

## Studiul insectelor terestre din Parcul Natural Văcărești



Acesta este primul studiu sistematic al insectelor terestre din Parcul Natural Văcărești. Studii anterioare de o asemenea anvergură nu există cu excepția semnalării unor himenoptere din grupul calcidoidelor (Popescu 2009). Cercetările au fost efectuate în perioada aprilie – octombrie 2018. Mai jos este prezentată o listă preliminară a speciilor identificate. Au fost identificate 135 specii aparținând la 8 ordine: Odonata (12 specii), Orthoptera (11 specii), Heteroptera (6 specii), Homoptera (4 specii), Coleoptera (22 specii), Hymenoptera (25 specii), Lepidoptera (39 specii) și Diptera (16 specii). Numărul relativ mare de specii de libelule (Ord. Odonata) este explicat prin prezența bălților din Parcul Natural Văcărești, acestea fiind mediul în care se dezvoltă larvele de libelule. Dintre himenoptere remarcăm prezența speciei *Isodontia mexicana* (Saussure, 1867), o specie invazivă originară din America de Nord. Specia a fost introdusă accidental în Europa, posibil chiar la debarcarea în 1944 a trupelor militare din Statele Unite în Franța unde a fost pentru prima oară semnalată oficial în partea de sud a Franței în septembrie 1960. *I. mexicana* este în plin proces de răspândire în Europa, acest gen și specie fiind la prima semnalare în România.

Conform IUCN din cele 135 specii 51 au un statut de protecție la nivel mondial și european. Dintre bondari *Bombus muscorum* are statut de “vulnerabil” (IUCN: VU, IUCN Europe: VU) iar dintre fluturi *Carcharodus flocciferus* are statut de “aproape amenințat” (“near threatened”) (IUCN: NT, IUCN Europe: NT), restul de 54 de specii având statut LC (“least concern”).

Drept specii polenizatoare (P) pot fi considerate un număr de 94 de specii. Cele mai multe aparțin ordinului lepidopterelor (fluturii) cu 39 de specii, urmate de himenoptere cu 24 de specii, diptere cu 16 specii și coleoptere cu 15 specii. Specii polenizatoare accidentale pot fi socotite și unele specii de heteroptere care sunt întâlnite pe flori. Dintre himenoptere cele mai importante specii polenizatoare observate sunt: *Apis mellifera*, speciile de *Bombus*: *B. terrestris*, *B. sylvarum* și *B. muscorum*, alături de *Eucera nigrescens* și *Arge cyanocrocea*. Dintre lepidoptere frecvent întâlnite sunt speciile din familiile Lycaenidae (*Aricia agestis*, *Polyommatus icarus*, *Plebejus argus*, *Cupido argiades*, *Cupido minimus*), Hesperidae (*Ochlodes sylvanus*, *Erynnis tages*, *Carcharodus orientalis*, *Carcharodus flocciferus*), Pieridae (*Pieris rapae*, *Pontia edusa*, *Colias croceus*), Nymphalidae (*Coenonympha pamphilus*, *Maniola jurtina*, *Vanessa atalanta*, *Vanessa cardui*, *Aglais io*) și Noctuidae (*Autographa gamma*, *Helicoverpa armigera*). Dintre lepidopterele aparținând altor familii frecvent întâlnite sunt: *Ematurga atomaria* (Geometridae), *Synaphe moldavica* (Pyrilidae), *Amata phegea*, *Euclidia glyphica* (Erebidae), *Macroglossum stellatarum* (Sphingidae), *Zygaena filipendulae* (Zygaenidae). Dintre diptere cele mai numeroase specii polenizatoare aparțin familiei Syrphidae, cel mai des întâlnite fiind speciile: *Eristalis tenax*, *Helophilus pendulus*, *Myathropa florea*, *Parhelophilus versicolor*, *Eristalis arbustorum*, *Eristalinus sepulchralis*, *Sphaerophoria scripta*.

Deși studiul este abia la început, el desfășurându-se doar pe parcursul a șapte luni, putem totuși concluziona că Parcul Natural Văcărești reprezintă o adevărată oază de biodiversitate în interiorul capitalei României, orașul metropolă București. Insectele polenizatoare au un rol major în cadrul ecosistemelor, fără acestea fiind pusă sub semnul întrebării existența majorității plantelor cu flori care depind în procesul lor de înmulțire de polenizarea încrucișată entomofilă realizată cu ajutorul insectelor polenizatoare. Majoritatea culturilor agricole, cu excepția celor de cereale unde polenizarea este anemofilă fiind realizată cu ajutorul vântului, depind de existența insectelor polenizatoare. Practic fără aceste ajutoare naturale, insectele polenizatoare, nu am mai



consuma fructe, legume, zarzavaturi. La nivel global existența insectelor polenizatoare este grav afectată de poluare, de folosirea substanțelor chimice în agricultură. În acest context global existența unor parcuri naturale, inclusiv urbane, reprezintă un imens beneficiu pentru natură și pentru oamenii care locuiesc în acele zone. Deși Parcul Natural Văcărești este adesea privit doar ca un parc cu zone umede totuși acesta conține și zone întinse cu vegetație de pajiște care reprezintă baza existenței speciilor polenizatoare, aceste zone fiind imperios necesar să fie protejate în viitor.

Cls. Insecta

Ord. Odonata

Fam. Coenagrionidae

-*Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

-*Coenagrion pulchellum* (Vander Linden, 1823) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

-*Erythromma viridulum* Charpentier, 1840 (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

-*Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

Fam. Lestidae

-*Chalcolestes parvidens* Artobolevskii, 1929 (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

-*Lestes dryas* Kirby, 1890 (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

Fam. Libellulidae

-*Crocothemis erythraea* (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

-*Orthetrum albistylum* (Selys, 1848) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

-*Orthetrum coerulescens* (Fabricius, 1798) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

-*Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

Fam. Aeshnidae

-*Aeshna isocetes* (Müller, 1767) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

-*Anax parthenope* (Selys, 1839) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

Ord. Orthoptera

Fam. Tettigoniidae

-*Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

-*Phaneroptera nana* Fieber, 1853 (IUCN Europe: LC)

-*Platycleis grisea* (Fabricius, 1781)

-*Tessellana veyseli* (Koçak, 1984) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

Fam. Acrididae

-*Acrida ungarica* (Herbst, 1786) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

-*Chorthippus brunneus* (Thunberg, 1815) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

-*Chorthippus loratus* (Fischer de Waldheim, 1846) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

-*Dociostaurus brevicollis* (Eversmann, 1848) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

-*Euchorthippus declivus* (Brisout de Barneville, 1848) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

-*Oedipoda caerulea* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

-*Pezotettix giornae* (Rossi, 1794) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC)

Ord. Heteroptera



Fam. Pentatomidae

- Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758)
- Eurydema oleracea* (Linnaeus, 1758)
- Eurydema ornata* (Linnaeus, 1758)
- Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1758)
- Nezara viridula* (Linnaeus, 1758)

Fam. Coreidae

- Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758)

Ord. Homoptera

Fam. Cicadellidae

- Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758)

Fam. Cercopidae

- Cercopis sanguinolenta* (Scopoli, 1763)

Fam. Membracidae

- Ceresa bubalus* Fabricius, 1794

Fam. Flatidae

- Metcalfa pruinosa* (Say, 1830)

Ord. Coleoptera

Fam. Carabidae

- Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758

Fam. Chrysomelidae

- Cassida viridis* Linnaeus, 1758
- Clytra laeviuscula* Ratzeburg, 1837
- Cryptocephalus bipunctatus* (Linnaeus, 1758)

Fam. Cerambycidae

- Agapanthia violacea* (Fabricius, 1775) P
- Agapanthia villosoviridescens* (Degeer, 1775) P
- Dorcadion equestre* (Laxmann, 1770)
- Dorcadion fulvum* (Scopoli, 1763)
- Plagionotus floralis* (Pallas, 1776) P
- Theophilea subcylindricollis* Hladil, 1988 P

Fam. Oedemeridae

- Oedemera croceicollis* (Gyllenhal, 1827) P
- Oedemera femoralis* (Olivier, 1803) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P

Fam. Meloidae

- Zonitis flava* Fabricius, 1775 P

Fam. Cantharidae

- Cantharis pellucida* (Fabricius, 1792) P
- Cantharis rustica* Fallen, 1807 P
- Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763) P

Fam. Cleridae

- Trichodes quadriguttatus* Adams, 1817 P



Fam. Coccinellidae

-*Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758

Fam. Scarabaeidae

-*Cetonia aurata* (Linnaeus, 1758) P

-*Oxythyrea funesta* (Poda, 1761) P

-*Tropinota hirta* (Poda, 1761) P

-*Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P

Ord. Neuroptera

Fam. Chrysopidae

-*Chrysopa* sp.

Ord. Hymenoptera

Fam. Cephidae

-Cephidae sp.

Fam. Argidae

-*Arge cyanocrocea* (Förster, 1771) P

Fam. Tenthredinidae

-*Athalia rosae* (Linnaeus, 1758) P

Fam. Scoliidae

-*Scolia hirta* (Schrank, 1781) P

Fam. Vespidae

-*Polistes gallicus* Linnaeus, 1761 P

Fam. Sphecidae

-*Isodontia mexicana* (Saussure, 1867) P

-*Sceliphron caementarium* (Drury, 1773) P

Fam. Formicidae

-*Formica cunicularia* Latreille, 1798

Fam. Crabronidae

-*Bembix oculata* Panzer, 1801 P

Fam. Megachilidae

-*Anthidium florentinum* (Fabricius, 1775) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P

-*Megachile* sp.

Fam. Apidae

-*Apis mellifera* Linnaeus, 1758 P

-*Bombus muscorum* (Linnaeus, 1758) (IUCN: VU, IUCN Europe: VU) P

-*Bombus sylvarum* Linnaeus, 1761 (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P

-*Bombus terrestris* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P

-*Eucera nigrescens* (Péres, 1879) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P

-*Nomada* sp.

Fam. Cynipidae

-*Diplolepis rosae* (Linnaeus, 1758) P

Fam. Gasteruptionidae

-*Gasteruption kirbii* (Westwood, 1851) P



Fam. Eupelmidae

-*Eupelmus urozonus* Dalman, 1820 P

Fam. Pteromalidae

-*Notanisus sexramosus* (Erdős, 1946) P

-*Notanisus versicolor* Walker, 1837 P

Fam. Torymidae

-*Eridontomerus laticornis* (Förster, 1859) P

-*Megastigmus aculeatus* (Swederus, 1795) P

-*Microdontomerus annulatus* (Spinola, 1808) P

-*Monodontomerus obscurus* Westwood, 1833 P

-*Torymoides kiesenwetteri* (Mayr, 1874) P

-*Torymus cupratus* Boheman, 1834 P

Ord. Lepidoptera

Fam. Pyralidae

-*Synaphe moldavica* (Esper, 1794) P

Fam. Geometridae

-*Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758) P

Fam. Lasiocampidae

-*Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758) P

Fam. Erebidae

-*Amata phegea* (Linnaeus, 1758) P

-*Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758) P

-*Hyphantria cunea* (Drury, 1773) P

Fam. Noctuidae

-*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758) P

-*Emmelia trabealis* (Scopoli, 1763) P

-*Helicoverpa armigera* (Hübner, 1808) P

-*Tyta luctuosa* (Denis & Schiffermüller, 1775) P

Fam. Sphingidae

-*Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758) P

Fam. HesperIIDae

-*Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847) (IUCN: NT, IUCN Europe: NT) P

-*Carcharodus orientalis* Reverdin, 1913 (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P

-*Erynnis tages* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P

-*Ochlodes sylvanus* (Esper, 1777) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P

Fam. Zygaenidae

-*Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758) P

Fam. Lycaenidae

-*Aricia agestis* (Dennis & Schiffermüller, 1775) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P

-*Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P

-*Cupido argiades* (Pallas, 1771) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P

-*Cupido minimus* (Fuessly, 1775) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P



- Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Fam. Nymphalidae
- Aglais io* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Lasiommata megera* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Neptis sappho* (Pallas, 1771) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Fam. Pieridae
- Colias croceus* (Geoffroy, 1785) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Pieris rapae* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Pontia edusa* (Fabricius, 1777) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Fam. Papilionidae
- Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758) (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
- Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (IUCN: LC, IUCN Europe: LC) P
  
- Ord. Diptera
- Fam. Sciomyzidae
- Limnia paludicola* Elberg, 1965 P
- Fam. Sarcophagidae
- Sarcophaga* sp.
- Fam. Calliphoridae
- Lucilia caesar* (Linnaeus, 1758) P
- Fam. Stratiomyidae
- Odontomyia angulata* (Panzer, 1798) P
- Stratiomys singularior* (Harris, 1776) P
- Fam. Bombyliidae
- Bombylius discolor* Mikan, 1796 P
- Fam. Syrphidae
- Anasimyia lineata* (Fabricius, 1787) P
- Chrysotoxum cautum* (Harris, 1776) P
- Eristalinus sepulchralis* (Linnaeus, 1758) P
- Eristalis arbustorum* (Linnaeus, 1758) P
- Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758) P
- Helophilus pendulus* (Linnaeus, 1758) P
- Myathropa florea* (Linnaeus, 1758) P
- Parhelophilus versicolor* Fabricius, 1787 P



- Sphaerophoria scripta* (Linnaeus, 1758) P
- Volucella zonaria* (Poda, 1761) P
- Xanthogramma citrofasciatum* (De Geer, 1776) P

*Studiu realizat de Asociația Parcul Natural Văcărești, prin prof. Irinel Popescu, PhD,  
Facultatea de Biologie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, în noiembrie 2018  
în cadrul proiectului "Călătorie în stup", finanțat de Lidl Romania*





*Coenagrion pulchellum*



*Erythromma viridulum*



*Crocothemis erythraea* ♂



*Crocothemis erythraea* ♀



*Orthetrum coerulescens* ♂



*Orthetrum coerulescens* ♀



*Platycleis grisea*



*Conocephalus fuscus*



*Iphiclides podalirius*



*Papilio machaon*



*Vanessa cardui*



*Vanessa atalanta*



*Ochlodes sylvanus*



*Coenonympha pamphilus*



*Eristalis tenax*



*Helophilus pendulus*



*Apis mellifera*



*Plagionotus floralis*

