



# Sanidad de cultivos de gruesa en 2021/2022: ¿qué enfermedades están dando la nota en el sudeste bonaerense?

Este es un adelanto del panorama sanitario de soja y girasol de 2021/2022. Cabe mencionar que en Grupo Sanidad Vegetal aún se encuentra trabajando en el monitoreo de lotes de producción (monitoreos de RETSAVE y casos de diagnóstico del Laboratorio de Patología Vegetal) de soja y girasol.



Marina Montoya  
Carolina Troglia<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Grupo Sanidad Vegetal, IPADS Balcarce  
montoya.marina@inta.gob.ar  
troglia.carolina@inta.gob.ar

**Foto 1 |**  
Mancha por alternaria en girasol  
M. Montoya 2022

La campaña 2021/2022 se ha caracterizado, desde el punto de vista ambiental, por un notorio déficit en las precipitaciones durante los primeros meses. Esta situación indudablemente marcó el destino del panorama sanitario del girasol y la soja en el sudeste bonaerense.

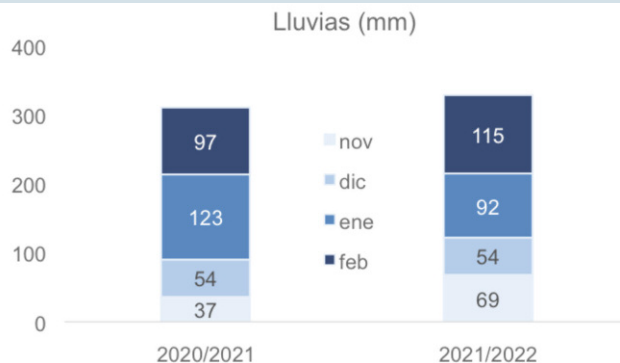
La Figura 1 muestra claramente la diferencia de escenarios generados por las lluvias de algunos meses clave de la campaña 2022 respecto de la previa.

En enero se registró un promedio de lluvia 75% inferior a lo registrado un año antes. Los primeros 15 días del mes registraron altas temperaturas y pocas lluvias, lo que impactó negativamente en el crecimiento de los cultivos. La severidad de cada situación ha sido variable en función de las condiciones previas, el tipo de cobertura y el

ambiente. La segunda quincena de enero ofreció oportunidades de recuperación para los cultivos que no estaban aún en su periodo crítico. Aunque con variaciones en distintos lugares

del territorio sudeste, el menor aporte de agua sumado a periodos de elevadas temperaturas en diciembre y enero, tuvieron como consecuencia un ambiente menos favorecedor para el

**FIGURA 1 |** Lluvias acumuladas promedio entre noviembre y febrero en el sudeste bonaerense en las campañas 2020/2021 y 2021/2022. Elaborado a partir de datos de Informe Mensual Agropecuario de INTA Balcarce.



inicio y desarrollo de epidemias de los patógenos prevalentes y/o emergentes que se observaron en campañas previas.

En febrero de la campaña previa se reportaban aquí dos problemas bien notorios en soja y girasol que generaron preocupación en el sector productivo: la marchitez por *Fusarium* sp en lotes de soja y el cancro del tallo y pudrición del capítulo de girasol por *Diaporthe helianthi* (ver Visión Rural N° 136, 2021). El ambiente de dicha campaña 2020/2021 favoreció la incidencia y severidad de estos problemas y una amplia distribución territorial.

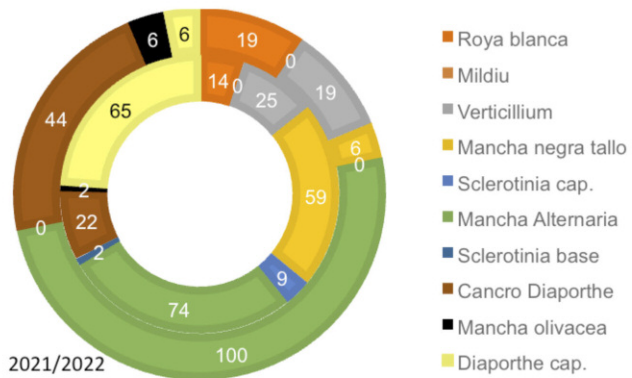
### Girasol 2022: Alternaria, resalta; Diaporthe, al acecho.

El cultivo de girasol se vio beneficiado por las lluvias oportunas desde fines de enero y principios de febrero en el sudeste bonaerense. Entre los lotes con girasol relevados la enfermedad más prevalente (100 % de casos) fue la mancha por *Alternaria* (Foto 1), alcanzando diferentes alturas desde la base, y con grados variables de severidad promedio estimada (entre 1 y 20 %).

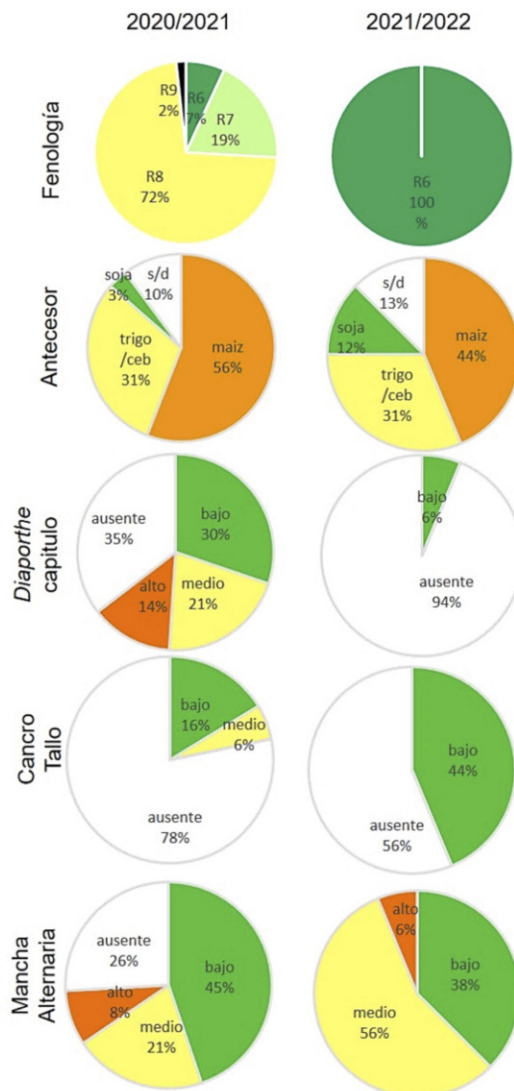
El cancro del tallo y la podredumbre del capítulo por *Diaporthe helianthi* (Foto 2) han mostrado en términos generales, una menor prevalencia en la zona e incidencia en los lotes respecto del año 2020/2021. Poco después de ocurridas las primeras lluvias y temperaturas más moderadas en la zona, se observó el desarrollo de síntomas, especialmente en tallo, en una campaña que se caracterizaba inicialmente por condiciones poco favorecedoras. La prevalencia del cancro del tallo alcanzó un 44% entre fines de enero y mediados de febrero de 2022, mientras que en la campaña previa fue del 22 %. Por otro lado, la infección del capítulo ha aparecido con menos frecuencia en la presente campaña, en comparación de un 65 % de lotes de 2020/2021. En la Figura 2 se muestra la diversidad y prevalencia de las enfermedades detectadas en lotes de girasol en la campaña presente y la previa.

Con menor prevalencia se observaron roya blanca y mancha olivácea del tallo y peciolo (*Pustula tragopogonis*), el escudo negro por *Phoma macdonaldii*, marchitez por *Verticillium* (*V. dahl-*

**FIGURA 2** | Prevalencia (%) de cada enfermedad relevada por la RETSAVE en lotes de girasol del sudeste bonaerense. Anillo interno indica campaña 2020/2021, anillo externo, campaña 2021/2022. Datos preliminares



**FIGURA 3** | Características de los lotes de producción de girasol relevados por RETSAVE en 2021/2022 y su comparación con la campaña previa. Se presentan las tres enfermedades más relevantes de ambas campañas en la región.



liae) y *Sclerotinia* de base (*S. sclerotiorum*). La **Figura 2** indicaría que la diversidad de enfermedades detectadas en lotes de soja en la campaña presente y la previa se asocian con las diferentes condiciones ambientales de enero.

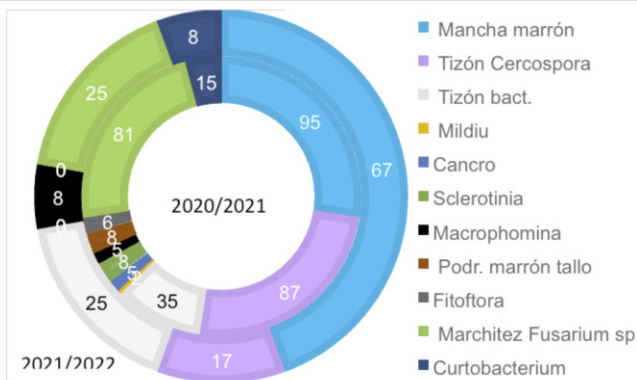
En la **Figura 3** se muestra un resumen de las características de los lotes de girasol recorridos en 2022 para la RETSAVE: antecesor, fenología en la que se observaron las enfermedades e intensidad de las principales enfermedades de la campaña 2022, en comparación con la previa.

### Soja 2021/2022, palabra sanitaria clave: "tranquila".

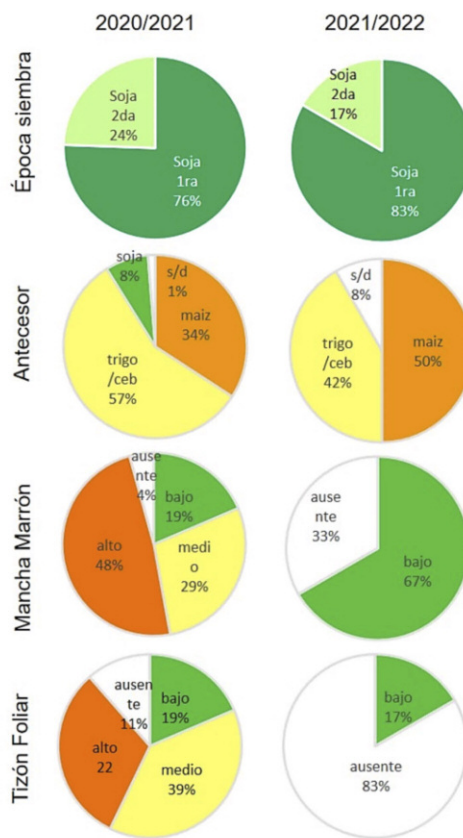
Hoy, el panorama de la soja es notablemente diferente. Las características de enero de 2022 hicieron que incluso las enfermedades foliares más prevalentes de la región, como la mancha marrón (*Septoria glycines*) y el tizón foliar (*Cercospora* sp.), hayan tenido un progreso lento y poco extendido en el canopeo de los cultivos, alcanzando en general un tercio o menos de la altura de las plantas (inferior en mancha marrón, superior en tizón foliar) y una baja severidad (1-15%). Este rasgo está definiendo lo que parece un rumbo bastante claro de la sanidad del cultivo en 2022, considerando dos enfermedades que normalmente dominan el escenario sanitario de febrero con prevalencias superiores al 90% y severidades más elevadas.



**FIGURA 4** | Prevalencia (%) de cada enfermedad relevada por la RETSAVE en lotes de soja del sudeste bonaerense. Anillo interno indica campaña 2020/2021, anillo externo, campaña en curso. Datos Preliminares



**FIGURA 5** | Características de los lotes de producción de soja relevados por RETSAVE en 2021/2022 y su comparación con la campaña previa. Antecesor y época de siembra pueden ser relevantes para el desarrollo de enfermedades. Se presentan las dos enfermedades más prevalentes de la región.



**Foto 2** | Diaporthe de capítulo de girasol. M. Montoya 2022

Otras enfermedades que se han observado con menos frecuencia han sido el tizón bacteriano por *Pseudomonas savastanoi* pv. *glycines*, la mancha parda bacteriana por *Curtobacterium* sp, y menos frecuentemente, podredumbre carbonosa por *Macrophomina* y marchitez por *Fusarium* sp.

La **Figura 5** muestra un resumen de las características de los lotes de soja recorridos en 2022 para la RETSAVE (Red Territorial de Sanidad

Vegetal) (antecesor, época de siembra, intensidad de las principales enfermedades detectadas) y la campaña previa, a modo de comparación.

Durante marzo se continuará el relevamiento de lotes, especialmente de la soja. Las condiciones ambientales de fines de febrero y principios de marzo podrían ser favorables para la manifestación de alguna de las enfermedades vasculares típicas de la región (*Sclerotinia*, *Diaporthe caulivora*).

