

Forma de ataque

Curso de plagas y enfermedades de las plantas · Tema 5: Hongos · Clase 7

En 3 ideas

1. Una vez dentro, los sistemas más importantes son la producción de enzimas que degradan la pared celular y la producción de toxinas.
2. En tejidos carnosos, la primera respuesta patológica suele ser la maceración: hidrólisis de materiales pécticos en las laminillas medias por enzimas pectolíticos que segrega el patógeno.
3. Las células se deshacen entre sí y el tejido se vuelve blando, como en muchas podredumbres de fruto, de bulbo o de órgano carnoso en el huerto o el parterre.

Puntos clave de la clase

1. En un tronco ornamental, en una rama vieja del olivo o en un tronco de plátano, ese contraste de color y textura cuenta qué componente de la pared está cayendo primero.
2. Las especies de *Fusarium* que producen marchitez vascular y las de *Verticillium* producen enzimas pectolíticos que contribuyen a la obturación final del xilema.
3. La planta se marchita no solo porque el hongo come, sino porque el vaso se atasca y el agua no sube.
4. En el seto o en un ornamental de hoja, ese marchitón con tejido vascular oscurecido pide pensar en química de pared y no solo en falta de riego.
5. Producir el enzima adecuado no es, por sí solo, el único requisito de patogenicidad en todas las combinaciones planta-patógeno; hay más piezas en el ataque, pero sin esa química de pared el proceso se queda corto.
6. Son productos microbianos no enzimáticos, de bajo peso molecular, que perjudican las células vegetales y contribuyen a los síntomas de la planta enferma.



cursosdejardineria.com

Escanea el código para ver esta clase completa y escuchar su podcast.

<https://cursosdejardineria.com/curso/plagas/tema/5/clase/7>

© Academia de Jardinería