

Breve introducción

Uno de los factores más importantes que afecta la producción de soja, en especial en el norte de la provincia de Buenos Aires, son las enfermedades de fin de ciclo, liderada principalmente por la mancha marrón (MM), causada por *Septoria glycines* (Figura 1).

Objetivo

Determinar si *S. glycines* es la única especie causante de la mancha marrón en la Argentina.

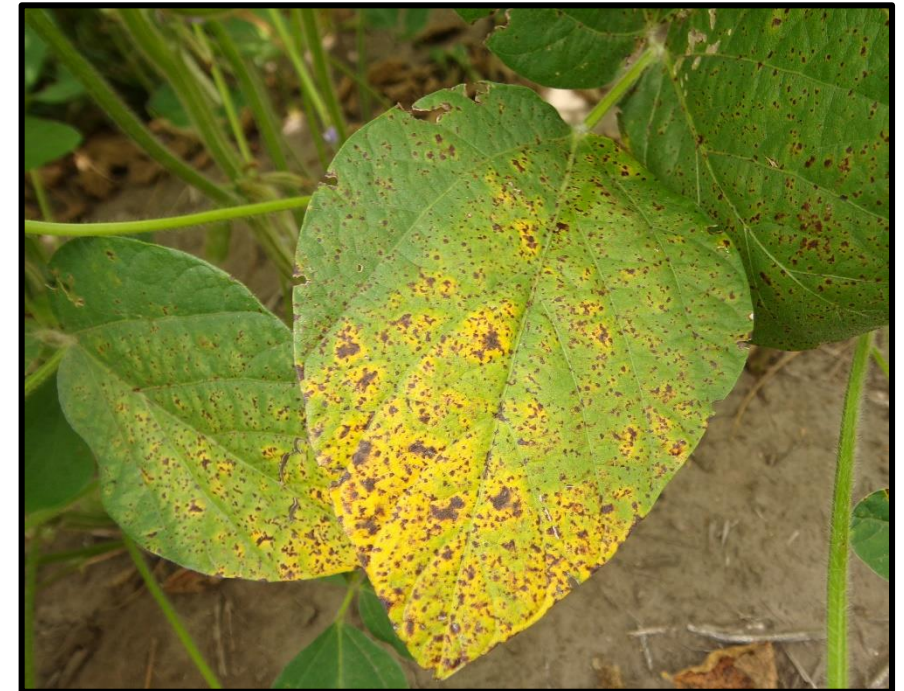


Figura 1. Síntomas de mancha marrón causada por *S. glycines* en folíolos de soja

Materiales y métodos

Origen de los aislamientos

Los aislamientos de *S. glycines* (Figura 2) fueron obtenidos de hojas de plantas de soja, de diferentes localidades de la provincia de Buenos Aires. Se obtuvieron un total de 50 aislamientos que serán analizados morfológicamente y molecularmente.

Estudio morfológico de aislamientos de *Septoria glycines*

Se realizaron aislamientos, a partir de hojas de soja, bajo cámara de flujo laminar con el mechero encendido, y se incubarán durante 15 días en una cámara de crecimiento a $24^{\circ}\text{C}\pm 2$, con alternancia de doce horas de luz cercana a la ultravioleta y doce horas de oscuridad. El medio de cultivo a utilizar será Agar Papa Dextrosa, pH 5,5. Los aislamientos serán descriptos macroscópica y microscópicamente (Figura 3), de la siguiente manera.

Análisis molecular de los aislamientos de *Septoria glycines*.

Los ADN de cada aislamiento fueron utilizados en la amplificación de cinco secuencias parciales de genes conocidos mediante la reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Secuencias parciales: ITS, actina, Histona H3, Beta tubulina, Citocromo b mitocondrial

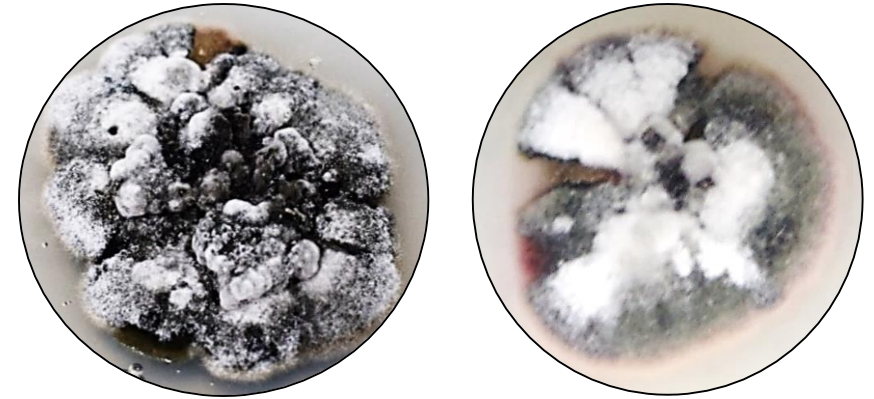


Figura 2. Aislamientos de *S. glycines*

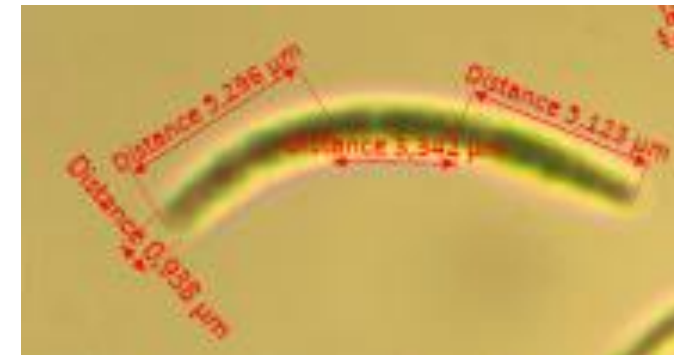


Figura 3. Análisis morfológico de los conidios de *S. glycines*

Resultados y conclusión

1. A partir del análisis morfológico pudimos observar que los conidios son hialinos, filiformes, curvos y de $0,41-1,22 \mu\text{m} \times 8,22-38,12 \mu\text{m}$, con una media de $0,67 \mu\text{m}$ para ancho y $15,86 \mu\text{m}$ para largo. Estando estos por debajo de lo citado en la bibliografía consultada.
2. El 20% de los aislamientos presentaron una densidad de micelio compacta y el 80% restante densidad abundante; además, el 10% presentaron cirros, de los cuales 46% exhibieron pigmentación de color blanco, el 14% rosada y el 30% color negro.
3. Las homologías de las secuencias obtenidas (ITS y *act*) de cada aislamiento fueron comparadas con las publicadas en *GenBank* y tuvieron una identidad mayor al 98% con las publicadas para la especie *S. glycines*.

(PARA ESTE CASO SON RESULTADOS PRELIMINARES)