

Ordinul Odonata

Cuprinde insecte prădătoare mari, heterometabole, cu viață larvară acvatică și adulți zburători. Capul este emisferic și mobil cu antene foarte mici, dar cu ochi deosebit de dezvoltati. Pe vertex prezintă trei oceli. La nivelul toracelui se remarcă apendicele locomotoare, picioarele și aripile de obicei transparente dar cu câte o pată colorată în apropierea apexului - *pterostigma*. Abdomenul este alcătuit din 11 segmente cu apendice anale și genitale. La masculi, pe segmentul 2 și 3 se află aparatul copulator, iar la femelă pe segmentele 8 și 9 se află ovipozitorul. La majoritatea speciilor există un dimorfism sexual accentuat. Ordinul grupează două subordine, diferite din punct de vedere morfologic: Zygoptera și Anisoptera.

Subordinul Zygoptera este caracterizat de odonate având talie mică și mijlocie, caracterizate în fază adultă prin aripi aproximativ egale ca dimensiuni și aspect. În repaos, acestea sunt ținute laolaltă, de-a lungul corpului. Larvele au corpul alungit și relativ cilindric, având 2 sau 3 cerți plumoși, lungi. Acest subordin grupează în România specii aparținând la patru familii: Calopterygidae, Lestidae, Platycnemididae și Coenagrionidae.



↑ Larvă de odonat din subordinul Zygoptera
(Foto: Lucian Pârvulescu)

Calopteryx virgo

Clasa Insecta
Ordinul Odonata
Subordinul Zygoptera
Familia Calopterygidae

Foto: Lucian Pârvulescu



La această specie masculii au corpul colorat în albastru metalic, femelele în arămiu. Aripile sunt în întregime colorate (în albastru-verzui brun), spre deosebire de *C. splendens*, la care doar două treimi din aripă este colorată. Specia este caracteristică mai ales zonelor de deal sau montane inferioare, de-a lungul apelor curgătoare.

Sympecma fusca

Clasa Insecta
 Ordinul Odonata
 Subordinul Zygoptera
 Familia Lestidae

Foto: Cosmin-Ovidiu Mancu



Specie cu un colorit general brun-cafeniu, aripile sunt transparente, cu pterostigmele de culoare brună. Specia este caracteristică zonelor de deal, în apropiere de ape curgătoare sau stătătoare.

Subordinul Anisoptera cuprinde odonate cu aripile posterioare mai late. În repaos toate cele patru aripi sunt ținute orizontal. Larvele sunt acvatice, masive și cu cerci foarte scurți, folosindu-se pentru respirație (dar și propulsie) de cele 5 valve anale. Subordinul grupează familiile: Aeshnidae, Gomphidae, Cordulegastridae, Corduliidae și Libeluliidae.



↑ Larvă de odonat din subordinul Anisoptera
 (Foto: Lucian Pârvulescu)

Libellula depressa

Clasa Insecta
 Ordinul Odonata
 Subordinul Anisoptera
 Familia Libellulidae

Foto: Lucian Pârvulescu



Specie foarte comună, are toracele brun, abdomenul la mascul fiind albastru, iar la femelă gălbui. Pterostigmele sunt negricioase.

Orthetrum brunneum

Clasa Insecta
 Ordinul Odonata
 Subordinul Anisoptera
 Familia Libellulidae

Foto: Lucian Pârvulescu



Culoarea masculilor este albastru-deschis uniform, iar a femelelor brun-cafenie.

Specii de odonate protejate prin OUG 57 din 2007, Anexa 3:

- *Coenagrion ornatum*
- *Cordulegaster heros*
- *Leucorrhinia pectoralis*
- *Ophiogomphus cecilia*

Deși specia *Coenagrion mercuriale* este listată în OUG 57/2007, aceasta nu trăiește în România.

Ordinul Orthoptera

Este caracterizat de insecte heterometabole, de talie medie și mare. Capul este robust și dotat cu aparat bucal pentru rupt și mestecat. Antenele sunt de tip moniliform sau setiform. Prima pereche de aripi este de tip tegmine, a doua membranoasă. Numeroase specii au ultima pereche de picioare modificate pentru sărit, la altele prima pereche fiind adaptată la săpat. Majoritatea dețin structuri specifice cu ajutorul cărora emit sunete, numite organe stridulante. Abdomenul prezintă 10 segmente și o pereche de cerci. La unele grupe femelele adulte poartă ovipozitor, cu rol în depunerea pantei. Ordinul grupează două subordine: Ensifera și Caelifera.

Subordinul Ensifera are reprezentanți cu antene lungi (uneori mai lungi de cât corpul), ovipozitorul la femele fiind de asemenea foarte lung. Subordinul grupează 3 suprafamilii: Grylloidea, Rhaphidophoroidea, Tettigonioidea.

Isophya modestor

Clasa Insecta
 Ordinul Orthoptera
 Subordinul Ensifera
 Familia Phaneropteridae

Foto: Lucian Pârvulescu



Are culoarea verde și corp îndesat. Aripile sunt mult reduse. Ovipozitorul femelei este puternic și curbat. Trăiește în vegetația ierboasă din zona submontană.

Tettigonia viridissima

Clasa Insecta
 Ordinul Orthoptera
 Subordinul Ensifera
 Familia Tettigoniidae

Foto: Lucian Pârvulescu



Lăcustă mare, de aspect delicat, colorată în verde crud. La adulți aripile sunt mai lungi de cât corpul și de aceeași culoare. Femelele au ovipozitor lung. Trăiește în vegetație, de la câmpie până la munte.

Bradyporus dasypus

Clasa Insecta
 Ordinul Orthoptera
 Subordinul Ensifera
 Familia Bradyporidae

Foto: Lucian Pârvulescu



Specie mare, fără aripi, de culoare brun-metalizat închis. Femelele au ovipozitor lung de aproximativ 3 cm. Trăiește în Dobrogea.

Gryllus campestris

Clasa Insecta
 Ordinul Orthoptera
 Subordinul Ensifera
 Familia Gryllidae

Foto: Lucian Pârvulescu



Specie de dimensiuni medii, are coloritul negru lucios cu partea inferioară a femurelor picioarelor posterioare colorată în cărămiziu. Capul este mai lat de cât pronotul iar ovipozitorul femelelor este mic și subțire. Specie caracteristică zonelor de deal și câmpie.

Gryllotalpa gryllotalpa

Clasa Insecta
 Ordinul Orthoptera
 Subordinul Ensifera
 Familia Gryllotalpidae

Foto: Lucian Pârvulescu



Este una dintre puținele specii de ortoptere ce sapă galerii în pământ. În acest sens, prima pereche de picioare este modificată.

Subordinul Caelifera este caracterizat de reprezentanți ce au antene mai scurte de cât capul și tarsele picioarelor posterioare întotdeauna formate din 3 articole. Ovipozitorul femelelor este foarte scurt. Subordinul grupează 3 suprafamilii: Acridoidea, Tetrigoidea și Tridactyloidea, fiecare cu mai multe familii. În România, cea mai bine reprezentată este familia Acrididae.

Acrida ungarica

Clasa Insecta
 Ordinul Orthoptera
 Subordinul Caelifera
 Familia Acrididae

Foto: Ionuț-Ștefan Iorgu



Are aspect caracteristic dat de forma capului foarte alungită, exagerată și de cele două antene orientate înspre anterior. Culoarea este verde-gălbuie, cu aripi verzi.

Chorthippus brunneus

Clasa Insecta
 Ordinul Orthoptera
 Subordinul Caelifera
 Familia Acrididae

Foto: Lucian Pârvulescu



Colorit brun cu striații mai întunecate. Tegminele sunt de asemenea brune.

Oedipoda caerulescens

Clasa Insecta

Ordinul Orthoptera

Subordinul Caelifera

Familia Acrididae

Foto: Lucian Pârvulescu



Specie mare, cu colorit brun-cenușiu și striații transversale late, mai întunecate. Aripile membranoase sunt albastre, vizibile doar în zbor. Trăiește în zone aride.

Șapte specii de ortoptere sunt protejate prin OUG 57 din 2007, Anexa 3:

- *Isophya harzi*
- *Isophya stysi*
- *Isophya costata*
- *Pholidoptera transsylvanica*
- *Odontopodisma rubripes*
- *Paracaloptenus caloptenoides*
- *Stenobothrus eurasius*