

CLASSE INSETTI

[sottoclasse **APTERYGOTA**]

Sottoclasse **OLIGOENTOMATA**

I Ord. COLLEMBOLA ^*

Sottoclasse **MYRIENTOMATA**

II Ord. PROTURA ^

Sottoclasse **POLYENTOMATA**

III Ord. DIPLURA ^

Sottoclasse **EUENTOMATA**

Divisione APTERYGOTA

IV Ord. THYSANURA ^ [ARCHAEOGNATHA e ZYGENTOMA]

Lepisma saccharina △

[sottoclasse **PTERYGOTA**]

Divisione PTERYGOTA

Serie **ESOPTERYGOTA**

V Ord. EPHEMEROPTERA ^

VI Ord. ODONATA ^

Sottord. ZYGOPTERA

Sottord. ANISOPTERA

[In alcune classificazioni il VII e VIII Ord. assieme costituiscono Ord. DICTYOPTERA]

VII Ord. BLATTODEA ^+

Blatta orientalis +△

Blattella germanica +△

Supella longipalpa +△

VIII Ord. MANTODEA ^

IX Ord. ISOPTERA *△

Fam. Kalotermitidae

Kalotermes flavicollis ^

Fam. Rhinotermitidae

Reticulitermes lucifugus △

X Ord. ZORAPTERA ^

XI Ord. PLECOPTERA ^

XII Ord. EMBIOPTERA ^

XIII Ord. GRYLLOBLATTODEA ^

XIV Ord. DERMAPTERA *^

Forficula auricularia * ◇

XV Ord. PHASMODEA^ [PHASMATODEA]

XVI Ord. ORTHOPTERA **

Sottord. ENSIFERA *

Fam. Gryllidae

Gryllus campestris ^

Gryllomorpha dalmatina △

Fam. Gryllotalpidae

Gryllotalpa gryllotalpa *

Sottord. CAELIFERA **

Fam. Acrididae *

Calliptamus italicus *

Docostaurus maroccanus **

XVII Ord. PSOCOPTERA [CORRODENTIA] ^

[(XVIII e XIX) Ord. assieme costituiscono Ord. PHTHIRAPTERA]

XVIII Ord. MALLOPHAGA+

Menopon gallinae +

XIX Ord. SIPHUNCULATA + [ANOPLURA]

Pediculus humanus +△

XX Ord. THYSANOPTERA *

Sottord. TEREBRANTIA *

Fam. Thripidae

Thrips tabaci *

Frankliniella occidentalis **

Sottord. TUBULIFERA

Liothrips oleae *

XXI Ord. RHYNCHOTA * [HEMIPTERA]

Sottord. HETEROPTERA *

Fam. Reduviidae + ◇

Fam. Lygaeidae

Fam. Pentatomidae

Arocatus melanocephalus *△

Aelia rostrata *

Graphosoma italicum *

Euridema ventrale *

Nezara viridula *

Fam. Tingidae

Stephanitis pyri *

Corythuca ciliata *

Fam. Miridae	<i>Calocoris</i> * spp.
	<i>Macrolophus caliginosus</i> ◊
Fam. Anthocoridae	<i>Orius</i> spp.
	<i>Anthocoris nemoralis</i> ◊◊
Fam. Cimicidae	<i>Cimex lectularius</i> +
Fam. Coreidae	<i>Leptoglossus occidentalis</i> *
Sottord. HOMOPTERA **	
Fam. Cicadidae ^	
Fam. Cercopidae ^*	
Fam. Aphrophoridae *	<i>Philaenus spumarius</i> *
Fam. Membracidae ^	<i>Stictocephala bisonia</i> *
Fam. Cicadellidae *	<i>Chlorita flavescens</i> *
	<i>Scaphoideus titanus</i> *
Fam. Cixiidae	<i>Hyalesthes obsoletus</i> *
Fam. Flatidae *	<i>Metcalfa pruinosa</i> **
Fam. Psyllidae *	<i>Cacopsylla [Psylla] pyri</i> **
Fam. Aleyrodidae *	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> **
	<i>Bemisia tabaci</i> **
Superfam. Aphidoidea *	
Fam. Aphididae	<i>Hyalopterus amygdali</i> *
	<i>Rhopalosiphum padi</i> *
	<i>Aphis pomi</i> *
	<i>Aphis fabae</i> *
	<i>Aphis gossypii</i> **
	<i>Dysaphis plantaginea</i> **
	<i>Myzus cerasi</i> *
	<i>Myzus persicae</i> **
	<i>Sitobion avenae</i> *
Fam. Pemphigidae	<i>Eriosoma lanigerum</i> *
Fam. Phylloxeridae	<i>Viteus vitifoliae</i> *
Superfam. Coccoidea	
Fam. Monophlebidae	<i>Icerya purchasi</i> *
Fam. Pseudococcidae	<i>Planococcus</i> spp. *
Fam. Lecaniidae	<i>Coccus hesperidum</i> *
	<i>Saissetia oleae</i> *
Fam. Diaspididae *	<i>Mytilococcus ulmi</i> *
	<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> **
	<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> **

Serie ENDOPTERYGOTA

XXII Ord. NEUROPTERA ◊^

Sottord. MEGALOPTERA ^

Sottord. PLANIPENNIA ◊^

Fam. Hemerobiidae ◊

Fam. Chrysopidae ◊

Fam. Coniopterigidae ◊

Chrysoperla carnea ◊◊

XXIII Ord. MECOPTERA ^

XXIV Ord. TRICHOPTERA ^

XXV Ord. LEPIDOPTERA *^

Sottord. HOMONEURA

Sottord. HETERONEURA

Sez. MONOTRYZIA

Fam. Nepticulidae

Stigmella malella *

(Gruppo di farfalle "notturne": vecchio nome-**Heterocera**)

Sez. DITRYZIA

Fam. Lyonetiidae

Leucoptera malifoliella *

Phyllocnistis citrella **

Fam. Gracillariidae

Phyllonorycter blancardella *

Cameraria ohridella *

Fam. Tineidae * ◊

Fam. Yponomeutidae

[*Hyponomeuta*] *Yponomeuta* spp.*

Prays oleae *

Prays citri *

Fam. Gelechiidae

Sitotroga cerealella ◊*

Anarsia lineatella **

Phthorimaea operculella *◊

Tuta absoluta *

Fam. Tortricidae *

Lobesia botrana **

Cydia pomonella **

Cydia molesta **

Archips spp.**

Pandemis spp. **

*Argyrotaenia ljugiana**[*pulchellana*]

Eupoecilia ambiguella *

Fam. Cochylidae

Fam. Sesiidae [Aegeriidae]

Synanthedon myopaeformis *

Synanthedon spp.*

Paranthrene tabaniformis *

Fam. Geometridae	<i>Nyssia florentina</i> *
	<i>Operophtera brumata</i> *
Fam. Noctuidae	<i>Agrotis ipsilon</i> **
	<i>Agrotis segetum</i> *
	<i>Sesamia cretica</i> *
	<i>Sesamia nonagrioides</i> *
	<i>Mamestra brassicae</i> **
	<i>Heliothis</i> spp.
Fam. Thaumetopoeidae	[<i>Traumatocampa</i>] <i>T. pityocampa</i> *
	<i>Thaumetopoea processionea</i> *
Fam. Lymantriidae	<i>Lymantria dispar</i> *
Fam. Arctiidae	<i>Hyphantria cunea</i> *
Fam. Galleriidae ◊	
Fam. Phycitidae	<i>Ephestia kuehniella</i> ◊
	<i>Plodia interpunctella</i> ◊*
Fam. Pyralidae [Crambidae]	<i>Ostrinia nubilalis</i> **
Fam. Cossidae	<i>Cossus cossus</i> **
	<i>Zeuzera pyrina</i> **
Fam. Sphingidae ^	
Fam. Saturnidae ^	
(Gruppo di farfalle "diurne": vecchio nome- Rhopalocera)	
Fam. Pieridae	<i>Pieris brassicae</i> **

XXVI Ord. DIPTERA *^+

Sottord. NEMATOCERA

Fam. Tipulidae *	
Fam. Culicidae	<i>Aedes albopictus</i> + ◊
Fam. Bibionidae *	
Fam. Cecidomyiidae	<i>Contarinia pyrivora</i> *
	<i>Contarinia tritici</i> *
	<i>Dasineura</i> spp.
	<i>Aphidoletes aphidimyza</i> ◊

Sottord. BRACHYCERA

Sez. ORTHORRHAPHA
Fam. Tabanidae +
Fam. Bombyliidae ◊
Sez. CYCLORRHAPHA
Fam. Syrphidae ^ ◊

Fam. Trypetidae**[Tephritidae] [*Dacus*] *Bactrocera oleae***
*Ceratitis capitata***
*Rhagoletis cerasi***
*Rhagoletis completa**
Fam. Agromyzidae *Liriomyza trifolii***
*Liriomyza huidobrensis***
Fam. Anthomyidae *Delia platura**
*Pegomyia betae**

Fam. Muscidae +
Fam. Calliphoridae +
Fam. Tachinidae [Larvaevoridae] ◇◇
Fam. Sarcophagidae +

XXVII Ord. SIPHONAPTERA [APHANIPTERA] +

Fam. Pulicidae *Ctenocephalides* spp.+ △

XXVIII Ord. COLEOPTERA *^

Fam. Carabidae ^ ◇ *Zabrus tenebrioides**
Fam. Meloidae *Lytta vesicatoria* ^
Fam. Staphylinidae ^ ◇
Fam. Scarabaeidae * *Melolontha melolontha**
Fam. Elateridae * *Agriotes* spp.**
Fam. Buprestidae * *Capnodis tenebrionis**
Fam. Dermestidae △* *Trogoderma granarium* △
Fam. Anobiidae △ *Anobium* spp. △
Stegobium paniceum △
Lasioderma serricorne △
Fam. Coccinellidae ◇ *Subcoccinella vigintiquattuorpuntata**
Rodolia cardinalis ◇◇
Coccinella septempunctata ◇◇
Adalia bipunctata ◇◇
Harmonia axyridis ◇△
Stethorus punctillum ◇◇
Cryptolaemus montrouzieri ◇◇
Chilocorus spp. ◇
Fam. Tenebrionidae *Tenebrio molitor* △
Tribolium castaneum △
Fam. Cerambycidae *Hylotrupes bajulus* △
Cerambyx cerdo ^
Fam. Chrysomelidae *Leptinotarsa decemlineata***
*Gonioctena fornicata**
*Oulema melanopus**

Fam. Bruchidae
Fam. Curculionidae

*Diabrotica virgifera**
*Chaetocnema tibialis**
Bruchus spp.*△
*Conorhynchus mendicus***
*Lixus junci**
*Hypera postica**
Sitophilus granarius△
Sitophilus oryzae△
*Rhynchophorus ferrugineus**
*Scolytus rugulosus**

Fam. Scolytidae

XXIX Ord. STREPSIPTERA ^

XXX Ord. HYMENOPTERA* ◇◇^

Sottord. SYNPHYTA*

Fam. Tenthredinidae

*Hoplocampa testudinea**
*Hoplocampa brevis**
*Hoplocampa minuta***
*Hoplocampa flava**

Sottord. APOCRITA ◇

Sez. TEREBRANTIA ◇

Superfam. Ichneumonoidea ◇◇

Fam. Ichneumonidae ◇◇

Fam. Braconidae ◇◇

Fam. Aphidiidae ◇◇

Superfam. Cynipoidea*^

Venturia canescens◇
Psytalia [*Opius*] *concolor*◇
Cotesia glomerata◇
Aphidius◇spp.

Dryocosmus kuriphilus *

Superfam. Chalcidoidea ◇◇

Fam. Chalcididae ◇◇

Fam. Pteromalidae ◇

Fam. Encyrtidae ◇

Fam. Eulophidae ◇

Fam. Aphelinidae ◇

Brachymeria◇ spp.
Muscidifurax◇◇ spp.
Spalangia◇ spp.
Leptomastix dactylopii◇◇
Diglyphus isaea◇◇
Aphelinus mali◇◇
Encarsia perniciosi◇◇
Encarsia berlesei◇◇
Encarsia formosa◇◇
Polynema striaticorne◇
Trichogramma spp.◇◇

Fam. Mymaridae ◇

Fam. Trichogrammatidae ◇◇

Sez. ACULEATA

Superfam. Chrysoidea

Fam. Bethylidae [^] △	
Fam. Dryinidae ◇	<i>Neodryinus typhlocybae</i> ◇
Superfam. Pompiloidea [^]	
Superfam. Scoliidea ◇	
Superfam. Formicoidea	[<i>Iridomyrmex umilis</i>] <i>Linepithema humile</i> △ *
	<i>Formica rufa</i> ◇
Superfam. Vespoidea ^{^*} ◇	<i>Polistes gallicus</i> *
	<i>Vespula germanica</i> *
	<i>Vespa crabro</i> +*
Superfam. Apoidea ◇◇	
Fam. Apidae ◇◇	<i>Apis mellifera</i> ◇◇
Fam. Megachilidae	<i>Osmia</i> spp. ◇◇
Fam. Bombidae ◇◇	<i>Bombus terrestris</i> ◇◇

ATTENZIONE

I termini entro le parentesi [] indicano interpretazioni di diversi Autori entomologi.

In www.faunaeur.org si possono trovare i nomi scientifici e gerarchie aggiornate.

Legenda:

* specie dannose ai vegetali

** insetti fitofagi importanti

◇ insetti utili: entomofagi (predatori e/o parassitoidi) e pronubi

◇◇ insetti notevolmente utili

△ insetti infestanti abitazioni, magazzini, allevamenti

^ insetti di interesse scientifico naturalistico

+ insetti di interesse medico e/o veterinario

Cosa si dovrebbe conoscere di ogni specie fitofaga più importante:

- inquadramento tassonomico;
- caratteristiche morfologiche essenziali, grandezza, colori, eventuale dimorfismo sessuale (apparato boccale, antenne, ali, zampe, addome e ovopositore);
- caratteristiche uova e altri stadi preimmaginali (apparato boccale, zampe e appendici transitorie, ecc.), neanidi, ninfe, larve, pupe;
- metamorfosi;
- piante e parti di piante colpite, danni arrecati sia diretti che indiretti, quali stadio dell'insetto compie attacco, in quali periodi;
- ciclo biologico e voltinismo;
- eventuale diapausa e svernamento;
- riproduzione, proliferazione, altre conoscenze su particolari comportamenti: modalità di ovideposizione, gregarietà, ecc.;
- eventuali nemici naturali (predatori e parassitoidi);
- metodi di campionamento possibili, tecniche e mezzi di difesa: lotta chimica, lotta integrata e alternative all'uso di insetticidi a largo spettro d'azione.