

GUÍA DE ENFERMEDADES EN SOJA

Sudeste de Buenos Aires

2019-20



 @VientoSurAgro

 vientosuragro

<https://vientosursrl.com.ar>

**Escala visual
de severidade
Septoria glycines y
*Cercospora kikuchii***

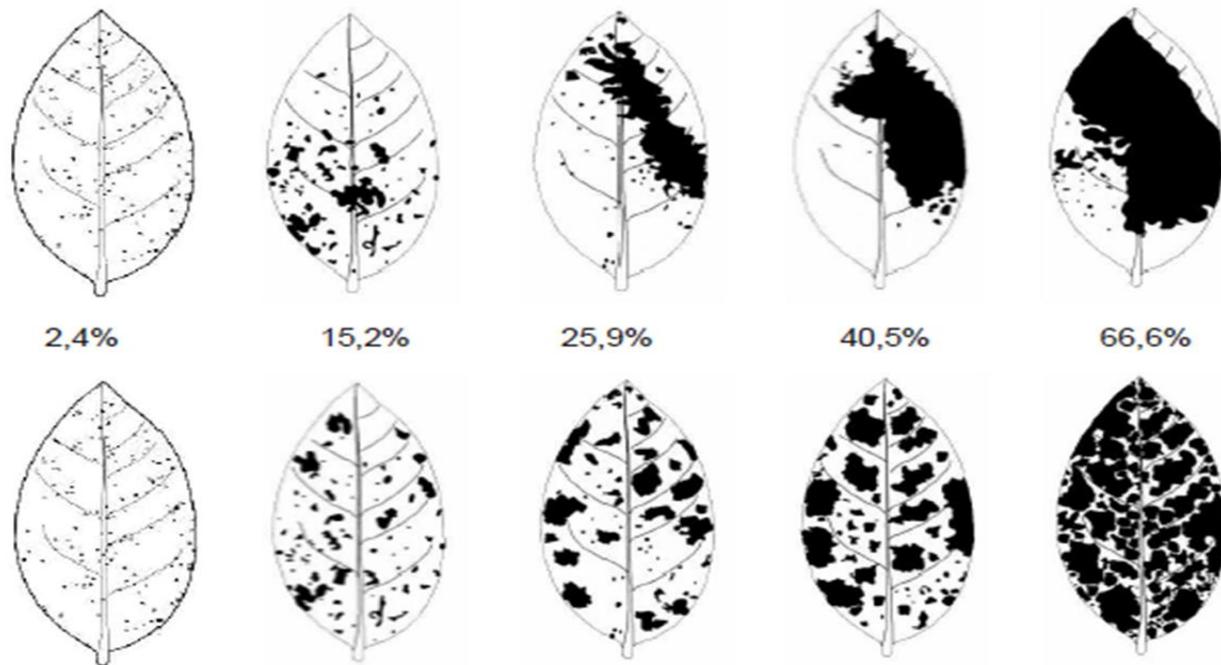


FIG. 1 - Escala diagramática das doenças de final de ciclo da soja (*Glycine max*) causadas por *Septoria glycines* e *Cercospora kikuchii*. Painel superior: Sintomas agregados. Painel inferior: Sintomas aleatoriamente distribuídos

Cercospora kikuchi

Mancha púrpura

**Presente todos los años en el
sudeste de Buenos Aires**

SINTOMAS:

Las hojas presentan una coloración púrpura rojiza en la cara superior. En ambas caras de la hoja aparecen lesiones angulares o irregulares que se unen formando áreas necróticas. Se observan coloraciones púrpuras, rojizas y necrosis en nervaduras y en pecíolos. Infecciones severas se afecta el tallo y vainas. Manchas violetas en pecíolos y en semillas.

El hongo ataca las hojas superiores.

Fuente: SINAVIMO

Umbral: Cuando se acumulen más de 30-40 mm de lluvias entre R3 y R 5.5 (Carmona et al.)

En el sudeste de Buenos Aires generalmente no hemos logrado un buen control de esta enfermedad con fungicidas foliares, por lo que hemos obtenido respuestas erráticas en rendimiento.

Cercospora kikuchi

Mancha púrpura

IMPORTANTE!!!
DÓNDE ESTÁ EL HONGO?

Análisis realizado por INTA Balcarce de tejido de soja 2019-20 zona Necochea, para detectar dónde está el hongo de *Cercospora kikuchii* en la planta de soja.

Resultados obtenidos¹.

Muestra	Hoja	Pecíolo	Tallo
Soja de 1era	++	+	+
Soja de 2da	-	-	+

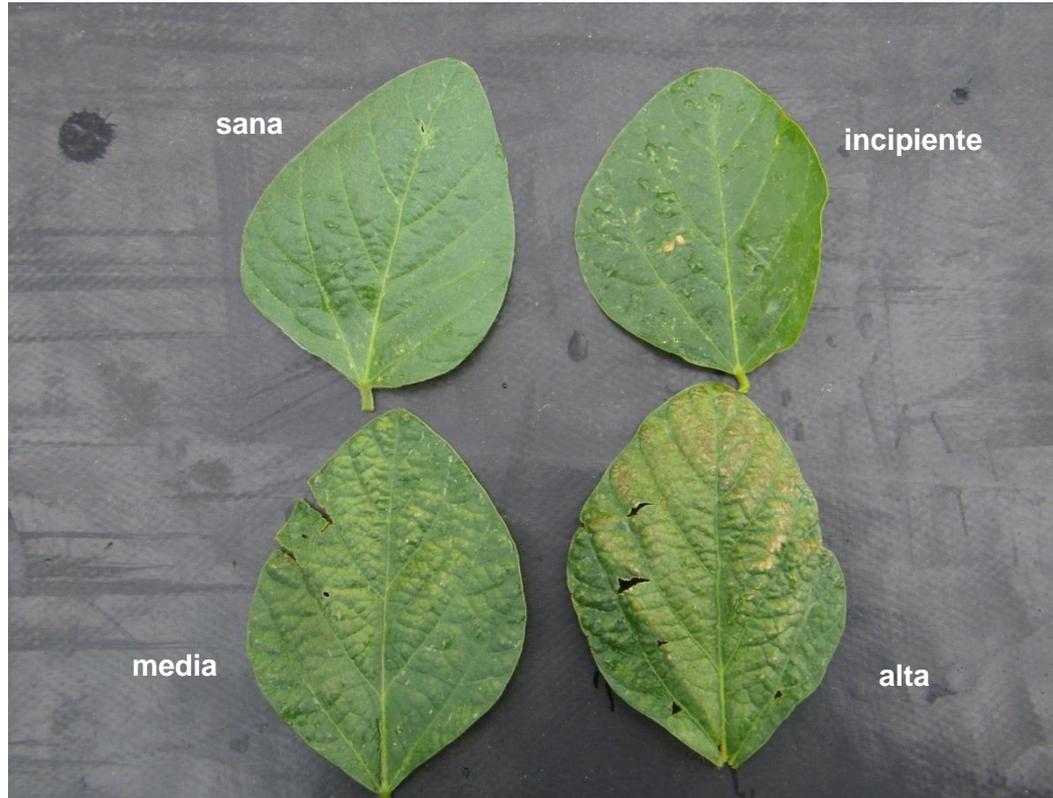
-: sin signos de *C. kikuchii*

+: con signos de *C. kikuchii*

Esto podría explicar en parte la falta de controles de esta enfermedad con fungicidas foliares

Cercospora kikuchii

I
n
t
e
n
s
i
d
a
d



30% de la hoja con intensidad baja:
severidad 15%

100% de la hoja con intensidad alta:
severidad 100%

90% de la hoja con intensidad media:
severidad 90%

Septoria glycines

Mancha marrón

Presente en lotes puntuales en el sudeste de Buenos Aires

Síntomas:

Manchas angulares, irregulares marrón oscuras, desde puntos a áreas coalescentes, rodeadas por halos amarillentos. Las hojas amarillean y caen

El síntoma va de abajo hacia arriba, a diferencia de bacteriosis que empieza desde arriba

Signo:

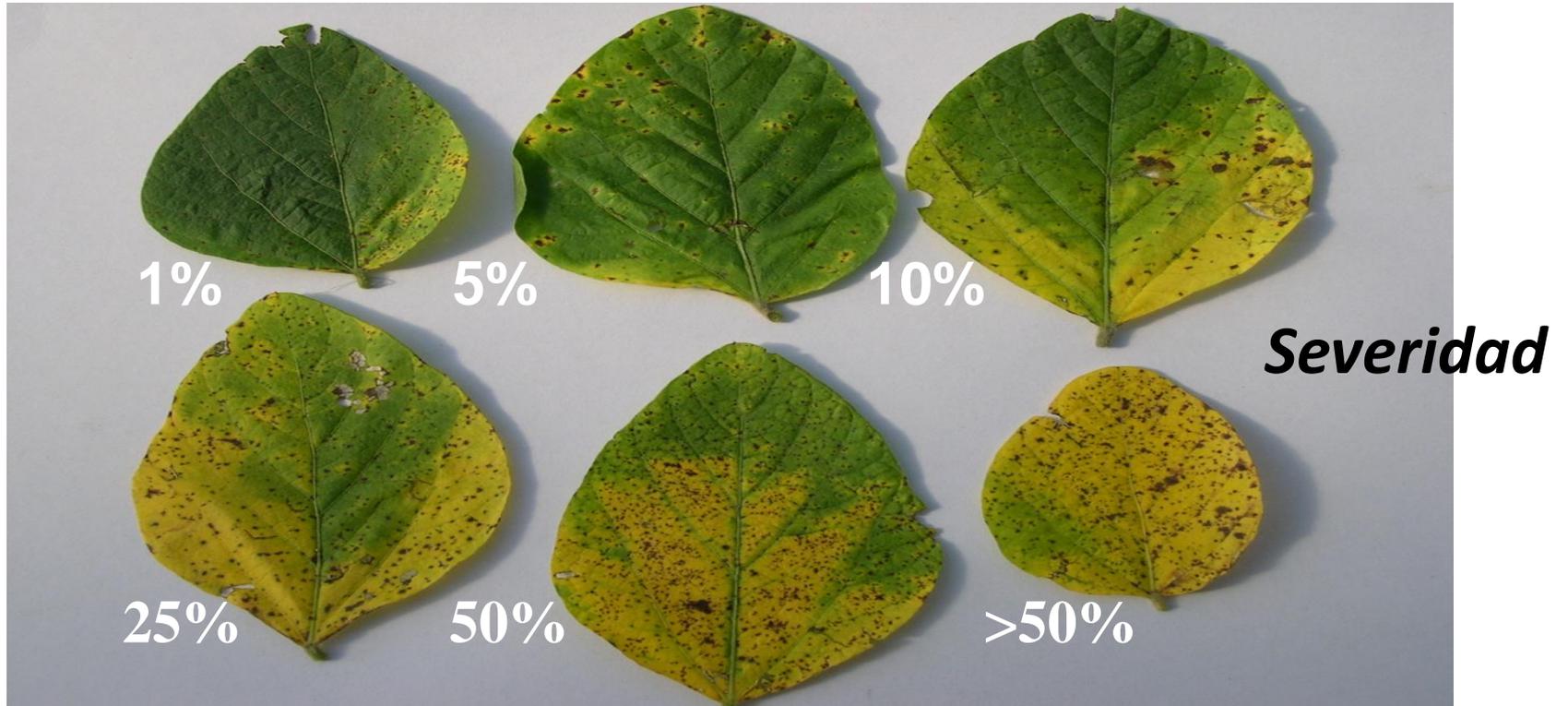
En el centro de las manchas aparece el signo que son puntuaciones negras formadas por picnidios, con conidios alargados y aciculares. Los picnidios aparecen en tallos y hojas. Fuente: SINAVIMO

Umbral: incidencia del 20% de la altura de la planta

Y cuando se acumulen más de 30-40 mm de lluvias entre R3 y R 5.5 (Carmona et al.)

Septoria glycines

Mancha marrón



Fuente: Ivancovich 2014

Septoria glycines

Mancha marrón



Cercospora sojina, Mancha ojo de rana

Presente muy ocasionalmente en el sudeste de Buenos Aires

Umbral: 2-3 manchas por foliolo central

Cuando se acumulen más de 30-40 mm de lluvias entre R3 y R 5.5

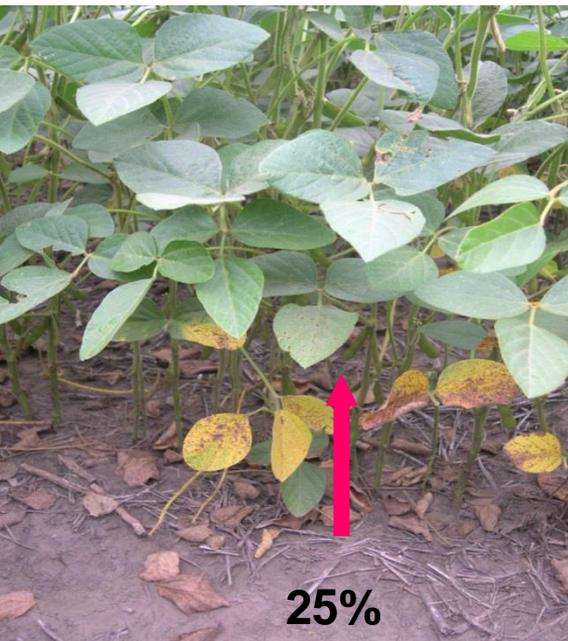
(fuente: Carmona et al.)

Momento de control hasta R5.5 (resto de EFC hasta R5.2)



VIENTOSUR

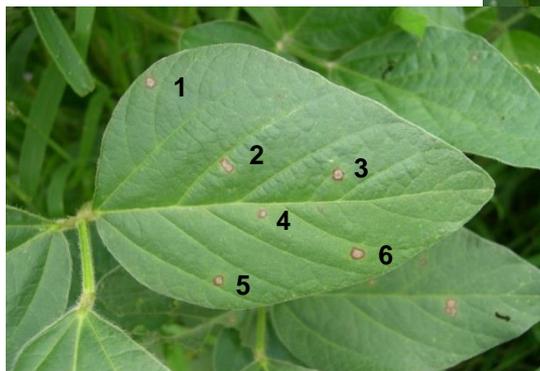
Ejemplos de incidencia y/o severidad



25%

Septoria- incidencia

Cercospora sojina-
número de manchas/hoja



25%

Cercospora kikuchii -
severidad

Bacteriosis

Presentes ocasionalmente en el
sudeste de Buenos Aires

Tizón bacteriano (*Pseudomonas*)

Fuente: <http://herbariofitopatologia.agro.uba.ar>



Dr. Oscar Pérez-Hernández
Ing. Mg. Francisco Sautua

Ing. Francisco Sautua

Mancha parda bacteriana (*Curtobacterium*)

En 2019 en norte Bs As, se suele confundir con
enfermedades vasculares

Fuente: Lucrecia Couretot



Dr. Marcelo Carrera

Enfermedades Vasculares comunes

- 1) **Cancro de la soja** (*Diaporthe phaseolorum var. caulivora*) Color rojo vinoso en inserción de nudos y pecíolos (necrosis internerval en hoja)
- 2) **Podredumbre parda de la médula** (*Phialophora gregata*) Médula negra (necrosis internerval en hoja)
- 3) **Muerte súbita** (*Fusarium spp*) En la raíz se produce un manchado rojizo que puede rodear a todo el cuello. El tejido se necrosa y puede oscurecer el tejido cortical. Las plantas se marchitan, mueren en forma aislada pero más comúnmente en grupo o a veces distribuidas por todo el campo. La medula puede tornarse parda (necrosis internerval en hoja)
- 4) **Mancha foliar por Phyllosticta** (*Phyllosticta sojicola*): las lesiones de las hojas toman forma de V, empezando desde el borde. En el tallo se observa una podredumbre marrón.
- 5) **Sclerotinia**: micelio blanco en tallo y esclerotos en la médula

Presentes ocasionalmente en el
sudeste de Buenos Aires

Variete de enfermedades,



Oídio



Phyllosticta



Cancro

Phialophora



Fusarium



Fuente: Lucrecia Couretot



A monitorear!

Siempre es bueno consultar a tu fitopatólogo amigo y llevar muestras al laboratorio para confirmar los diagnósticos!.