



Virología - Virus en leguminosas:

Nodo rojo del frejol

Virus de la raya del tabaco

Dra. Mónica Madariaga V. /INIA La Platina.
mmadariaga@inia.cl

Isabel Ramírez A. /INIA La Platina.

Clasificación taxonómica:

- Orden: *Tymovirales*
- Familia: *Bromoviridae*
- Género: *Ilarvirus*
- Especie: *Tobacco streak virus (TSV)*

Hospedantes:

El virus TSV presenta un rango de hospederos de más de 200 especies de plantas pertenecientes a las familias: *Amaranthaceae*, *Apocynaceae*, *Asparagaceae*, *Brassicaceae*, *Cruciferaeae*, *Cucurbitaceae*, *Graminea*, *Fabaceae*, *Rosaceae*, *Malvaceae* y *Solanaceae*.

Distribución e importancia económica:

El virus TSV está ampliamente distribuido en el mundo y es considerado uno de los virus más importantes que afecta a cultivos



Foto 1. Hojas y vainas de frejol con sintomatología atenuada de TSV.

comerciales. En leguminosas, hay reportes de TSV afectando cultivos comerciales de frejol, soya y garbanzos.



Descripción de la enfermedad y sintomatología:

Se ha descrito que, en frejol, el virus TSV causa la enfermedad conocida como “nodo rojo del frejol”, la cual se caracteriza por un color rojizo en los puntos de unión de los pecíolos desde las hojas a los tallos. Dependiendo del grado de severidad de la enfermedad, se puede observar también una línea rojiza en las venas de las hojas y, finalmente, las vainas muestran anillos color marrón. En general, las plantas se manifiestan atrofiadas y generan una baja o nula producción.

El nodo rojo del frejol es una enfermedad ocasional en el sur de Florida (USA), pero de consecuencias severas. En Chile ha sido recientemente identificada, en forma puntual, en un predio comercial de la Región del Maule afectando la variedad *Hystyle*, cuyas plantas manifestaban manchas color marrón en vainas y tallos, y un moteado suave en la lámina de las hojas.

Diseminación:

El virus TSV se transmite de forma eficiente en campo, utilizando como vectores varias especies de trips. También ocurre la transmisión por semilla y polen.

Control:

El control de las enfermedades causadas por TSV es muy difícil, pues el agente causal tiene más de una forma de diseminación. Debido a esta condición, se sugiere un control basado en medidas culturales, como: control de malezas, ya que pueden ser hospederas del virus, monitoreo y control de insectos y, en lo posible, iniciar el cultivo con semilla certificada libre de virus.



Foto 2. Vainas de frejol con sintomatología severa de TSV.

**INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional**

Más informaciones:

INIA LA PLATINA, Avda. Santa Rosa 11610, La Pintana, Santiago,
Región Metropolitana.

www.inia.cl