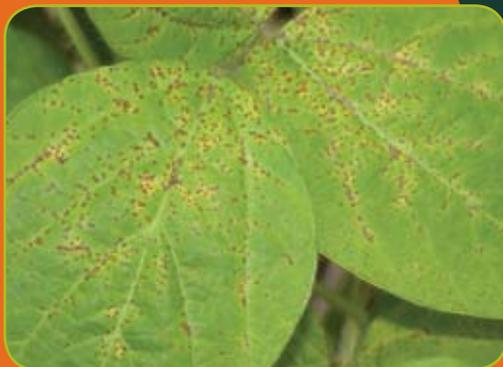


# ROYA IDENTIFICANDO DE LA SOYA



Síntomas en el haz de la hoja



Envés de la hoja contra la luz.



Primeros síntomas.



Pústulas (esporas) bajo una lupa de 20X

## Al buscar la roya de la soya, enfóquese en:

- Campos plantados prematuramente con variedades de maduración precoz.
- Campos bajos o protegidos con largos periodos de rocío.
- Campos donde el follaje cierra prematuramente.

## Para la detección de la roya de la soya en la planta:

- Examine hojas en la parte inferior de la planta
- Use una lupa de 10 a 20X (aumentos) para detectar pústulas (esporas) en el envés de la hoja.



Our soybean checkoff.  
Effective. Efficient. Farmer-Driven.

Para confirmación y diagnóstico de la roya de la soya llame al laboratorio de diagnóstico de plantas de su estado. Los puede encontrar en:

[www.apsnet.org/directories/univ\\_diagnosticians.asp](http://www.apsnet.org/directories/univ_diagnosticians.asp)

UNIVERSITY OF  
**Nebraska**  
Lincoln

T · H · E  
**OHIO STATE**  
UNIVERSITY

**USDA**

# ENFERMEDADES SIMILARES

## DAÑO BACTERIAL

- Afecta hojas en la parte media y superior de la planta.
- Lesiones angulares marrones con centros negros
- Las lesiones iniciales son angulares con un halo amarillo.



**Diferencia con la roya de la soya**  
Lesiones húmedas y angulares; las lesiones en el envés de la hoja no se levantan.



## PÚSTULA Bacteriana

- Afecta hojas medias y superiores
- Lesiones – manchas secas de chicas a grandes en formas irregulares
- Las lesiones se unen con las venas principales de la hoja; las pústulas se forman en el centro de las lesiones en el envés de la hoja.



**Diferencia con la roya de la soya**  
No siempre hay pústulas en cada lesión; pústulas no tienen poros en las aperturas; aperturas son grietas y no poros circulares.



## Mildew Velloso

- Afecta hojas en la parte superior de la planta
- Manchas en el haz se convierten en lesiones amarillentas
- Lesiones viejas son marrones con orillas verde-amarillas; el tamaño varía con la edad de la hoja afectada
- Se crea un micelio gris velloso en el envés de la hoja (20X)



**Diferencia con la roya de la soya**

Las lesiones son más grandes que las de la roya de la soya; no hay pústulas levantadas en el envés de la hoja; micelio velloso en el envés de la hoja.



## CERCOSPORA Y MANCHA "OJO DE RANA"

- Cercospora afecta las hojas en la parte superior de la planta expuesta al sol después de la producción de semilla; la mancha "ojo de rana" primero afecta las hojas en la parte inferior de la planta.
- Cercospora empieza como una mancha color lila en el haz de la hoja la cual se expande y cubre la superficie; las hojas son correasas y de color rojizo pero solo en la parte superior.
- Lesiones "ojo de rana" empiezan como manchas oscuras húmedas; pueden tener centros claros; manchas marrón de forma circular o angular con orillas color rojo oscuro.



**Diferencia con la roya de la soya**  
Cercospora – el haz de la hoja se descolora. Ojo de rana – lesiones pequeñas pero más grandes que las de la roya con orillas definidas; no hay pústulas evidentes en el envés.

## Mancha Café

- Primero afecta las hojas inferiores.
- Lesiones irregulares de color café en ambas superficies de la hoja; tamaño de manchas pequeñas a grandes; lesiones adyacentes pueden formar manchas irregulares.
- Las hojas infectadas se amarillan y caen prematuramente.



**Diferencia con la roya de la soya**

No hay áreas levantadas en el envés de la hoja; lesiones angulares; si hay lesiones oscuras, es importante que no exista uredia; los síntomas iniciales pueden ser similares a los de la roya; tienen la misma distribución en el follaje que la roya.