

Calidad sanitaria de las semillas de soja en la campaña 2011/2012

EEAOC
Programa Granos
Informe de Fitopatología*

* Victoria González, L. Daniel Ploper, Vicente De Lisi, Sebastián Reznikov, Diego Henriquez y Natalia C Aguaysol

Los patógenos predominantes en los análisis de patología de semilla pertenecieron a especies de hongos de los géneros *Phomopsis*, *Fusarium* y *Cercospora*. Con mayor incidencia se registró a *Cercospora kikuchii*.

En el caso particular *Cercospora kikuchii*, se viene registrando en forma creciente en lotes de semillas de soja de diferente origen geográfico lo que revela la gran capacidad de adaptación del patógeno que da origen al tizón de la hoja en soja.

La mayor incidencia de la mancha púrpura en semilla en las variedades pertenecientes a los grupos largos, en comparación con las de grupos cortos, se explicaría porque las condiciones para el desarrollo del patógeno fueron optimas cuando los cultivares de grupos largos se encontraban próximos a la maduración, mientras que los cultivares de grupos corto ya habían concluido su ciclo para ese entonces. En cuanto a las diferentes localidades, la mayor incidencia de *Cercospora kikuchii* fue observada en General Mosconi y Monte Redondo. Esto coincide con una mayor severidad foliar de tizón de la hoja en las campañas anteriores en dichas localidades, lo que se presume contribuyó a una mayor fuente de inoculo en esos lotes.

A partir de muestras de semillas pertenecientes al cultivar A 8000 RG de un lote testigo sin aplicación foliar de fungicidas, ubicado en la localidad de Monte Redondo, se detectó baja calidad sanitaria en granos, con un porcentaje alto de incidencia de patógenos de semillas tales como: *Phomopsis spp.* 2%, 15% *Fusarium spp.* y 21% de *Cercospora kikuchii*. Esta determinación se hizo implantando muestras de semilla previamente desinfectadas en alcohol 70% por 30 segundos, seguido por 1 minuto en hipoclorito de sodio al 10%, en medio de cultivo agar papa glucosado. Las muestras se incubaron en cámaras de crecimiento a 26°C por 7 días, luego de lo cual se realizó la lectura e identificación de los patógenos.

En la campaña 2011/2012, los valores de severidad alcanzados por las patologías foliares fueron leves, como consecuencia de las condiciones ambientales poco favorables para el desarrollo de las mismas durante casi todo el ciclo del cultivo. Las consecuencias de los importantes períodos de déficit hídrico ocurridos se tradujeron además en importantes mermas del rendimiento. Las lluvias del final de ciclo provocaron importantes niveles de mancha púrpura en la semilla, superiores a los de los últimos años.

Recomendaciones

Es importante que productores y técnicos, realicen las determinaciones del estado sanitario de las semillas y utilicen los curasemillas adecuados, continuar con en el monitoreo de los cultivos de soja (evolución de las patologías foliares) y tener contemplada la aplicación oportuna de fungicidas. Hay que recordar que esta estrategia es la más efectiva para manejar las enfermedades foliares de la soja bajo los esquemas de producción que se siguen en la mayoría de los lotes comerciales