



¿Pueden las plantas infectarse por un VIRUS?



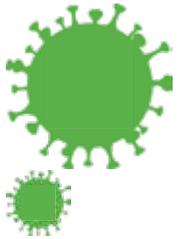


¿Pueden las plantas infectarse por un virus?

La respuesta es Sí. Existen virus vegetales, o **fitovirus**. Estos virus atacan exclusivamente a vegetales y no afectan a animales u hongos.

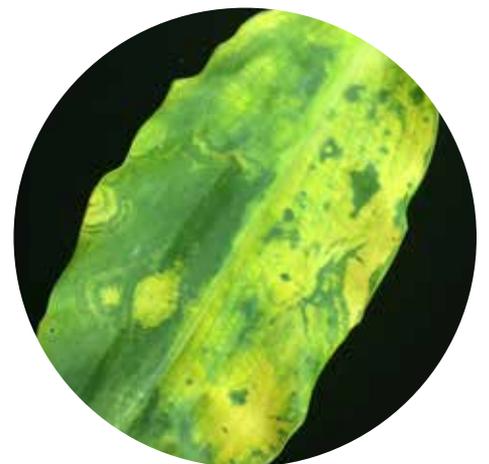
¿Cómo se transmiten?

Las plantas no se mueven. Más allá del contacto físico entre plantas, uno de los medios mas comunes de transmisión es por **vectores**. Los vectores son otros organismos que llevan el virus de planta a planta (humanos, insectos...) o incluso objetos (utensilios de jardinería infectados como guantes, tijeras...)



¿Cuáles son su síntomas?

Los síntomas comunes incluyen crecimiento anormal, **clorosis** (amarilleamiento) **cambios en la forma** e incluso caída de hojas, tallos, flores y/o frutos.



Virus en la agricultura

Los virus vegetales son responsables de importantes **pérdidas en el rendimiento y la calidad** de los cultivos en todo el mundo. Su aparición también es posible en **huertos urbanos**. Los **tratamientos químicos no son efectivos**, la prevención e identificación son fundamentales para evitar daños y el uso innecesario de fitoquímicos.

¿Como prevenir un virus en mi huerto?

- Evita el monocultivo
- Respeta los marcos de plantación
- Utiliza solo semillas o plántones ecológicos certificados
- Mantén la correcta higiene de las herramientas
- Monitoriza y observa cualquier cambio en tus cultivos
- Si realizas propagación vegetativa (como esquejes) asegúrate de utilizar ejemplares sanos
- Previén la aparición de vectores a través de métodos ecológicos



Un virus muy común...

El virus de la cuchara del tomate (TYLCV)



Su **vector principal** es la **mosca blanca** (*Bemisia tabaci*). Al alimentarse de la savia de plantas infectadas, absorben y portan el virus en su saliva, con la que se transmite a otras al momento de alimentarse de nuevo.

Sus síntomas principales son el **amarilleamiento de hojas** que se curvan hacia arriba **en forma de cuchara** (de ahí su nombre). Se reduce el tamaño de la planta y los tomates.



Un virus muy querido... El virus de los tulipanes (TBV)



El virus provoca **alteraciones** en la **pigmentación de los pétalos**, creando bellas líneas y patrones. En la Holanda del S.XVII, aún desconociéndose su existencia, se comercializaron masivamente bulbos infectados.

La **especulación** y los altos precios de los bulbos de tulipán provocaron una gran burbuja económica y la **primera crisis financiera** que se conoce. Este periodo se conoce como **la tulipomanía**.

