



1^{er} CONGRESO ARGENTINO DE SEMILLAS

“germinando nuevas ideas”



ORGANIZA:



ALAP

ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS
AGROPECUARIOS PRIVADOS

CO-ORGANIZA:



FCA
Facultad de Ciencias
Agropecuarias



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

77-S - Evaluación del avance de la contaminación con *Alternaria* y *Fusarium* durante el proceso de malteo de cebada

Castañares, E.¹; Conti, V.²; Dirassar, M.²; Dinolfo, M.¹; Fernandez, D.¹; Patriarca, A.³; Stenglein, S.¹

¹Laboratorio de Biología Funcional y Biotecnología (BIOLAB)-INBIOTEC-CONICET-CICBA, Facultad de Agronomía, UNCPBA. Azul, Buenos Aires, ²INTA, Estación Experimental Agropecuaria Bordenave. Bordenave, Buenos Aires, ³Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Microbiología de Alimentos. CONICET, Instituto de Micología y Botánica (INMIBO). Buenos Aires, Argentina.

elianacastanares@faa.unicen.edu.ar

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el avance de la contaminación con *Alternaria* y *Fusarium* durante el malteo de cebada. Se micromaltearon en recipientes individuales, 500 g de granos de cebada. Se tomaron muestras al inicio y en cuatro etapas subsiguientes del proceso (final del lavado, 18 h de iniciada la germinación, final de la germinación y final del secado), se liofilizaron y conservaron a -18°C hasta su uso. Se sembraron 100 granos, previamente desinfectados en placas de Petri con APG 2% e incubaron durante 5 días a 25°C. Transcurrido ese tiempo, se identificaron y enumeraron las colonias con características similares a *Alternaria* y *Fusarium*. En todas las muestras se observó presencia de ambos géneros fúngicos. Al inicio del proceso, la incidencia de *Alternaria* (42-61%) fue mayor que la de *Fusarium* (3-18%). En general, se observó una disminución del número de colonias de *Alternaria* a medida que avanzaba el proceso de malteo, siendo el porcentaje de reducción observado en malta de 74-95%, respecto al contenido inicial. En cuanto a *Fusarium*, se observó una reducción del número de colonias hasta las 18 h de iniciada la germinación, permaneciendo o aumentando las colonias a partir de ese momento durante la germinación y/o secado, siendo el porcentaje de aumento respecto al inicial de 5-33%. Los resultados obtenidos indican la necesidad de establecer medidas de manejo de los lotes de semillas que ingresan al proceso y durante el mismo, dada la potencialidad de estos géneros fúngicos de producir micotoxinas nocivas para la salud.

Palabras clave: *Fusarium*; *Alternaria*; Malteo