

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
BAHIA BLANCA - ARGENTINA

1
5

DEPARTAMENTO DE: AGRONOMÍA

PROGRAMA DE: ZOOLOGÍA AGRÍCOLA

CODIGO : 811

AREA: PRODUCCIÓN VEGETAL

HORAS CLASE

PROFESOR RESPONSABLE

TEORICAS

PRACTICAS

Dra. Lilian Renée Descamps

P/SEMANA

P/ CUATRIM.

P/SEMANA

P/CUATRIME

3

48

3

48

ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES

APROBADAS

CURSADAS

Fisiología Vegetal IA

Fund. de Protección Vegetal y Manejo de Malezas

Genética Básica y Aplicada

Ecología

DESCRIPCION:

Abarcará el conocimiento de las diferentes plagas animales: anatomía externa e interna; fisiología; desarrollo y ontogenia; sistemática; bioecología; daños y tácticas de control para diferentes cultivos agrícolas.

El desarrollo del curso se llevará a cabo mediante el dictado de clases teóricas, prácticas, confección de cajas entomológicas para el reconocimiento de material y talleres.

La materia se dictará en el primer cuatrimestre de cuarto año. La duración será de 96 horas.

VIGENCIA
AÑOS

2014

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
BAHIA BLANCA - ARGENTINA

2
5

DEPARTAMENTO DE: AGRONOMÍA

PROGRAMA DE : ZOOLOGÍA AGRÍCOLA

CODIGO : 811

AREA: PRODUCCIÓN VEGETAL

PROGRAMA SINTETICO:

- * Nomenclatura zoológica.
- * Anatomía externa e interna. Fisiología.
- * Desarrollo preembrionario y postembrionario.
- * Trofismo larvario y de adultos.
- * Sistemática de las principales plagas de importancia agronómica

VIGENCIA
AÑOS

2014

DEPARTAMENTO DE: AGRONOMÍA

PROGRAMA DE : ZOOLOGÍA AGRÍCOLA

CODIGO : 811

AREA: PRODUCCIÓN VEGETAL

PROGRAMA ANALITICO

1- Zoología Agrícola: definición, Importancia económica. Su relación con otras disciplinas. Nomenclatura binomial Taxonomía. Reglas para la denominación científica de los animales. Ley de prioridad. Divisiones del Reino Animal y su relación con la Zoología Agrícola.

2- Filo: Artrópodos: Generalidades y sistemática. Diferenciación entre las Clases: Arácnidos, Crustáceos, Miriápodos e Insectos.

2.1 Clase: Insectos: Anatomía externa: Exoesqueleto. Estructura, procesos externos e internos. Segmentación. Tagma cefálico: estructura y posición. Antenas, función y tipos. Organos fotorreceptores. Aparatos bucales: tipos y modificaciones. Tagma torácico: estructura y segmentación. Alas: tipos, regiones alares y venación. Patas: segmentación y tipos. Tagma abdominal: estructura y segmentación. Apéndices relacionados con la reproducción y la oviposición. Anatomía Interna: Descripción y fisiología de diferentes aparatos y sistemas: digestivo, excretor, circulatorio, muscular, respiratorio, nervioso, reproductor y glandular. Crecimiento y desarrollo. Formas de reproducción: oviparidad, ovoviviparidad y viviparidad. Partenogénesis, pedogénesis, poliembrionía y hermafroditismo. Desarrollo: Diferentes estados ontogénicos. Embriogénesis. Huevo. Estructura, tipos, y formas de oviposición. Incubación y eclosión. Metamorfosis; tipos. Estudio de los diferentes estados de desarrollo. Formas larvales y pupales. Insectos ortogénicos y progénicos.

Clasificación de los insectos: Ordenes de interés agrícola:

Ordenes: Mantodeos, Odonatos, Isópteros y Neurópteros. Orden Ortópteros: generalidades. y sistemática. Subordenes: Ensíferos y Coelíferos. Descripción, biología y daños de especies de interés agrícola en Grillotálpidos, Grillidos, Tettigónidos y Acrídidos.

Orden Homópteros: Generalidades y sistemática. Suborden: Auquenorrincos. Descripción, biología y daños de las especies de interés agrícola en Cicádidos, Membrácidos, Cicadélidos y otros. Suborden: Esternorrincos: Descripción biología y daños de las especies de interés agrícola de las Superfamilia: Psiloideos, Flia: Psílidos; Superfamilia: Afidoidea, Flias: Afídidos, Eriosomátidos y Filoxéridos; Superfamilia: Aleirodoideos, Flia: Aleiródidos; Superfamilia: Coccoideos, Flias: Monoflébidos, Pseudocóccidos, Cóccidos y Diaspídidos

Orden: Hemípteros. Generalidades y sistemática. Suborden: Gimnocerados. Descripción, biología y daños de las especies de interés agrícola en Pentatómidos, Coreidos, Corízidos, Ligeidos, Pirrocóridos, Tingítidos, Míridos y Redúvidos.

Orden: Tisanópteros. Generalidades, sistemática y daños. Suborden: Terebrantes. Descripción biología y daños de las principales especies de interés agrícola.

Orden: Coleópteros. Generalidades. y sistemática. Subórdenes: Adéfagos y Polífagos. Descripción y biología de especies útiles y perjudiciales de interés agrícola de Carábidos, Cantáridos, Melíridos, Elatéridos, Meloidos, Dinástidos, Coccinélidos, Crisomélidos, Cerambícidos, Priónidos, Brúquidos, Cucújidos, Tenebriónidos, Bostríquidos, Curculiónidos, Escolítidos y otros.

Orden: Dípteros. Generalidades y sistemática. Descripción de las especies de interés agrícola y sanitario en Culícidos, Cecidómidos, Tabánidos, Asílidos, Sífidos, Tripétidos, Agromícidos, Taquinidos, Sarcófagos, Antomyidos, Callifóridos, Drosófilidos y Múscidos.

Orden: Lepidópteros. Generalidades y sistemática. Suborden: Heteroneuros, Division: Heteróceros. Descripción de las principales especies de interés agrícola en Psíquidos, Geléquidos, Plutélidos, Grafolítidos, Esfíngidos, Noctuidos, Artiidos, Hemileucidos, y otros.

División: Ropalóceros. Descripción, biología y daños de las especies agrícolas en Piéridos y otros.

Orden: Himenópteros. Generalidades y sistemática. Descripción, biología y hábito de las principales especies de interés agrícola del Grupo: Terebrantes. Su importancia en el control biológico Grupo: Aculeados. Descripción y biología de las principales especies agrícolas de Formícidos, Véspidos, Megachílidos y Xilocópodos

VIGENCIA
AÑOS

2014

DEPARTAMENTO DE: AGRONOMÍA

PROGRAMA DE : ZOOLOGÍA AGRÍCOLA

CODIGO : 811

AREA: PRODUCCIÓN VEGETAL

2.2 Clase: Arácnidos: Organización externa e interna. Orden: Acaros. Especies de mayor interés agrícola en Eriófidos, Eupópidos, Tetránquidos, Tenuipápidos, Acáridos, Rizoglífidos y otros. Morfología, biología y daños.

2.3. Clase: Crustáceos, Diplópodos, Chilopodos. Principales especies de interés agrícola.

3. Filo: Nematelmintos. Generalidades y sistemática. Clase: Nematodos.: Organización externa e interna. Caracteres biológicos y ecológicos. Sistemática. Sintomatología, morfología y biología de las especies de mayor interés agrícola en Heteródidos, Dorilaimidos y otros

4. Manejo Integrado de plagas. Fundamentos ecológicos en el manejo de plagas El agroecosistema y el control integrado de plagas. Poblaciones animales: Características y dinámica de una población Patrones espaciales. Métodos de muestreo. Muestreo secuencial. Bases para el estudio del umbral de daño económico. Evaluación de pérdidas en cultivos. Parasitoides y predadores. Control natural y control biológico. Entomopatógenos. Control cultural. Feromonas. Control químico. Monitoreo muestreos y recuentos de plagas en cereales de invierno, girasol, maíz, soja, sorgo y alfalfa. Estrategias y tácticas en el manejo de plagas Ejemplos de manejo de agroecosistemas.

VIGENCIA
AÑOS

2014

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
BAHIA BLANCA - ARGENTINA

5
5

DEPARTAMENTO DE: AGRONOMÍA

PROGRAMA DE : ZOOLOGÍA AGRÍCOLA

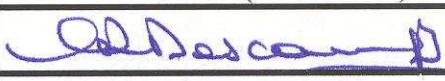
CODIGO : 811

AREA: PRODUCCIÓN VEGETAL

BIBLIOGRAFIA

- Bonnemaison, D. 1964. Enemigos animales de las plantas cultivadas y forestales. Ed. Española. Edic. Occidente S.A. Barcelona. España.
- Quintanilla, R.H.; López, C. Y Gieschen, R. 1946. Zoología Agrícola. 774 pp.2ª. Ed. Buenos Aires. Librería El Ateneo. Buenos Aires. Argentina.
- Quintanilla, R. H y Córdoba, O.G. 1978. Acaros fitófagos. 74 pp.2ª. Ed. Edit. Hemisferio Sur S. A. Argentina
- Quintanilla, r. H. 1980. Trips. 60 pp. Edit. Hemisferio Sur S.A.. Buenos aires. Argentina.
- Metcalf, C. L. Y Flint, W.P. 1974. Insectos destructivos e insectos útiles: sus costumbres y su control. 1208 pp. Cía Edit. Continental, S.A. Trad. de la 4 ° Edic. en Inglés. México.

VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA

AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (firma aclarada)	AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (firma aclarada)
2014	Dra. Lilian R. Descamps		

VISADO

 COORDINADOR DE AREA	 SECRETARIO ACADEMICO	 DIRECTOR DE DEPTO.
--	---	---

Ing. Agr. MIGUEL A. ADURIZ
SECRETARIO ACADEMICO
DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA
UNS

Dr. MARIO F. SABBATINI
DIRECTOR DECANO
DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA
U.N.S.