



Cancro por calor y quemadura solar en soja

Sebastian Reznikov, Juliana Bleckwedel y Victoria González

Sección Fitopatología, EEAOC.
Email: sebastianreznikov@eeaoc.org.ar

Cultivo:
Soja

[*Glycine max* (L.) Merrill]

1. Quemadura solar



El daño por quemadura solar aparece como pequeñas manchas rojizas en ambas superficies de la hoja. En casos graves, la decoloración se extiende sobre y a lo largo de la hoja. Las manchas luego avanzan desarrollando un centro marrón que puede agrietarse (Figuras 1).



El daño por quemadura solar en peciolos y tallos aparece como lesiones alargadas de color rojizo; en vainas aparecen manchas marrones que se propagan y pueden ser colonizadas por hongos saprofitos.



Figuras 1. Plantas de soja afectadas por quemado solar.

El síntoma de cancro por calor se manifiesta mediante el estrangulamiento de plántulas de soja a nivel de la superficie del suelo. Este síntoma se observa en plántulas desde el estadio cotiledonar hasta los primeros estadios vegetativos (Figuras 2).



Figuras 2. Plántulas de soja afectadas por cancro por calor.

2. Cancro por calor

El cancro por calor se produce a temperaturas que superan los 35°C y provoca un estrangulamiento a nivel del hipocotilo o de la línea del suelo.

El área afectada varía entre 0,25 y 1,00 mm de longitud, y los tejidos dañados presentan una coloración marrón rojiza y aspecto marchito.

El tejido vegetal que se encuentra por arriba y debajo del estrangulamiento presenta un aspecto normal.

La plántula afectada puede seguir creciendo normalmente durante uno o dos días y luego se marchita y muere.

