

# ANÁLISIS INTERLABORATORIO PARA DETERMINAR LA INCIDENCIA DE *Drechslera* spp. EN SEMILLA DE CEBADA



Scandiani<sup>1,2</sup> MM; De Pablo<sup>1</sup> C; Piccone<sup>1</sup> R; Soulla<sup>1</sup> M; Celotto<sup>1</sup> A; Rosso<sup>1</sup> A; Rozenvaig<sup>1</sup> M; Carracedo<sup>1</sup> C; Tommasi<sup>1</sup> M; Elizalde<sup>1</sup> R; Sarmiento<sup>1</sup> M; Grub<sup>1</sup> A; Sola<sup>1</sup> R; García<sup>1</sup> J; Martínez<sup>1</sup> V; Maritano<sup>1</sup> L; Petinari<sup>1</sup> A; Palahy<sup>1</sup> V; Couretot<sup>3</sup> L; Formento<sup>4</sup> AN; Carmona<sup>5</sup> MA, Luque AG<sup>2</sup>  
 1. Asociación de Laboratorios Agropecuarios (ALAP [www.laboratoriosalap.com.ar](http://www.laboratoriosalap.com.ar)); 2 Centro de Referencia de Micología (CEREMIC) UNR-Rosario; 3. INTA Pergamino; 4. INTA Paraná; 5. FAUBA

## INTRODUCCIÓN

La mancha en red de la cebada ocasionada por *Drechslera teres* (Sacc.) Shoemaker (teleomorfo *Pyrenophora teres Drechs*) constituye una de las enfermedades más prevalentes y severas en los cultivos de cebada cervecera de dos hileras.

La estrecha asociación de *D. teres* con la semilla constituye, epidemiológicamente, una importante fuente de inóculo primario a campo y la única vía de diseminación e introducción de la mancha en red.



Cultivo de cebada.



Plantas de cebada con síntomas de mancha en red (*Drechslera* spp.).

Con el objetivo de mejorar la calidad en la evaluación de la incidencia de *Drechslera* en semilla de cebada, se realizó un análisis comparativo entre 19 laboratorios de análisis de semillas, en su mayoría acreditados para realizar análisis de semillas en el MERCOSUR.

## MATERIALES Y MÉTODOS

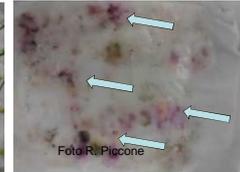
- 19 laboratorios
- 1 muestra de semilla
- 1 protocolo con 3 metodologías
- 4 repeticiones de 50 semillas



Congelamiento sobre papel



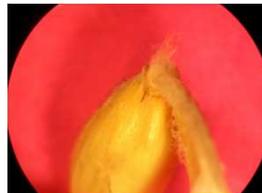
Restricción hídrica



Método osmótico, se cuentan las manchas púrpuras sobre el papel.



Conidióforos y conidios de *Drechslera* desarrollados sobre semillas de cebada (40X).

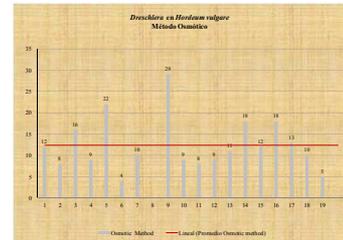
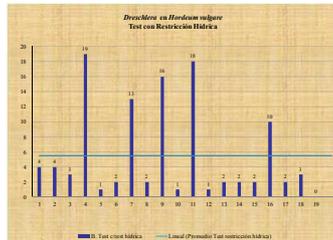
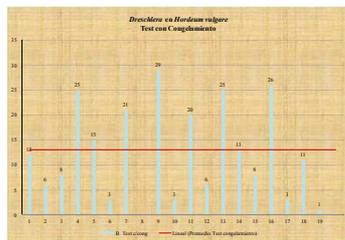


Conidios pigmentados y conidióforos de *Drechslera* (400X).

El método de congelamiento sobre papel y el método con restricción hídrica requieren reconocer las estructuras del patógeno. El método osmótico se basa en una técnica de revelado y no requiere el entrenamiento de las estructuras fúngicas, lo que constituye una gran ventaja y aporta rapidez a la evaluación.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El test con congelamiento y el método osmótico no presentaron diferencias significativas con el análisis de varianza.



Incidenca de *Drechslera* determinada en 19 Labs., en congelamiento sobre papel, restricción hídrica y método osmótico.

## CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados obtenidos en este trabajo, los métodos que presentaron mayor sensibilidad y eficiencia en la detección de *Drechslera* en semilla de cebada fueron el de congelamiento sobre papel y método osmótico.