

## Liskavky (Coleoptera: Chrysomelidae) inundačného pásma Dunaja

PETER MURÁNSKY

Katedra zoológie, Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského, Mlynská dolina B-1, 842 15 Bratislava

MURÁNSKY P. (1999): Chrysomelidae (Coleoptera) of the inundaceous area of river Danube. *Folia faunistica Slovaca* 4: 121-128.

**Abstract:** In 1993 – 1996 168 species of the leaf beetle (Coleoptera, Chrysomelidae) were found in the 6 localities (Kopáč, Ostrovné lúčky, Čičov, Istragov, Kráľovská lúka, Sporná Sihot') of the inundaceous area of river Danube. In this article short faunistic and bionomic remarks on individual species are mentioned. Hygrophilous species: *Donacia brevicornis*, *Cryptocephalus janthinus*, *Prasocuris phellandrii*, then thermophilous and xerophilous species: *Crioceris quatuordecimmaculatus*, *Xanthogaleruca luteola*, *Galerucella pusilla*, *G. calmariensis*, *Aphthona nigriscutis*, *A. pallida*, *A. lutescens*, *A. placida*, *Longitarsus tabidus*, *L. echii*, *Hippuriphila modeeri*, *Sphaeroderma rubidum*, *Psylliodes isatidis*, *Ps. ophiae*, *Hispa atra*, *Cassida flaveola*, *C. nobilis* belong to the most interesting and valuable from the faunistic point of view. Occurrence of further 56 species was confirmed by the other authors in this area. *Donacia cinerea*, *D. tomentosa*, *Plateumaris braccata*, *P. rustica*, *Zeugophora flavicollis*, *Altica lythri*, *Longitarsus linnaei*, *Argopus ahrensi* belong to the most interesting and rarest species. In total there are 224 species what means about 50% of Slovak chrysomelid fauna.

**Key words:** Chrysomelidae, Coleoptera, Slovakia, Danube, faunistics

### ÚVOD

Táto práca je faunistickým spracovaním výsledkov dvoch diplomových prác autora (MURÁNSKY 1996, 1997), ktoré sa zaoberajú výskumom spoločenstiev liskavkovitých (Coleoptera, Chrysomelidae) vybraných druhov biotopov a drevín povodia Dunaja. Výskum sa uskutočňoval v rokoch 1993 až 1996. Príspevok zahŕňa zoznam druhov zistených na jednotlivých typoch biotopov spolu s faunistickými a bionomickými poznámkami. Z oblasti povodia Dunaja publikovali údaje o čeľadi Chrysomelidae vo svojich viacerých prácach už autori: MAJZLAN & RYCHLÍK (1982), MAJZLAN & DURMEK (1986), MAJZLAN (1988, 1991, 1993), KODADA & MAJZLAN (1991) a DURMEK et al. (1993).

### OPIS LOKALÍT

1.) **Kopáč** (7969) v texte označené L1 sa nachádza na území hlavného mesta Bratislavy v nadmorskej výške 130-132,5 m. Na relatívne malej ploche sa tu striedajú teplo a suchomilné rastliny s vlhkomilnými druhmi a spoločenstvá porastov zo zväzu *Festucion valesiacaе*, lesostepné porasty *Crataegutum danubiale* a lužné lesy *Fraxino-Populetum*.

2.) **Ostrovné lúčky** (7868) v texte ďalej označené L2 ležia na území Bratislavy v nadmorskej výške 128-129,5 m. V centre plochy je výskyt unikátneho spoločenstva *Crataegutum danubiale*. Vo východnej časti lokality na dne bývalého menšieho ramena Dunaja je zvyšok lužného lesa *Saliceto-*

*Populetum*. Pri vodnom zdroji sú porasty prechodného až tvrdého luhu *Fraxineto-Populetum* a *Ulmo-Fraxinetum*.

3.) **Kráľovská lúka** (8170) v texte ďalej L3 leží v riečnom kilometri Dunaja 1825, v nadmorskej výške 116,5 m. Na lokalite je izolované mŕtve rameno zakolmatovaného paleopotamonu. Vyskytuje sa tu mäkký lužný les zväzu *Salicion albae*, po brehoch vodnej plochy je topoľ čierny z prirodzeného zmladenia a krovité vŕby. Mŕtve rameno je zarastené bohatou makrofytnou vegetáciou a s porastom trste asociácie *Phragmitetum communis*.

4.) **Istragov** (8171) v texte označené L4 sa nachádza v riečnom kilometri Dunaja 1812-1816, v nadmorskej výške 114-115 m. Bezprostredné lesné prostredie tvorí typická poriečna zaplavovaná vrbina (s prevahou *Salix alba*). Porasty lužného lesa *Saliceto-Populetum* sú i v širšom okolí a striedajú sa s porastami šľachtených topoľov i topoľa bieleho. V najvlhkejších častiach prevládajú monocenózy *Phragmitetum communis*, vo vlhkých obnažených depresiách sa nachádzajú porasty litorálnej vegetácie *Oenenthion aquaticae*, *Bidention tripartitae*, *Lolio-Potentillon*.

5.) **Sporná Sihot'** (8272) v texte L5 leží v 1804 riečnom kilometri Dunaja, v nadmorskej výške 112-113 m. Predstavuje typ ramena plesiopotamon. Stanovište zodpovedá podmienkam suchšieho variantu prechodného lužného lesa *Fraxineto-Populetum*. Prechod od lužného lesa do močiarnych spoločenstiev zväzu *Magnocaricion* tvoria bažinné vrbiny s vysokými ostricami. Lokalita je veľmi cenná z hľadiska vodnej a močiarnnej vegetácie.

6.) **Čičov** (8172) v texte ďalej L6 leží v priemernej nadmorskej výške 110-111 m.n.m. Na lokalite sa nachádza lužný les *Saliceto-Populetum* s prechodom do topoľovej monokultúry a zvyšky riečnych meandrov (paleopotamon) v rôznom stupni zarastania. Rastlinné spoločenstvá z triedy *Phragmiti-Magnocaricetea*, okraje ramena tvoria rozsiahle porasty trste asociácie *Phragmitetum communis*. Na hrádzach sú typické spoločenstvá asociácie *Arrhenatheretum medioeuropaeum*.

## MATERIÁL A METÓDY

Liskavky boli zbierané celkovo počas rokov 1993 až 1996. Zbery v korunách vybraných druhov drevnín: *Quercus robur*, *Populus alba*, *P. nigra*, *Ulmus minor*, *Pirus communis*, *Crataegus* sp., *Rosa* sp., boli robené entomologickým sklepačom na lokalitách Kopáč a Ostrovné lúčky v r. 1994-1996. Na lokalitách Čičov, Istragov, Sporná Sihot' a Kráľovská lúka boli zbery robené entomologickou sieťkou na vegetácii štyroch typov biotopov: vegetačný lem ramena, podrast lesa, ekoton lesa, hrádza, v r. 1993-1996. Zbery sa uskutočnili vo vegetačných mesiacoch v pravidelných maximálne 3-týždňových intervaloch.

## VÝSLEDKY

Na sledovanom území bolo spolu zistených 168 druhov liskavkovitých (Chrysomelidae). Zistené druhy sú zoradené v systematickom prehľade s uvedením lokality, typu biotopu, bionomickou charakteristikou a údajom o výskyte. Symbol „+“ označuje druhy, ktoré zistili v danej oblasti aj vyššie uvedení autori. Vyššie uvedení autori opisujú z tohto územia ďalších 56 druhov liskavkovitých (Chrysomelidae).

### Donaciinae:

- |  |  |
|--|--|
| 1. <i>Donacia brevicornis</i> Ahrens, 1810<br>L3, L5, L6, okraj ramena, gramineikol, monofág na <i>Schoenoplectus lacustris</i> , veľmi vzácny | 4. <i>Donacia crassipes</i> Fabricius, 1775<br>herbikol, oligofág, hojný, KODADA & MAJZLAN (1991)                                  |
| 2. <i>Donacia dentata</i> Hope, 1795<br>gramineikol, oligofág, vzácny, MAJZLAN (1988)  | 5. <i>Donacia semicuprea</i> Panzer, 1796 +<br>L5, L6, okraj ramena, gramineikol, monofág na <i>Glyceria aquatica</i> , bežný druh |
| 3. <i>Donacia clavipes</i> Fabricius, 1793<br>gramineikol, oligofág, hojný, KODADA & MAJZLAN (1991)  | 6. <i>Donacia aquatica</i> (Linnaeus, 1758)<br>L4, L6, okraj ramena, gramineikol, oligofág, vzácny                                 |

7. *Donacia bicolor* Zschach, 1788  
gramineikol, oligofág, vzácný, KODADA & MAJZLAN (1991)
  8. *Donacia simplex* Fabricius, 1775  
herbikol, polyfág, hojný, KODADA & MAJZLAN (1991)
  9. *Donacia cinerea* Herbst, 1784  
herbikol, polyfág, velmi vzácný, KODADA & MAJZLAN (1991)
  10. *Donacia tomentosa* Ahrens, 1810  
gramineikol, oligofág, velmi vzácný, MAJZLAN (1988)
  11. *Plateumaris sericea* (Linnaeus, 1761)  
herbikol, polyfág, běžný, KODADA & MAJZLAN (1991)
  12. *Plateumaris braccata* (Scopoli, 1772)  
gramineikol, polyfág, vzácný, KODADA & MAJZLAN (1991)
  13. *Plateumaris consimilis* (Schrank, 1781)  
herbikol, polyfág, běžný, KODADA & MAJZLAN (1991)
  14. *Plateumaris rustica* (Kunze, 1818)  
gramineikol, oligofág, vzácný, KODADA & MAJZLAN (1991)
- Orsodacninae:**
15. *Orsodacne lineola* (Panzer, 1795) + L1,L2, na *Pirus communis*, arborikol, polyfág, velmi hojný
  16. *Orsodacne cerasi* (Linnaeus, 1758) + L2, na *Crataegus* sp., arborikol, polyfág, hojný
  17. *Zeugophora scutellaris* Suffrian, 1840  
L1,L2, na *Populus nigra*, arborikol, monofág, běžný
  18. *Zeugophora subspinosa* Fabricius, 1781 + L2, na *Populus nigra*, arborikol, oligofág, běžný
  19. *Zeugophora flavicollis* (Marsham, 1802)  
arborikol, oligofág, velmi vzácný, MAJZLAN (1988), KODADA & MAJZLAN (1991)
- Criocerinae:**
20. *Oulema melanopus* (Linnaeus, 1758) + na všech lokalitách, velmi hojne, gramineikol, oligofág
  21. *Oulema gallaeciana* (Heyden, 1870) + na všech lokalitách, hojne, gramineikol, oligofág
  22. *Crioceris quinquepunctata* (Scopoli, 1763)  
L3,L6, na hrádzi, pratikol, monofág na *Asparagus officinale*, vzácné
  23. *Crioceris quatuordecimpunctata* (Scopoli, 1763)  
L6, na hrádzi, pratikol, monofág na *Asparagus officinale*, velmi vzácné
  24. *Lilioceris merdiger* (Linnaeus, 1758) + F4,F5, na hrádzi a v ekotone lesa, pratikol, oligofág, hojne
- Clytrinae:**
25. *Labidostomis longimana* (Linnaeus, 1758) + na všech lokalitách, v ekotone lesa, na hrádzi, migrant na *Crataegus* sp., pratikol, polyfág, hojne
  26. *Labidostomis cyanicornis* (Germar, 1817) + L1, na *Populus nigra*, arborikol, oligofág, velmi vzácné
  27. *Labidostomis humeralis* (Schneider, 1792)  
arborikol, oligofág, běžný, KODADA & MAJZLAN (1991)
  28. *Lachnaia sexpunctata* (Scopoli, 1763)  
L2, na *Quercus robur*, arborikol, polyfág, vzácné
  29. *Clytra laeviuscula* Ratzeburg, 1837 + na všech lokalitách, na hrádzi, v ekotone lesa, na *Crataegus* sp., *Pirus*, arborikol, oligofág, hojne
  30. *Clytra quadripunctata* (Linnaeus, 1758) + na všech lokalitách, ekoton lesa, hrázza, na *Crataegus* sp., *Quercus*, arborikol, polyfág, hojne
  31. *Smaragdina salicina* (Scopoli, 1763)  
L2, na *Crataegus* sp., arborikol, polyfág, velmi vzácné
  32. *Smaragdina aurita* (Linnaeus, 1758) + L2, na *Crataegus* sp., arborikol, polyfág, velmi vzácné
  33. *Smaragdina affinis* (Illiger, 1794) + L1,L2, *Crataegus* sp., arborikol, polyfág, vzácné
  34. *Smaragdina flavicollis* (Charpentier, 1825)  
arborikol, oligofág, vzácný, MAJZLAN (1988)
  35. *Coptocephala unifasciata* (Scopoli, 1763) + L3,L5,L6, na hrádzi, pratikol, oligofág, hojne
  36. *Coptocephala rubicunda* (Laicharting, 1781)  
L3,L5, na hrádzi, pratikol, oligofág, vzácné
- Cryptocephalinae:**
37. *Pachybrachys hieroglyphicus* (Laicharting, 1761)  
na všech lokalitách, na hrádzi, v ekotone lesa, na *Populus nigra*, *Rosa* sp., arborikol, oligofág, hojne
  38. *Pachybrachys tessellatus* (Olivier, 1791) + L1,L2, na *Quercus*, *Ulmus*, arborikol, oligofág, hojne
  39. *Cryptocephalus schaefferi* Schrank, 1789  
L2, na *Quercus*, arborikol, polyfág, velmi vzácné
  40. *Cryptocephalus sericeus* (Linnaeus, 1758) + L2, na *Rosa* sp., pratikol, oligofág, vzácné
  41. *Cryptocephalus aureolus* Suffrian, 1847  
na všech lokalitách, pratikol, oligofág, velmi hojne
  42. *Cryptocephalus hypocherides* (Linnaeus, 1758) + na všech lokalitách, pratikol, oligofág, velmi hojne
  43. *Cryptocephalus transiens* Franz, 1949  
herbikol, polyfág, vzácný, MAJZLAN & RYCHLÍK (1982)
  44. *Cryptocephalus janthinus* Germar, 1824 + L6, okraj ramena, herbikol, oligofág, velmi vzácné
  45. *Cryptocephalus biguttatus* (Scopoli, 1763)  
L2, na *Crataegus* sp., arborikol, polyfág, vzácné
  46. *Cryptocephalus violaceus* Laicharting, 1781 + L1, na *Rosa* sp., herbiarborikol, polyfág, vzácné
  47. *Cryptocephalus parvulus* O. F. Müller, 1776  
L1,L2, na *Quercus*, arborikol, polyfág, běžný druh
  48. *Cryptocephalus nitidus* (Linnaeus, 1758) + L1,L2, *Quercus*, *Populus alba*, *Rosa* sp., herbiarborikol, polyfág, běžné

49. *Cryptocephalus nitidulus* Fabricius, (1787)  
L2, na *Quercus*, arborikol, oligofág, vzácne
50. *Cryptocephalus octopunctatus* Scopoli, 1763  
L1, na *Quercus*, arborikol, polyfág, vzácne
51. *Cryptocephalus signatifrons* Suffrian, 1847  
L1,L2, na *Quercus*, arborikol, polyfág, vzácne
52. *Cryptocephalus flavipes* Fabricius, 1781  
L2, *Quercus*, *Populus alba*, arborikol, polyfág, bežne
53. *Cryptocephalus marginellus* Olivier, 1791  
L1, na *Ulmus minor*, arborikol, polyfág, veľmi vzácne
54. *Cryptocephalus laevicollis* Gebler, 1830  
L1, na *Quercus*, arborikol, oligofág, veľmi vzácne
55. *Cryptocephalus octomaculatus* Rossi, 1790  
L1,L2, na *Quercus*, arborikol, polyfág, veľmi vzácne
56. *Cryptocephalus bipunctatus* (Linnaeus, 1758)  
L1,L2,L4,L6, hrádza, *Populus nigra*, *Rosa*, arborikol, polyfág, bežne
57. *Cryptocephalus moraei* (Linnaeus, 1758) +  
na všetkých lokalitách, hrádza, migrant na *Crataegus* sp., *Rosa* sp., pratikol, polyfág, veľmi hojne
58. *Cryptocephalus bilineatus* (Linnaeus, 1767) +  
L1,L3,L5,L6, hrádza, ekotón lesa, *Ulmus*, pratikol, oligofág, vzácne
59. *Cryptocephalus strigosus* Germar, 1824  
L2,L3,L5, hrádza, ekotón lesa, *Rosa* sp., herbiarborikol, oligofág, vzácne
60. *Cryptocephalus octacosmus* Bedel, 1891 +  
L2,L3,L4,L5, ekotón lesa, hrádza, *Crataegus* a *Rosa* sp., arborikol, polyfág, hojne
61. *Cryptocephalus ocellatus* Drapiez, 1819 +  
L2,L4,L6, ekotón lesa, *Populus nigra*, *Rosa* sp., arborikol, polyfág, bežne
62. *Cryptocephalus connexus* Olivier, 1807 +  
na všetkých lokalitách, ekotón lesa, hrádza, *Ulmus*, arborikol, oligofág, hojne
63. *Cryptocephalus querceti* Suffrian, 1848  
L1,L2, *Quercus*, *Crataegus* sp., arborikol, polyfág, hojne
64. *Cryptocephalus labiatus* (Linnaeus, 1761)  
L1, *Quercus robur*, arborikol, polyfág, veľmi vzácne
65. *Cryptocephalus frontalis* Marsham, 1802  
L1, na *Crataegus* sp., arborikol, polyfág, veľmi vzácne
66. *Cryptocephalus saliceti* Zebe, 1855  
L1, na *Crataegus* sp., arborikol, monofág na *Salix alba*, vzácne
67. *Cryptocephalus carpathicus* Frivaldszky, 1883  
L2, *Quercus*, arborikol, monofág na *Fagus sylvaticus*, vzácne
68. *Cryptocephalus chrysopus* Gmelin, 1788 +  
L1,L2, *Ulmus*, *Crataegus*, *Rosa*, arborikol, oligofág, veľmi hojne
69. *Cryptocephalus populi* Suffrian, 1848 +  
L1,L2, *Populus nigra*, arborikol, oligofág, bežne
70. *Cryptocephalus planifrons* Weise, 1882  
L1,L2, *Populus alba*, *Populus nigra*, arborikol, oligofág, vzácne
71. *Cryptocephalus macellus* Suffrian, 1860  
L2, *Quercus*, arborikol, oligofág, veľmi vzácne
72. *Cryptocephalus fulvus* Goeze, 1777  
L2, *Populus nigra*, arborikol, polyfág, vzácne
73. *Cryptocephalus rufipes* Goeze, 1777  
L2, *Populus nigra*, arborikol, oligofág, veľmi vzácne
74. *Cryptocephalus pusillus* Fabricius, 1772  
arborikol, polyfág, vzácny, MAJZLAN & RYCHLÍK (1982), MAJZLAN (1988)
- Lamprosomatinae:**
75. *Pachnephorus villosus* Duftschmid, 1825  
gramineikol, bežný, MAJZLAN & RYCHLÍK (1982), KODADA & MAJZLAN (1991)
76. *Pachnephorus pilosus* (Rossi, 1790)  
gramineikol, bežný, MAJZLAN (1988)
- Chrysomelinae:**
77. *Leptinotarsa decemlineata* Say, 1824  
herbikol, oligofág, hojný, KODADA, MAJZLAN (1991)
78. *Chrysolina limbata* Fabricius, 1775  
L3, ekotón lesa, pratikol, oligofág, bežne
79. *Chrysolina sanguinolenta* Linnaeus, 1758  
L6, ekotón lesa, pratikol, monofág na *Linaria vulgaris*, vzácne
80. *Chrysolina marginata* Linnaeus, 1758  
L4, ekotón lesa, pratikol, oligofág, vzácne
81. *Chrysolina oricalcia* Müller, 1776 +  
L4,L6, ekotón lesa, pratikol, oligofág, bežne
82. *Chrysolina chalcites* Germar, 1824  
L4, ekotón lesa, pratikol, oligofág, vzácne
83. *Chrysolina didymata* Scriba, 1791  
L3, hrádza, pratikol, monofág na *Hypericum perforatum*, vzácne
84. *Chrysolina hyperici* Forster, 1771  
L3,L5, ekotón lesa, hrádza, pratikol, oligofág, hojne
85. *Chrysolina diversipes* Bedel, 1892  
herbikol, oligofág, vzácny, KODADA & MAJZLAN (1991)
86. *Chrysolina graminis* Linnaeus, 1758  
herbikol, polyfág, bežný, MAJZLAN (1988)
87. *Chrysolina herbacea* Duftschmid, 1825  
L5,L6, rameno, les, herbikol, oligofág, bežne
88. *Chrysolina polita* Richter, 1820 +  
L3,L4,L5,L6, okraj ramena, les a okraj lesa, herbikol, oligofág, hojne
89. *Fastuolina fastuosa* (Scopoli, 1763) +  
L3,L4,L5,L6, všetky biotopy okrem hrádze, pratikol, oligofág, veľmi hojne
90. *Collaphus sophiae* (Schaller, 1783)  
L4,L5,L6, ekotón lesa a hrádza, pratikol, oligofág, bežne
91. *Gastrophysa polygona* (Linnaeus, 1758) +  
L3,L4,L5,L6, na všetkých biotopoch, pratikol, oligofág, bežne
92. *Gastrophysa viridula* (De Geer, 1775) +  
L2,L3,L4,L5,L6, všetky biotopy okrem hrádze,

- migrant na *Crataegus* sp., pratikol, oligofág, veľmi hojne
93. *Phaedon laevigatus* (Duftschmid, 1825) herbikol, oligofág, bežný, MAJZLAN & RYCHLÍK (1982), MAJZLAN (1988)
94. *Phaedon cochleariae* (Fabricius, 1792) + L3,L4,L5,L6, všetky biotopy okrem hrádze, pratikol, oligofág, veľmi hojne
95. *Phaedon armoraciae* (Linnaeus, 1758) L6, rameno, les, herbikol, monofág na *Veronica beccabunga*, vzácne
96. *Prasocuris phellandrii* (Linnaeus, 1758) + L5, okraj ramena, herbikol, oligofág, veľmi vzácne
97. *Plagioderma versicoloreum* (Laicharting, 1781) + L2 *Populus nigra*, arborikol, oligofág, vzácne
98. *Chrysomela populi* (Linnaeus, 1758) + všetky lokality, *Populus nigra*, les, arborikol, oligofág, veľmi hojne
99. *Chrysomela saliceti* (Weise, 1884) arborikol, oligofág, hojný, KODADA & MAJZLAN (1991)
100. *Gonioctena fornicata* (Bruggemann, 1873) L1,L2, na *Pirus*, arborikol, oligofág, bežne
101. *Gonioctena linnaeana* (Schrank, 1781) L2, na *Populus nigra*, arborikol, oligofág, vzácne
102. *Gonioctena viminalis* (Linnaeus, 1758) L1,L2, na *Pirus*, arborikol, polyfág, vzácne
103. *Phratora vulgatissima* (Linnaeus, 1758) L2, *Populus nigra*, arborikol, oligofág, hojne
104. *Phratora laticollis* Suffrian, 1851 arborikol, oligofág, bežný, MAJZLAN & RYCHLÍK (1982)
105. *Phratora vitellinae* (Linnaeus, 1758) arborikol, oligofág, bežný, MAJZLAN (1988), KODADA & MAJZLAN (1991)
106. *Timarcha tenebricosa* Bechyňa, 1945 pratikol, vzácny, MAJZLAN & RYCHLÍK (1982)
107. *Timarcha goettingensis* (Linnaeus, 1758) pratikol, bežný, MAJZLAN & RYCHLÍK (1982), KODADA & MAJZLAN (1991)
108. *Timarcha metallica* (Laicharting, 1781) L5,L6, ekotón lesa, pratikol, oligofág, bežne
- Galerucinae:**
109. *Xanthogalerucella luteola* (O. F. Müller, 1876) L1,L2, *Ulmus minor*, arborikol, monofág, veľmi vzácne
110. *Galerucella nymphaeae* (Linnaeus, 1758) herbikol, oligofág, hojný, KODADA & MAJZLAN (1991)
111. *Galerucella lineola* (Fabricius, 1781) + L2, *Populus nigra*, arborikol, polyfág, vzácne
112. *Galerucella pusilla* (Duftschmid, 1825) + L2, *Populus nigra*, pratikol, polyfág, veľmi vzácne
113. *Galerucella calmariensis* (Linnaeus, 1758) L2, *Populus nigra*, pratikol, monofág na *Lythrum*, veľmi vzácne
114. *Galeruca tanacetii* (Linnaeus, 1758) + L3,L4,L5,L6, všetky biotopy okrem ramena, pratikol, oligofág, bežne
115. *Galeruca pomonae* Scopoli, 1763 L5,L6, ekotón lesa, pratikol, polyfág, bežne
116. *Lochmaea crataegi* (Forster, 1771) arborikol, oligofág, hojný, MAJZLAN (1988), KODADA & MAJZLAN (1991)
117. *Lochmaea capreae* (Linnaeus, 1758) + L1, *Populus nigra*, arborikol, oligofág, bežne
118. *Agelastica alni* (Linnaeus, 1758) arborikol, oligofág, veľmi hojný, KODADA & MAJZLAN (1991)
119. *Phyllobrotica quadrimaculata* (Linnaeus, 1758) herbikol, *Scutellaria galericulata*, MAJZLAN (1988)
120. *Luperus xanthopoda* (Schrank, 1781) L1,L2, *Ulmus*, *Rosa*, *Crataegus*, *Pirus*, arborikol, oligofág, veľmi hojne
121. *Luperus lyperus* (Salzer, 1776) L1,L2, *Populus nigra*, *Crataegus*, *Rosa*, arborikol, oligofág, hojne
122. *Luperus flavipes* (Linnaeus, 1767) arborikol, polyfág, hojný, MAJZLAN & RYCHLÍK (1982)
- Halticinae:**
123. *Phyllotreta armoraciae* (Koch, 1803) herbikol, monofág na *Armoracia rusticana*, bežný, MAJZLAN (1988), KODADA & MAJZLAN (1991)
124. *Phyllotreta vittula* (Redtenbacher, 1849) + L3-6, všetky biotopy, pratikol, polyfág, veľmi hojne
125. *Phyllotreta nemorum* (Linnaeus, 1758) + L3-5, všetky biotopy okrem hrádze, pratikol, oligofág, bežne
126. *Phyllotreta tetrastigma* (Comolli, 1837) herbikol, oligofág, vzácny, MAJZLAN (1988), KODADA & MAJZLAN (1991)
127. *Phyllotreta undulata* Kutschera, 1860 + L3-6, okraj ramena a les, pratikol, oligofág, hojne
128. *Phyllotreta dilatata* Thomson, 1866 + L3-4,L6, okraj ramena, pratikol, oligofág, vzácne
129. *Phyllotreta ochripes* (Curtis, 1837) + L3-6, všetky biotopy, pratikol, oligofág, veľmi hojne
130. *Phyllotreta atra* (Fabricius, 1775) + L3-6, všetky biotopy okrem lesa, pratikol, oligofág, bežne
131. *Phyllotreta nigripes* (Fabricius, 1775) L3-4,L6, hrádza, pratikol, polyfág, bežne
132. *Phyllotreta exclamationis* (Thunberg, 1784) herbikol, oligofág, bežný, MAJZLAN & RYCHLÍK (1982)
133. *Phyllotreta cruciferae* (Goeze, 1777) herbikol, oligofág, bežný, MAJZLAN (1988)
134. *Phyllotreta nodicornis* (Marsham, 1802) herbikol, oligofág, vzácny, MAJZLAN (1988)
135. *Aphthona cyparissiae* (Koch, 1803) L3,L5-6, hrádza, pratikol, oligofág, hojne
136. *Aphthona nigricutis* Foudras, 1860 L3,L5, hrádza, pratikol, oligofág, veľmi vzácne
137. *Aphthona pallida* (Bach, 1856) L4, hrádza, pratikol, oligofág, veľmi vzácne

138. *Aphthona lutescens* (Gylenhall, 1808)  
L4, hrádza, pratikol, monofág na *Lythrum*, veľmi vzácné
139. *Aphthona placida* (Kutschera, 1864)  
L4, ekotón lesa, pratikol, monofág na *Linum flavum*, veľmi vzácné
140. *Aphthona violacea* (Koch, 1803) +  
L3,L6, les, herbikol, oligofág, vzácné
141. *Aphthona ovata* Foudras, 1860  
herbikol, oligofág, vzácný, KODADA & MAJZLAN (1991)
142. *Aphthona pygmaea* Kutschera, 1861  
L5, ekotón lesa, hrádza, pratikol, oligofág, vzácné
143. *Aphthona cyanella* (Redtenbacher, 1849)  
L3-5, všetky biotopy okrem ramena, pratikol, oligofág, bežne
144. *Aphthona venustula* Kutschera, 1801 +  
L3-6, hrádza, pratikol, oligofág, veľmi hojne
145. *Aphthona euphorbiae* (Schrank, 1781) +  
L3-6, ekotón lesa, hrádza, pratikol, oligofág, veľmi hojne
146. *Aphthona lacertosa* (Rosenhauer, 1847)  
herbikol, oligofág, vzácný, MAJZLAN (1988)
147. *Aphthona semicyanea* Allard, 1859  
herbikol, oligofág, vzácný, MAJZLAN (1988)
148. *Aphthona coerulea* (Fourcroy, 1795) +  
L3,L5-6, okraj ramena, les, herbikol, monofág na *Iris pseudacorus*, vzácné
149. *Longitarsus pellucidus* (Foudras, 1860)  
L3,L5, všetky biotopy okrem ramena, pratikol, monofág na *Convolvulus arvensis*, bežne
150. *Longitarsus ochroleucus* (Marsham, 1802)  
L4-5, ekotón lesa, hrádza, pratikol, oligofág, bežne
151. *Longitarsus symphyti* Heikertinger, 1912  
L3-6, ekotón lesa, hrádza, pratikol, monofág na *Symphytum officinale*, vzácné
152. *Longitarsus succineus* (Foudras, 1860)  
L3,L5-6, ekotón lesa, hrádza, pratikol, oligofág, bežne
153. *Longitarsus rubiginosus* (Foudras, 1860)  
L6, ekotón lesa, pratikol, monofág na *Convolvulus sepium*, veľmi vzácné
154. *Longitarsus tabidus* (Fabricius, 1775) +  
L5, hrádza, pratikol, oligofág, veľmi vzácné
155. *Longitarsus foudrasi* Weise, 1893  
L4,L6, ekotón lesa, hrádza, pratikol, oligofág, vzácné
156. *Longitarsus melanocephalus* (De Geer, 1775)  
L4-5, ekotón lesa, hrádza, pratikol, oligofág, bežne
157. *Longitarsus exoletus* (Linnaeus, 1758)  
L3-4,L6, ekotón lesa, hrádza, pratikol, oligofág, hojne
158. *Longitarsus longipennis* Kutschera, 1864  
L5-6, les, herbikol, monofág na *Convolvulus arvensis*, veľmi vzácné
159. *Longitarsus pratensis* (Panzer, 1794) +  
L3-6, ekotón lesa, hrádza, pratikol, oligofág, veľmi hojne
160. *Longitarsus ballotae* (Marsham, 1802) +  
L5, hrádza, pratikol, oligofág, vzácné
161. *Longitarsus longiseta* Weise, 1889  
L6, les, herbikol, oligofág, veľmi vzácné
162. *Longitarsus nasturtii* (Fabricius, 1792)  
L3-6, všetky biotopy, pratikol, oligofág, veľmi hojne
163. *Longitarsus lateripunctatus* (Rosenhauer, 1847)  
L5, ekotón lesa, pratikol, oligofág, veľmi vzácné
164. *Longitarsus luridus* (Scopoli, 1763) +  
L3,L5-6, všetky biotopy, pratikol, oligofág, hojne
165. *Longitarsus brunneus* (Duftschmid, 1825)  
L5, hrádza, pratikol, oligofág, vzácné
166. *Longitarsus membranaceus* (Foudras, 1860)  
L4, hrádza, pratikol, oligofág, veľmi vzácné
167. *Longitarsus echii* (Koch, 1803) +  
L4, ekotón lesa, pratikol, oligofág, veľmi vzácné
168. *Longitarsus linnaei* (Duftschmid, 1825)  
herbikol, monofág na *Symphytum tuberosum*, veľmi vzácný, MAJZLAN (1988)
169. *Longitarsus rectilineatus* (Foudras, 1860)  
L4, les, herbikol, oligofág, veľmi vzácné
170. *Longitarsus obliteratus* (Rosenhauer, 1847)  
L3-6, les, ekotón lesa, pratikol, oligofág, hojne
171. *Longitarsus quadriguttatus* (Pontoppidan, 1765)  
herbikol, oligofág, vzácný, KODADA & MAJZLAN (1991)
172. *Longitarsus niger* (Koch, 1803)  
herbikol, oligofág, hojný, MAJZLAN (1988), KODADA & MAJZLAN (1991)
173. *Longitarsus suturalis* (Marsham, 1802)  
herbikol, oligofág, bežný, MAJZLAN (1988)
174. *Longitarsus apicalis* (Beck, 1817)  
herbikol, oligofág, bežný, MAJZLAN (1988)
175. *Longitarsus sutrellus* (Duftschmid, 1825)  
herbikol, oligofág, bežný, MAJZLAN (1988)
176. *Altica quercetorum* (Foudras, 1866) +  
L1-6, všetky biotopy okrem hrázde, *Quercus*, *Populus nigra*, arborikol, hojne
177. *Altica carduorum* (Israelson, 1956)  
herbikol, oligofág, vzácný, KODADA & MAJZLAN (1991)
178. *Altica carnivora* Král, 1969  
herbikol, veľmi vzácný, MAJZLAN (1988), KODADA & MAJZLAN (1991)
179. *Altica oleracea* (Linnaeus, 1758)  
herbikol, polyfág, veľmi hojný, MAJZLAN (1988)
180. *Altica lythri* Aubé, 1843  
herbikol, oligofág, veľmi vzácný, DURMEK et al. (1993)
181. *Altica impresicollis* (Reiche, 1862)  
herbikol, oligofág, vzácný, MAJZLAN (1988)
182. *Batophila rubi* (Paykull, 1799)  
L3-6, všetky biotopy okrem hrázde, herbikol, oligofág, veľmi hojne
183. *Lythriaria salicariae* (Paykull, 1800)  
herbikol, oligofág, bežný, Majzlan (1988), KODADA & MAJZLAN (1991)
184. *Asiolestia ferruginea* (Scopoli, 1763) +  
L3-6, ekotón lesa, hrádza, pratikol, oligofág, veľmi hojne

185. *Asiorestia transversa* (Marsham, 1802)  
herbikol, oligofág, vzácny, MAJZLAN & RYCHLIK  
(1982), MAJZLAN (1988), KODADA & MAJZLAN  
(1991)
186. *Hippuriphila modeeri* (Linnaeus, 1761)  
L6, les, herbikol, monofág na *Equisetum arvense*,  
veľmi vzácne
187. *Crepidodera aurata* (Marsham, 1802) +  
L1-6, všetky biotopy okrem hrádze, *Populus*,  
*Ulmus*, *Rosa*, arborikol, hojne
188. *Crepidodera aurea* (Geoffrey, 1785) +  
L1-2, L5-6, les, *Populus alba* a *Populus nigra*,  
arborikol, oligofág, hojne
189. *Crepidodera plutus* (Latreille, 1804) +  
L1-2, L5-6, les, ekotón lesa, *Populus nigra*,  
arborikol, oligofág, bežne
190. *Crepidodera lamina* (Bedel, 1901) +  
L1-2, *Populus nigra* a *Populus alba*, arborikol,  
oligofág, vzácne
191. *Epitrix pubescens* (Koch, 1809)  
L3-6, les, ekotón lesa, herbikol, oligofág, hojne
192. *Chaetocnema chlorophana* (Duftschmid, 1825)  
L3-6, hrádza, gramineikol, oligofág, veľmi hojne
193. *Chaetocnema concinna* (Marsham, 1802) +  
L3-6, všetky biotopy, pratikol, oligofág, veľmi  
hojne
194. *Chaetocnema tibialis* (Illiger, 1807) +  
L3, ekotón lesa, gramineikol, oligofág, vzácne
195. *Chaetocnema conducta* (Motschulsky, 1838) +  
L3-5, okraj ramena, gramineikol, oligofág, hojne
196. *Chaetocnema aerea* (Letzner, 1846) +  
L3-4, ekotón lesa, les, gramineikol, monofág na  
*Scirpus ovatus*, veľmi vzácne
197. *Chaetocnema aridula* (Gyllenhal, 1827)  
L3-4, L6, hrádza, gramineikol, oligofág, bežne
198. *Chaetocnema mannerheimi* (Gyllenhal, 1827) +  
L3-4, L6, les, gramineikol, oligofág, veľmi vzácne
199. *Chaetocnema hortensis* (Geoffrey, 1785)  
L3, L5-6, ekotón lesa, hrádza, gramineikol,  
oligofág, hojne
200. *Chaetocnema sahlbergi* (Gyllenhal, 1827)  
L4, les, gramineikol, oligofág, veľmi vzácne
201. *Chaetocnema major* Jacquelin du Val, (1852)  
gramineikol, oligofág, vzácny, MAJZLAN (1988)
202. *Sphaeroderma rubidum* (Graells, 1858)  
L5, hrádza, pratikol, oligofág, vzácne
203. *Sphaeroderma testaceum* (Fabricius, 1775)  
pratikol, oligofág, vzácny, MAJZLAN (1988),  
KODADA & MAJZLAN (1991)
204. *Argopus ahrensi* (Germar, 1817)  
pratikol, oligofág, veľmi vzácny, MAJZLAN  
(1988)
205. *Dibolia femorata* Redtenbacher, 1845  
L3-6, ekotón lesa, hrádza, pratikol, oligofág,  
bežne
206. *Psylliodes affinis* (Paykull, 1799) +  
L3, L5-6, všetky biotopy okrem ramena, pratikol,  
oligofág, bežne
207. *Psylliodes luteola* (Müller, 1776)  
L3, les, herbikol, oligofág, vzácne
208. *Psylliodes picina* (Marsham, 1802)  
L3-6, všetky biotopy okrem ramena, pratikol,  
oligofág, hojne
209. *Psylliodes attenuata* (Koch, 1803)  
L3-6, les, ekotón lesa, herbikol, oligofág, bežne
210. *Psylliodes chrysocephala* (Linnaeus, 1758) +  
L4, ekotón lesa, hrádza, pratikol, oligofág, bežne
211. *Psylliodes sophiae* Heikertinger, 1914  
L6, les, herbikol, monofág na *Sisymbrium*  
*sophiae*, veľmi vzácne
212. *Psylliodes isatidis* Heikertinger, 1912  
L6, les, herbikol, monofág na *Isatis tinctoria*,  
veľmi vzácne
213. *Psylliodes cupreata* (Duftschmid, 1825)  
herbikol, oligofág, bežný, MAJZLAN (1988)
214. *Psylliodes hyoscyami* (Linnaeus, 1758)  
L3-4, ekotón lesa, les, monofág na *Hyoscyamus*  
*niger*, vzácne
215. *Psylliodes chalcomera* (Illiger, 1807)  
L3-5, všetky biotopy okrem ramena, herbikol,  
oligofág, bežne
- Hispinae:**
216. *Hispa atra* (Linnaeus, 1767)  
L3-6, ekotón lesa, hrádza, gramineikol, oligofág,  
vzácne
- Cassidinae:**
217. *Hypocassida subferruginea* (Schrank, 1776)  
L3-6, hrádza, pratikol, oligofág, bežne
218. *Cassida viridis* Linnaeus, 1758  
L3-4,6, všetky biotopy okrem hrádze, pratikol,  
oligofág, vzácne
219. *Cassida nebulosa* Linnaeus, 1758 +  
L3-6, všetky biotopy, pratikol, oligofág, hojne
220. *Cassida flaveola* Thunberg, 1794  
L3, hrádza, pratikol, oligofág, veľmi vzácne
221. *Cassida ferruginea* Goeze, 1777  
L3-5, ekotón lesa, hrádza, monofág na *Pulicaria*  
*dysenterica*, vzácne
222. *Cassida rubiginosa* Müller, 1776 +  
L3-6, všetky biotopy okrem ramena, pratikol,  
oligofág, bežne
223. *Cassida sanguinolenta* Müller, 1776  
L3, hrádza, monofág na *Achillea millefolium*,  
vzácne
224. *Cassida nobilis* Linnaeus, 1758 +  
L3, hrádza, pratikol, polyfág, veľmi vzácne

## SÚHRN

Počas intenzívneho výskumu uskutočňovaného v rokoch 1993 až 1996 bolo z územia 6 lokalít (Kopáč, Ostrovné lúčky, Čičov, Istragov, Sporná Sihot', Kráľovská lúka) inundačného pásma Dunaja autorom zistených 168 druhov liskavkovitých (Coleoptera, Chrysomelidae).

lidae) z nasledovných podčŕadí: Donaciinae (3 spp.), Orsodacninae (4 spp.), Criocerinae (5 spp.), Clytrinae (10 spp.), Cryptocephalinae (36 spp.), Chrysomelinae (23 spp.), Galerucinae (9 spp.), Halticinae (68 spp.), Hispinae (1 sp.) a Cassidinae (8 spp.). V práci sú uvedené k jednotlivým druhom krátke faunistické a bionomické poznámky. Ďalší autori udávajú z tejto oblasti ďalších 56 druhov liskaviek. Spolu je to 224 druhov, čo predstavuje asi 50% slovenskej fauny Chrysomelidae. Prieskum oblasti nie je ešte ukončený. Mnohé druhy potrebujú špeciálny selektívny spôsob zberu, preto môže prísť k ďalším zaujímavým nálezom.

Práca bola skompletizovaná v rámci grantovej úlohy č. 1/4151/97.

## LITERATÚRA

- DURMEK, V., MAJZLAN, O., KODADA, J., 1993: Phytophagous beetles (Coleoptera phytophaga) of the soil of Danubian forest Saliceto-Populetum. Acta Zool. Univ. Comen., 37: 17-24.
- KODADA, J., MAJZLAN, O., 1991: Spoločenstvá chrobákov (Coleoptera) Klátovského ramena pri Jahodnej. Ent. Probl., 21: 31-52.
- MAJZLAN, O., 1988: Spoločenstvá chrobákov (Coleoptera) Čičova a blízkeho okolia. Ent. Probl., 18: 121-131.
- MAJZLAN, O., 1991: Zoedafon (makrofauna) lesov Saliceto-Populetum okolia rieky Dunaja. Ent. Probl., 21: 7-17.
- MAJZLAN, O., 1993: Fytofágne chrobáky (Coleoptera phytophaga) v pôde lužných lesov rieky Dunaja. Správy SES, Bratislava, 5/3: 1-12.
- MAJZLAN, O., DURMEK, V., 1986: Štruktúra a funkcia cenóz fytofágnych chrobákov Podunajska. Acta F.R.N. Univ. Comen., Zoologia, 31: 31-43.
- MAJZLAN, O., RYCHLÍK, I., 1982: Chrobáky v dosahu riečného toku Dunaja pri Bratislave. Ent. Probl., 17: 33-81.

**Akceptované: 8.12.1999**