

Entomologie (ANUL III, SEMESTRUL VI)

Nr. credite transferabile : 6

Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (obligatorie)

Titular disciplină

Şef lucrări dr. Marinela BĂDEANU

Obiectivele disciplinei (curs şi aplicații)

În cadrul cursului se urmăreşte cunoaşterea de către studenți a noțiunilor generale de morfologie, anatomie, fiziologie, biologie şi ecologie caracteristice pentru organismele din Clasa Insecta.

La lucrările practice se urmăreşte familiarizarea studenților cu tehnica de lucru în laboratorul de entomologie , cunoaşterea şi aplicarea concretă a noțiunilor de morfologie, anatomie şi fiziologia a speciilor de insecte frecvent întâlnite în mediile agricole.

Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)
Definiția, istoricul disciplinei, importanța și relațiile entomologiei cu alte discipline.
Morfologia externă a corpului la insecte. Regiunile corpului. Capul și apendicii săi. Aparatele bucale ale insectelor. Toracele și apendicii săi. Tipuri de picioare și tipuri de aripi. Abdomenul și apendicii acestuia.
Anatomia și fiziologia insectelor. Musculatura, tegumentul și formațiunile tegumentare.Particularități ale aparatelor digestiv și excretor. Aparatul circulator; aparatul respirator. Sistemul nervos și organele de simț. Tropisme și instincte. Sistemul secretor. Aparatul genital.
Reproducerea insectelor. Dimorfismul sexual.Tipuri de reproducere. Număr de generații și cicluri biologice.
Dezvoltarea insectelor. Metamorfoza și formele ei. Oul.Larva, morfologie și tipuri de larve. Pupa și nimfa. Adultul.
Ecologia insectelor. Factorii abiotici : temperatura, umiditatea, lumina, solul și curenții de aer. Factorii biotici: hrana, zoofagii și epizootiile.
Sistematica insectelor. Caracterizarea principalelor ordine de insecte: Blattoptera, Coleoptera, Diptera, Heteroptera, Hymenoptera, Homoptera, Lepidoptera, Orthoptera și Thysanoptera.

Lucrări practice
Prezentarea laboratorului de Entomologie; reguli de protecția muncii; aparate și ustensile de laborator; practici corecte de lucru.
Principalele specii de insecte din ordinul Coleoptera: Melolontha melolontha; Leptinotarsa decemlineata; Coccinella 7 punctata; Tanymericus dilaticolis.
Ordinul Coleoptera continuare: Zabrus tenebrioides; Agriotes lineatus; Chaetocnema tibialis; Byctiscus betulae.

Ordinul Heteroptera ; Eurygaster integriceps; Aelia rostrata; Tyngis pyri; Euridema ornata.
Ordinul Hymenoptera :Cephus pygmaeus; Ord. Homoptera: Phyloxera vastatrix; Quadraspidiotus perniciosus; Eriosoma lanigerum.
Ordinul Homoptera continuare: Aphys pomi; Cicada plebeja; Brevicorrhine brassicae.
Ordinul Lepidoptera : Hyphantria cunea; Pieris brassicae; Aporia Crataegi; Scotia segetum.
Ordinul Lepidoptera continuare: Loxostege sticticalis; Cydia pomonella; Eupoecillia ambiguella; Cameraria ohridella.
Ordinul Orthoptera: Gryllotalpa gryllotalpa; Locusta migratoria; Gryllus campestris; Polysarcus denticaudus.
Colocviu practic de determinare a insectelor

Bibliografie

1. **Bădeanu Marinela, 2007**, Entomologie, Editura Pim, Iași
2. **Boguleanu Gh. 1994**, „Fauna dăunătoare culturilor agricole și forestiere din România, Editura Ceres, București.
3. **Georgescu T., Tălmăciu M., Bădeanu Marinela, 1996**, Protecția plantelor viticole.Caiet de lucrări practice de Entomologie.Uz intern.Iași.
4. **Tălmăciu M., Georgescu T., Bădeanu Marinela, 1998**, Entomologie-curs, partea specială, Uz intern Iași.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală prin colocviu de laborator.	40%

Persoana de contact

Șef lucrări dr. **Marinela BĂDEANU**

Facultatea de Horticultură - USAMV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0040 232 407521,

E-mail: BadeanuM@uaiasi.ro