ACADEMIA DE JARDINERÍA · FICHA DE CLASE

Composición, estructura y morfología

Curso de plagas y enfermedades de las plantas · Tema 6: Virus y bacterias · Clase 2

En 3 ideas

1. Todos los virus fitopatógenos constan, como mínimo, de una cadena de ácido nucleico y de una proteína.
2. Algunos llevan además algún otro compuesto, como lípidos o enzimas específicas.
3. El ácido nucleico supone entre un cinco y un cuarenta por ciento del peso total: el resto es, sobre todo, la cubierta proteica que envuelve y protece ese material genético.

Puntos clave de la clase

1. Esa cifra te recuerda que la mayor parte de la partícula es proteína de cubierta, la misma que muchas pruebas detectan en laboratorio.
2. En la mayoría de los virus vegetales, el ácido nucleico es ARN monocatenario de sentido positivo.
3. Muchos virus tienen el genoma dividido en varios segmentos: no es un único hilo continuo, y eso tiene consecuencias en cómo se empaquetan y, a veces, en cómo se transmiten.
4. El ADN —cuando aparece— son largas moléculas en forma de cadena formadas por cientos o miles de nucleótidos.
5. Cada nucleótido consta de una base nitrogenada —adenina, guanina, citosina y uracilo en el ARN, o timina en el ADN—, un azúcar de cinco carbonos —ribosa o desoxirribosa— y puentes fosfóricos.
6. La morfología se ha estudiado fundamentalmente mediante microscopía electrónica.

Errores típicos

- No necesitas memorizar cada partícula de un atlas: sí conviene retener que «virus» no es una bolita única, sino un abanico de arquitecturas que el electrónico hace visibles y el óptico no.

cursosdejardineria.com
Escanea el código para ver esta clase completa y escuchar su podcast.
https://cursosdejardineria.com/curso/plagas/tema/6/clase/2
© Academia de Jardinería