



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



FCA
Facultad de Ciencias
Agropecuarias



Universidad
Nacional
de Córdoba

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

12-T - Efecto de la fecha de siembra y la fertilización nitrogenada sobre el patosistema *Fusarium graminearum*-trigo pan (*Triticum aestivum* L.): Impacto en la calidad de los granos.

Arata, G.J.^{1,2}; Martínez, M.^{3,4}; Elguezábal, C.⁵; Fernández, M.D.³; Arrigoni, A.C.⁶; Lázaro, L.⁶; Dinolfo, M.I.³; Arata, A.F.^{3,6}

¹IFEVA-CONICET, FAUBA. ²Cátedra de Cultivos Industriales, FAUBA. ³BIOLAB-AZUL, INBIOTEC-CONICET-CICBA, FAA-UNCPBA. ⁴Área de Mejoramiento Genético Vegetal, FAA-UNCPBA. ⁵FAA-UNCPBA. ⁶CIISAS, FAA-UNCPBA.

arataa@faa.unicen.edu.ar

El objetivo del presente trabajo fue analizar el impacto de *F. graminearum* en la calidad de los granos de trigo pan (*Triticum aestivum* L.), bajo condiciones contrastantes de fertilización nitrogenada y en diferentes fechas de siembra. Para ello, se llevaron a cabo dos experimentos bajo condiciones naturales en la Chacra Experimental de la FAA-UNCPBA, durante la campaña agrícola 2018/2019. El genotipo comercial elegido fue Klein Proteo (ciclo corto-intermedio y grupo de calidad panadera I) a una densidad de 250 plantas/m². Se eligieron dos fechas de siembras: temprana (FS1) y tardía (FS2). Los tratamientos aplicados fueron: dos niveles de fertilización nitrogenada (0 kg N/ha y 180 kg N/ha) y dos niveles de inoculación con *F. graminearum* (presencia/ausencia). A continuación, se evaluaron diversas variables relacionadas con la calidad del grano, la composición del gluten y el deterioro de las semillas. El análisis estadístico se realizó utilizando el software estadístico InfoStat. Los resultados obtenidos reportaron una mayor concentración de proteínas y gluten en FS1 respecto a FS2. En cuanto a las variables de deterioro de la semilla, se observaron ligeras diferencias entre los parámetros de longevidad, mostrando un aumento en el vigor y la viabilidad de la semilla en FS2. Cabe destacar que la interacción entre la fertilización con N y el tratamiento con *F. graminearum* fue más pronunciada en FS1. A modo de conclusión, la implementación de diferentes prácticas agronómicas (fertilización nitrogenada y fecha de siembra), influyeron significativamente en la calidad de los granos y en la viabilidad de las semillas.

Palabras clave: Deterioro; Gluten; Viabilidad