

8042

ASIGNATURA: Fitopatología.

- Lección 1.- Definición de Fitopatología. Diversos tipos de agentes que causan enfermedad o daño.
Artrópodos. Insectos. Su morfología y anatomía.
- Lección 2.- Insectos. Organos de los sentidos. Reproducción. Desarrollo y sus fases. Clasificación de insectos. Acaros y otros grupos animales perjudiciales.
- Lección 3.- Hongos, bacterias y virus.
Hongos. Definición. Reproducción sexual y asexual. Diversos tipos de esporas y cuerpos fructíferos.. Esclerocio y rizomorfos.
Bacterias. Su organización. Tinción de Gram. Métodos de aislamiento y cultivo para Hongos y Bacterias.
Virus. Su organización y transmisión.
Mycoplasmosis.
- Lección 4.- Malas hierbas. Su importancia. Formas de lucha.- Herbicidas; tipos de herbicidas. Los herbicidas más frecuentes.
Afecciones no parasitarias. Desequilibrios nutricionales; carencias.
Otras causas no parasitarias.

LUCHA CONTRA LAS PLAGAS Y ENFERMEDADES

- Lección 5.- Lucha por medios físicos, culturales y biológicos.
Cuarentenas y medidas reguladoras.
Métodos culturales, mecánicos y físicos.
Lucha biológica.
- Lección 6.- Lucha por medios químicos I.
Modos de aplicación. Los productos fitosanitarios. Comparación entre insecticidas, fungicidas, bactericidas y productos fumigantes.
Insecticidas más comunes; inorgánicos y aceites, clorados, órganos fosfóricos y carbamatos.
Insecticidas sistémicos.
- Lección 7.- Lucha por medios químicos II.
La lucha contra los hongos y bacterias. Tratamientos preventivos y curativos.
Productos más importantes: caldo bordolés y otros productos cúpricos, azufre, compuestos organomercurícos, carbamatos, captan, folcido, etc.

Antibióticos.

Toxicidad y residuos de los productos fitosanitarios.

FITOPATOLOGIA ESPECIAL. PLAGAS POLIFAGAS.

Lección 8.- La langosta.

Ortópteros. La langosta española, *Dociostaurus maroccanus* y la emigrante *Schistocerca gregaria*.
Otros ortópteros.

Lección 9.- Los gusanos blancos, grises y de alambre.

Gusanos blancos: *Melolontha melolontha* y *Anoxia villosa*. Algunos daños peculiares: los cetoninos de las flores.

Gusanos grises: *Spodoptera (Laphygma) exigua*; o gardama y *Spodoptera littoralis (Prodenia litura)*; o rosquilla negra.

Otros gusanos grises.

Gusanos de alambre: Los Elatéridos.

Lección 10.- Los pulgones.

Afidos. Ciclos emigrante y específico. Transmisión de virus. Control.

Los Aleuródidos. Mosca blanca de los cítricos.

Lección 11.- Diversos grupos perjudiciales.

Acaros. Los Tetranychidae. Acaricidas específicos.

Moluscos. Caracoles y babosas.

Nematodos. El formador de agallas y otros.

Mamíferos. Roedores y Topos.

Causas no parasitarias.

PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LOS CEREALES.

Lección 12.- Los insectos del granero.

Los gorgojos: *Sitophilum granarius* y *orizae*.

Las polillas: de los granos y de la harina.

Lucha contra los insectos en los graneros.

Lección 13.- Plagas de los cereales en el campo.

Los chinches del trigo: *Aelia rostrata* y *Eurygaster maurus*.

Los taladros del maíz. *Ostrinia (Pyrausta) nubilalis* y el género *Sesamia*.

Un nematodo de los cereales: *Heterodera major*.

Otras plagas de insectos.

Lección 14.- Enfermedades criptogámicas de los cereales I.

El mal del pie de los cereales.

El cornezuelo del centeno.

Los carbones de los cereales.

Lección 15.- Enfermedades criptogámicas de los cereales II.

Las royas de los cereales.

Diversas enfermedades y accidentes de los cereales.

PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LAS LEGUMINOSAS.

- Lección 16.- Los gorgojos de las leguminosas. Las Sitonas.
La cuca y el "gusanico verde" de la alfalfa. Otras plagas de la alfalfa.
Fanerógamas parásitas: La cuscuta de la alfalfa y el jopo de las habas.
- Lección 17.- La rabia del garbanzo: *Phyllosticta rabiei*.
Antracnosis de la judía: *Colletotrichum lindemuthianum*.
Mal del esclerocio de las habas: *Sclerotinia sclerotiorum*.
Mal vinoso de la alfalfa.: *Rhizoctonia violacea*.
La grasa de las judías.

PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LAS SOLANACEAS

- Lección 18.- El escarabajo de la patata: *Leptinotarsa decemlineata*.
Polilla de la patata: *Phthorimaea operculata*.
Los ácaros del tomate.
El nematodo dorado de la patata.
Meloidogyne en tabaco y tomate,
- Lección 19.- Mildiu de la patata y del tomate: *Phytophthora infestans*.
Moho azul del tabaco.
Fusariosis de la patata y del tomate....
Tristeza o seca del pimiento.
Virus de la patata: *Rhizoctonia solani*.
Otros problemas.
- Lección 20.- Podredumbre blanda de la patata...
Podredumbre húmeda de la patata.
El virus del mosaico del tabaco.
Virosis de la patata.
Diagnóstico y control de virosis.

PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LA REMOLACHA AZUCARERA

- Lección 21.- La pulgilla de la remolacha....
Los *Cleonus* y *Lixus*.....
El Heterodera de la remolacha.....
Otras plagas.
- Lección 22.- *Cercospora* de la remolacha....
Mal del esclerocio....
Otras enfermedades comunes.
Virosis de la remolacha: el amarilleo de la remolacha.

PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL ALGODONERO

- Lección 23.- El gusano rosado: *Pectinophora* (*Platyedra*) *gossy piella*.
La oruga espinosa: *Earias insulana*.
El mosquito verde: *Empoasca Lybica*.
Otros parásitos animales.
Fusarium y *Verticillium*.
Uso de defoliantes.

PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS DE HUERTA

- Lección 24.- Las orugas de la col: *Pieris* y *Barathra brassicae*.
La falsa potra de coles y nabos: *Ceuthorrhynchus pleurostigma*.
Las chinches de la col: *Eurydema*.
La vacanita de los melonares: *Epilachna chrisomelina*.
El gorgojo de los ajos: *Brachycarus algerus*.
El "gusano" de los ajos: *Dyspessa ulula*.
El nematodo de los ajos: *Ditylenchus dipsaci*.
El noctuido de la alcachofa: *Hydroecia xantenes*.
Otros parásitos.

- Lección 25.- Potra o hornia de la col. *Plasmiodiophora brassicae*.
El oidio del melón: *Erysiphe cichoriacearum*.
La septoriosis de la fresa: *Mycosphaerella fragariae*.
Corazón rojo de la fresa: *Phytophthora fragariae*.
El "boixat" de los ajos: *Sclerotium cepivorum*.
Otras enfermedades.

PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LOS CITRICOS.

- Lección 26.- Coccidos: Caracteres generales.
El piojo rojo y las serpetas.
La *Saissetia oleae* y otros lecaninos.
La cochinilla algodonosa: *Planococcus* (*pseudococcus*) *citri*.
La cochinilla acanalada: *Icerya purchasi*.
Polillas y ácaros de los cítricos.
El nematodo del naranjo: *Tylenchulus semipenetrans*.

- Lección 27.- Podredumbres de la raíz de los agrios de origen diverso.
Virosis del naranjo: La tristeza y sus problemas cara al futuro. La Psoriasis. Exocortis, Xyloporosis y Stubborn. Clorosis y otras carencias de los agrios.

PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LOS FRUTALES DE HUESO Y PEPITA

- Lección 28.- Lepidopteros y Tentredinidos.
Agusanado de manzanas y peras: *Cydia pomonella*.
El arañuelo del manzano: *Hyponomeuta malinellus*.

La orugeta del almendro: *Aglaope infausta*.
Diversas polífagas del follaje.
Orugas minadoras de las hojas.
El torcedor de los brotes del peral: *Janus*
compresus.

Lección 29.- Coleópteros y dípteros.
El gusano cabezudo: *Capnodis tenebrionis*.
Los barrenillos.
La mosca de las frutas: *Ceratitis capitata*.
El pulgón lanigero del manzano: *Eriosoma lanigerum*.
La erinosis del peral: *Eriophyes pyri*.

Lección 30.- La lepra del melocotonero: *Taphrina deformans*.
El cribado o perdigonado: *Coryneum Beijerinckii*.
La roña o moteado de las manzanas y peras: *Venturia*
inaequalis y *Venturia pirina*.

Lección 31.- Chancro del manzano. *Nectria galligena*.
Moniliosis del albaricoquero y otros frutales.
Roya del peral.
Otros problemas de los frutales.

PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL OLIVO

Lección 32.- La mosca del olivo: *Dacus oleae*.
La polilla del olivo: *Prays oleae*.
La cochinilla de la tizne: *Saissetia oleae*.
El arañuelo del olivo: *Liothrips oleae*.
Barrenillos: *Phloeotribus scarabaeoides*, etc.