

Condiciones favorables para su desarrollo.

Temperaturas de 18 a 25 °C y humedad relativa alta (75-80%) que permita la presencia de rocío en la planta, son condiciones óptimas para su desarrollo, aunque la germinación de las esporas puede ocurrir con un mínimo de seis horas de rocío y T° entre 8 y 36 °C. También dentro de un cultivo con buen desarrollo vegetativo y condiciones de HR alta se crea un microclima y se desarrolla.

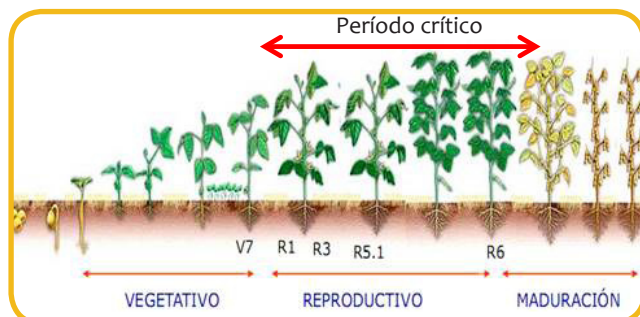


Fig. 9 Evolución de la enfermedad de roya asiática de la soya, periodo críticos a partir de R1

Créditos: Citado por Antonia. P. Terán.

Mecanismos de dispersión

El viento es el principal factor para una rápida y extensa dispersión de las esporas.

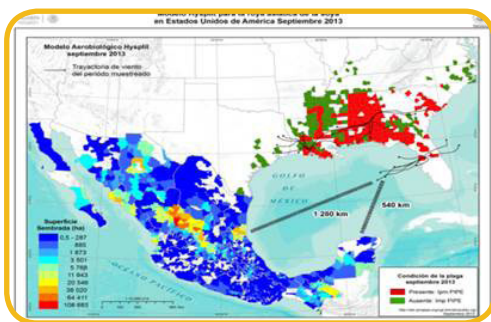


Fig. 10 Modelo aerobiológico Hysplit sep-2013, Dispersión de espores de acuerdo a dirección de los vientos

Créditos: LANGIF.

Estrategias de vigilancia

La detección oportuna de la roya asiática se realiza mediante las estrategias de exploración, parcelas centinela, rutas de vigilancia y trampas caza esporas.

Si deseas más información acude a:

Secretaría de Agricultura, Ganadería,
Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.
KM 4.5 Carretera Toluca – Morelia,
Zinacantepec, México.

Tel. 01 (722) 2 78 58 86 / 2 78 12 37
Ext. 23086

Secretaría de Desarrollo Agropecuario.
Dirección de Sanidad Agropecuaria.
Rancho San Lorenzo, Conjunto SEDAGRO
Metepec, México.

Tel. 01 (722) 2 75 64 26/ 2 75 64 00
Ext. 5740 y 5741

Comité Estatal de Sanidad Vegetal del
Estado de México

Av. Independencia 1327 Ote. Toluca, México
Tel. 01 (722) 2 13 99 37
Fax. 2 13 07 05

Alerta fitosanitaria

01 (800) 98 79 879

alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

www.cesavem.org

Para mayor información
consulta las páginas:



www.sagarpa.gob.mx



Senasica

www.senasica.gob.mx

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político.
Queda prohibido el uso para fines distintos a los
establecidos en el programa.”

2014



Roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*)



COMITÉ ESTATAL
DE SANIDAD VEGETAL
DEL ESTADO DE MÉXICO

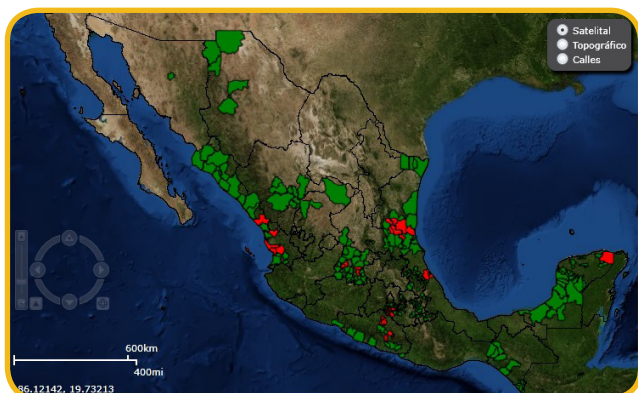


GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

Importancia

La roya asiática de la soya es la enfermedad más importante del cultivo de la soya, la cual es causada por un hongo y puede ocasionar pérdidas o hasta de 80% si se presenta en época temprana y no es detectada oportunamente.

En México se encuentra presente en Tamaulipas, Veracruz, San Luís Potosí, Guerrero, Nayarit y Sinaloa.



- Presente
- Sospechoso
- No encontrado
- Erradicado
- No conocida su presencia

Fig. 1 Estados donde se encuentra presente la roya asiática de la soya.

Créditos: SCOPE 2013

Cultivos que afecta

Soya, Jícama, Frijol, Frijolillo, Garbancillo o trébol y Otras fabáceas.



Fig. 2 Planta de Jícama
Créditos Dr. Antonio P. Terán V.



Fig. 3 Planta de soya
Créditos Dr. Antonio P. Terán V.

Síntomas

Generalmente, se presenta en toda la parte aérea de la planta, poco antes o durante la floración y llenado de grano, primero aparecen pequeñas lesiones amarillentas de aprox. 1 mm de diámetro en el haz de las hojas inferiores.

Si las condiciones son ideales para su desarrollo, prolifera rápidamente ocasionando una defoliación total en tres semanas posteriores y en consecuencia los granos de soya son muy pequeños, del tamaño de una lenteja.

Y en jícama se reduce el crecimiento de la raíz.

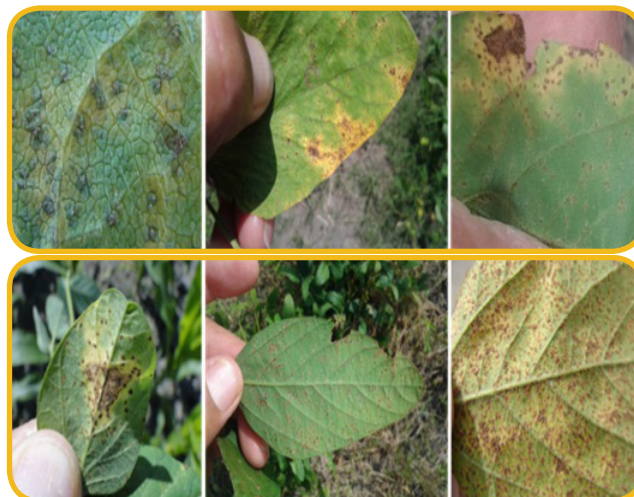


Fig. 4 Hojas con lesiones amarillamiento, pústulas de roya asiática en soya

Créditos: CESAVETAM



Fig. 5 Hojas a contra luz donde se observan manchas cloróticas ocasionadas por roya asiática en soya

Créditos: CESAVETAM



Fig. 6 Daños en hojas y reducción de crecimiento en raíz

Créditos: CESAVETAM y Antonio P, Terán.



Fig. 7 Pústulas de color marrón ocasionadas por roya asiática en hojas de soya.

Créditos: CESAVETAM, CESAVER, CESAVESLP.



Fig. 8 Defoliación y reducción de crecimiento en plantas de soya

Créditos: CESAVETAM.