

Clasa INSECTA

Cuprinde în principal hexapode cu aripi, excepție făcând câteva ordine. Se diferențiază de entognate prin ochii compuși, prezența aripilor (la reprezentanții ordinelor fără aripi acestea sunt rudimentare, sub forma unor *paranote*), sistem traheal complex, între 11 și 9 segmente abdominale + telson, apendici genitali. În Europa se întâlnesc reprezentanți a 25 de ordine:

- Ordinul Zygentoma
- Ordinul Ephemeroptera
- Ordinul Plecoptera
- Ordinul Odonata
- Ordinul Embioptera
- Ordinul Orthoptera
- Ordinul Phasmatodea
- Ordinul Dictyoptera
- Ordinul Dermaptera
- Ordinul Psocoptera
- Ordinul Phthiraptera
- Ordinul Thysanoptera
- Ordinul Hemiptera
- Ordinul Hymenoptera
- Ordinul Coleoptera
- Ordinul Strepsiptera
- Ordinul Microcoryphia
- Ordinul Megaloptera
- Ordinul Raphidioptera
- Ordinul Neuroptera
- Ordinul Mecoptera
- Ordinul Trichoptera
- Ordinul Lepidoptera
- Ordinul Diptera
- Ordinul Siphonaptera

Ordinul Zygentoma

Reprezintă, în vechea sistematică, ordinul Thysanura și grupează insecte exognate, cu o organizare mai complexă de cât a entognatelor datorită prezenței ochilor compuși, a rudimentelor de aripi (numite *paranote*), precum și a complexității structurilor interne ca: sistem traheal, aparat excretor sau aparat genital. Abdomenul este alcătuit din 11 segmente, purtător de apendici de tip stili, plus telson cu cerci. Trăiesc în diferite biotopuri, de la habitate de stâncării, litieră, scoarța copacilor, și până în locuințe. Unele specii trăiesc în cuiburi de furnici (mirmecofile). Ordinul Zygentoma grupează două familii: Lepismatidae și Nicoletidae.

<i>Thermobia domestica</i>
Clasa Insecta
Ordinul Zygentoma
Familia Lepismatidae
Subfamilia Ctenolepismatinae
Foto: Lucian Pârvulescu



Corp alungit și ușor aplatizat, acoperit cu solzi brun-cenușii. Desenul general este ușor stropit cu pete mai închise. Prezintă două antene lungi, cerci la fel de lungi ca antenele, doi adevărați și unul fals. Trăiește frecvent în case locuite, în bucătărie, ascunsă în spațiile înguste. Aleargă foarte repede pe perete.

<i>Atelura formicaria</i>
Clasa Insecta
Ordinul Zygentoma
Familia Nicoletidae
Subfamilia Atelurinae
Foto: Jiří Novák



Specie mirmecofilă, are corpul acoperit cu solzi alb-gălbui cu luciu metalic, aspectul general al corpului fiind triunghiular. Abdomenul se încheie trunchiat, purtând cerci scurți, la fel ca și antenele.

Ordinul Ephemeroptera

Sunt insecte ce au corpul subțire și moale, lipsit de peri și de spini. Au două perechi de aripi, a doua fiind mult mai mică. Abdomenul poartă în partea terminală doi cerci lungi și un filament subțire, numit metacerc, caractere vizibile atât în faza de adult cât și de larvă. Perioada larvară se petrece în apă, când pe laturile abdomenului se pot observa branhiile, și se încheie printr-o nimfă. Adultul părăsește apa doar pentru a se reproduce. Pentru ca nu au sistem digestiv sunt incapabili să se hrănească, astfel perioada de viață terestră durează foarte puțin, de la câteva ore până la 2-3 zile. De obicei la adulți metacercul este rudimentar. Ordinul Ephemeroptera grupează 7 suprafamilii: Baetiscoidea, Baetoidea, Caenoidea, Ephemerelloidea, Ephemeroidea, Heptagenioidea și Leptophlebioidea.



← larvă

Ecdyonurus sp.

Clasa Insecta

Ordinul Ephemeroptera

Suprafamilia Heptagenioidea

Familia Heptageniidae

Fotografii: Lucian Pârvulescu



adult →

Ordinul Plecoptera

Asemănătoare cu efemeropterele atât ca ciclul de viață cât și ca morfologie, plecopterele se deosebesc totuși de acestea prin constituția mai robustă a corpului și lipsa metacercului. După dezvoltarea holometabolă petrecută în apă, adultul prezintă aripi, cele anterioare mai înguste, cele posterioare cu câmp anal bine dezvoltat. În repaos aripile sunt ținute culcat peste abdomen. Ordinul Plecoptera conține 2 suprafamilii: Nemouroidea și Perloidea.



← larvă

Perla sp.

Clasa Insecta

Ordinul Plecoptera

Subordin Arctoperlaria

Suprafamilia Perloidea

Familia Perlidae

Fotografii: Lucian Pârvulescu



adult →