

Nombre de la enfermedad

Roya Asiática de la Soja

(*Phakopsora pachyrhizi*)



EN QUÉ CONSISTE: Es una enfermedad foliar ocasionada por un hongo biótrofo que desarrolla en las hojas de soja pústulas en la cara abaxial y genera el “hambre fisiológico” de la planta a partir de la energía del vegetal que utiliza para su propia colonización y desarrollo. Con una infección generalizada, se pueden observar las pústulas en ambas caras y hay defoliación.

CICLO DE LA ENFERMEDAD: El hongo sobrevive en plantas de soja voluntarias y en hospedantes alternativos e ingresa en las hojas de soja por penetración directa, colonizando e infectando las mismas. Desarrolla unas pústulas que están constituidas por miles de uredosporas que vuelan y pasan a otros cultivos, donde reinicia el ciclo. Es policíclico y puede cumplir un ciclo en 7-10 días si las condiciones ambientales son favorables

CÓMO SE LA PUEDE DETECTAR/RECONOCER: El hongo no es fácilmente observable a campo. Se deben detectar las pústulas en el envés de los folíolos, que son transparentes al inicio de la enfermedad, que es cuando son efectivas las medidas de control. Lo recomendable es extraer entre 30 y 40 folíolos del estrato inferior del cultivo y revisar bajo lupa de 10x o 40x la presencia de pústulas.

FACTORES DE RIESGO. Qué condiciones climáticas favorecen su aparición: El hongo necesita al menos 6 horas de mojado foliar para germinar e ingresar al cultivo y dar inicio a la enfermedad. El rango de temperaturas favorables va de 16 a 24 °C, pero si cuenta con las horas de mojado puede ser más amplio.

La masa de esporas que dan inicio a una epidemia en Argentina generalmente llegan desde las zonas productoras de Brasil

PÉRDIDAS POTENCIALES ANTE SU APARICIÓN: La enfermedad en nuestro país es más relevantes en cultivos de ciclo largo y siembras tardías, ya que su progreso generalmente se da a partir del mes de febrero. Ha generado pérdidas de hasta 30% en los rendimientos de la región litoral. Todos los años hay cultivos con esta problemática. Lo fundamental es la protección química ante la aparición de las primeras pústulas, ya que con un 40% de incidencia inicial se hace difícil el control de la enfermedad.

Ingeniera Agrónoma Margarita Sillon.

- Responsable de la cátedra de Fitopatología de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral.

- Directora del Programa de Investigación en Manejo sustentable de limitantes bióticas y abióticas de cultivos extensivos de dicha Universidad.

Fitopatóloga referente del Sistema Nacional de Vigilancia y Monitoreo (SINAVIMO), SENASA.

- Consultora privada.

- Titular del Centro de Sanidad en Cultivos Sillon&Asoc., empresa de experimentación agrícola especializada en fitopatología. Responsable del área fitopatología de la consultora ENTOAGRO que opera en la República Oriental del Uruguay.