

# **DES CONSIDÉRATIONS ÉCOLOGIQUES ET ZOOGEOGRAPHIQUES CONCERNANT LA FAUNE DE MACROLÉPIDOPTÈRES DU BASSIN GRĂDIŞTEA MUNCELULUI -COSTEŞTI (LE MASSIF ŞUREANU)**

**SILVIA BURNAZ**

L'un des cours d'eau qui traverse la zone ouestique du Massif Şureanu (Les Carpates Meridionales) est la rivière Orăştie ( $L=47\text{km}$ ), affluent de Mureş. Dans la zone montagneuse, c'est à dire dans le secteur Grădiştea Muncelului-Costeşti, la rivière ,connue aussi sur le nome de Godeanu ou Grădişte, présente une vallée courbée avec l'aspect d'un défilé gardé par des versants abrupts mais accessibles et avec une altitude modeste: Culmea Muncelului: 1507m, Grădiştea Muncelului: 1508m, Tâmpu: 1493m, Brusturelu: 1279m. Les monts mentionnés présentent dans leur structure pétrographique des schistes cristallines épimétamorphiques, micaschistes, etc. Seulement, la Colline de Vărtoape (Dealul Vărtoapele: 973 m) présente une structure calcareuse.

Les plus importantes caractéristiques du bassin Grădiştea Muncelului-Costeşti sont données par le régime de la température et des précipitations atmosphériques. Les températures moyennes annuelles ont des valeurs plus élevées que dans les autres zones du masif: 9-10°C, grâce à la pénétration des masses d'air chaud d'origine ouest-studique. Les précipitations annuels présentent aussi une valeur élevée: 550-600m. (TRUFAŞ, 1986).

Le Massif Şureanu est, généralement, moins connu du point de vue de la faune de lépidoptères, par comparaison avec les massifs voisins: Retezat, Cindrel, Parâng. Les dates que nous avons publié jusqu'au présent proviennent surtout de zones calcareuses du massif: Ponorici-Ciclovina (La Plate-forme de Luncani), le couloir Băniţa Petroşani, Les Gorges de Crivadia (BURNAZ SILVIA, 1986-1987, 1993, 1995). C'est le but pour lequel nous avons recherché aussi la faune de macrolépidoptères des secteurs cristallins comme celui de Grădiştea Muncelului-Costeşti.

En 1994-1995 nous avons effectué des recherches dans les principales types d'écosystèmes de la zone mentionnée: les prés collinaires et montagneux mésophylls. Ass. Arrhenatheretum elatioris B.-Bl. ex Schurr 1925; Ass. Festuco rubrae-Agrostietum capillaris Horv. (51)52); les prés stepiques (Ass. Melico-Phleetum montani Boșcaiu et al. 1966; les hetraies (ass. Sympyto cordati-Fagetum Vida 63; Ass. Pulmonario rubrae-Abieti-Fagetum Sóo 62); les forêts de saulaie (Ass. Telekio- -Alnetum incanae Coldea 1990; Alneto glutinosae-incanae Br.-Bl.(15)30); les régions rocheuses collinaires et montagneuses

aves une végétation mésophylle et xérothermophylle. Des captures ont été effectuées aussi dans la lisière des forêts et dans la zone des fourrés du bord des forêts représentés par: *Corylus avellana*, *Euonymus verrucosa*, *Crataegus monogyna*, *Sorbus aucuparia*, etc.

Pour capturer les lépidoptères nocturnes nous avons emplacé des trappes électriques de 250 watt à 540 m; 780 m et 900 m altitude. On a été utilisé aussi le filet entomologique pour les captures effectuées dans les prés et les régions rocheuses de la zone.

La matériel capturé dans la zone de Grădiștea Muncelului-Costești est représenté par 416 espèces de macrolépidoptères.

On présente dans le tableau suivant la liste systématique des espèces identifiées, la période de la capture, la base trophique des larves (B), les exigences écologiques des espèces (E.E) et la répartition zoogéographique (RÁKOSY 1995). On a utilisé la systématique et la nomenclature scientifique publiées par POPESCU GORJ(1987) et RÁKOSY(1995).

FAMILLE TAXON	La période de la capture	B	EE	R
LASIOCAMPIDAE				
1. <i>Malacosoma neustria</i> L.	22. VI-6. VII	A	Mh	Eua
2. <i>Macrothylacia rubi</i> L.	25. V-29. VI	D	M	Eua
3. <i>Phyllodesma tremulifolia</i> Hb.	1 ♂ 14. VII	D	M	Eua
4. <i>Gastropacha quercifolia</i> L.	6. VII-10. VIII	D	M	Eua
5. <i>Odonestis pruni</i> L.	20. VII-31. VIII			
ATTACIDAE				
6. <i>Eudia pavonia</i> L.	4 ♂♂, 3 ♀♀ 13-17 IV	D	M	Eua
7. <i>Aglia tau</i> L.	20. IV-10. V	A	M	Eua
DREPANIDAE				
8. <i>Drepana cultraria</i> Fabr.	2 ♀♀ 21. VI. 1995	D	M	Eua
9. <i>Drepana falcataria</i> L.	27. IV-17. VIII	D	M	Eua
10. <i>Sabra harpagula</i> Esp.	4. V-3.VIII	D	Mht	Eua
11. <i>Cilix glaucatus</i> Scop.	4. V-31. VIII	A	Mt	Eua
THYATIRIDAE				
12. <i>Thyatira batis</i> L.	8. VI-24. VIII	A	Mh	Eua
13. <i>Habrocyne pyritoides</i> Hufn.	9. VI-20. VII	A	M	Eua
14. <i>Tethea ocularis</i> L.	22. VI-27. VII	D	Mh	Eua
15. <i>Tethea or</i> D.&S.	4. V-20. VII	D	Mh	Eua
16. <i>Polyploca ruficollis</i> Fabr.	3 ♂♂ 6.IV; 20. IV	Q	Xt	Vam
GEOMETRIDAE				
17. <i>Alsophila escularia</i> D.&S.	30. III-13.IV	D	M	Eua
18. <i>Alsophila quadripunctaria</i> Esp.	15 XI-26 XI	D	Mt	Vam
19. <i>Pseudoterpna pruinata</i> Hufn.	25. V-13 VII	P	M	Eua
20. <i>Thetidia smaragdaria</i> Fabr.	11. V-15. VI	P	Mxt	Vam

FAMILLE . TAXON	La periode de la capture	B	EE	R
21. Hemithea aestivaria Hb.	1. VI-6. VII	P	M	Eua
22. Chlorissa viridata L.	25. V-3. VIII	A	Mt	Eua
23. Chlorissa pulmentaria Gn.	2 ♂♂ 20; 27. VII.'95	P	Xt	Eua
24. Thalera fimbrialis Scop.	13. VII-10. VIII	P	Mt	Eua
25. Jodis lactearia L.	1♂, 1♀ 14-15.VII.'95	D	M	Eua
26. Cyclophora annulata Schl.	27.IV-3. VIII	D	Mt	Eua
27. Cyclophora porata L.	2 ♀♀ 18. V	Dq	Mx	Eua
28. Cyclophora linearia Hb.	11. V-3. VIII	D	M	Eua
29. Timandra griseata W. Pet.	18. V-24. VIII	P	Mt	Eua
30. Scopula immorata L.	25. V-17. VIII	P	Mt	Eua
31. Scopula ornata Scop.	11. V-16.IX	P	Mt	Eua
32. Scopula rubiginata Hufn.	20. VII-24. VIII	P	Mxt	Eua
33. Scopula marginepunctata Gze.	15. VI-31. VIII	P	Mxt	Vam
34. Scopula flaccidaria Zel.	2 ♂♂ 8; 15. VI	P	Xt	Eua
35. Idaea ochrata Scop.	8. VI-31. VIII	P	Mxt	Eua
36. Idaea muricata Hufn.	3 ♂♂ 10. VIII	P	Mht	Eua
37. Idaea biselata Hufn.	2 ♂♂ 25. V	P	Mht	Vam
38. Idaea trigeminata Haw.	2 ♂♂ 14. VII	P	Xt	Eua
39. Idaea aversata L.	18. V.-24. VIII	P	Mt	Eua
40. Idaea degeneraria Hb.	2 ♂♂, ♀ 18; 20.V.'95	P	Mt	Eua
41. Rhodostrophia vibicaria Cl.	18. V-20. VII	P	Xt	Eua
42. Lythria purpuraria L.	13. IV-10. VIII	P	Mt	Eua
43. Scotopteryx luridata Hufn.	3 ♂♂ 14; 20. VI	P	M	Eua
44. Xanthorhoe ferrugata Cl.	11. V-24. VIII	P	M	Eua
45. Xanthorhoe fluctuata L.	22. VI-3. VIII	P	M	Eua
46. Catarhoe rubidata D.&S.	2 ♂♂, 1 ♀ 6. VII.'94	P	Mt	Eua
47. Catarhoe cuculata Hufn.	19. V-6. VIII	P	Mt	Eua
48. Epirrhoe alternata O.F. Mull.	27. IV-27. VII	P	Mht	Eua
49. Epirrhoe galiata D.&S.	15. VI-27. VII	P	Mxt	Eua
50. Costaconvexa polygrammata Brkh.	1♂, 1♀ 20. IV.'94	P	Mt	Eua
51. Campptogramma bilineatum L.	15. V-24. VIII	P	M	Eua
52. Anticlea badiata D.&S.	2 ♀♀ 31. III; 20. IV	A	M	Eua
53. Mesoleuca albicillata L.	4. V-1.IX	A	M	Eua
54. Cosmorhoe ocellata L.	8. V-1.IX	P	Mh	Eua
55. Nebula tophaceata D.&S.	2 ♂♂ 20. VII	P	M	Eua
56. Eulithis pyraliata D.&S.	15. VI-25.VI	A	Mh	Eua
57. Ecliptopera silacea D.&S.	3 ♂♂, 2 ♀♀ 27-30. VII	P	Mh	Eua
58. Horisme vitalbata D.&S.	2 ♂♂ 22 VI. '95	A	M	Eua
59. Horisme tersata D.&S.	8. VI-10. VIII	A	M	Eua
60. Melanthia procellata D.&S.	4. V-10. VIII	A	M	Eua

FAMILLE TAXON	La periode de la capture	B	EE	R
61. <i>Triphosa dubitata</i> L.	18. V-20. VII	D	M	Eua
62. <i>Operophtera brumata</i> L.	4.X-25.X	D	M	Eua
63. <i>Perizoma alchemillatum</i> L.	8. VI-3. VIII	P	M	Eua
64. <i>Perizoma flavofasciatum</i> Thnbg.	18. V-27. VII	P	Mh	Eua
65. <i>Eupithecia centaureata</i> D & S.	25.V-3. VIII	P	M	Eua
66. <i>Eupithecia vulgata</i> Haw.	11. V-13.VII	P	M	Eua
67. <i>Aplocera plagiata</i> L.	25.V-5. VII	P	Mx	Vam
68. <i>Lithostege farinata</i> Hufn.	18.V-8.VI	P	Xt	Eua
69. <i>Asthena albulata</i> Hufn.	20.IV-10. VIII	D	M	Eua
70. <i>Hydrelia flammeolaria</i> Hufn.	2 ♂♂ ,1 ♀ 9. VI	D	Mh	Eua
71. <i>Lobophora halterata</i> Hufn.	3 ♂♂ 14; 17. IV	D	Mh	Eua
72. <i>Trichopteryx carpinata</i> Brkh.	2 ♂♂ , 1♀ 3;4. V	D	Mh	Eua
73. <i>Abraxas grossulariata</i> L.	13. VI-3. VIII	A	M	Eua
74. <i>Calospyllos sylvatus</i> Scop.	2 ♂♂ 27. VII. '94	D	Mh	Eua
75. <i>Lomasplilis marginata</i> L.	18. V-3. VIII	D	M	Eua
76. <i>Ligdia adustata</i> D & S.	20. IV-24. VIII	A	M	Eua
77. <i>Semiothisa notata</i> L.	20. IV-3.IX	D	M	Eua
78. <i>Semiothisa alternaria</i> Hb.	4. V-14. VIII	D	M	Eua
79. <i>Semiothisa liturata</i> Cl.	13. VII-10. VIII	D	M	Eua
80. <i>Semiothisa clatharata</i> L.	20. IV-6. IX	P	M	Eua
81. <i>Tephrina arenacea</i> D & S.	1♂, 1 ♀ 6. VI	P	Mxt	Eua
82. <i>Semiothisa glarearia</i> Brhm.	4. V. -10.VIII	P	Mx	Eua
83. <i>Petrophora chlorosata</i> Scop.	2 ♂♂ 28. V	F	M	Eua
84. <i>Plagodis pulveraria</i> L.	2 ♂♂ ,1♀ 2; 3. VII	D	M	Eua
85. <i>Opistognaptis luteolata</i> L.	19. V-18. VII	D	M	Eua
86. <i>Epione repandaria</i> Hufn.	10. VIII-13. IX	D	Mh	Eua
87. <i>Pseudopanthera macularia</i> L.	11. V-24. VIII	P	M	Eua
88. <i>Hypoxistis pluvialis</i> Fabr.	2♂♂, 1 ♀ 20; 21. VII	P	M	Vam
89. <i>Therapis flavicaria</i> D & S.	3 ♂♂ ,1♀ 20-22. V	P	Mt	Eua
90. <i>Ennomos autumnarius</i> Wrnbg.	31. VIII-4.X	Dq	M	Eua
91. <i>Ennomos fuscantarius</i> Stph.	2 ♂♂ 31. VIII	D	M	Eua
92. <i>Ennomos erosarius</i> D & S.	2 ♂♂ 5;6. X	Dq	Mx	Eua
93. <i>Selenia dentaria</i> Fabr.	14. IV-17. VII	Dq	M	Eua
94. <i>Selenia lunularia</i> Hb.	20.IV-6. VII	Dq	M	Eua
95. <i>Selenia tetralunaria</i> Hufn.	6. IV-20. VII	Dq	M	Eua
96. <i>Odontopera bidentata</i> Cl. 300	1 ♂ 9;10. VI	D	M	Eua
97. <i>Artiora evonymaria</i> D & S.	3 ♂♂ 3. VIII. '94	D	M	Eua
98. <i>Crocallis elinguaria</i> L.	20. VII 24. VIII	D	M	Eua
99. <i>Ourapteryx sambucaria</i> L.	22. VI-20. VII	D	M	Eua
100. <i>Colotois pennaria</i> L.	4. X-18. X	D	M	Eua
101. <i>Angerona prunaria</i> L.	22. VI-20. VII	A	M	Eua

FAMILLE TAXON	La periode de la capture	B	EE	R
102. Apocheima hispidaria D & S.	3 ♂♂ 30; 31. III	D	M	Eua
103. Lycia hirtaria Cl.	6. IV-13. IV	D	M	Eua
104. Biston betularius L.	22. VI-20. VIII	D	M	Eua
105. Agriopsis leucophaearia D & S.	3 ♂♂ 18; 19. III	D	M	Vam
106. Agriopsis bajaria D & S.	24. X-11. XI	D	M	Vam
107. Agriopsis aurantiaria Hb.	20. X-15. XI	D	M	Eua
108. Erannis defoliaria Cl.	10.X-25. XI	D	M	Eua
109. Peribatodes rhomboidarius D & S.	3♂♂ 25.V. '95	D	M	Eua
110. Cleora cinctaria Cl.	27.IV-11.V	D	M	Eua
111. Alcis repandatus L.	15. VI-3. VIII	D	M	Eua
112. Serraca punctinalis Scop.	27. IV-25.V	D	M	Eua
113. Ascotis selenaria D & S.	20. IV-17. VIII	D	M	Eua
114. Ectropis crepuscularia D & S.	27. III-15. VII	D	M	Eua
115. Ematurga atomaria L.	20. IV-3. VIII	P	M	Eua
116. Lomographa temerata D & S.	8. V-12. VIII	D	M	Eua
117. Siona lineata Scop.	25. V-15. VI	P	M	Eua
118. Perconia strigillaria Hb.	2 ♂♂ ,1♀ 5;6. VI	D	Mt	Eua
SPHINGIDAE				
119. Agrius convolvuli L.	20. VIII-15. IX	P	M	Str.
120. Mimas tiliae L.	22. VI-6. VII	D	M	Eua
121. Macroglossum stellatarum L.	18. V-17. VIII	P	Mx	Eua
122. Hyles euphorbiae L.	19. V-28. VIII	P	Mx	Eua
123. Deilephila elpenor L.	29. V-3. VIII	P	M	Eua
124. Deilephila porcellus L.	20. V-10. VIII	P	M	Eua
NOTONTIDAE				
125. Phalera bucephala L.	27. V-17. VIII	D	Mh	Hol
126. Furcula furcula forficula	10. V-15. VIII	D	M	Eua
127. Stauropus fagi L.	29. IV-28. VII	D	M	Eua
128. Dicranura ulmi D & S.	3 ♂♂ 13; 14. IV. '95	D	Mt	Eua
129. Peridea anceps Gze.	3 ♂♂ 27; 28. IV. '95	Dq	Mt	Eua
130. Spatalia argentina D & S.	22. VI-10. VIII	D	M	Eua
131. Notodontia dromedarius L.	1. VI-17. VIII	D	Mh	Eua
132. Tritophia tritophus D & S.	2 00 24. VIII	Dq	Mx	Eua
133. Drymonia dodonaea D & S.	18. V-8. VI	Q	Mx	Eua
134. Drymonia ruficornis Hufn.	10. V. '95- 2 ♂♂	D	Mh	Eua
135. Pheosia gnoma Fabr.	3 ♂♂ 22; 23. IV	D	M	Eua
136. Pterostoma palpinum Cl.	16. V-8. VIII	D	M	Eua
137. Eligmodonta zic-zac L.	28. VI-8. VII	D	M	Eua
138. Clostera curtula L.	20. IV-2. VII	D	Mh	Eua

## LYMANTRIIDAE

139. Elkneria pudibunda L.	16. V-12. VI	D	M	Eua
140. Euproctis chrysorrhoea L.	20. VI-25. VII	D	M	Eua
141. Leucoma salicis L.	25. VI-15. VIII	D	Mh	Eua
142. Arctornis l-nigrum O.F. Müll.	15. VI-27. VIII	D	M	Eua
143. Lymantria dispar L.	15. VII-20. VIII	Q	M	Eua
144. Lymantria monacha L.	23. VII-10. VIII	D	M	Hol

## ARCTIIDAE

145. Miltochrista miniata Fr.	16.VI-4. VIII	L	M	Eua
146. Atolmis rubricollis L.	20. VI-20. VII	L	M	Eua
147. Cybosia mesomella L.	1 ♂, 1 ♀ 18; 19. VI	L	Ht	Eua
148. Eilema soroculum Hufn.	30. IV-3. VIII	L	Mh	Eua
149. Eilema complana balcanica Dan.	4 ♂♂ 7;8. VII	L	Mt	Vam
150. Eilema lurideolum Znkn.	20. VI-10. VIII	L	Mt	Eua
151. Lithosia quadra L.	20. VI-28. VII	L	M	Eua
152. Spiris striata L.	4 ♂♂ 20; 21. VI. '95	P	Xt	Eua
153. Parasemia plantaginis carpathica Dan.	29. V-15. VII	P	Mh	Eua
154. Arctica caja L.	6. VII-17. VIII	P	M	Eua
155. Arctia villica L.	29. V-29. VI	P	Mt	Vam
156. Diacrisia sannio L.	15. V-11. VIII	P	M	Eua
157. Rhyparia purpurata L.	2 ♂♂, 1 ♀ 24; 26. VI	P	Mt	Eua
158. Spilosoma lubricipeda L.	17. V-15. VI	P	M	Eua
159. Spilosoma lutheum Hufn.	18. V-27. VII	D	M	Eua
160. Diaphora mendica Cl.	3 ♂♂, 1 ♀ 6-7. V. '95	P	Mh	Eua
161. Phragmatobia fuliginosa L.	16. V-24. VIII	P	M	Eua
162. Phragmatobia caesarea Gze.	4 ♂♂ 15-16. V	P	Mt	Eua
163. Callimorpha quadripunctaria Poda	6. VII-24. VIII	P;A	M	Eua
164. Callimorpha dominula L.	15. VII-27. VII	P	Mh	Vam

## CTENUCHIDA E

165. Syntomis phegea L.	15. VI-20. VII	P	M	Eua
166. Dysauxes ancilla L.	26. VI-29. VII	L; Mo	Xt	Vam

## NOCTUIDAE

167. Idia calvaria D & S.	21. VI-14. VII	X	M	Vam
168. Paracolax tristalis Fabr.	14. VII-27. VII	X	Mth	Eua
169. Herminia tarsicrinialis Knoch	2 ♂♂ 7-8. VI. '95	X	Mh	Eua
170. Herminia grisealis D & S.	24. V-25. VII	D	M	Eua
171. Polypogon tentacularia L.	25. V-23. VII	G	M	Eua
172. Polypogon lunalis Scop.	5 ♂♂ 8; 20. VII	X	Mx	Eua
173. Polypogon zelleralis Wcke	1 ♀ 15. VII	X	Mx	Vam
174. Colobochila salicalis D & S.	3 ♂♂ 22. VI. '95	D	Mh	Eua
175. Rivula sericealis Scop.	14. VII-17. VIII	G	Mh	Eua

176. Hypena proboscidalis L.	18. V-10. VIII	P	M	Eua
177. Hypena rostralis L.	28. III-14.IV	P	Mht	Eua
178. Scoliopteryx libatrix L.	20. VII-17. VIII	D	Mh	Hol
179. Catocala fraxini L.	2 ♂♂ 24. VIII. '94	D	Mh	Eua
180. Catocala nupta L.	20. VII-25. VIII	D	Mh	Eua
181. Catocala elocata Esp.	1 ♀ 28. VII. '94	D	Mh	Vam
182. Catocala fulminea Scop.	22. VI-20. VII	D;A	M	Eua
183. Lygephila pastinum Tr.	2 ♂♂ 31. VIII '94	P	Mt	Eua
184. Lygephila craccae D.&S.	2 ♀♀ 3; 4. X. '94	P	Mt	Eua
185. Catephia alchymista D.&S.	3 ♀♀ 19-20. VII. '94	Q	Mxt	Vam
186. Aedia funesta Esp.	25. V.-3. VIII	P	Mht	Vam
187. Tyta luctuosa D & S.	18. V-3. VIII	P	Xt	Psu
188. Callistege mi Cl.	19. V-24. VI	P	M	Eua
189. Euclidia glyphica L.	15. V-20. VII	P	Mt	Eua
190. Laspeyria flexula D & S.	14. VII-17. VIII	Mo	M	Eua
191. Maganola strigula D & S.	5. VI-10. VIII	Dq	Mt	Eua
192. Nola cucullatella L.	3 ♂♂ 28; 29. III	A	Mt	Eua
193. Nycteola revayana Scop.	4 ♂♂ 28-29. III	Q	Mt	Vam
194. Earias chlorana L.	2 ♂♂ 6. VII; 20. VII	D	Mh	Eua
195. Bena prasinana L.	11. V-20. VIII	Dq	Mt	Vam
196. Pseudoips fagana Fabr.	11. VI-17. VIII	Q	Mt	Eua
197. Colocasia coryli L.	20. IV-17.VIII	D	M	Eua
198. Diloba caeruleocephala L.	11. X-18. X	A	Mt	Eua
199. Acronicta aceris L.	2 ♂♂, 1 ♀ 6, VII; 14. VII	Dq	Mxt	Vam
200. Acronicta leporina L.	4. V-27. VII	D	M	Hol
201. Acronicta alni L.	2 ♂♂ 20; 21. VII	D	Mt	Eua
202. Acronicta tridens D & S.	2 ♂♂ 1 ♀; 25. V. '94	D	Mt	Eua
203. Acronicta megacephala D& S.	15. VI-24. VIII	D	Mh	Eua
204. Acronicta rumicis L.	14. VII-24. VIII	P	Mh	Eua
205. Craniophora ligustri D & S.	10. V-10. VIII	D	M	Eua
206. Cryphia fraudatricula Hb.	6 VII-27. VII	Mo	Xt	Vam
207. Cryphia algae Fabr.	1 ♂, 1 ♀ 2-3. VIII	Mo	Xt	Vam
208. Emmelia trabealis Scop.	22. VI-11. VIII	P	Mxt	Eua
209. Acontia lucida Hufn.	2 ♂♂ 6; 7. VII. '94	P	Xt	Eua
210. Deltode bankiana Fabr.	2 ♂♂ 19.V. '94	P	Mh	Eua
211. Pseudeustrotia candidula D.&S.	20. V-6. VII	P	Mht	Eua
212. Diachrysia chrysitis L.	15. VI-16. IX	P	M	Eua
213. Diachrysia chryson Esp.	2 ♂♂, 1 ♀ 25. VII	P	M	Eua
214. Macdounnoughia confusa Stph.	17. V-7.IX	P	Mt	Eua
215. Autographa gamma L.	17. V-4. X	P	U	Eua
216. Autographa pulchrina Haw.	6. VII-23. VII	P	Mh	Eua
217. Abrostola triplasia L.	15. VI-17. VIII	P	Mh	Eua
218. Abrostola trigemina Wnnbg.	19. V-23. VIII	P	M	Eua

219. Cucullia fraudatrix Ev.	1 ♂ 23. VII. '95	P	Mxt	Eua
220. Cucullia umbratica L.	25. V-20. VII	P	M	Eua
221. Calophasia lunula Hufn.	1 ♂ 10. VII	P	Mt	Hol
222. Amphipyra pyrmidea L.	20. VII-18. IX	Dq	Mt	Eua
223. A. berbera swenssoni Fl.	3. VIII-10. IX	Dq	Mt	Vam
224. Amphipyra tragopoginis Cl.	1 ♂, 1 ♀ 10. VII	Dq	Mt	Hol
225. Amphipyra perflua Fabr.	1 ♀ 23. VII. '95	D	Mt	Eua
226. Helicoverpa armigera Hb.	2 ♀ 10. VIII	P	Xt	Psu
227. Heliothis maritima bulgarica Dr.	3 ♂♂ 17. VIII	P	Xt	Eua
228. Protoschinia scutosa D.&S.	3 ♂♂ 20-22. VIII	P	Xt	Hol
229. Pyrrhia umbra Hufn.	18. V-31. VIII	P	Mth	Hol
230. Caradrina morpheus Hufn.	1 ♀ 17. VII. '94	P	Mh	Eua
231. Platyperigea kadenii Fr.	1 ♀ 10. VII. '95	P	Xt	Vam
232. Paradrina clavipalpis Scop.	27. IV-11. IX	P	U	Eua
233. Hoplodrina octogenaria Gze.	6. VII-10. VIII	P	M	Eua
234. Hoplodrina blanda D.&S.	14-20. VII	P	M	Eua
235. Hoplodrina ambigua D & S.	22. VI-3. IX	P	Mxt	Vam
236. Dypterygia scabriuscula L.	19. VII-10. VIII	P	Mh	Eua
237. Rusina ferruginea Esp.	24. VI-20. VII	P	M	Eua
238. Talpophila matura Hufn.	10. VIII-3.IX	P	M	Vam
239. Trachea atriplicis L.	4. V-15. IX	P	M	Eua
240. Euplexia lucipara L.	4 ♂♂, 1 ♀ 14-19.VII	P	M	Eua
241. Phlogophora meticulosa L.	29. VI-6.IX	P	M	Vam
242. Actinotia polyodon Cl.	1 ♂, 1 ♀ 24. V	P	M	Eua
243. Callopistria juventina Stoll.	3 ♂♂ 14. VI	P	Mt	Eua
244. Eucarta amethystina Hb.	8. VI-24. VII	P	Mh	Eua
245. Ipmorpha retusa L.	2 ♂♂ 24. VII	D	M	Eua
246. Enargia paleacea Esp.	3 ♂♂ 24. VII	D	M	Eua
247. Mesogona acetosellae D & S.	3. IX-20.IX	Dq	Mx	Eua
248. Cosmia affinis L.	10. VII-18. VII	D	M	Eua
249. Cosmia trapezina L.	2. VII-19. VIII	Dq	Mx	Vam
250. Atethmia centrago Haw.	1 ♂ 4. IX	D	Mx	Eua
251. Xanthia togata Esp.	1 ♂ 16. X	D	M	Eua
252. Xanthia ocellaris Brkn.	24. IX-20. X	D	Mxt	Vam
253. Xanthia aurago D.&S.	26. IX-16. X	Dq	Mxt	Eua
254. Xanthia sulphurago D.&S.	1 ♂ 3. IX. '95	D	Mxt	Eua
255. Xanthia icteritia Hufn.	1 ♂ 19. IX. '95	D	M	Eua
256. Xanthia gilvago D & S.	1 ♂, 1 ♀ 14. X. '95	Dq	M	Eua
257. Tiliacea cirago L.	1 ♂, 1 ♀ 14;15-X	Dq	Mt	Eua
258. Agrochola circellaris Hufn.	8. IX-20. X	D	M	Eua
259. Agrochola nitida D.&S.	12. IX-10. X	Dq	M	Vam
260. Eupsilia transversa Hufn.	15. III; 23. X	D	M	Eua
261. Jodia croceago D.&S.	2 ♂♂ 4. IV. '95	Q	Xt	Vam
262. Conistra vaccinii L.	27. III; 15-19. X	D	M	Eua

263. Conistra rubiginosa Scop.	29. III, 10. IV	M	D	Vam
264. Conistra rubiginea D.&S.	27. IV-4.V; 4. X	M	Dq	Vam
265. Conistra erythrocephala D.&S.	4. X-15. X	M	Dq	Vam
266. Brachionycha nubeculosa Esp.	3♂♂ 28. III. '94	M	D	Eua
267. Lithophane ornithopus Hufn.	28. III; 1-10.X	M	Dq	Eua
268. Allophyes oxyacanthalae L.	17. IX-1. X	M	D	Vam
269. Valeria oleagina D & S.	3♂♂ 25-26. III. '95	Mt	A	Vam
270. Dichonia convergens D & S.	3♂♂ 6. X. '94	Xt	Q	Vam
271. Ammoconia caecimacula D & S.	1 ♀ 4. X. '94	M	P	Eua
272. Blepharita satula D & S.	25. VIII-3. IX	M	P	Eua
273. Apamea anceps D & S.	1♂, 1 ♀ 22. VI	Mx	G	Eua
274. Apamea scolopacina Esp.	2♂♂ 26. VI	Mh	G	Eua
275. Oligia strigilis L.	8. VI-20. VII	M	G	Eua
276. Mesapamea secalis L.	16. VII-11. VIII	M	G	Eua
277. Luperina testacea D & S.	3♂♂ 7; 8. IX	M	R	Vam
278. Amphipoea oculata nictitans L.	1♂, 1 ♀ 10. VIII	Mh	R	Eua
279. Calamia tridens Hufn.	3♂♂ 3. VII. '95	Xt	G	Eua
280. Charanycha trigrammica Hufn.	25. V-22. VII	Mxt	P	Vam
281. Discestra trifolii Hufn.	15. VI-18. VIII	M	P	Hol
282. Lacanobia oleracea L.	8. VI-24. VIII	M	P	Eua
283. Hadena luteago D & S.	2 ♂♂, 1 ♀ 28. VII	Mt	P	Vam
284. Hadena confusa Hufn.	2 ♂♂ 1 ♀ 8. VI	M	P	Eua
285. Hadena rivularis Fabr.	1♂, 1 ♀ 3. VII	Mxt	P	Eua
286. Hadena perplexa D & S.	1♂, 1 ♀ 22. VI. '95	Mxt	P	Eua
287. Sideridis reticulata Gze.	3♂♂ 16-17. VI	M	P	Eua
288. Melanchra persicariae L.	22. VI-10. VIII	M	P	Eua
289. Mamestrra brassicae L.	8. VI-33. VIII	M	P	Eua
290. Mythimna turca L.	15. VI-24. VIII	Mh	G	Eua
291. Mythimna l-album D & S.	1. VI-13. IX	Mt	G	Eua
292. Mythimna conigera D & S.	27. VII-17. VIII	M	G	Eua
293. Mythimna albipuncta D & S.	18. V-17. VIII	Mt	G	Vam
294. Mythimna vitellina Hb.	29. VI-3. IX	Mxt	G	Vam
295. Mythimna pallens L.	18. V-13. IX	Mh	P	Eua
296. Orthosia incerta Hufn.	30. III; 7. V	M	D	Eua
297. Orthosia munda D & S.	2♂♂, 1 ♀ 25-26. III	M	Dq	Eua
298. Orthosia miniosa D & S.	2♂♂ 20. IV. '95	M	Dq	Eua
299. Orthosia cerasi Fabr.	29. III-20. IV	M	Dq	Eua
300. Orthosia cruda D & S.	20. III-14. IV	M	Dq	Eua
301. Orthosia gothica L.	23. III-22. IV	M	Dq	Eua
302. Egira conspicillaris L.	10. IV-9. V	M	P	Vam
303. Tholera decimalis Poda	6. IX-27. IX	M	R	Eua
304. Pachetra sagittigera Hufn.	1 ♀ 20. VI	M	P	Eua
305. Axylia putris L.	11. V-17. VIII	M	R	Eua

306. Diarsia rubi view	25 VII-21. VIII	P	M	Eua
307. Noctua pronuba L.	29. VI-31. VIII	P	Mh	Eua
308. Noctua orbona Hufn.	6. VII-12. VII	P	Mxt	Vam
309. Noctua fimbriata Schrb.	8. VII-11-IX	P	Mth	Vam
310. Noctua comes Hb.	2♂♂, 1 ♀ 14-15. VIII	P	Mt	Vam
311. Noctua janthina D & S.	27. VII-24. VIII	P	Mxt	Vam
312. Chersotis multangula Hb.	2♂♂ 21. VII	P	Xt	Vam
313. Eugnorisma depuncta L.	10. VIII-3 IX	P	Mt	Eua
314. Xestia c-nigrumL.	14. V-18. IX	P	U	Eua
315. Xestia ditrapezium D & S.	3♂♂ 3-4. VIII	P	M	Eua
316. Xestia triangulum D & S.	18. VI-14. VII	P	M	Eua
317. Eupithecia sigma D & S.	3♂♂, 1 ♀ 10-12. VII	P	Mh	Eua
318. Cerastis rubricosa D & S.	29. III-20. IV	P	M	Eua
319. Anaplectoides prasina D & S.	29. VI-3. VIII	P	Mh	Hol
320. Euxoa aquilina D & S.	20. VII-3. VIII	R	Xt	Eua
321. Euxoa obelisca D & S.	10. VIII-24. VIII	R	Xt	Eua
322. Agrotis ipsilon Hufn.	20. VII-15. IX	R	U	Cosm
323. Agrotis exclamations L.	15. V-13. VIII	R	U	Eua
324. Agrotis segetum D & S.	10. V-17. IX	R	U	Eua
325. Agrotis cinerea D & S.	2♂♂ 23. VI. '95	R	Xt	Vam
<b>HESPERIIDAE</b>				
326. Carterocephalus palaemon Pall.	18. V-20. VI	P	Mh	Eua
327. Heteropterus morpheus Pall.	2♂♂, 1 ♀ 20. VI	P	M	Eua
328. Thymelicus sylvestris Poda	15. VI-27. VII	P	M	Eua
329. Thymelicus acteon Rott.	4♂♂ 25. VI; 1. VIII	P	Xt	Vam
330. Hesperia comma L.	27. V-25. VIII	G	M	Eua
331. Ochlodes venatus faunus Tur.	10. VI-27. VIII	G	M	Eua
332. Erynnis tages L.	15. IV-27. VIII	P	M	Eua
333. Carcharodus alceae Esp.	2♂♂, 1 ♀ 20; 27. VI	A	Xt	Vam
334. Carcharodus flocciferus Zel.	3♂♂ 12. VI. '95	P	Xt	Vam
335. Pyrgus malvae L.	15. V-25. VIII	P	M	Eua
336. Pyrgus alveus Hb.	27. V-20. IX	P	M	Eua
337. Pyrgus fritillarius Poda	20. V-28. VII	P	Xt	Vam
<b>RIODINIDA E</b>				
338. Hamearis lucina L.	15. V-28. VIII	P	M	E
<b>LYCAENIDAE</b>				
339. Thecla betulae L.	2♀♂ 20. VII. '95	A	M	Eua
340. Satyrium w-album Kn.	3♂♂ 9. VII. '95	D	M	Eua
341. Fixsenia pruni L.	2♂♂, 1 ♀ 4-5. VII	A	Mxt	Eua
342. Callophrys rubi virgatus Vrty.	15. V-25. VII	A	Mxt	Hol
343. Lycaena phlaeas L.	15. V-27. VIII	P	Mxt	Vam
344. Lycaena thersamon Esp.	3♂♂ 12. VII	P	Mxt	Eua
345. Lycaena dispar rutila Wrnbg.	10. VII-3. IX	P	Hg	Eua

346. <i>Lycaena virgaureae</i> L.	7. VII-25. VIII	P	Mh	Eua
347. <i>Lycaena alciphron</i> Rott.	3♂♂, 2 ♀♀ 15-18. VII	P	Hg	Eua
348. <i>Everes argiades</i> Pall.	3. V-27. VIII	P	Mxt	Hol
349. <i>Celastrina argiolus</i> L.	15. V-27. VII	P	M	Eua
350. <i>Scoliantides orion</i> Pall.	15. V-20. VIII	P	Xt	Eua
351. <i>Glaucopsyche alexis</i> Poda	20. V-15. VIII	P	Mxt	Eua
352. <i>Maculinea alcon</i> D. & S.	3♀♀ 25-26. VI	P	Xt	Eua
353. <i>Plebejus argus</i> L.	14. V-25. VIII	P	M	Eua
354. <i>Plebejus argyrogynomon</i> Brgstr.	25. VI-27. VII	P	Xt	Eua
355. <i>Aricia agestis</i> D. & S.	20. V-27. VIII	P	Mxt	Hol
356. <i>Polyommatus bellarus</i> Rott.	14. IV-3. IX	P	Xt	Eua
357. <i>Polyommatus icarus</i> Rott.	3. V-27. IX	P	M	Eua
<b>SATYRIDAE</b>				
358. <i>Hipparchia fagi</i> Ecop.	16. VII-25. VIII	G	Mxt	Vam
359. <i>Hipparchia semele</i> L.	4♂♂ 13-25. VII	G	Xt	Am
360. <i>Satyrus circe pannonica</i> Fr.	3♂♂, 2 ♀♀ 20-27. VII	G	Xt	Vam
361. <i>Satyrus dryas drymeia</i> Fr.	15. VII-15. VIII	G	Mxt	Eua
362. <i>Satyrus briseis</i> L.	3♂♂ 26-27. VII	G	Xt	Eua
363. <i>Maniola jurtina</i> L.	25. V-28. VIII	G	M	Eua
364. <i>Pyronia tithonus</i> L.	15-30. VII	G	Mxt	Eua
365. <i>Aphantopus hyperanthus</i> L.	20. VI-27. VIII	G	M	Eua
366. <i>Coenonympha pamphilus</i> L.	15. V-3. IX	G	M	Eua
367. <i>Coenonympha arcania</i> L.	10. VI-28. VIII	G	M	Eua
368. <i>Coenonympha glycerion</i> Brkn.	10. VI-27. VII	G	Hg	Eua
369. <i>Pararge aegeria tircis</i> Bt.	26. IV-3. IX	G	M	Eua
370. <i>Pararge megera</i> L.	15. V-3. IX	G	Mxt	Vam
371. <i>Pararge maera</i> L.	27. IV-17. VI	G	M	
372. <i>Melanargia galathea scolis</i> Fr.	10. VI-28. VIII	G	M	Eua
373. <i>Frebia ligea carthusianorum</i> Fr.	15. VII-29. VIII	G	Mxt	Eua
374. <i>Erebia a. aethiops</i> Esp.	13. VII-28. VIII	G	M	Eua
<b>NYMPHALIDAE</b>				
375. <i>Clossiana selene</i> D. & S.	27. V-15. IX	P	M	Eua
376. <i>Clossiana euphrosyne</i> L.	25. V-27. VII	P	M	Eua
377. <i>Clossiana dia</i> L.	27. IV-25. VIII	P	M	Eua
378. <i>Argynnис daphne</i> D. & S.	25. V-3. VII	P	Xt	Eua
379. <i>Argynnис hecate</i> D. & S.	2♂♂, 1 ♀ 8-10. VI	A	Xt	Eua
380. <i>Argynnис lathonia</i> L.	15. V-27. VII	P	Mxt	Eua
381. <i>Argynnис aglaja</i> L.	24. VI-20. VIII	P	M	Eua
382. <i>Argynnис adippe</i> D. & S.	20. VI-26. VIII	P	M	Eua
383. <i>Argynnис niobe</i> L.	22. VI-15. VIII	P	M	Eua
384. <i>Argynnис paphia</i> L.	2. VII-26. VIII	P	M	Eua
385. <i>Nymphalis polychloros</i> L.	2♂♂ 27. VI	D	M	Eua
386. <i>Nymphalis antiopa</i> L.	10. VI-25. VII	D	M	Eua

387. <i>Polygonia c-album</i> L.	20. V-3. IX	A	M	Eua
388. <i>Vanessa atalanta</i> L.	15. VI-3. IX	P	M	Eua
389. <i>Vanessa cardui</i> L.	17. VI-27. VIII	P	M	Eua
390. <i>Inachis io</i> L.	26. VI-4. IX	P	M	Eua
391. <i>Aglais urticae</i> L.	24. VI-3. IX	P	M	Eua
392. <i>Araschia levana</i> L.	27. IV-20. VIII	P	M	Eua
393. <i>Neptis rivularis</i> Scop.	3♂♂ 17-18. VI	A	M	Eua
394. <i>Neptis sappho aceris</i> Lep.	15. V-4. VIII	P	M	Eua
395. <i>Apatura iris</i> L.	28. VI-29. VII	D	M	Eua
396. <i>Apatura ilia</i> D. & S.	2♂♂ 26. VI	D	M	Eua
397. <i>Melitaea didyma</i> Esp.	26. V-27. VII	P	Mxt	Eua
398. <i>Melitaea cinxia</i> L.	15. V-29. VI	P	M	Eua
399. <i>Melitaea phoebe</i> D. & S.	10. V-29. VI	P	M	Eua
400. <i>Melitaea triviä</i> D. & S.	4 00 10-12. VI	P	Xt	Eua
401. <i>Melitaea athalia</i> Rott.	15. V-22. VIII	P	M	Eua
402. <i>Melitaea diamina</i> Lang.	4♂♂ 27-28. VI	P	M	Eua
<b>PAPILIONIDAE</b>				
403. <i>Papilio machaon</i> L.	20. V-8. VIII	P	M	Eua
404. <i>Iphiclus podalirius</i> scop.	15. V-27. VII	P	M	Eua
405. <i>Parnassius mnemosyne</i> distincta Br.	29. V-25. VI	P	Mh	E
<b>PIERIDAE</b>				
406. <i>Leptidea sinapis</i> L.	27. IV-4. IX	P	M	Eua
407. <i>Aporia crataegi</i> L.	9. VI-27. V	D	M	Eua
408. <i>Pieris brassicae</i> L.	10.-27. V	P	M	Eua
409. <i>Pieris rapae</i> L.	27. IV-13. IX	P	M	Eua
410. <i>Pieris napi meridionalis</i> Hey.	20. IV-18. VIII	P	M	Eua
411. <i>Pontia daplidice</i> L.	25. IV-18. VIII	P	M	Eua
412. <i>Anthocharis cardamines meridionalis</i> Vrty.	20. IV-29. V	P	M	Eua
413. <i>Colias erate</i> Scop.	3♂♂ 27. VIII. '94	P	M	Eua
414. <i>Colias hyale</i> L.	20. V-27. VIII	P	M	Eua
415. <i>Colias crocea</i> Geoffr.	26. V-13. IX	P	M	Eua
416. <i>Gonepteryx rhamni</i> meridionalis Rob.	27. V-15. IX	A	M	Eua

ABBREVIATIONS: B=Baze trophique; A=Arbustes; D= Defeilleurs; Dq=Defeilleurs qui ont la préférence pour Quercus; Q=espèces spécialisées en Quercus; P= espèces, consommateurs des plantes herbacées; G=espèces, consommateurs des graminées; R= consommateurs des racines; X=saprolignicoles; Mo=Mousses; L=Lichens; E. E.=Exigences Ecologiques: M=Mésophylle; Mx=Mésoxérophylle; Mxt=Mesoxérothermophylle; Mh=Mesohygrophylle; Hg=Hygrophylle; Ht=Hygrothermophylle; Xt=Xerothermophylle; U=Ubiquiste; R. G.=Répandue zoogéographique; (apres RÀKOSY, 1995)

## CONCLUSIONS

La structure des familles de macrolépidoptères signalées dans la zone Grădiștea Muncelului-Costești est caractérisée par la predominance des familles NOCTUIDAE (38,13%) et GEOMETRIDAE (24,46%). Les autres familles sont représentées par un pourcentage réduit des espèces composantes. (*Tab. 1*)

*Tab. 1 La structure des familles des macropépidoptères de Grădiștea Muncelului-Costești*

Famille	Nombre espèces	%
Lasiocampidae	5	1,20
Attacidae	2	0,48
Drepanidae	4	0,96
Thyatiridae	5	1,20
Geometridae	102	24,46
Sphingidae	6	1,44
Notodontidae	14	3,35
Lymantriidae	6	1,44
Arctiidae	20	4,80
Ctenuchidae	2	0,48
Noctuidae	159	38,13
Hesperiidae	12	2,00
Riodinidae	1	0,24
Lycaenidae	19	4,56
Satyridae	18	4,31
Nymphalidae	28	6,71
Papilionidae	3	0,72
Pieridae	11	2,64

Total espèces=416

En analysant la structure zoogéographique, on remarque la predominance des éléments euroasiatiques qui représentent 80,29% du total des espèces, suivis par éléments ouestasiatique-méditerranéens avec 14,66% et les éléments holarctiques: 3,37% du total des espèces signalées.

L'analyse de la base trophiques montre la prédominance des espèces – consommateurs des plantes herbacées, qui font 46,39% du total du matériel analysé. Les défeilleurs ont aussi un pourcentage soulevé (25,25%). Les espèces spécialisées en Quercus ou qui ont la préférence pour les quercinées ont une proportion de 8,17% du total des espèces signalées.

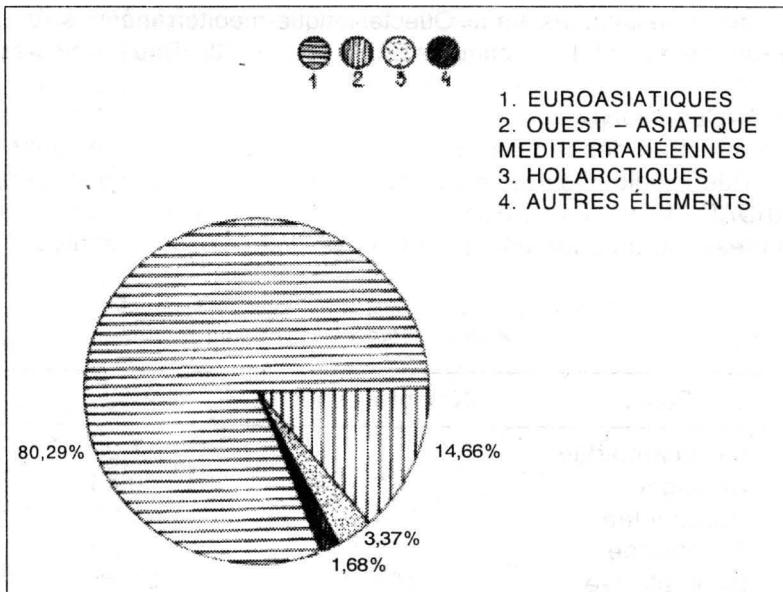


Fig. 1. – La structure zoogéographique de la faune de macrolépidoptères

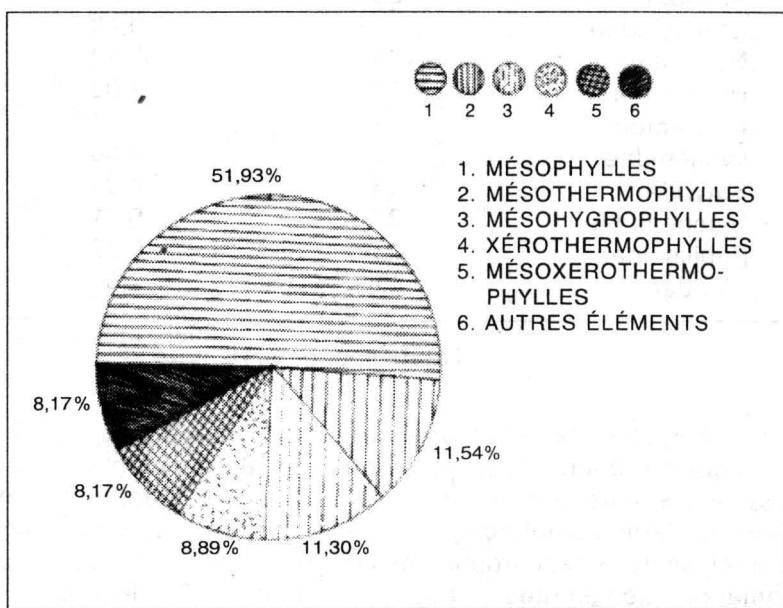


Fig. 2. – Le caractère écologique des lépidoptères du bassin de Grădiștea Muncelului – Costești

**Le caractere écologique des macrolépidoptères de Grădiștea Muncelului-Costești est donné de la predominance des espèces mésophylles (51,93%), suivies par les éléments mésothermophylles (11,54%), mesohygrophyllles (11,30%), xérothermophylles (8,89%) et mésoxérothermophylles (8,17%). Les autres catégories sont représentées par une proportion de 8,17%.**

Parmi les 416 espèces de macrolépidoptères signalées dans la zone de Grădiștea Muncelului-Costești, on remarque quelques espèces rares comme: *Trichopteryx carpinata* Brkh., *Tephrina arenacearia* D.&S., *Petrophora chlorosata* Scop., *Therapis flaviaria* D.&S., *Drymonia ruficornis* Hufn., *Cybosia mesomella* L., *Spiris striata* L., *Rhyparia purpurata* L., *Catocala elocata* Esp., *Amphipyra perflua* Fabr., *Enargia paleacea* Esp., *Jodia croceago* D. & S., *Dichonia convergens* D.&S., *Hadena perplexa* D.&S., *Heteropterus morpheus* Pall., *Satyrus briseis* L.

### ***CONSIDERATII ECOLOGICE ȘI ZOOGEOGRAFICE PRIVIND FAUNA DE MACROLEPIDOPTERE DIN BAZINUL GRĂDIȘTEA MUNCELULUI-COSTEȘTI (MUNTII ȘUREANU)***

#### **REZUMAT**

Sunt prezentate rezultatele cercetărilor efectuate asupra faunei de macrolepidoptere din bazinul Grădiștea Muncelului-Costești, (Munții Șureanu), în anii 1994-1995, în principalele ecosisteme naturale ale zonei menționate. Au fost identificate în urma colectărilor 416 specii de macrolepidoptere pentru care a fost întocmită lista sistematică a speciilor însotită de date privind baza trofică, exigențele ecologice și răspândirea zoogeografică. Se prezintă structura familiilor speciilor semnalate, structura zoogeografică, analiza bazei trofice și caracterul ecologic al speciilor. Din cele 416 specii semnalate se remarcă specii rare în zona cercetată: *Trichopteryx carpinata* Brkh., *Tephrina arenacearia* D. & S., *Petrophora chlorosata* Scop., *Therapis flaviaria* D. & S., *Drymonia ruficornis* Hufn., *Cybosia mesomalla* L., *Spiris striata* L., *Heteropterus morpheus* Pall., *Enargia paleacea* Esp., *Hadena perplexa* D. & S., etc.

#### **BIBLIOGRAPHIE**

- BERGMANN A., 1952, Die GroBschmetterlinge Mitteldeutschlands. Urania-Verlag GMBH, Jena
- BURNAZ SILVIA, 1986-1987, Contribuții la cunoașterea faunei de lepidoptere a Platformei Luncilor. Sargetia, Deva, 20; 557-562
- BURNAZ SILVIA, 1993, Date preliminare privind fauna de macrolepidoptere din etajul pădurilor de foioase ale Munților Sureanu (sectorul Parcului Natural Grădiștea Muncelului-Ciclovina). Sargetia Deva, 14-15; 131-140
- BURNAZ SILVIA, 1995, Considerații ecologice și zoogeografice privind fauna de macrolepidoptere a Cheilor Crivadiei (Masivul Sureanu). Bul. Inf. Soc. Lepid. Rom., Cluj-Napoca, 6(1-2): 33-50
- HEUMER P., 1989, Faunistisch-Ökologische Untersuchungen an Schmetterlingen

(Lepidoptera) der Innauen bei Kufstein/Langkampfen (NordTirol, Österreich). Veroff. d. Tiroler Landes Museum Ferdinandeum, Innsbruck, 69: 59-106

POPESCU-GORJ A., 1987, La liste systématique revisée des espèces de macrolépidoptères mentionnés dans la faune de Roumanie. Mise à jour de leur classification et nomenclature. Trav. Mus. Hist. Nat. „Grigore Antipa”, Bucureşti, 29:69-123

RAKOSY L., Lista sistematică a noctuidelor din România. Bul. Inf. Soc. Lepid. Rom., Cluj-Napoca, 1:43-86

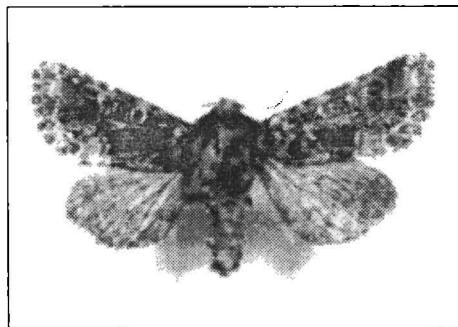
RAKOSY L., 1992, Macrolepidoptere din Parcul Național Retezat. In: I. Popovici (ed). parcul Național Retezat-Studii ecologice. Edit. West-Side Computers, Brașov: 254-282

RAKOSY L., 1995, Die Noctuiden Siebenbürgens (Transsylvania, Rumänien) (Lepidoptera; Noctuidae). Nachr. entomol. Ver. Apollo, Frankfurt/Main, Suppl. 13: 1-109

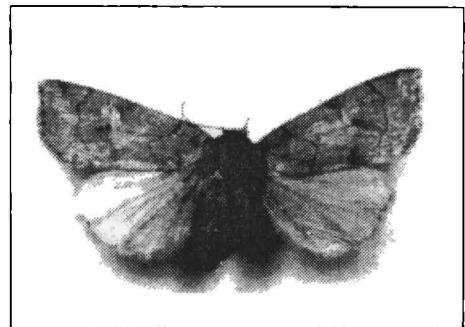
RAKOSY L., WEBER W., 1984, Bioökologisches Studium der Tagfalter (Rhopalocera und Grypocera) von Sighișoara (Schäßburg) und Umgebung. (Transsilvania/Siebenbürgen, Rumänien). Stud. și Comunic. muz. Brukenthal.St. Nat., Sibiu, 26: 325-341

TRUFAS V., 1986, Munții Sureanu. ghid turistic. Edit. sport-Turism, Bucureşti.

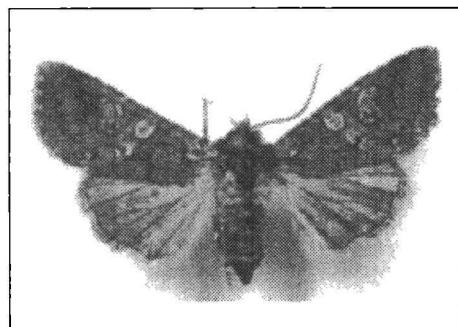
SILVIA BURNAZ  
Le Musée de la Civilisation  
Dacique et Romaine  
Rue 1 Decembrie 39  
Deva 2700  
Roumanie



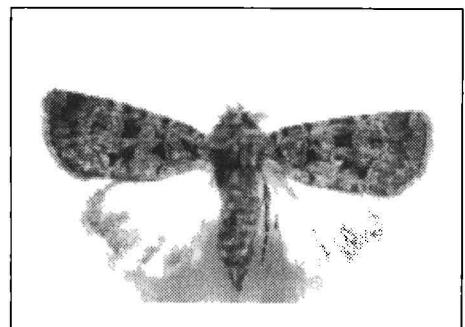
HADENA PERPLEXA Den. & Schiff 1♂  
Costești 22. VII. 1995



ENARGIA PALEACEA Esp.: 1 ♂  
Costești 24. VII. 1995



DICHONIA CONVERGENS Den & Schiff.: 1 ♂  
Costești 6. X. 1994.



CHERSOTIS MULTANGULA Hb.: 1 ♂  
Costești 21. VII. 1994