



Manejos Alternativos al Control Químico de Plagas y Enfermedades

Una enfoque desde la nutrición, riego y manejo del clima.



Magallanes 1910
Montevideo, Uruguay
maisor@maisor.com.uy
www.maisor.com.uy





Maisor S.A. – Dessa Consult

- Desde el año 2015 Maisor y Dessa Consult han formado una alianza técnica y de servicios en la que ha primado una nueva visión en lo que respecta al manejo de plagas y enfermedades.
- Los conceptos que se presentan a continuación han sido desarrollados por el Dr. Edwin Holman, gerente de Dessa Consult y han sido puestos en práctica en nuestro país por el equipo técnico de Maisor S.A.





Maisor S.A. – Dessa Consult



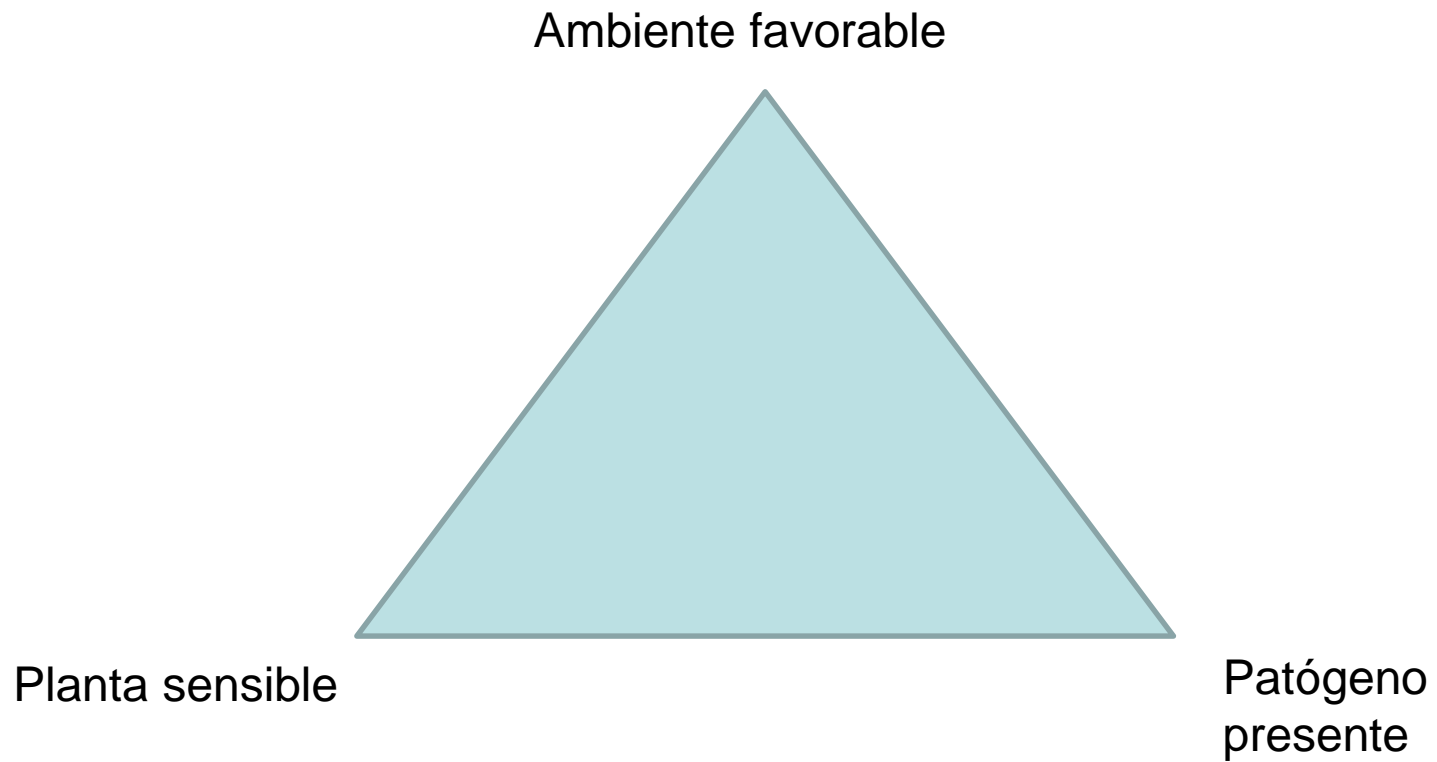


La base teórica... y los casos prácticos

1. Triangulo de la enfermedad
2. Cuales son las “enfermedades” de las plantas
3. El rol de los azucares en la hoja y la sensibilidad a plagas y enfermedades. Sintomatología
4. Asociaciones entre plagas y enfermedades
5. Porqué en algunos cultivos hay plagas y enfermedades y en otros no? (misma variedad, mismo clima, igual presencia de patógenos y/o plagas en el ambiente)
6. Practicas de manejo para reducir la presencia de plagas y enfermedades.
7. Algunos casos reales.



1) El Triángulo de la Enfermedad





2) ¿Cuales son las “enfermedades” de las plantas?

1. Las plagas y enfermedades son oportunistas, que se aprovechan de un desequilibrio en la planta.
2. El desequilibrio es causado un baja o un alta de los azucares libres en la planta
3. O sea que la enfermedad que debemos atender en las plantas es una hipo o hiper glicemia.....
4. La salud no está en los extremos, esta en el equilibrio.





3) El Rol de los Azúcares Libres

1. Regulación osmótica (Azúcares vs. Potasio)
2. Fuente de energía
3. Sensibilización frente a plagas y enfermedades? Valor osmótico de la savia. Estimulación o desestimulación de los mecanismos de defensa.



4) Asociación entre plagas y enfermedades

1. La presencia de ciertas plagas da un indicio de el riesgo de aparición de ciertas enfermedades.....o viceversa.
2. Ejemplos.....



5) Porqué se enfermó mi cultivo... y el de mi vecino no?

1. Un mismo cultivo sometido a un ambiente favorable a un patógeno o a una plaga, puede o no estar afectado, según si la planta esta sensible o no.....
2. A través de un manejo correcto de la nutrición, el riego y el clima podemos reducir la sensibilidad de las plantas a los patógenos.
3. Además intrínsecamente mejoramos la productividad.



6) Prácticas de manejo para control de patógenos

1. Cómo evitamos la acumulación o reducción de azúcares libres en las plantas?
2. Riego
3. CE y pH
4. DPV
5. Ventilación
6. Nutrición





7) Algunos Casos Reales

1. Control de mosca blanca en tomate a campo (Sr. Mario Ratto)
2. Control de oídio en tomate y morrón, usando sulfato de potasio (INIA sg)
3. Control de pulgón en morrón a campo (Sr. Edinson González)



8) Otros factores que podemos manejar

1. Propapa. Dra. Claudia Braida. Ruta 1 km 17









Darío Maiorana

dariomaiorana@maisor.com.uy

Tel: 2924 55 63 / 53 21
099 734 171