



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY

La Roya Asiática

La roya asiática de la soja es una enfermedad producida por un patógeno biótrofo (necesita de un huésped vivo para sobrevivir), que se dispersa a través de esporas que transporta el viento y se depositan en la canopia del cultivo. Cuando las condiciones ambientales son adecuadas, el hongo infecta los folíolos produciendo diminutas lesiones, donde se forman las estructuras reproductivas que vuelven a producir esporas, para comenzar un nuevo ciclo de infección (enfermedad policíclica)

En Uruguay, la soja es el único huésped conocido de la roya, por lo que la enfermedad desaparece al fin de la zafra estival, cuando se cosecha la soja y el patógeno no puede sobrevivir por falta de huésped.

Para que surjan nuevos focos en el país, es necesario que existan cultivos de soja infectados en las proximidades de la frontera (Brasil o Argentina), y las esporas que de ellos provengan encuentren condiciones meteorológicas favorables para infectar.

El control efectivo de la enfermedad se logra mediante el uso de cultivares con resistencia, o la aplicación de fungicidas foliares ante los primeros síntomas, si las condiciones ambientales son adecuadas para el progreso de la enfermedad.

Por tratarse de pústulas microscópicas, que aparecen con muy baja incidencia, los primeros síntomas sólo son detectados a través de un muestreo al azar de 30 a 40 folíolos tomados del tercio inferior de la planta, que luego son sometidos a un minucioso examen visual (con la ayuda de una lupa 20X).

El monitoreo y análisis son procesos arduos y tienen sus costos, por lo que es fundamental para productores y técnicos, conocer cuando es necesario intensificar la búsqueda de los síntomas.

También es esencial, al momento de detectar los síntomas, saber si las condiciones ambientales serán propicias para la infección, y en base a esa información decidir si aplicar fungicidas.



INIA La Estanzuela
Ruta 50, Km. 11 - CC. 39173, Colonia - URUGUAY
Tel.: 4574 8000 - Fax: 4574 8012
www.inia.org.uy