

de
vista

La informática al servicio de la disciplina: Sistema de Alerta a la Roya Asiática de la soja

Lic. Biol. (PhD) Silvina Stewart
INIA- La Estanzuela
stewart@inia.org.uy

La Roya Asiática es una de las enfermedades más agresivas del cultivo de soja. La enfermedad tiene determinadas características que hacen difícil su diagnóstico a campo; las pústulas son muy pequeñas, no tienen el colorido anaranjado-rojizo de otras royas, y se confunde con otras enfermedades del cultivo como la mancha marrón o la pústula bacteriana. La enfermedad se controla con el uso de fungicidas a primeros síntomas, pero éstos son casi imperceptibles a campo. Por esto, surge la necesidad de contar con una herramienta objetiva que nos ayude a la toma de decisión para la aplicación de un fungicida, y se desarrolla así el Sistema de Alerta a Roya Asiática de la Soja (SARAS). El SARAS es una herramienta gratuita que tiene como objetivo mantener actualizados a productores y técnicos sobre los nuevos focos de roya reportados, el nivel de riesgo meteorológico y las recomendaciones de manejo más ajustadas para el control de la misma. Cuenta con el apoyo de laboratorios privados y públicos que nutren al sistema, generando un foro a través de una plataforma colaborativa entre los usuarios y actores relevantes. El SARAS cuenta con un mapa de dispersión de la roya que muestra la localización y número de focos reportados y permite ver la evolución de la dispersión durante la zafra. Se actualiza en tiempo real y cualquiera puede acceder para ver dónde hay roya en el país, y a su vez si uno se registra, recibe una alerta por correo electrónico cuando se reporte un foco que se encuentre ubicado a menos de 100 km de distancia de su cultivo. Una vez informados de la cercanía de un foco, se incita al usuario a que extraiga muestras del cultivo y las envíe al laboratorio más cercano, el laboratorio le da el resultado del diagnóstico y a su vez sube el punto al SARAS, y así se retroalimenta el sistema. Una vez que está presente la roya en el predio, el sistema ayuda a la toma de la decisión de aplicación de fungicida, mediante un mapa de riesgo basado en el pronóstico meteorológico (a 5 días) de condiciones favorables para la instalación de la enfermedad. El sistema nos ayuda a hacer un uso racional de los fungicidas, aplicando un agroquímico solo cuando es estrictamente necesario.

http://shiny.inia.org.uy/modelos_inia/SARAS/

NOVIEMBRE:

[VI Escuela Regional de Microbiología](#)

Microbiomas: lo que las bacterias tienen para decirnos.

Organiza:
Sociedad Uruguaya de
Microbiología
16-27/11/20

NOVIEMBRE:

Identificación Molecular de Fitopatógenos

Responsable: Dra. Sandra Alaniz
Facultad de Agronomía
30/11/20 - 4/12/20
salanizfagro.edu.uy

NOVIEMBRE:

[1er Congreso Argentino de Semillas](#)

3-4 /11/ 20
Córdoba, Argentina
Modalidad Virtual