

A pesar de que no existen compuestos antivirales capaces de curar las enfermedades virales en las plantas, las medidas de control eficientes pueden mitigar o prevenir sustancialmente su ocurrencia.

El primer paso para el manejo de enfermedades virales es la identificación del virus, ya que con ello se conocerá la forma por la cual el virus ingresa al cultivo, cómo es transmitido, y cómo sobrevive en ausencia del cultivo.

Medidas preventivas incluyen el uso de semillas u órganos vegetativos certificados libres de virus, la eliminación de los posibles reservorios en la vegetación silvestre y la modificación de prácticas de siembra y cosecha.

Si el virus tiene un vector de transmisión conocido, el control o exclusión del vector es sumamente importante. Los insectos, nematodos y hongos vectores pueden controlarse con insecticidas, nematicidas y fungicidas, respectivamente.



VIRUS EN FRESA

Fragaria vesca

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE GUANAJUATO, A.C.

Av. Siglo XXI, No. 1156 Predio Los Sauces,
Irapuato, Gto. C.P. 36547

Tel (462) 626 9686,

Lada sin costo: 01 800 410 3000

cesaveg@cesaveg.org.mx

www.cesaveg.org.mx

 CESAVEG
  @CESAVEG
  CESAVEG A.C.



Importancia

Los virus son partículas submicroscópicas que se multiplican dentro de las células, están formados por ácido nucleico y rodeado por una cubierta de proteína. Son considerados como parásitos obligados pues requieren tejidos vivos para sobrevivir.



Infección y síntomas

La infección por virus provoca decoloraciones, moteados, manchas, deformación, diferencias en color y tamaño tanto en flores como frutos. Algunas veces se presentan sin mostrar síntomas pero provocan disminución en la calidad y rendimiento del cultivo.



Los virus se diseminan por material infectado, injertos, transmisión por semilla y mecánica, así como por vectores: pulgones, trips, mosca blanca, etc.



Virus que afectan a la fresa

Entre los principales virus que se han detectado en fresa se encuentran el moteado, encrispado, amarillo medio de la orilla y el bandeado de la vena de la fresa. La transmisión de estos virus es por pulgones, principalmente por el género *Chaetosiphon fragaefolii*. Asimismo, se ha detectado el Virus de la Mancha Anular del Tomate (TRSV) que es diseminado por el nemátodo *Xiphinema americanum*.



El Virus Estriado del Tabaco y la enfermedad denominada Palidosis, son transmitidas por Mosca blanca.

En el caso del ataque de TRSV, se muestra un achaparramiento y puede llegar a matar las plantas; mientras que el Virus Estriado del Tabaco puede reducir el vigor y rendimiento sin presentar síntomas.