

Guía de síntomas y daños del virus del raquitismo foliar del arroz

Rice grassy stunt virus (RGSV)



Créditos fotográficos: Ray, 2015



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Virus del raquitismo foliar del arroz *Rice grassy stunt virus (RGSV)*

Síntomas en planta



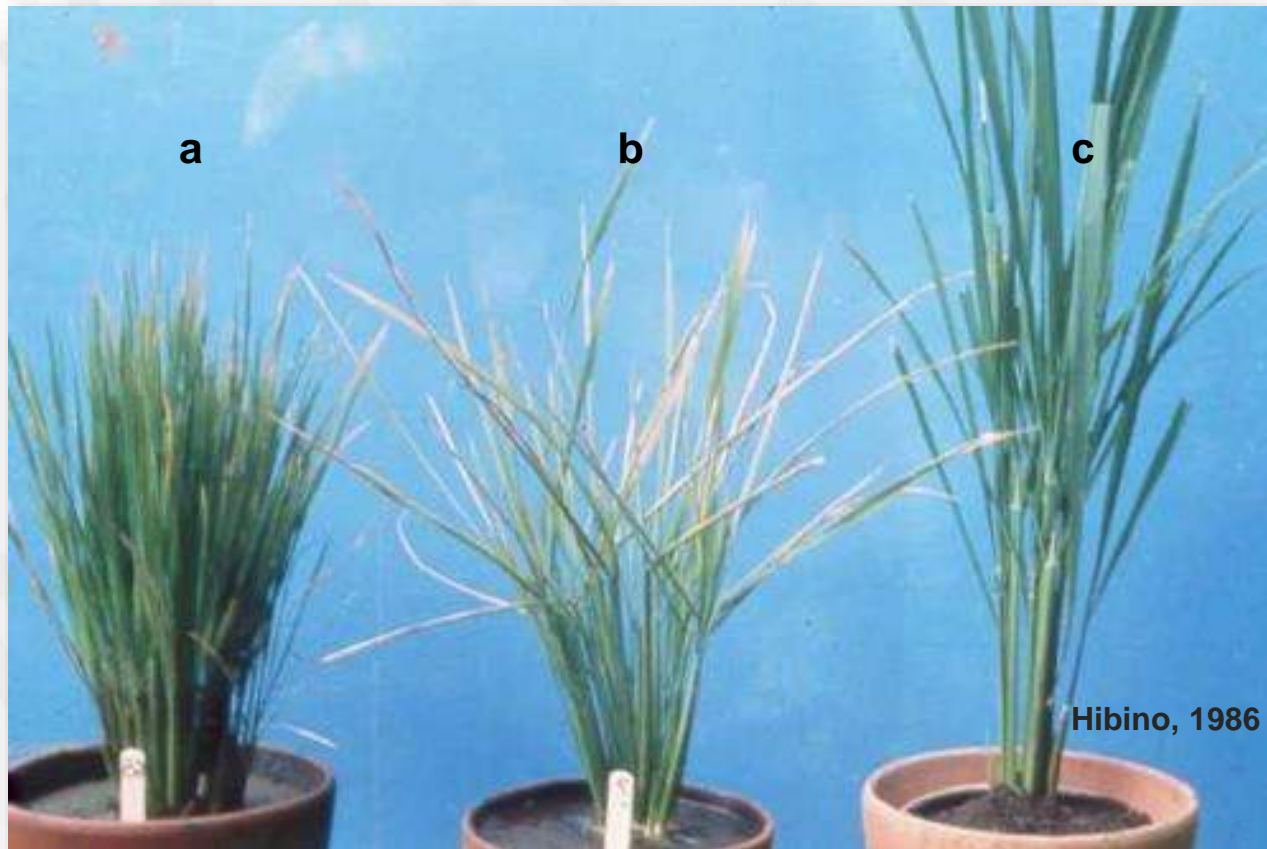
- Planta raquílica (escaso desarrollo)
- Crecimiento excesivo de macollos (brotes secundarios)
- Crecimiento erecto de la planta



Virus del raquitismo foliar del arroz *Rice grassy stunt virus (RGSV)*

Síntomas en planta

- a) 1 semana después de la infección
- b) 6 semanas después de la infección
- c) Planta sana



Quando el virus se presenta en etapas iniciales de desarrollo del cultivo, la producción de panículas es casi nula. Las panículas producidas son de color café oscuro con granos vanos.

Quando se presenta en etapas de desarrollo avanzadas, las panículas son de color café y ocurre aborto de granos.

Virus del raquitismo foliar del arroz *Rice grassy stunt virus (RGSV)*

Síntomas en hojas

Hojas: cortas, angostas, erectas, de color verde pálido o amarillo pálido.

Hojas nuevas pueden presentar síntoma de moteado.

Hojas viejas presentan manchas cafés.



Virus del raquitismo foliar del arroz *Rice grassy stunt virus (RGSV)*

Transmisión

Es transmitido por *Nilaparvata lugens* Stål (chicharrita café del arroz) en estado ninfal y adulto.

Tsatsia y Jackson, 2017



- A) Ninfas** de color blanco posteriormente se tornan de color morado a café.
- B) Adultos:** el cuerpo de color café y las alas transparentes con venación conspicua.

Virus del raquitismo foliar del arroz *Rice grassy stunt virus (RGSV)*

Transmisión

Nilaparvata lugens se alimenta de las hojas y vainas foliares en la base de la planta (sombra y humedad alta).

En daños severos por el vector, se observan manchones en el cultivo de arroz.



Research Institute for Dryland Agriculture, 2019



Research Institute for Dryland
Agriculture, 2019



William M. Brown Jr., Bugwood.org, 2008

5356972

Fuentes consultadas

- Bwana-Simba E.** 2013. Controlling *Rice grassy stunt virus*. En línea: http://www.runetwork.org/html/en/articles/9626/preview_to_print.html Fecha de consulta: septiembre de 2019.
- Hibino H.** 1986. *Rice grassy stunt virus*. En línea: <http://www.dpvweb.net/dpv/showdpv.php?dpvno=320> Fecha de consulta: septiembre de 2019.
- Muhsin M.** 2019. Brown planthoppers and virus diseases threatening rice in West Java Province, Indonesia. En línea: <https://ricehopper.wordpress.com/tag/virus-disease-in-rice-in-indonesia/> Fecha de consulta: septiembre de 2019.
- Ray JD.** 2015. Diagnosing Rice Grassy Stunt Virus in Indonesia using RT-LAMP Assays. Australian Government Department of Agriculture. En línea: https://www.appsnet.org/Publications/Fremantle_Presentations/ray_jan_opt.pdf Fecha de consulta: septiembre de 2019.
- Rice Knowledge Bank.** 2019. *Rice grassy stunt*. En línea: http://www.knowledgebank.irri.org/index.php?option=com_zoo&task=item&item_id=811&Itemid=739. Fecha de consulta: septiembre de 2019.
- Research Institute for Dryland Agriculture.** 2019. Rice brown planthopper (BPH), *Nilaparvata lugens* Stal (Hemiptera: Delphacidae). En línea: <http://www.crida.in:8080/naip/bph.jsp> Fecha de consulta: septiembre de 2019.
- Tsatsia H, Jackson G.** 2017. Rice brown planthopper (064). En línea: http://www.pestnet.org/fact_sheets/rice_brown_planthopper_064.htm Fecha de consulta: septiembre de 2019.
- William M. Brown Jr., Bugwood.org.** 2008. Brown planthopper (*Nilaparvata lugens*) (Stal). En línea: <https://www.invasive.org/browse/detail.cfm?imgnum=5356972> Fecha de consulta: septiembre de 2019.

Informes con el Comité de Sanidad Vegetal de su estado o directamente a Emergencia fitosanitaria del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (PVEF) al teléfono 01 (800) 987 9879 o al correo electrónico: **alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx**

Para mayor información consultar las páginas:

www.gob.mx/agricultura

www.gob.mx/senasica



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



Septiembre de 2019