.	EF
178			<i>Spatalia argentina</i> Den.&Schiff.	BDEF	
179	Noctuidae	Acronictinae	<i>Moma alpium</i> Osb.	D	
180				<i>Acronicta alni</i> L.	F
181				<i>Acronicta psi</i> L.	EF
182				<i>Acronicta megacephala</i> Den.&Schiff.	D
183				<i>Acronicta auricoma</i> Den.&Schiff.	DEF
184				<i>Craniophora ligustri</i> Den.&Schiff.	EF
185			Bryophilinae	<i>Cryphia algae</i> F.	F
186			Herminiinae	<i>Idia calvaria</i> Den. & Schiff.	D
187				<i>Polypogon tentacularia</i> L.	BDEF
188				<i>Pechipogo strigilata</i> L.	B
189			Catocalinae	<i>Catocala nupta</i> L.	F
190				<i>Catocala promissa</i> Den. & Schiff.	E
191				<i>Minucia lunaris</i> Den.&Schiff.	E
192				<i>Callistege mi</i> Clerck	D
193				<i>Laspeyria flexula</i> Den. & Schiff.	DF
194			Hypeninae	<i>Hypena proboscidalis</i> L.	DF
195				<i>Hypena rostralis</i> L.	B
196				<i>Rivula sericealis</i> Scop.	BD
197			Plusiinae	<i>Diachrysia stenochrysis</i> Warren	F
198				<i>Autographa gamma</i> L.	EF
199			Acontiinae	<i>Emmelia trabealis</i> Scop.	F
200			Cuculliinae	<i>Cucullia umbratica</i> L.	B
201				<i>Shargacucullia scrophulariae</i> D&Sch	F
202			Amphipyriinae	<i>Amphipyra pyramidea</i> L.	BEF
203				<i>Amphipyra perflua</i> F.	E
204			Dilobinae	<i>Diloba caeruleocephala</i> L.	D

Proiect: Conservarea biodiversității în Rezervația Naturală „Stejarii Seculari de la Breite”
Raport 2010

205		Heliothiinae	<i>Heliothis viroplaca</i> Hufn.	D
206		Hadeninae	<i>Hoplodrina ambigua</i> Den. & Schiff.	B
207			<i>Charanyca trigrammica</i> Hufn.	BD
208			<i>Rusina ferruginea</i> Esp.	E
209			<i>Phlogophora meticulosa</i> L.	F
210			<i>Eucarta amethystina</i> Hbn.	D
211			<i>Dicycla oo</i> L.	D
212			<i>Cosmia pyralina</i> Den. & Schiff.	E
213			<i>Cosmia trapezina</i> L.	AEF
214			<i>Eupsilia transversa</i> Hufn.	B
215			<i>Conistra ligula</i> Esper	B
216			<i>Lithophane ornitopus</i> Hufn.	ABF
217			<i>Apamea monoglypha</i> Hufn.	DE
218			<i>Apamea sordens</i> Hufn.	B
219			<i>Oligia strigilis</i> L.	BD
220			<i>Oligia versicolor</i> Borkh.	D
221			<i>Mesapamea secalis</i> L.	F
222			<i>Photodes captiuncula</i> Treit.	E
223			<i>Photodes minima</i> Haw.	BD
224			<i>Lacanobia w-latinum</i> Hufn.	d
225			<i>Lacanobia contigua</i> Den.&Schiff.	EF
226			<i>Hada plebeja</i> L.	B
227			<i>Melanchra persicariae</i> L.	E
228			<i>Polia nebulosa</i> Hufn.	DE
229			<i>Mythimna turca</i> L.	F
230			<i>Mythimna conigera</i> Den. & Schiff.	E
231			<i>Mythimna albipuncta</i> Den.&Schiff.	EF
232			<i>Mythimna impura</i> Hbn.	E
233			<i>Mythimna comma</i> L.	D
234			<i>Orthosia incerta</i> Hufn.	B
235			<i>Orthosia gothica</i> L.	BD
236			<i>Orthosia cruda</i> Den. & Schiff.	BDF
237			<i>Orthosia miniosa</i> Den.&Schiff.	D
238			<i>Egira conspicularis</i> L.	E
239			<i>Egira conspicularis f.melaleuca</i> View.	EF
240		Noctuinae	<i>Axylia putris</i> L.	F
241			<i>Ochropleura plecta</i> L.	EF
242			<i>Noctua pronuba</i> L.	BF
243			<i>Noctua comes</i> Hbn.	D
244			<i>Noctua fimbriata</i> Schreb.	DEF
245			<i>Xestia c-nigrum</i> L.	F
246			<i>Xestia ditrapezium</i> Den. & Schiff.	DE
247			<i>Xestia baja</i> Den. & Schiff.	F
248			<i>Xestia rhomboidea</i> Esp.	F
249			<i>Xestia xanthographa</i> Den. & Schif.	F
250			<i>Agrotis exclamationis</i> L.	BDE
251			<i>Agrotis segetum</i> Den. & Schiff.	BD
252	Pantheidae		<i>Colocasia coryli</i> L.	BE
253	Lymantriidae		<i>Lymantria monacha</i> L.	F
254			<i>Lymantria dispar</i> L.	AF
255			<i>Calliteara pudibunda</i> L.	AB
256			<i>Orgyia antiqua</i> L.	BD
257			<i>Euproctis similis</i> Fuessly	F
258			<i>Arctornis l-nigrum</i> Müll.	D

259	Nolidae	Nolinae	<i>Meganola strigula</i> Den. & Schiff.	B	
260			<i>Nola aerugula</i> Hbn.	B	
261		Chloephorinae	<i>Nycteola revayana</i> Scop.	F	
262			<i>Pseudoips prasinana</i> L.	DEF	
263	Arctiidae	Lithosiinae	<i>Miltochrista miniata</i> Forst.	DEF	
264			<i>Cybosia mesomella</i> L.	F	
265			<i>Atolmis rubricollis</i> L.	D	
266			<i>Lithosia quadra</i> L.	BDEF	
267			<i>Eilema griseola</i> Hbn.	E	
268			<i>Eilema sororcula</i> Hufn.	BDEF	
269			Syntominiinae	<i>Amata phegea</i> L.	D
270				<i>Dysauxes ancilla</i> L.	E
271		Arctiinae	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> L.	EF	
272			<i>Spilosoma lutea</i> Hufn.	B	
273			<i>Spilosoma lubricipeda</i> L.	BDF	
274			<i>Rhyparia purpurata</i> L.	D	
275			<i>Diacrisia sannio</i> L.	BDEF	
276			<i>Arctia caja</i> L.	F	
277			<i>Callimorpha dominula</i> L.	EF	
278			<i>Euplagia quadripunctaria</i> Poda	F	

Sistematica și nomenclatura utilizată se conformează listei *Fauna Europaea* (vezi bibliografie poz.2) și listei după KARSHOLT & RAZOWSKI (1996), actualizată continuu (vezi bibliografie poz. 3).

b) Comparativ cu anul 2009 am observat mai multe exemplare de ***Maculinea teleius***, deoarece am prins întreg sezonul. Există însă, așa cum am bănuțit anul trecut, și specia ***Maculineaalcon*** în zona F.



Maculinea teleius ♀ (Foto T. Hartel)



Maculineaalcon ♀ (Foto K. Martini)

Planta, pe care depun ouăle, facilitează determinarea acestor 2 femele.

Cantitativ specia *M.alcon* este mai bine reprezentată decât *M. teleius*, proporția este de cel puțin 3:1 în favoarea speciei *M.alcon*.

Se pare, că umiditatea excesivă din anul acesta nu a afectat evoluția larvară, cu toate că mușuroaiele au fost foarte frecvent inundate (ambele specii sunt myrmecofage și o mare parte a stadiului larvar și întreg stadiul crisalidar și-l petrec în mușuroaie, inclusiv hibernarea).

Va trebui acordată în continuare atenție bazelor trofice ale celor două specii *Maculinea*, adică *Sanguisorba officinalis* și *Gentiana pneumonanthe*, dispariția acestora fiind echivalentă și cu dispariția speciilor *Maculinea*. De aceea rămân la părerea, că nu este indicată cosirea zonei F, decât eventual toamna, după uscarea inflorescențelor.

O amenințare serioasă o reprezintă invazia de carpen în zonă. Eradicarea acestuia ar trebui să fie un obiectiv mult mai serios decât de-a lungul ultimilor ani, dacă se dorește într-adevăr protecția celor două specii vegetale resp. de fluturi. În acest sens ar trebui curățată sistematic **toată** suprafața zonei F, nu doar sporadic, cum s-a executat anul acesta în diferite alte zone ale platoului.

Bibliografie

- 1) M. Koch *Wir bestimmen Schmetterlinge*, Neumann-Neudamm Leipzig-Radebeul 1984
- 2) xxx Site-ul www.faunaeur.org
- 3) xxx Baza de date și forumul de pe Site-ul www.lepiforum.de

Sighișoara, 30.10.2010

Martini Kuno

