



**Virus de la mancha anular del tabaco**  
*Tobacco ringspot virus (TRSV)*



# Antecedentes —

## Nombres comunes.

Virus de la mancha anular del tabaco, virus de la necrosis de anémona, virus de la mancha anular necrótica del arándano, enfermedad de pemberton del arándano, mancha anular de la soya.

## Generalidades.

El TRSV se observó por primera vez en campos de tabaco en Virginia y se describió en 1927. El virus puede infectar diferentes cultivos de importancia económica, plantas ornamentales y malezas. Su nombre proviene de las manchas anulares cloróticas en las hojas de las plantas infectadas, por ser el síntoma principal.

## Hospedantes.

La mancha anular del tabaco tiene una amplia gama de hospedantes y se ha informado en más de 100 especies diferentes de plantas herbáceas y leñosas; los principales hospedantes de importancia económica son:

- Tabaco (*Nicotiana tabacum*),
- Arándano (*Vaccinium corymbosum*),
- Vid (*Vitis vinifera*) y
- Soya (*Glycine max*).





## Transmisión.

De forma natural se transmite por el nematodo vector *Xiphinema americanum*, también puede transmitirse por semilla, polen e inoculación mecánica.

El TRSV se puede propagar a distancias más largas a través de semillas, injertos de hospedantes leñosos, propagación vegetativa de hospedantes herbáceos y por el suelo adherente que contiene al vector virulíferos y/o semillas infectadas. Las semillas y plantas (injertadas) infectadas pueden establecer nuevas infecciones cuando se introducen en suelos donde está presente el vector.

## Síntomas en arándano.

- Hojas con anillos cloróticos o necróticos,
- Hojas deformes, rizadas o arrugadas,
- Hojas manchadas de color rojizo o necróticas,
- Retraso en la floración y/o brotación,
- Hojas con agujeros,
- Formación de rosetas en las hojas terminales,
- Disminución en el crecimiento.



Encrespamiento de las hojas y manchas causadas por el virus de la mancha anular del tabaco en arándanos.

## Síntomas en vid.

- Declive de pantas infectadas.
- Crecimiento débil y escaso de brotes nuevos.
- Hojas pequeñas, moteadas y distorsionadas.
- Atrofia de plantas.
- Disminución en la producción de frutos.
- Frutos deformes y desiguales.



## Síntomas en soya.

- Plantas severamente atrofiadas.
- Nudos y entrenudos más cortos.
- Curvaturas de la yema terminal.
- Cogollos de color marrón, necróticos y quebradizos.
- Nula producción de semilla.
- Caída temprana de vainas.

## Síntomas en tabaco.

- Manchas anulares cloróticas o necróticas.
- Manchas intervenales circulares.
- Retraso en el crecimiento de la planta.

## Manejo.

- Al realizar la plantación, utilizar material propagativo libre de virus mediante un Diagnóstico Fitosanitario,
- Realizar un Diagnóstico Fitosanitario del suelo para descartar nematodos vectores,
- Mantener un buen control de malezas,
- Remoción y destrucción de plantas con síntomas.



# Referencias

- EPPO. 2022. Virus de la mancha anular del tabaco. Fichas técnicas de la EPPO sobre plagas recomendadas para su regulación. Disponible en línea. <https://gd.eppo.int>
- Schilder A. C. y Miles, T. D. 2021, Enfermedades de los arándanos causadas por virus y por patógenos parecidos a virus. Traducción y edición al castellano: Gómez-Rodas, A. M. y García-Salazar, C. Michigan State University. Extension Bulletin E-3048SP.
- SENASICA. 2021. Ficha técnica para el diagnóstico de Tobacco ringspot virus (TRSV). Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria. Tecámac, México.