



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo
INSTITUTO SUPERIOR DE ENTOMOLOGÍA “Dr. Abraham Willink” (INSUE)

Materia de Especialidad

**“Biosistemática de Insectos Fitófagos:
Diversidad de plagas y plagas potenciales”**

Docentes: Dras, Adriana Chalup (FML), Lucía Claps (docente FCN-IML) Fabiana Cuezco (docente FCN-IML) y Patricia González (docente FCN-IML), Lics. Andrea Soledad Juarez (docente FCN-IML), María Paula Claps (EEAOC) y Diego Moreno (INSUE)

Contenido

Tema 1.- Formas de alimentación. Exófagos: defoliadores, fluidófagos, enrolladores de hoja y constructores de habitáculos. Endófagos: minadores de hoja, barrenadores y galícolas. Principales taxa de insectos fitófagos terrestres. Especificidad. Conceptos de plaga y plaga potencial, plaga directa y plaga indirecta.

Tema 2. Legislación y Conservación de la Biodiversidad. Leyes nacionales y provinciales. Normativas de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación Argentina (SAyDS).

Tema3.- Orden Orthoptera: Diagnosis. Morfología externa. Sistemática. Características biológicas y ecológicas. Manejo de claves para la identificación. Reconocimiento de especies de interés agrícola.

Tema 4.- Orden Hemiptera: Principales grupos de Heterópteros fitófagos. Aspectos generales de morfología y biología. Familias de importancia económica en la Argentina: Miridae, Tingidae, Thaumastocoridae, Aradidae, Pentatomidae, Lygaeidae, Geocoridae, Rhyparochromidae, Pyrrhocoridae, Coreidae. Reconocimiento de grupos fitófagos de importancia económica, manejo de claves.

Tema 5.- Orden Hemiptera: Principales grupos de Sternorrhyncha. Caracteres generales y diagnosis de Aphididae, Psyllidae y Aleyrodidae. La superfamilia Coccoidea: Aspectos generales de la morfología externa, biología y ecología. Biodiversidad de Coccoidea en la Argentina. Principales familias y especies. Familias Coccidae, Dactylopiidae, Diaspididae, Eriococcidae y Pseudococcidae. Manejo de clave. Técnicas de montaje. Especies de importancia económica.

Tema 6.- Orden Thysanoptera. Diagnosis. Morfología externa. Sistemática. Características biológicas y ecológicas. Manejo de claves para la identificación. Reconocimiento de especies de interés agrícola.

Tema 7.-Orden Coleoptera: Superfamilias Chrysomeloidea y Curculionoidea: Características generales. Morfología: principales caracteres diagnósticos. Desarrollo postembrionario. Sistemática: diagnosis de familias y subfamilias. Ejemplos más representativos.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo
INSTITUTO SUPERIOR DE ENTOMOLOGÍA “Dr. Abraham Willink” (INSUE)

Tema 8.-Orden Lepidoptera: morfología del adulto y estados inmaduros. Ejemplos representativos de las superfamilias Gracillarioidea, Gelechioidea, Tortricioidea, Pyraloidea, Papilionoidea, Geometroidea, Bombycoidea y Noctuoidea. Aspectos taxonómicos y biológicos. Importancia económica. Identificación y manejo de claves. Técnicas de montaje.

Tema 9.- Orden Diptera: Generalidades: Aspectos morfológicos y biológicos. Clasificación. Suborden Nematocera: familia Cecidomyiidae. Suborden Brachycera: Agromyzidae y Tephritidae. Importancia económica.

Tema 10.- Orden Hymenoptera: Hymenoptera fitófagos. Clasificación. Breve introducción morfológica. Biología y representantes de Argentina. Suborden Symphyta. Suborden Apocrita. Identificación y manejo de claves. Técnicas de montaje.

Tema 11. Biotecnología: generalidades y aplicaciones. Su relación con el Control Biológico de plagas. Organismos transgénicos. Ejemplos.