

Posibilidad de selección simultánea de híbridos por su performance frente a *Phomopsis* y *Sclerotinia*

Fernando Castaño; Anabella Dinon; Santiago Delgado; Carolina Trogia

Facultad de Ciencias Agrarias-UNMDP

EEA Balcarce-INTA

Unidad Integrada Balcarce-UIB

La selección simultánea de híbridos por más de una resistencia a enfermedades, propiciaría una más eficiente asignación de recursos. El objetivo fue valorar la posibilidad de seleccionar girasol por su performance combinada en hojas y capítulos, luego de inoculaciones con *Phomopsis helianthi-Ph.* y *Sclerotinia sclerotiorum-Sc.*, respectivamente.

En la UIB, 6 híbridos se distribuyeron en el campo según un diseño en bloques completos aleatorizados en parcelas divididas, con 3 repeticiones. En una, de las 2 subparcelas, una hoja del tercio superior del tallo de 12 plantas, fue inoculada con un disco de agar conteniendo micelio de un aislamiento local de *Ph.* La totalidad de las plantas inoculadas en hojas, así como 12 ubicadas en la otra subparcela, recibieron 2,5 mil ascosporas de *Sc.* en sus capítulos; éstos permanecieron cubiertos con bolsas Kraft durante 14 días. El largo de la lesión sobre la nervadura foliar principal se midió a los 21 ddi, pero sólo aquéllas cuya longitud superó al diámetro del disco de agar (>5mm) fueron analizadas. La incidencia de *Sc.* se valoró a los 35 ddi.

Para el largo de lesión por *Ph.*, el promedio general alcanzó 24mm. Para la incidencia fue 64%. La interacción tratamiento-híbrido fue no significativa ($p=0,79$). En plantas sin *Ph.* la incidencia alcanzó, en promedio, 66% valor que resultó superior, aunque no significativamente ($p=0,52$), al de las plantas con *Ph.* (61%). El ranking de los híbridos por incidencia fue semejante con o sin inoculación con *Ph.* El promedio de incidencia no se modificó estadísticamente por la inoculación previa con *Ph.*

Estos resultados sugieren que la selección de híbridos por su performance frente a *Ph.* y *Sc.*, en el mismo espacio de tiempo, es posible. Experimentos adicionales permitirán evaluar los efectos de IGA y la repetibilidad de resultados, así como determinar la transmisibilidad de ambos niveles de resistencia.