

Cancro del Girasol= Phomopsis (*Diaphorte heliantii*)



Enfermedad vascular que viene avanzando en el sudeste de Buenos Aires durante los últimos años. No podemos controlarla ahora, pero sí podemos monitorear los lotes para aprender y prepararnos mejor para el futuro

Cancro del Girasol

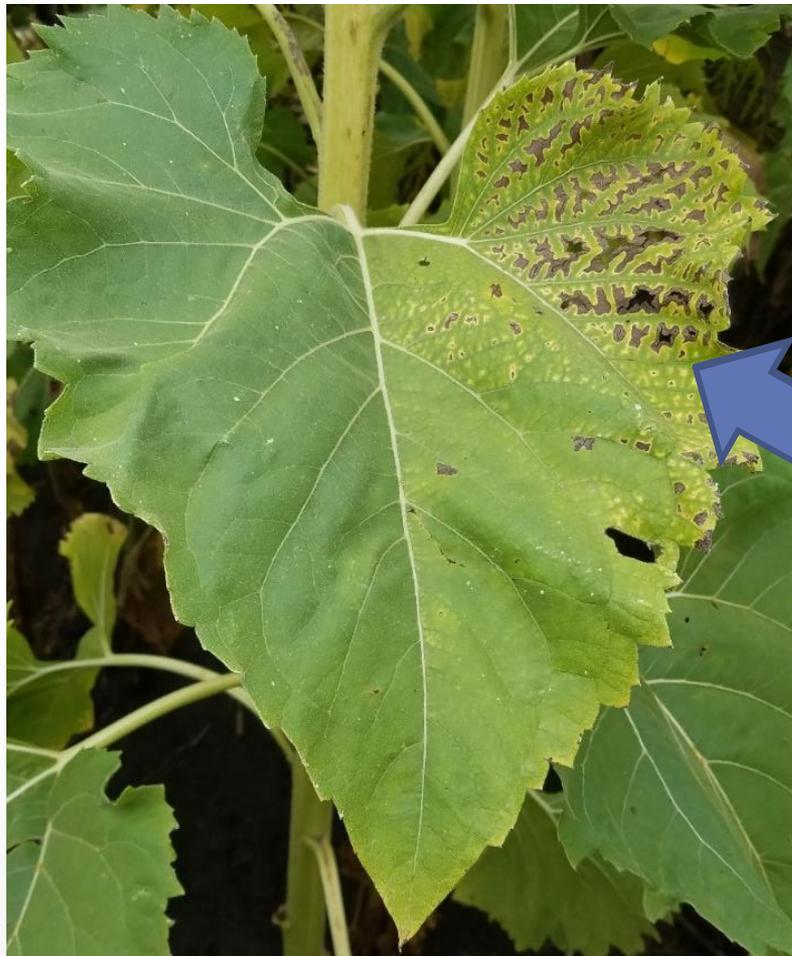
Manejo:

- 1) **Genética**
- 2) **Rotación de cultivos**
- 3) **Canopeo** (favorecer aire! Cómo?: evitar más de 45.000 pl/ha, sembrar a 70 cm entre hileras, evitar exceso de nitrógeno)
- 4) Fungicidas en R1?? Resultados muy erráticos
- 5) Secado anticipado en madurez fisiológica (difícil de determinar el momento ideal) para evitar quebrado precosecha



Cancro síntoma Grado 1

Síntoma (Necrosis internerval) leve en alguna hoja y no se ve cancro definido (se puede confundir con otras causas, pero estas manchas son más chicas).



Grado 2

Cancro en 1 nudo, tiene varias hojas con síntoma



Grado 3

Cancro en 2 o más nudos, tiene varias hojas con síntoma avanzado



Grado 4

Planta “momificada”, mayoría del tallo con cancro
(se puede confundir con otras casusas)



Médula
sana

Médula
Con Cancro

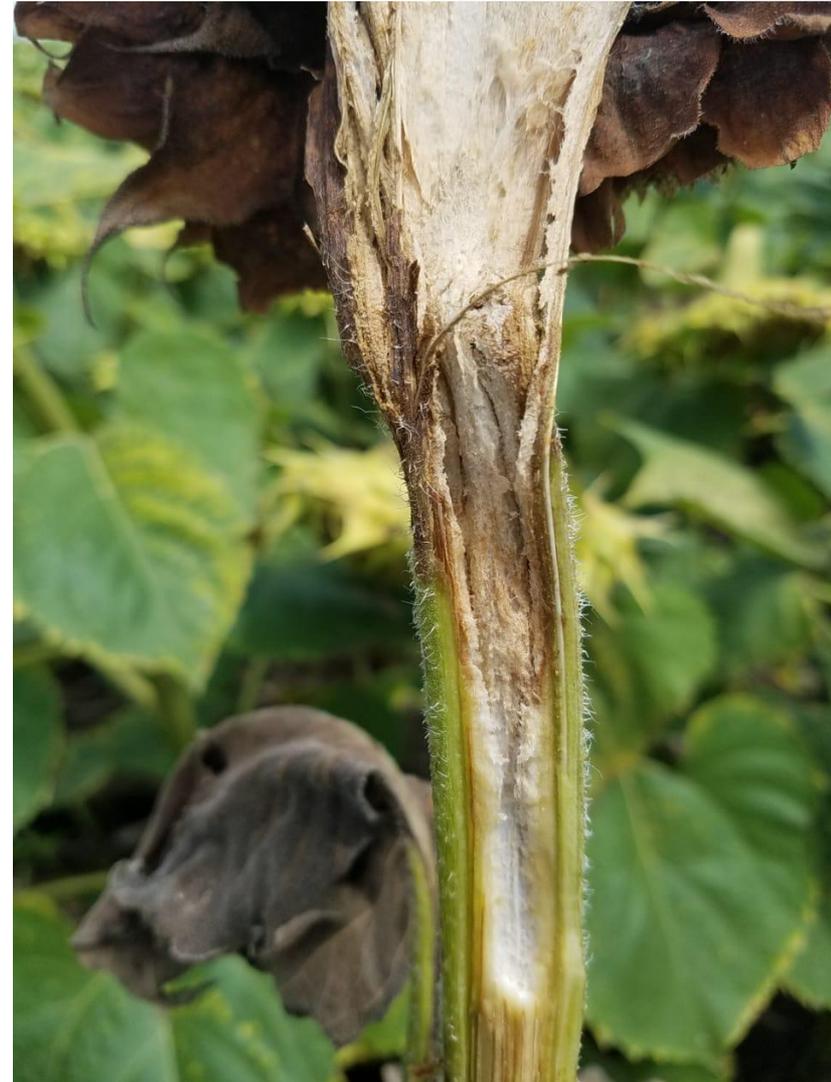


Cancro: Cómo afecta al tamaño de capítulo.

Grado 3 – 1- 0.



Cancro en capítulo y su base





Cancro entrando
por hoja



Cancro síntoma
en hoja

Verticillium
síntoma en hoja

Cancro del tallo de girasol (CTG).

Estimación de impacto sobre el rendimiento.



Datos:

- Fecha de siembra: 10 de noviembre de 2019
- Híbrido: SYN 3970 CL
- Densidad: 41.000 pl/ha, a 52 cm entre hileras.
- Girasol anterior 3 años antes (2016)
- Ubicación: ruta 86, entre Necochea y La Dulce
- 38% incidencia de cancro en R7

- Muestreo apareado
 - Fecha: 28/3/2020
 - Metodología muestreo: 52 puntos de muestreos tomando en un mismo punto 1 planta sintomática y una asintomática con igualdad de competencia y grosor de tallo
 - Procesamiento de muestras: Se trillaron los capítulos individualmente, colocaron en bolsa de papel y secaron en estufa durante 72 h

Ing. Agr. Juan Edwards ¹
Ing. Agr. Manuel Aued ²
Ing. Agr. Agustín Bilbao ²

¹ EEA INTA Balcarce

² Agroestudio Viento Sur SRL

Necochea 2019/20, Cancro incidencia 38% en R7



Sano

Severidad moderada



Sano

Severidad moderada



Resultados

- De los 49 puntos de muestreo: 37 (76%) tuvieron CGT de severidad baja y 12 moderada (24%). 76% de los canchros se posicionaron entre los nudos 3° y 4°; 10% en el 2° nudo y 14% en el 5°.
- La presencia del CTG afectó el peso de los capítulos ($P < 0,001$) **disminuyendo su peso seco en 23%** (globalmente). Esta reducción fue menor con severidad baja que con severidad moderada ($P = 0,065$), siendo 20% vs 36%, respectivamente. Solo para severidad moderada observamos una reducción en el % de aceite ($P = 0,028$), en una magnitud del 5,7%.
- **Para el caso del lote muestreado, donde se observó un 38% incidencia (76% severidad baja y 24% severidad moderada), estimamos en una reducción del rendimiento del 9,2% debido al canchro por *Diaporthe helianthi*.**
- **El rendimiento del lote fue de 2.986 kg/ha, estimando una pérdida de rinde por Cancro de 270 kg/ha.**
- Cabe aclarar que el híbrido utilizado está entre los que tienen buen comportamiento a CTG, de los sembrados en Argentina. Y que la densidad de plantas también fue la adecuada. Suponemos que si hubiera sido un híbrido más susceptible y/o mayor densidad el daño hubiera sido mayor.

Resultados

