



ALAP

ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS
AGROPECUARIOS PRIVADOS

Abril 2023

ALERTA SOBRE CALIDAD DE SEMILLA DE SOJA 2023

Los laboratorios de la Red ALAP hallaron resultados de calidad contrastantes en las muestras de semilla de soja, con gran variabilidad entre muestras, zonas e incluso dentro de los lotes de producción.

Se detallan algunos datos preliminares:

- Rango de humedad de la semilla variable, 7% a 14.5%.
- Calidad física con predominio de daños ambientales, abolladuras, síntomas de golpe de calor (Foto 1), semillas verdes de diferentes intensidades con valores de 40% intenso a 10% tenue (Foto 2). Presencia de semillas lenticulares, ovaladas, triangulares, cuadradas, que no caracterizan a la especie, provocando tamaño desuniforme que dificulta la clasificación.
- Bajos pesos de 1000 semillas, entre 80 y 145.5 gramos.
- Calidad fisiológica de Poder Germinativo (PG) natural con valores promedio de 77 %
- Vigor promedio, por el método de tetrazolio, de 60%, con mínimos y máximos muy variables. El principal daño observado por este método es el daño ambiental (Foto 3), con un promedio de 56%, en un rango del 25% a 90%. El daño por chinche, en general, no fue significativo pero muy variable asociado al manejo de cada lote.
- Mayor frecuencia de semillas duras que en otros años (Foto 4).

Estos datos de calidad física y fisiológica determinados de manera temprana, son consecuencia del agudo estrés hídrico, combinado con un inédito estrés térmico, con temperaturas mayores a la humedad relativa del ambiente durante varios días consecutivos. Estas condiciones generalizadas a nivel país provocaron rendimientos por debajo de los promedios zonales, conjuntamente con los daños antes mencionados. A esta situación, se suma el daño por heladas tempranas (18 de febrero) ocurridas en una amplia zona de producción.

Con este panorama preliminar ALAP recomienda identificar los lotes o sectores dentro de lotes para realizar un análisis de calidad precosecha que permita definir el destino de los mismos.

Les recordamos que la máxima calidad ocurre cuando la semilla se encuentra en madurez fisiológica, luego de la cosecha, ésta debe ser almacenada limpia, seca y sana. A



ALAP

ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS
AGROPECUARIOS PRIVADOS

partir de allí, durante el almacenamiento la calidad irá disminuyendo hasta el momento de la siembra. Recomendamos anticipar controles y hacerlos regularmente durante el periodo que dure el almacenamiento.

Sugerimos determinar humedad, poder germinativo (PG) y la velocidad de emergencia al primer recuento en análisis de PG, análisis topográfico por tetrazolio y pruebas de vigor según las zonas de producción (Test de frío, envejecimiento acelerado).

Desde ALAP comunicaremos los avances de la calidad a medida que avance la cosecha con el objetivo de la correcta toma de decisión. Consulte a su laboratorio ALAP de confianza y cercano a la su zona de producción.



Foto 1: Arriba. Aspecto visual de las primeras muestras de cosecha recibidas con diversos síntomas. Abajo, semillas con tegumentos arrugados por daños ambientales y golpe de calor.



ALAP

ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS
AGROPECUARIOS PRIVADOS



Foto 2: Diferentes tonalidades de semillas verde de muestras de soja recibidas en los laboratorios de la red ALAP.



Foto 3: Análisis de viabilidad por tetrazolio. Arriba. Se observan semillas con daños ambientales, semillas verdes con diferentes tonalidades. Abajo: semillas duras en conjunto con otros daños