

**Asignatura:** SANIDAD Y PROTECCION VEGETAL

**Responsables:** Prof. Raúl González-Ing. Agr. Noelia Rivaldi

**Curso:** 6to "A" y "B"

Modalidad virtual, 3hs cátedra semanales.

### CLASE INTRODUCTORIA

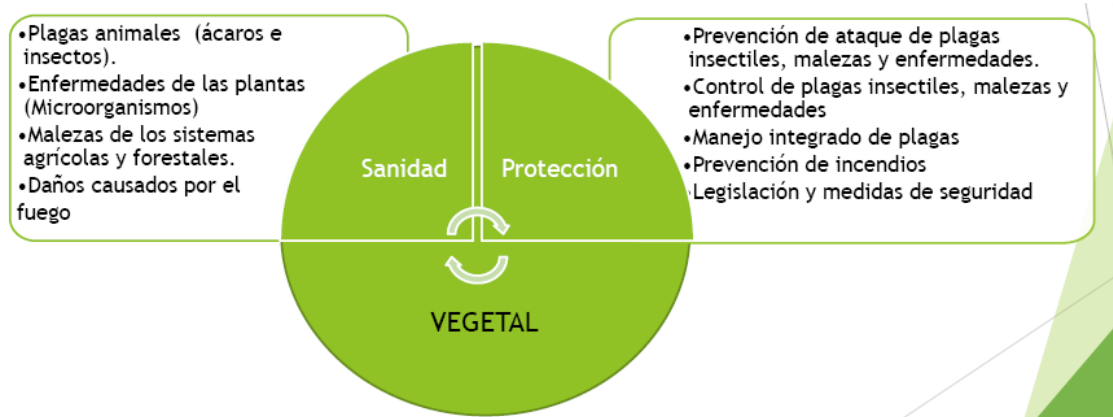
## ¿QUÉ ES SANIDAD VEGETAL?

FITOSANIDAD proviene del término latino: Phyto = planta, sanitat = saludable.

Fitosanidad o sanidad vegetal se refiere a las prácticas usadas en agricultura para el manejo de plagas y enfermedades de los cultivos, optimizando la productividad, calidad e inocuidad.

El CONTROL FITOSANITARIO comprende las acciones para reducir los daños ocasionados por plagas y enfermedades que afectan la producción agrícola.

El estudio de cómo y por qué se originan las plagas es fundamental para medir su efecto nocivo y establecer las estrategias de manejo.



## PLAGAS QUE DAÑAN LOS CULTIVOS

Las plagas se concentran generalmente en tres grandes grupos:

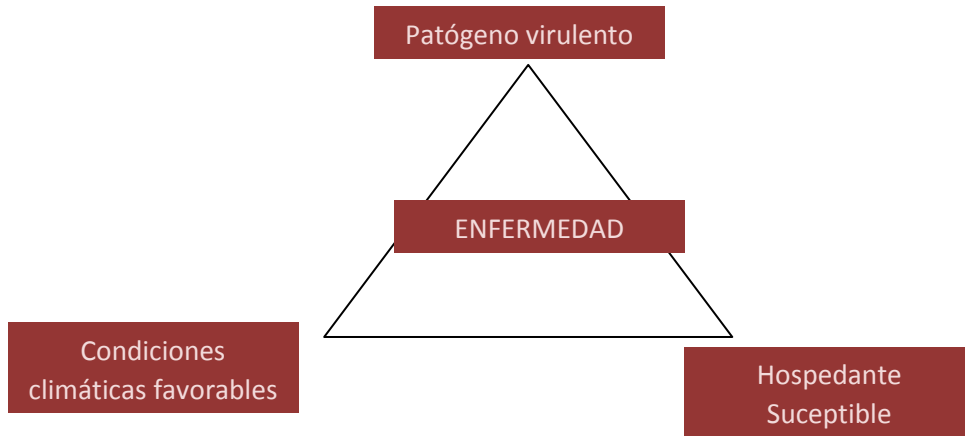
- ANIMALES. Artropodos: incluyen a los insectos, ácaros, crustáceos. Nematodos, Moluscos, Aves, Roedores
- patógenos que causan enfermedades (hongos, bacterias, virus y fitoplasmas)
- malezas

### ¿Cuándo una planta está enferma?

Consideramos que una planta está enferma cuando la misma no se encuentra al máximo de su potencial genético, es decir que algunas de sus funciones metabólicas fueron afectadas (fotosíntesis, respiración, translocación de nutrientes, entre otras) por algún agente externo. Es algo más que la acción de

un patógeno sobre las plantas. Es el resultado de la interacción de hospedante, patógeno y ambiente. La disciplina que estudia las enfermedades de las plantas se llama **Fitopatología**. Fito=planta, pato=enfermedad, logía=estudio

### TRIANGULO DE LA ENFERMEDAD



Las enfermedades en las plantas se caracterizan por ser de INFECCIOSAS y NO INFECCIOSAS. En el primer grupo encontraremos a las bacterias, hongos, micoplasmas, nemátodos y virus; mientras que los agentes causales NO INFECCIOSOS pueden ser causados por: deficiencia nutricional, estrés ambiental y toxicidad química (causada por plaguicidas y contaminantes del aire).

Desde el punto de vista agrícola, ***plaga es definida como todo organismo o ente, que por su número y dispersión, daña a los cultivos reduciendo rendimientos y calidad del producto cosechado, produciendo un daño económico.***

¿Dónde estudiamos las plagas animales?

La **Zoología agrícola**, es la disciplina que estudia los animales dañinos y benéficos de la agricultura, refiriéndose por benéficos a aquellos que se convierten en auxiliares del agricultor destruyendo a los dañinos. Zoo= animales; logos= estudio.

Dentro de esta disciplina nos centraremos en el estudio de la entomología agrícola, que estudia a los hexápodos (= **insectos**) dañinos y benéficos a la agricultura, refiriéndose por benéficos a aquellos que se convierten en auxiliares del agricultor destruyendo a los dañinos.

¿Qué estudiaremos de estos animales?

Su clasificación, morfología, comportamiento en los agroecosistemas.

Realizaremos la confección de la caja entomológica, como una herramienta didáctica para conocer en profundidad su clasificación.

**CONSIGNAS**

- Realizar una lectura comprensiva del material
- Ver los videos que se encuentran en los siguientes enlaces (los mismos también serán enviados vía Whatsapp):

<https://youtu.be/hc3Atf8SSvc>

<https://youtu.be/UFDEv8QWIZk>

- Responder el siguiente cuestionario en sus carpetas :
- 1- ¿Qué situaciones problemáticas le ayudará a resolver cómo técnicos la materia “sanidad y protección vegetal”?
  - 2- Mencionar al menos 3 ejemplos de plagas animales y 3 de las enfermedades:

EJ.	PLAGA ANIMAL	ENFERMEDAD
1-	Paloma	Carbón del maíz
2-	Psilido de la yerba mate	Mal de los almácigos o Damping off
3-		
4-		
5-		