

Tema 4. Insectos vectores de patógenos: riesgos, control y prevención

En este tema se definen las características generales de los insectos vectores de enfermedades, así como los tres agentes implicados en este proceso: la planta fuente, la planta receptora y el agente vector o transmisor del patógeno, haciendo especial hincapié en los virus patógenos.

Se explican cuáles son los diferentes modos de transmisión del virus según:

- a) el **tiempo** transcurrido en las distintas fases de la transmisión y
- b) el **lugar** de anclaje del virus en el aparato bucal del agente vector.

El conocimiento de ambos factores es importante para prevenir y controlar las enfermedades víricas transmitidas por insectos vectores.

Se presenta a modo de ejemplo una tabla resumen con los principales artrópodos vectores de virus, su abundancia relativa y los tipos de virus que transmiten cada uno de ellos.

Se enumeran las principales estrategias de manejo implicadas en la transmisión de estas enfermedades, así como la prevención de aparición de otras nuevas.

Finalmente, se exponen brevemente algunos factores que pueden verse afectados tras la aplicación del control biológico en las relaciones intraespecíficas que se dan entre los tres niveles tróficos implicados (planta-fitófago-enemigo natural).

¿QUÉ OTROS CONTENIDOS RELACIONADOS CON ESTE TEMA SE OFRECEN EN EL CURSO DE POSTGRADO?

Este tema se destina a hablar de los agentes transmisores de enfermedades de las plantas que causan grandes pérdidas económicas en el mundo agrícola. Se habla de las interacciones químicas, fisiológicas y comportamentales que se producen entre los agentes biológicos implicados en los tres niveles tróficos mencionados.

Las interacciones medidas en respuestas de la planta y en el comportamiento de los insectos, serán diferentes según el tipo de virus vegetal transmitido.

Mediante casos prácticos de estudio se analizará el efecto que la presencia del virus tiene en la planta, en el vector y en el enemigo natural. Se verá como según el sistema tritrófico estudiado, los resultados son diferentes en cada caso y siempre complejos por lo que cada caso requiere estudios específicos previos al establecimiento de estrategias de control que aseguren buenos resultados.

Se aportan métodos preventivos contra insectos vectores y estrategias de manejo del vector como medidas de control de patógenos de plantas.