

Sanidad de la semilla de soja y tratamientos con fungicidas

Campaña 2016-17

Ing. Agr. Julián García - *Laboratorio Oro Verde Servicios Fitosanitarios*

La siembra de semilla de óptima calidad es el punto de partida para lograr un buen cultivo. Los dos parámetros esenciales para determinar la calidad de la semilla son los fisiológicos, propios de la semilla; y los sanitarios, referidos a los organismos patógenos presentes en la semilla.

Debido a las condiciones climáticas predominantes durante la cosecha de soja de la presente campaña 2016-2017 en las localidades donde se produjeron estos fenómenos climáticos en el área productiva, la calidad de las semillas de soja obtenidas no es uniforme y puede dividirse en dos grandes grupos: cosechadas antes de los temporales (pre-temporales) y cosechadas después de los temporales (post-temporales).

Las semillas de soja pre-temporales presentan valores de poder germinativo (PG) superiores al 85%. Por el contrario, las semillas cuya cosecha se realizó post-temporales registran valores de PG en promedio por debajo del 65%.

Los análisis habituales de calidad fisiológica de la semilla son la pureza varietal, primer conteo (energía) y poder germinativo. En cuanto a la calidad sanitaria, el objetivo es determinar y cuantificar los hongos patógenos que lleva la semilla.

En función de los patógenos presentes y la calidad fisiológica es posible decidir el fungicida curasemilla más adecuado para su control.

Los patógenos presentes en la semilla pueden causar disminución de la densidad de plantas por podredumbre de la semilla o muerte de plántulas durante la emergencia, infección sistémica que permanece latente durante la mayor parte del cultivo (infecciones latentes) y/o puede constituir un eficiente vehículo de introducción de patógenos en un nuevo lote o área de cultivo (tabla 1).

Tabla 1. Principales patógenos causantes de enfermedades en soja transmitidos por la semilla en Argentina. Campaña 2016-17.

Patógeno	Enfermedad
<i>Phomopsis</i> spp.	Tizón del tallo y de la vaina
<i>Colletotrichum</i> spp.	Antracnosis
<i>Fusarium</i> spp.	Dumping off y Muerte súbita
<i>Cercopora kikuchi</i>	Tizón de la hoja y mancha púrpura de la semilla
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Podredumbre húmeda del tallo
<i>Aspergillus</i> spp., <i>Penicillium</i> spp., <i>Alternaria</i> spp.	Patógenos de almacenamiento que afecta a la germinación/emergencia.

En esta campaña, y debido a los temporales, la disminución en el poder germinativo (PG) se explica en gran medida por problemas de anomalías y patógenos en las plántulas. En consecuencia, es posible mejorar el PG a través del uso de fungicidas curasemillas cuyos principios activos controlen eficientemente los patógenos presentes. Por lo que resulta de interés conocer la calidad sanitaria de la semilla a través de una Carga Fúngica (CF).

Recordando que la semilla es un ser vivo, los daños mecánicos y/o ambientales sufridos durante la cosecha, el almacenamiento y/o la clasificación pueden afectar su PG a lo largo del tiempo. Para conocer la calidad fisiológica de la semilla se pueden realizar otros análisis complementarios al PG y la CF como: Test Topográfico por Tetrazolio o Test de Envejecimiento Acelerado. También es recomendable repetir el PG al momento de la siembra con el terapico a utilizar.

Otro aspecto a tener en cuenta es el valor del porcentaje de humedad que posee la semilla ya que la humedad es determinante en el tiempo de duración de guardado, más aún si se almacena en silo bolsa.

Por todas estas razones, en años de temporales, es necesario realizar análisis complementarios a los habituales para no encontrar sorpresas al momento de siembra respecto a la calidad de la semilla de soja.