



Calidad de semilla de soja

Zafra Soja 2016 – El impacto de las lluvias puede no terminar con la cosecha

Paysandú, 17 de mayo del 2016

De a poco nos hemos ido acostumbrando a que todos los años son distintos, y que durante la misma estación de crecimiento el cultivo debe pasar de extremo a extremo respecto a las condiciones hídricas que enfrenta. Ya son varias zafras consecutivas que el cultivo debe pasar de excesos hídricos a déficit severo, y/o viceversa. Sin embargo, la zafra de soja del verano 2016 va a quedar en la memoria de todos quienes estamos involucrados con el cultivo. Al menos en la zona de influencia de Paysandú se tuvo el Enero más seco de los últimos 15 años, y luego el abril más lluvioso de la historia, habiendo comenzado la lluvia el 1 de Abril, y llovido los primeros 21 días consecutivos, para completar al 30 de abril los 700 mm acumulados en el mes. Sin dudas una zafra sin precedentes en la memoria de quienes trabajamos en el cultivo hace ya varios años.

Pero el motivo de esta comunicación es compartir algo de información que estamos obteniendo en la Clínica Vegetal, y alertar a quienes están vinculados con nosotros, sobre algunos problemas que estamos viendo y que pueden pasar inadvertidos.

Las lluvias de Abril han afectado la calidad de toda el área sojera, en algunos casos más que en otros, pero sin dudas que generó un ambiente muy favorable para el deterioro de la semilla, y que en general, la semilla cosechada presenta una calidad sensiblemente menor a lo que estamos acostumbrados a reservar como semilla para la zafra siguiente. Es claro que hay diferencias bien notorias entre chacras (probablemente asociadas al ciclo), pero en general estamos en una zafra que el guardado de grano para semilla es complejo.

Es importante conocer la calidad del grano que se quiere guardar para semilla para evitar invertir en conservar una semilla de mala calidad que no solo no dará retornos a los costos de su conservación, sino que puede complicar el ciclo siguiente de soja. **La calidad de la semilla es el inicio del éxito pero puede también ser el inicio del fracaso de la zafra siguiente.** Una semilla de mala calidad sembrada en una época óptima, con un barbecho perfecto, y un manejo efectivo de todas las variables productivas, puede resultar en un cultivo ralo o incluso en una resiembra con pérdida de muchos de los beneficios de la planificación inicial.

La semilla que hemos estado recibiendo en Clínica Vegetal ha sido de calidad muy variada, pero en general de **calidad limitada**. Muchos lotes con vigor limitado, con alta carga fúngica, y en algunos casos con viabilidad incluso menor al 80%. En todas las zafras encontramos lotes de semilla con calidad limitada, pero este año en particular es muy frecuente, y es importante contar con toda la información posible para poder definir si vale la pena conservar dicha semilla o no, y en caso de conservarla, conocer el manejo que requiere.





Clínica Vegetal

Seriedad basada en el conocimiento

El test de viabilidad por tetrazolio, el poder germinativo, la carga fúngica, la respuesta al curado medido en la germinación, y el vigor de dicha semilla, son variables fundamentales que no necesariamente pueden ser estimadas por la apariencia física del grano. Y es aquí donde quisiera enfatizar el comunicado, ya que es generalizado el criterio de lo que es un grano o semilla de mala calidad física, pero no necesariamente la semilla con buena apariencia física presenta buena calidad.

En la Figura 1 se ven dos muestras de semilla que corresponden a dos lotes de soja. Seguramente todos consideramos que el Lote A corresponde a una semilla que no quisiéramos, y probablemente no todos estemos de acuerdo en cómo clasificar a la semilla del Lote B. El Lote B, considerando lo que ha sido la zafra 2016 no parece ser muy problemático, sin embargo la carga fúngica del mismo permite estimar que si esa semilla es curada con algún producto no eficiente frente a dichos hongos, y coincide la siembra con condiciones húmedas, es probable que la implantación se vea afectada, más allá del riesgo que puede representar la fuente de inóculo para el cultivo.

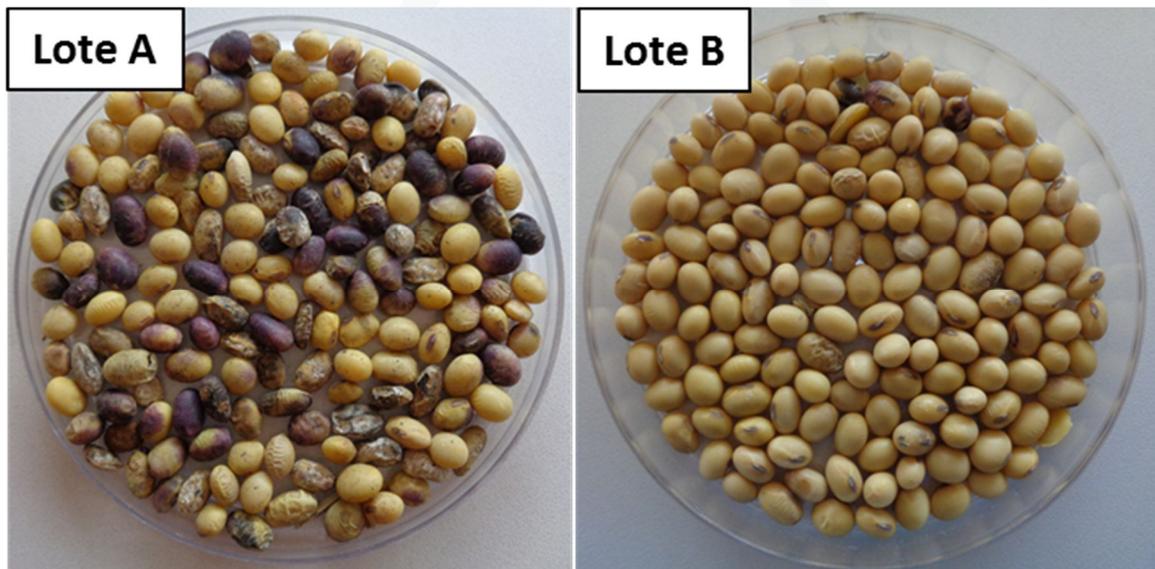


Figura 1: Dos lotes de semilla con distinto nivel de daño físico

Luego de incubar el Lote B, se pudo comprobar que la carga fúngica de dicho lote es sorpresivamente alta respecto a los patógenos y contaminantes que están infectando dicha semilla (Figura 2). La imagen del Lote C corresponde a la carga fúngica que normalmente encontramos en lotes comerciales promedio, con porcentaje de semillas con determinados hongos, pero en general niveles no muy altos. Es claro que la apariencia física no está necesariamente correlacionada con la carga fúngica. También es conocido que la respuesta esperada al fungicida es distinta en ambas situaciones, y que a medida que la carga fúngica es mayor, es de esperar que las diferencias entre distintas moléculas fungicidas curasemillas se acentúen.

Laboratorio Clínica Vegetal

Teléfono: 092 640 354

Guayabos 721, Paysandú

laboratorio@clinicavegetal.com

www.clinicavegetal.com





Clínica Vegetal

Seriedad basada en el conocimiento



Figura 2: Carga fúngica en dos lotes de semilla. El Lote B corresponde al mismo Lote B de la Figura 1 luego de la incubación. El Lote C corresponde a un lote comercial de la zafra 2015, que representa a un lote promedio en zafra anteriores.

La Clínica Vegetal, laboratorio habilitado por el INASE, está ofreciendo varios servicios que permiten tener un profundo conocimiento de la calidad de la semilla y de esa forma minimizar los riesgos para la zafra próxima.

- **Germinación** (permite conocer el % de germinación en condiciones óptimas)
- **Respuesta al fungicida** (permite conocer cómo afecta el curado a la germinación)
- **Viabilidad por tetrazolio** (permite una estimación rápida de la viabilidad de la semilla)
- **Estimación del vigor por tetrazolio** (además de conocer la viabilidad de la semilla, permite estimar indirectamente el vigor e identificar las causas del daño que presente la semilla)
- **Carga fúngica** (permite conocer los niveles de infección por los principales hongos asociados a la semilla, información que aporta al momento de elegir el fungicida)

Con distintas combinaciones de estos análisis, es posible determinar:

¿Cuál es la calidad de la semilla?

¿Qué factores están condicionando la calidad? (carga fúngica, daño ambiental, daño por chinche)

¿Es posible mejorar la germinación del lote?

¿Cuál es el vigor de la semilla?, y por consiguiente, ¿en qué ambientes me conviene NO sembrarla?

No dude en consultar por análisis adicionales, o asesoramiento en la selección y manejo de lotes de semilla.

Quedando a las órdenes por cualquier consulta, saluda atte.

Carlos A. Pérez (Ing. Agr., MSc., PhD)
Clínica vegetal

Laboratorio Clínica Vegetal

Teléfono: 092 640 354

Guayabos 721, Paysandú

laboratorio@clinicavegetal.com

www.clinicavegetal.com

