

# Alternativa para disminuir la producción de esclerocios en girasol afectado por podredumbre húmeda del capítulo

*Pedraza MV; Pereyra V & Escande A.*

UIB, Ruta Nac. 226 Km 73,5 CP 7620, Balcarce. Argentina.

e-mail: [mvpedraza@balcarce.inta.gov.ar](mailto:mvpedraza@balcarce.inta.gov.ar)

La Podredumbre Húmeda del Capítulo del Girasol (PHCG) (*Sclerotinia sclerotiorum*) - disminuye el rendimiento, incrementa los cuerpos extraños (esclerocios) y la acidez del aceite (Agüero, Pereyra y Escande, 2000, en prensa). Los esclerocios son la fuente de inóculo del hongo. La aplicación de desecantes podría disminuir la producción de esclerocios.

## Objetivo

Evaluar el efecto del momento de aplicación del desecante sobre la incidencia de enfermedad, la producción de granos y de esclerocios.

## Materiales y métodos

- Ensayo en el campo (campaña 1999/2000), repetido (campaña 2000/2001).

- Cultivares de ciclo intermedio:

Paraíso 20 (moderadamente resistente, MR)

Rancul (susceptible, S)

- Patógeno: sin inocular pulverizados con 2500 ascosporas/capítulo en R5 (Schneider y Miller, 1981, Crop Sci. 21: 901) y

tapado con bolsas de papel hasta la aparición de síntomas.

- Desecante: sin desecante (Testigo) con desecante (2 l/ha Paraquat) aplicado en R7, R8 o R9.

- Diseño en bloques completos aleatorizados, con parcela dividida y cuatro repeticiones:

Parcela principal: desecante (Testigo, R7, R8 o R9).

Subparcela: patógeno (NO o SI)

Sub-subparcela: cultivar (Paraíso 20 o Rancul)

- Variables: Incidencia de enfermedad (IE)

Peso de granos (10 plantas)

Peso de esclerocios (10 plantas)

- Unidad experimental: 10 plantas

Ver [Figura 1](#).

## Resultados

**Tabla 1.** Análisis conjunto de la varianza de la incidencia de enfermedad (IE), peso de granos y de esclerocios (10 plantas) de los años 1998/99 y 1999/2000. Pr > F es la probabilidad de obtener un valor de F mayor que la F de tabla.

FV	Pr>F		
	IE	granos	esclerocios
Año	0,003	0,000	0,007
Desecante	0,618	0,013	0,051
Año*desecante	0,404	0,645	0,565
Patógeno	0,000	0,000	0,000
Desecante*pat.	0,845	0,458	0,532
Año*patógeno	0,000	0,004	0,001
Cultivar	0,001	0,125	0,000
Cultivar*patógeno	0,003	0,065	0,000
Cultivar*des.	0,662	0,360	0,197
Cultivar*des*pat.	0,756	0,527	0,438
R2	0,86	0,84	0,79
CV	77	28	118

Referencias: Interacciones NS

## Conclusiones

- El desecante no afectó la IE ( $P = 0,62$ ).
- Su aplicación en R8 o R9 no disminuyó el rendimiento con respecto al testigo ( $=0,05$ ).
- La producción de esclerocios disminuyó con desecante aplicado en R7 o R8 ( $=0,05$ ).
- La aplicación en R8 sería la más apropiada, pues no afecta el rendimiento y disminuye la fuente de inóculo para futuros cultivos