



UNIVERSIDAD DEL SALVADOR

PROGRAMA

UNIDAD ACADEMICA: Campus “San Roque González de Santa Cruz”

CARRERA: Ingeniería Agronómica

DIVISION/COMISION: Segundo Año

TURNO: Único

OBLIGACION ACADEMICA: PLAGAS DE LA AGRICULTURA

ANUA:

CUATRIMESTRAL: X

ASIGNACION HORARIA:

- Por /semana: 6 hs.
- Total: 108 hs.

PROFESOR TITULAR /A CARGO: Ing. Agr. Marta Rosa Sagan

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA:

- Manejar los principios básicos del estudio de las plagas de los cultivos.
- Adquirir destreza para la realización de diagnósticos de daños causados por organismos nocivos.
- Aplicar criteriosamente los elementos necesarios para el diseño de métodos de prevención y control de plagas de los cultivos.

UNIDADES TEMÁTICAS

UNIDAD N° 1: ZOOLOGIA AGRICOLA. GENERALIDADES

Concepto. Elementos de taxonomía y nomenclatura zoológica. Divisiones del reino animal. Morfología externa de los insectos. Segmentación. Aparatos bucales. Sintomatología de cada uno. Toráx: segmentación y apéndices, estructura y función. Abdomen, estructura y función, segmentación, genitalia externa.

UNIDAD N° 2: METAMORFOSIS

Tipos. Insectos ametábolos y metábolos. Ontogenia: ontogénicos y progénicos. Metamorfosis incompleta. Metamorfosis completa. Partenogénesis. Procesos de ecdisis. Reproducción: distintos tipos. Nociones de ecología de insectos. Larvas: tipos. Pupas; tipos. Etapas del adulto. Agroecosistemas. Factores bióticos y abióticos. Relaciones entre individuos: positivas, neutras y negativas.

UNIDAD N° 3: VERTEBRADOS

Aves: ubicación sistemática. Características generales de la clase. Principales representantes de la Argentina. Especies perjudiciales y benéficas. Daños que provocan y principales cultivos afectados. Control.

Roedores: ubicación sistemática. Características generales. Ordenes Rodentia y Lagomorpha. Principales representantes de la Argentina. Daños que producen. Control.

Ofidios: ubicación sistemática. Principales características morfofisiológicas. Principales representantes del país, venenosos y no venenosos. Su importancia en el control de plagas.

UNIDAD N° 4: ACAROS Y NEMATODES

Clase arácnida. Orden Acari. Familias: Eriophidae y Tetranychidae. Biología. Daños que producen. Principales representantes de interés agrícola. Formas de control.

Rama Nematelminthos. Clase nemátoda. Biología de los nemátodos del suelo. Formas de control. Principales representantes de interés agrícola.

UNIDAD N° 5: ORDEN ORTHOPTERA

Características generales del orden. Teorías de las fases de Uvarov. Superfamilias Acrididae, Tetigonoidae, Grillidae, Grillotalpidae, Reduvidae, Phymatidae. Principales representantes de interés agrícola. Normas de monitoreo y control.

UNIDAD N° 6: ORDEN HEMYPTERA.

Características del orden. Criptocerados y gimnocerados. Familias: Pentatomidae, Coreidae, Pirocoridae, Reduvidae, Phymatidae. Tipos de daños más característicos. Principales representantes de interés agrícola. Control.

UNIDAD N° 7: ORDEN LEPIDOPTERA.

Características generales del orden. Homoneuros y Heteroneuros. Heteroceros y Ropaloceros. Familia: Psychidae, Gelenchidae, Olezreutidae, Crambidae, Esphingidae, Noctuidae, Pieridae y Papilionidae. Principales representantes de interés agrícola y forestal Normas de monitoreo y control.

UNIDAD N° 8: ORDEN HOMOPTERA

Características generales del orden. Superfamilias : Cicadoideae, Cercopoidea, Jasoideae, Chermoidae, Aphidoideae, Aleroidoideae, Coccoideae. Su rol como vectores de virus. Principales representantes de interés agrícola. Técnicas de monitoreo y control.

UNIDAD N° 9: ORDEN DIPTERA

Características generales del orden. Nematoceros y Braquiceros. Superfamilias: Cecidomidoideae. Asiloloideae. Sirfoideae. Foroideae. Muscoideae. Regímenes alimenticios. Principales representantes benéficos y perjudiciales. Técnicas de monitoreo y control.

UNIDAD N° 10: ORDEN COLEOPTERA

Características principales del orden. Archostemata, Myxophaga, Adephaga y Poliphaga. Coleópteros predadores. Su biología e importancia. Plagas de granos almacenados. Plagas

forestales y de otros cultivos. Principales representantes de interés económico. Técnicas de control.

UNIDAD N° 11: ORDEN HIMENOPTERA

Características generales del orden. Organización social. Chalastogastros- clistogastros. Especies perjudiciales. Especies depredadoras. Especies de la serie parasítica. Representante de mayor interés. Control.

UNIDAD N° 12: TYSANOPTERA

Características del orden. Organización social. Daños que producen. Principales representantes de interés agrícola. Control.

UNIDAD N° 13: ISOPTERA

Características del orden. Organización social. Daños que producen. Principales representantes de interés agrícola. Control.

UNIDAD N° 14: MANTODEA, NEUROPTERA, ODONATA

Características de los órdenes. Su importancia como depredadores de plagas de los cultivos. Principales representantes de interés agrícola.

BIBLIOGRAFIA:

- ALMIRON DAVID, 1966, Diccionario de Zoología Agrícola, Edit. Albo, Bs. As.
- BONNEMAISON L., 1964, "Enemigos animales de plantas cultivadas y forestales", Edit. De Occidente S.A.
- MARGHERITIS A, 1965, "Lepidópteros de interés agrícola", Edit. Sudamericana
- QUINTANILLA R, 1976, "Pulgones", Edit. Hemisferio Sur
- QUINTANILLA R, CORDOBA R, 1986, "Acaros fitófagos", Edit. Hemisferio Sur.
- QUINTANILLA R, CORDOBA R., 1980, "Trips", Edit. Hemisferio Sur.
- RIZZO H., 1978, "Aves", Edit. Hemisferio Sur
- RIZZO H., 1979, "Hemípteros", Edit. Hemisferio Sur.
- RIZZO H., 1977, Catálogo, Edit. Hemisferio Sur.
- ROSS H., 1964, "Introducción a la entomología", Edit. Omega.
- YEPES J., 1950, "Roedores", Edit. Sudamericana

PROGRAMA DE EXAMEN

BOLILLA N° 1:	UNIDAD 1-3-12
BOLILLA N° 2:	UNIDAD 2-4-11
BOLILLA N° 3:	UNIDAD 3-5-10
BOLILLA N° 4:	UNIDAD 4-6- 7
BOLILLA N° 5:	UNIDAD 5-8-13
BOLILLA N° 6:	UNIDAD 6-2- 9
BOLILLA N° 7:	UNIDAD 7-1-14

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Las mismas se realizarán en consonancia con los contenidos teóricos desarrollados durante la semana en laboratorio y a campo, con material real.

El alumno/a debe tener el 75 % de los trabajos prácticos aprobados.

EVALUACIÓN

La evaluación tendrá un carácter formativo y sumativo. Se tendrá en cuenta las actividades relacionadas y la participación en clase de tal modo de incorporar a la evaluación integradora, aspectos actitudinales que tiendan a reforzar en ellos, el autoaprendizaje, la reflexión, la capacidad crítica y los hábitos de investigación. El alumno/a debe cumplir el 75 % de asistencia a clases.

Evaluaciones parciales:

Evaluaciones diarias, individuales o grupales.

Dos evaluaciones parciales, cada uno con su respectivo recuperatorio.

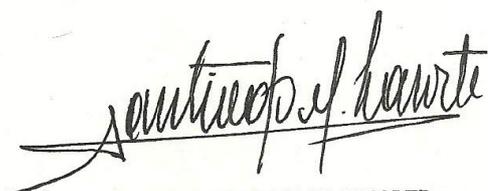
Evaluación final: según calendario oficial de mesas examinadoras.

FIRMA DEL PROFESOR TITULAR O A CARGO DE CATEDRA Y FECHA



Marta Rosa Sagan
Ing. Agrónoma
Gdor. Virasoro, Ctes.

FIRMA Y ACLARACION CON LA APROBACION DEL DIRECTOR DE CARRERAS Y FECHA



Ing. Agr. SANTIAGO M. LACORTE
DIRECTOR
DELEGACION CORRIENTES
UNIVERSIDAD DEL SALVADOR



13/MAR 20/2012