

Universidad de Buenos Aires
FACULTAD DE AGRONOMIA

PROGRAMA

DE

ZOOLOGIA AGRICOLA



Profesor titular: Ing. Agr. R.H. Quintanilla

*Profesor es asociados: Ing. Agr. Aurelio E. Margheritis
Ing. Agr. Horacio F. Rizzo.*



Buenos Aires
BIBLIOTECA CENTRAL

PROGRAMA DE ZOOLOGIA AGRICOLA

1. Las plagas de la agricultura y su importancia económica; monto de los daños que causan. Concepto de Zoología y Zoología Agrícola; estudios que abarcan; importancia y puntos de correlación con otras disciplinas. Divisiones del reino animal y su importancia dentro de la Zoología Agrícola.
Nociones sobre nomenclatura y clasificación. Principios generales de la nomenclatura zoológica.
2. Parasitismo: teorías, origen y categorías. Reacciones de los tejidos vegetales; cecidogénesis. Inoculación de toxinas y transmisión de agentes patógenos. Regresión parasitaria. Distintos tipos de organismos útiles y de parasitismo. Poliembriónia. Lucha biológica y lucha integrada.
3. Regímenes alimentarios; división; plasticidad adaptativa y variación de los regímenes; mono y polifitofagismo. Inmunidad en los vegetales. Etiología, causas predisponentes y predisposición. Sintomatología. Profilaxis: definición y divisiones. Terapéutica vegetal; división de los productos terapéuticos desde el punto de vista de la forma en que actúan.
4. Ecología: concepto, definición y divisiones. Factores (físicos, físico-bióticos y bióticos) y respuestas. Ambientes y comunidades: definición; residencia ecológica, biotopo y biocenosis.
Relaciones entre animales y plantas.

Relaciones intraespecíficas (gregarismo y sociedades, polimorfismo).

Relaciones interespecíficas: defensas y consorcios (foresia, inquilinismo, comensalismo, simbiosis, etc.).

Rítmicos y migraciones.

5. Rama Nematelmintos; características, organización externa e interna y divisiones sistemáticas. Especies perjudiciales a la agricultura: características morfológicas y biológicas; daños y procedimientos de lucha.
6. Rama Artrópodos; características y divisiones sistemáticas. Clases con representantes de importancia económica. Clase Hexápodos: morfología externa, tegumento y organización interna; reproducción, desarrollo y metamorfosis de los insectos. Sistemática de la clase: órdenes de importancia agrícola.
7. Hemípteros: características del orden y sistemática. Principales representantes dañinos de los geocoris: descripción, biología, daños y procedimientos de lucha.
8. Homópteros: características del orden y sistemática: especies perjudiciales de los auquenorrincos y esternorrincos; descripción, biología, daños y procedimientos de lucha.
9. Ortópteros: características del orden y sistemática. Especies perjudiciales del orden, particularmente langosta voladera y "tucurás"; morfología, ciclos biológicos, daños y procedimientos de lucha.
10. Tisanópteros: características del orden y sistemática. Especies perjudiciales de los tercibrantes: descripción, biología, daños y procedimientos de lucha.
Mantedeos y Odonatos: sus representantes como insectos útiles.
11. Isópteros: características del orden; organización social de los "termitas" y daños que causan.

Neurópteros; características del orden. Su importancia como insectos útiles.

12. Dípteros; características del orden y sistemática. Especies perjudiciales: descripción, biología, daños y procedimientos de lucha.
Especies parásitas y predatoras; su utilización en la lucha biológica.
13. Lepidópteros; características del orden y sistemática. Heteróceros y Ropalóceros perjudiciales de importancia económica: descripción, biología, daños y procedimientos de lucha.
14. Himenópteros; características del orden y sistemática. Especies perjudiciales de los tentredínidos y formícidos: descripción, biología, daños y procedimientos de lucha. Himenópteros entomófagos; su aplicación en la lucha biológica.
15. Coleópteros; características del orden y sistemática. Subórdenes Adéfagos y Polífagos: familias con representantes útiles y dañinos; estudio detenido de las especies más importantes.
Coleópteros predadores y su aplicación en la lucha biológica.
16. Arácnidos; características de la clase y sistemática. Orden Acaros; especies de importancia agrícola de los eriófididos, tetraníquidos y pseudoléptidos: descripción, desarrollo, daños y combate.
Representantes dañinos de las clases de los Diplópodos y Crustáceos: hábitos, daños y procedimientos de lucha.
17. Rama Moluseos; gasterópodos dañinos: caracoles y babosas, daños que causan y métodos de lucha.
Rama Cordados; especies perjudiciales de los mamíferos y aves: hábitos, daños y procedimientos de lucha. Aves, mamíferos y otros vertebrados útiles.