

### Introducción

Los hongos presentes en las semillas pueden reducir la germinación, causando podredumbre de semillas y tizón de plántulas (*Fusarium*, *Bipolaris*), y/o causar manchas foliares (*Alternaria*, *Bipolaris*, *Drechslera*).

El test de sanidad es complementario con otros índices de calidad como poder germinativo, vigor, pureza y peso de 1000 semillas.

En el presente trabajo se informan las prevalencias (% de muestras) e incidencias (%) promedio de hongos en semillas de cebada y trigo, obtenidas durante 10 años consecutivos (2011-2020 incluido) por 12 laboratorios de la red ALAP, ubicados en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa y Santa Fe.

### Materiales y Métodos

Los análisis fueron realizados como parte de los servicios de rutina usando la metodología de *blotter test* con congelamiento sobre papel, de acuerdo a las reglas ISTA (*International Seed Testing Association*). Los datos se expresaron como prevalencia/incidencia promedio de los géneros *Fusarium*, *Alternaria*, *Bipolaris* y *Drechslera*.

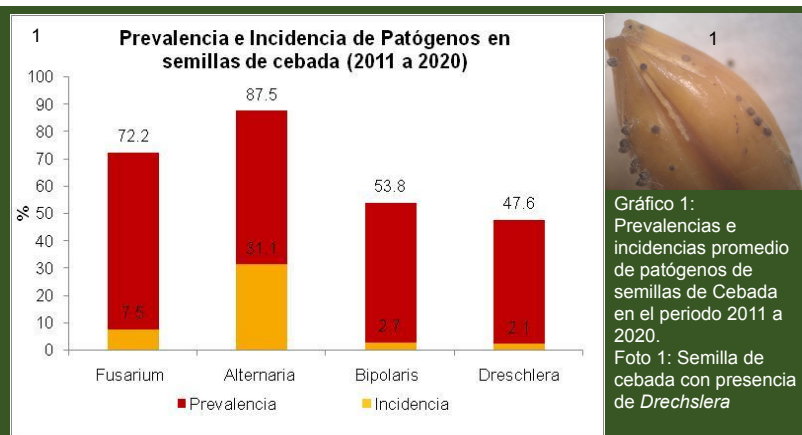


Gráfico 1: Prevalencias e incidencias promedio de patógenos de semillas de Cebada en el período 2011 a 2020. Foto 1: Semilla de cebada con presencia de *Drechslera*

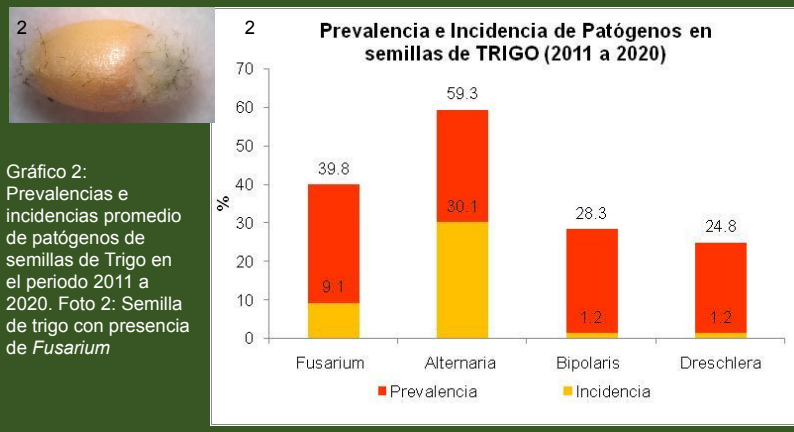


Gráfico 2: Prevalencias e incidencias promedio de patógenos de semillas de Trigo en el período 2011 a 2020. Foto 2: Semilla de trigo con presencia de *Fusarium*

### Resultados

Se observa que la prevalencia e incidencia promedio de 10 años en cebada (Gráfico 1) fue en orden decreciente de los patógenos de semillas: *Alternaria*, *Fusarium*, *Bipolaris* *Drechslera*.

Esta tendencia se observó también en el cultivo de trigo (Gráfico 2).

### Conclusiones

Esta información permite caracterizar las infecciones de patógenos en semilla en una amplia zona del país y tomar las decisiones de manejo de enfermedades basadas en la información.

## Determinación de la sanidad de semillas en cebada y trigo desde 2011 hasta 2020

Lazzaro N.<sup>1</sup>; Souilla M.<sup>1</sup>; Petinari M.A.<sup>1</sup>; De Pablo M. C.<sup>1</sup>; Ciliberti S.<sup>1</sup>; García J.<sup>1</sup>; Scandiani M.M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados (ALAP)

[lazzaronatali@gmail.com](mailto:lazzaronatali@gmail.com)

El conocimiento de la sanidad de las semillas permite iniciar el cultivo aplicando estrategias de manejo de enfermedades. Los hongos presentes en las semillas pueden reducir la germinación, causando podredumbre de semillas y tizón de plántulas (*Fusarium*, *Bipolaris*), y/o causar manchas foliares (*Alternaria*, *Bipolaris*, *Drechslera*). El test de sanidad es complementario con otros índices de calidad como poder germinativo, vigor, pureza y peso de 1000 semillas. En el presente trabajo se informa la prevalencia (% de muestras) e incidencia (%) promedio de hongos en semillas de cebada y trigo, obtenidas durante 10 años consecutivos (2011 a 2020 incluido) por 12 laboratorios de la red ALAP, ubicados en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa y Santa Fe. Los análisis fueron realizados como parte de los servicios de rutina, usando la metodología de *blotter test* con congelamiento sobre papel, de acuerdo a las reglas ISTA (*International Seed Testing Association*). Los datos se expresaron como prevalencia / incidencia promedio de los géneros *Fusarium*, *Alternaria*, *Bipolaris* y *Drechslera*. En cebada la prevalencia / incidencia promedio de 10 años fue: *Fusarium* 72,2 / 7,5%, *Alternaria* 87,5 / 31,1%, *Bipolaris* 53,8 / 2,7%, *Drechslera* 47,6 / 2,1%. En trigo la prevalencia / incidencia fue: *Fusarium* 87,4 / 9,1% , *Alternaria* 88,2 / 30,1%, *Bipolaris* 34,3 / 1,2%, *Drechslera* 32,9 / 1,2%. Esta información permite caracterizar las infecciones de patógenos en semilla en diferentes áreas productoras de Argentina y tomar las mejores decisiones de manejo de enfermedades.

Palabras clave: Prevalencia; Incidencia; Red ALAP