



# 1<sup>er</sup> CONGRESO ARGENTINO DE SEMILLAS

“germinando nuevas ideas”



ORGANIZA:



**ALAP**

ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS  
AGROPECUARIOS PRIVADOS

CO-ORGANIZA:



**FCA**

Facultad de Ciencias  
Agropecuarias



**UNC**

Universidad  
Nacional  
de Córdoba

# **Libro de Resúmenes**

## **1° Congreso Argentino de Semillas**

**"Germinando nuevas ideas"**

**3 y 4 de noviembre de 2020**

**ORGANIZA**



**CO – ORGANIZA**



## Datos del ISBN

Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados  
Primer Congreso Argentino de Semillas: Germinado nuevas ideas / Editado por  
Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados. - 1a edición. -

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-987-86-8837-4

1. Semillas. Asociación de Laboratorios Agropecuarios Privados  
CDD 631.521

Supervisión general de la obra: Ing. Agrónoma Rebeca Broda  
Lic. en Cs. de la Comunicación Lucía García

## Encargado de la Edición:

La presente edición se realizó luego de que el Comité Evaluador, junto a sus coordinadores, revisara, aprobara y categorizara los trabajos remitidos en cada eje temático.

Los trabajos de los distintos autores son de su exclusiva responsabilidad, no comprometen la posición de ALAP, ni de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba.

Este material está autorizado a reproducirse, siempre y cuando quien lo haga cite la fuente.

Colaboraron en la edición:

Impreso en:

Portada: Marina Cipriani

Diseño: Lucía García





## **COMISIÓN DIRECTIVA**

**PRESIDENTE**

Ing. Agr. Julián García

**VICEPRESIDENTE**

Lic. en Química Ruth Elizalde

**SECRETARIA**

Ing. Agr. Ivanna Urbinatti

**TESORERO**

Ing. Agr. Daniel Garaguso



**FCA**  
Facultad de Ciencias  
Agropecuarias



Universidad  
Nacional  
de Córdoba

**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (UNC)**

**DECANO**

Ing. Agr. Juan Marcelo Conrero

## **8-S - Presencia de *Fusarium tricinctum* en granos de cebada cervecera (*Hordeum vulgare* L.) y su potencial impacto negativo sobre las diferentes fracciones de hordeínas**

Martínez, M.<sup>1,2</sup>; Nogueira, S.<sup>1</sup>; Dinolfo, M.I.<sup>1</sup>, Stenglein, S.A.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>BIOLAB-AZUL, INBIOTEC-CONICET-CICBA, FAA-UNCPBA. <sup>2</sup>Área de Mejoramiento Genético Vegetal, FAA-UNCPBA. <sup>3</sup>Área de Microbiología Agrícola, FAA-UNCPBA.

[stenglein@faa.unicen.edu.ar](mailto:stenglein@faa.unicen.edu.ar)

El objetivo del presente trabajo fue reportar la presencia de *Fusarium tricinctum* en granos de cebada recolectados de muestras de campo en Argentina y determinar el efecto potencial sobre la calidad del grano. Para ello, se analizaron 119 muestras de granos de cebada, recolectadas durante las campañas agrícolas 2012, 2013 y 2014 en la región centro de la Pcia. de Buenos Aires, Argentina. Los granos se colocaron en agar papa glucosado (2%) y luego de 7 días de crecimiento (25°C, 12 h luz/oscuridad) se repicaron las colonias fúngicas similares a *Fusarium*. A continuación, se identificaron morfológica y molecularmente, secuenciando la región del factor de elongación de traducción. Los postulados de Koch se llevaron a cabo para evaluar la capacidad patogénica de *F. tricinctum* en cebada. Para evaluar la degradación proteica en los granos, las hordeínas se extrajeron mediante un método de extracción secuencial, evaluando la abundancia relativa de cada fracción proteica (D,C,B-hordeínas) en geles de poliacrilamida (SDS-PAGE, T%=13.5%). Los resultados obtenidos confirmaron un total de 17 aislamientos correspondientes a *F. tricinctum*, confirmando su patogenicidad en plantas de cebada. Respecto a la degradación proteica, el análisis de los geles de electroforesis indicó una disminución significativa en las C-hordeínas (21.80%), mientras que para las D y B hordeínas no se registraron diferencias significativas. A modo de conclusión, el presente estudio es el primer reporte de *F. tricinctum* aislado de granos de cebada cervecera en nuestro país, demostrando también el potencial impacto negativo sobre la calidad de los granos.

Palabras clave: Fusariosis de la espiga; Proteínas; SDS-PAGE