

Ordinul Thysanoptera

Sunt insecte mici (0,5-5 mm) ce au corpul alungit, cu segmente evidente și aripi caracteristice. Capul hipognat este dotat cu aparat bucal pentru înțepat și supt, și cu antene filiforme. Aripile membranoase au aspect penat datorat perilor foarte lungi de pe acestea, în repaus fiind ținute deasupra abdomenului. Există și specii aptere. Abdomenul are 11 segmente bine individualizate, la unele specii femelele având *terebră* (un fel de ovipozitor).

Sunt insecte fitofage, trăind toată viața pe plantele gazdă, doar câteva specii fiind polifage sau chiar prădătoare.

Ordinul grupează două subordine: Terebrantia și Tubulifera.

<i>Thrips tabaci</i>
Clasa Insecta
Ordinul Thysanoptera
Subordinul Terebrantia
Familia Thripidae
Foto: Nigel Cattlin



Specie foarte mică (sub 1 mm lungime), de culoare cafenie ce trăiește pe solanacee, mai ales tutun. În anii secetoși se dezvoltă populații foarte mari.

Ordinul Hemiptera

Este un ordin foarte complex ce grupează insecte specializate la a se hrăni cu suc celular din plante, având în acest sens un aparat bucal pentru înțepat și supt. Există deasemeni și specii prădătoare sau chiar parazite. Au dezvoltare hemimetabolă (larva se comportă similar cu larva heterometabolă, dar în faza finală, de nimfă, se petrec transformări care implică mai mult de cât simpla apariție a aripilor).

Ordinul cuprinde 4 subordine: Heteroptera, Cicadomorpha, Fulgoromorpha și Sternorrhyncha.

Subordinul Heteroptera cuprinde insectele denumite popular ploșnițe, majoritatea speciilor având cap ortognat cu aparat bucal pentru înțepat și supt. La adult, aripile anterioare sunt pe jumătate chitinizate, fiind numite și *hemieltre*, iar cele posterioare sunt membranoase. Marginile laterale ale segmentelor abdomenului sunt, în general, foarte subțiate, cu aspect de lamă marginală. Numeroase specii degajă un miros neplăcut, ca mijloc de apărare, miros produs de o glandă aflată pe metatorace.

Există o mare varietate de heteroptere, în cadrul acestui subordin se cunosc 6 infraordine: Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Leptopodomorpha, Cimicomorpha, Pentatomomorpha și Enicocephalomorpha.

Nepa cinerea

Clasa Insecta
 Ordinul Hemiptera
 Subordinul Heteroptera
 Infraordinul Nepomorpha
 Suprafamilia Nepoidea
 Familia Nepidae
 Subfamilia Nepinae

Foto: Lucian Pârvulescu



Specie acvatică-submersă, prădătoare, de aspect foarte caracteristic. Prima pereche de picioare este adaptată la prins asemănător călugărițelor, iar la capătul abdomenului există un tub pentru respirație. Coloritul este brun-cenușiu.

Rhynocoris iracundus

Clasa Insecta
 Ordinul Hemiptera
 Subordinul Heteroptera
 Infraordinul Cimicomorpha
 Suprafamilia Redivioidea
 Familia Reduviidae
 Subfamilia Harpactorinae
 Tribul Harpactorini

Foto: Lucian Pârvulescu

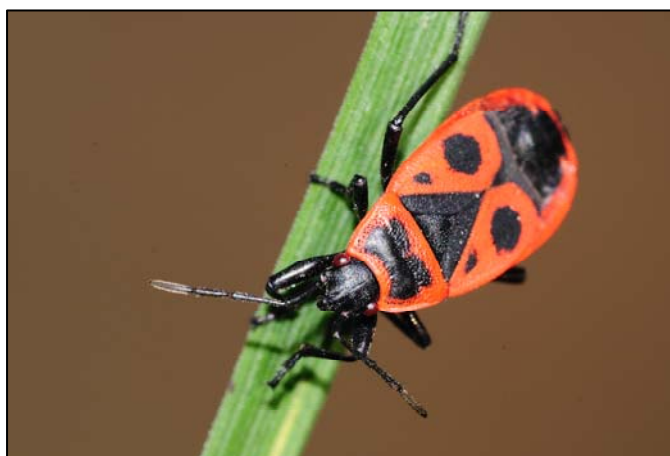


Specie prădătoare, foarte colorată, se hrănește cu larve pe care le injectează cu o substanță toxică, după care le absoarbe conținutul lichefiat (similar păianjenilor). Dacă este prinsă cu mâna provoacă o înțepătură usturătoare.

Pyrrhocoris apterus

Clasa Insecta
 Ordinul Hemiptera
 Subordinul Heteroptera
 Infraordinul Pentatomomorpha
 Suprafamilia Lygaeoidea
 Familia Pyrrhocoridae

Foto: Lucian Pârvulescu



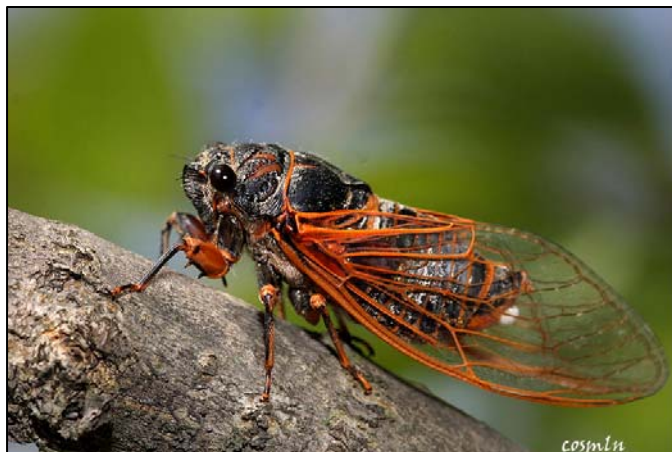
Cea mai ușor de găsit ploșniță, apare de primăvara până toamna când poate fi văzută în colonii la baza zidurilor, crăpături de scoarță, ș.a.m.d. Are un desen roșu caracteristic. Adesea, în perioada de împerechere, pot fi observați indivizi în copulă.

Subordinul Cicadomorpha, denumite popular cicade, sunt insecte ce au capacitatea de a emite sunete stridente, similar ortopterelor. Majoritatea speciilor au dimensiuni mari fiind și bune zburătoare. Capul este hipognat, dotat cu aparat bucal pentru înțepat și supt (ceea ce trădează modul de hrănire vegetarian). Toate cele 4 aripi sunt membranoase dar cu nervațiuni puternic îngroșate și adesea viu colorate. Unele specii se dezvoltă într-o spumă albă, produsă de larve, pe diferite plante, aspect foarte asemănător cu al unui scuipat, de unde și numele popular de „scuipatul cucului” dat acestei formațiuni. Sunt insecte termofile, se găsesc în coronamentul arborilor dar și în vegetația ierboasă, de unde pot fi ușor auzite sunetele caracteristice, mai frecvent în zone calcaroase. Identificarea speciilor se poate face și pe baza sonagramelor.

Tibicina haematodes

Clasa Insecta
 Ordinul Hemiptera
 Subordinul Heteroptera
 Infraordinul Cicadomorpha
 Suprafamilia Cicadoidea
 Familia Tibicinidae
 Subfamilia Tibicininae
 Tribul Tibicinini

Foto: Cosmin-Ovidiu Mancu



Specie de culoare neagră, prezintă pe torace 5 linii roșcate iar segmentele abdomenului mărginite cu roșu. Nervurile aripilor anterioare sunt roșii-carmin sau brun-roșcate.

Subordinul Sternorrhyncha cuprinde insecte mici numite popular păduchi de plante sau afide. În perioada larvară sunt aptere și trăiesc înghesuite pe părțile vegetale proaspete, hrănindu-se cu suc din celulele vegetale. Adulții prezintă aripi și de obicei nu se mai hrănesc.

Diaspidiotus sp.

Clasa Insecta
 Ordinul Hemiptera
 Subordinul Sternorrhyncha
 Suprafamilia Coccoidea
 Familia Diaspididae
 Tribul Aspidiotini

Foto: Lucian Pârvulescu



Popular acest tip de insecte se mai numesc și „păduchi țestoși” datorită aspectului dat de o crustă produsă de femelă în timpul depunerii ponte, crustă care va conține și femela moartă, după depunerea ouălor. Sub aceasta se dezvoltă larvele tinere care ulterior vor părăsi refugiul.

Orthezia urticae

Clasa Insecta
 Ordinul Hemiptera
 Subordinul Sternorrhyncha
 Suprafamilia Coccoidea
 Familia Ortheziidae

Foto: Lucian Pârvulescu



Specie de 2,5-3 mm lungime, de culoare albă dar cu picioare negricioase, se distinge prin aspectul toracelui rezultat ca urmare a depunerii unor plăci ceroase. Trăiește pe diverse specii de plante, în poieni sau lunci împădurite.

???

Clasa Insecta
 Ordinul Hemiptera
 Subordinul Sternorrhyncha
 Suprafamilia Aphidoidea
 Familia Aphididae

Foto: Lucian Pârvulescu



Larve de afide ce se hrănesc pe tulpini fragede. Datorită faptului că se hrănesc cu seva plină de glucide, elimină excremente dulci, foarte atrăgătoare pentru furnici. Acestea nu doar că se hrănesc, dar și apără colonia de afide de eventuali atacatori (buburuzele fiind consumatoare mari de afide).

Ordinul Hymenoptera

Un ordin foarte complex ce grupează numeroase specii de insecte de tipul albinelor, viespile, bondarilor, furnicilor, dar și insecte mai puțin cunoscute. Și dimensiunile variază foarte mult, de la sub-milimetrice până la câțiva centimetri. Capul este de tip ortognat, cu ochi bine reprezentați și cu aparatul bucal conformat pentru mestecat, numeroase grupe fiind adaptate și la lingerea hranei lichide. Aripile sunt membranoase, caracteristică fiind *frâna* ce ancorează una de alta aripile de aceeași parte. Picioarele pot fi foarte bine specializate la unele grupe, ca de exemplu *aparat de curățat* sau *rezervor de polen*. Abdomenul este întotdeauna bine delimitat de torace, la majoritatea speciilor acesta fiind pedunculat sau pețiolat, așa-numita „talie-de-viespe”. La numeroase specii ovipozitorul este transformat în aparat vulnerant.

Dezvoltarea este holometabolă, larvele sunt apode la majoritatea himenopterelor, doar formele primitive au larve polipode. Pupa este liberă, cel mai adesea închisă într-o

formațiune protectoare. Adesea dezvoltarea se petrece în medii din cele mai spectaculoase: în plante, în corpul sau ouăle altor insecte, în cuiburi special construite ș.a.m.d.

Ordinul este împărțit sistematic în două subordine: Symphyta și Apocrita, cel mai bine reprezentat fiind Apocrita, cu mai multe suprafamilii importante: Ichneumonoidea, Cynipoidea, Vespoidea, Apoidea ș.a.m.d.

***Protichneumon* sp.**

Clasa Insecta
Ordinul Hymenoptera
Subordinul Apocrita
Suprafamilia Ichneumonoidea
Familia Ichneumonidae
Subfamilia Ichneumoninae
Tribul Heresiarchini

Foto: Lucian Pârvulescu



Specie mare și frumos colorată, are corpul negru pătat cu alb, abdomenul este portocaliu, la fel ca și tibiile picioarelor posterioare. În treimea superioară a antenelor se poate observa câte o bandă albă. Inserția pețiolată a abdomenului este caracteristică.

Cynips quercusfolii

Clasa Insecta
Ordinul Hymenoptera
Subordinul Apocrita
Suprafamilia Cynipoidea
Familia Cynipidae
Tribul Cynipini

Foto: Lucian Pârvulescu

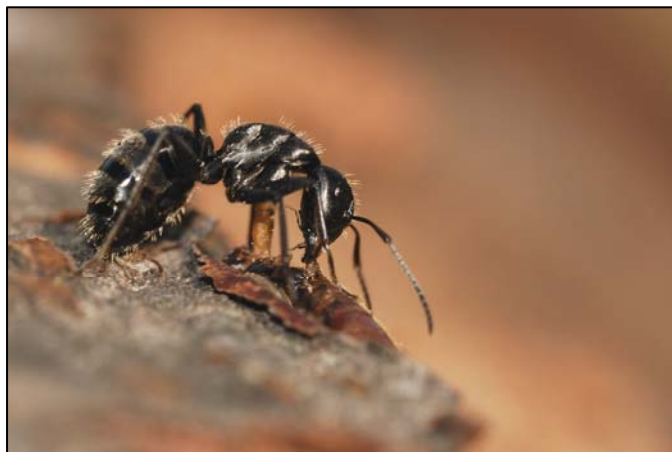


Specie de mici dimensiuni, de colorit negru cu pete albe, larva dezvoltându-se pe specii de stejar, dar nu numai, în frunza cărora femela injectează în timpul verii oul ce va induce formarea unei gale sferice.

Numeroase specii ale acestui grup formează gale.



???
Clasa Insecta
Ordinul Hymenoptera
Subordinul Apocrita
Suprafamilia Vespoidea
Familia Formicidae
Foto: Lucian Pârvulescu



Cu numeroase subfamilii, furnicile sunt himenoptere aptere, doar formele sexuate prezentând aripi. Identificarea speciilor se face ținând cont de caractere oferite de adulți: număr de articole în antenă, forma capului, ocelii, inserția și aspectul abdomenului. Trăiesc în colonii bine organizate, adăpostite în mușuroaie sau în diverse crăpături.

<i>Polistes dominula</i>	(sus)
<i>Vespa crabro</i>	(jos)
Clasa Insecta	
Ordinul Hymenoptera	
Subordinul Apocrita	
Suprafamilia Vespoidea	
Familia Vespidae	
Subfamilia Vespinae	
Foto: Lucian Pârvulescu	



Speciile de viespi sunt bine cunoscute datorită colorației tipice galben intens, pe fond negru.

Polistes dominula trăiește frecvent în cuiburi pergamentoase, construite de către lucrătoarele coloniei, cuiburi plasate adesea sub țiglele caselor.

Vespa crabro este o specie de pădure, de dimensiuni mari, prădătoare. Construiește cuiburi în diverse locații: scorburi, crăpături în pământ sau chiar în diverse carcase abandonate. Înțepătura acestei specii este foarte dureroasă, putând provoca alergii grave.



***Ammophila* sp.**

Clasa Insecta
 Ordinul Hymenoptera
 Subordinul Apocrita
 Suprafamilia Apoidea
 Familia Sphecidae
 Tribul Ammophilini

Foto: Lucian Pârvulescu

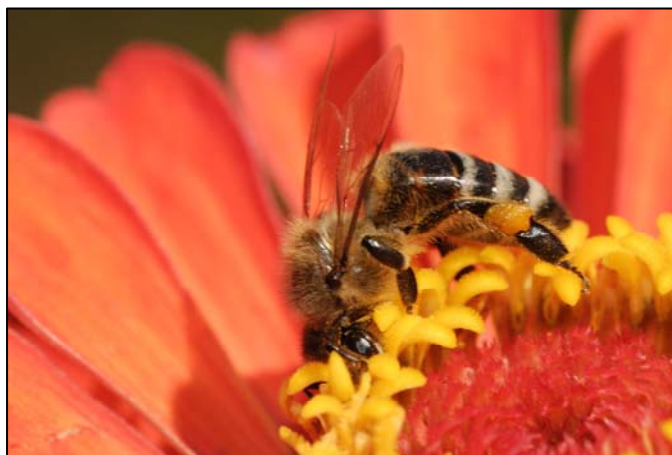


Specie mare, cu corp subțire și alungit, de culoare roșu-portocaliu, cu abdomen pedunculat, se deosebește de ichneumonide prin capătul bombat și de culoare neagră al abdomenului. Trăiesc în cuiburi construite în terenuri nisipoase unde cară diverse larve nepăroase, în special de lepidoptere, în scopul de a depune pontă în acestea.

Apis mellifera

Clasa Insecta
 Ordinul Hymenoptera
 Subordinul Apocrita
 Suprafamilia Apoidea
 Familia Apidae

Foto: Lucian Pârvulescu

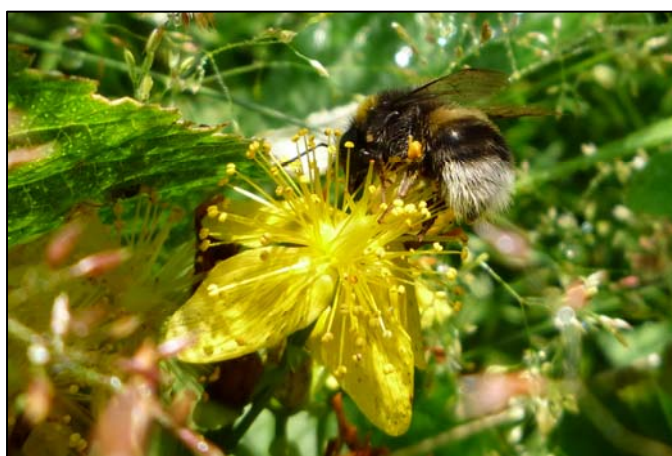


Albina „domestică”, specie cultivată pentru obținerea mierii. Se pot observa pe picioarele posterioare „buzunarele” pentru polen.

***Bombus* sp.**

Clasa Insecta
 Ordinul Hymenoptera
 Subordinul Apocrita
 Suprafamilia Apoidea
 Familia Apidae

Foto: Copilaș-Ciocianu Denis



Grup ușor de recunoscut după aspectul foarte păros al abdomenului dar și după coloritul în benzi întâlnit la mare parte din specii.