



1er 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

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



161-S - Interacción mediada por compuestos volátiles entre organismos patógenos del maíz, el hongo *Fusarium verticillioides* y el insecto *Sitophilus zeamais*

Achimón, F.^{1,2}; Brito, V.D.^{1,2}; Peschiutta, M.L.^{1,2}; Merlo, C.^{1,2}; Zunino, M.P.^{1,2}; Zygadlo, J.A.^{1,2} y Pizzolitto, R.P.^{1,2}

¹Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV-CONICET-UNC);

²Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (ICTA-FCEfYN-UNC)

fachimon@imbiv.unc.edu.ar

Los compuestos volátiles (CVs) son moléculas químicamente muy diversas que difunden a través del aire. Los hongos filamentosos son importantes productores de CVs, los cuales pueden tener distintos efectos sobre los organismos con los que interactúan. El objetivo del presente trabajo es estudiar como cambia el perfil de CVs de *F. verticillioides* creciendo sobre granos de maíz, en el tiempo (5, 15 y 25 dpi; días post inoculación) y su efecto sobre el insecto *S. zeamais*, con el que interactúa en los silos. El estudio de los CVs se hizo por CG-EM. Se realizaron ensayos de atracción-repelencia utilizando un olfatómetro a dos vías. En aquellos tratamientos en los que se observó un adormecimiento de los gorgojos se determinó el tiempo de recuperación (TR) de los mismos. Se identificaron un total de 31 CVs. El perfil de CVs de 5 dpi fue diferente cualitativamente y cuantitativamente, mientras que a los 15 y 25 dpi, fueron similares cualitativamente, pero presentaron variaciones cuantitativas. Los insectos mostraron un -70,3 de repelencia ante el cultivo fúngico a los 5 dpi. Este comportamiento podría deberse a los compuestos 3-octanona, 1-octen-3-ol, 3-octanol, 3-metil-1-butanol, 1-hexanol, los cuales estaban presentes en mayor proporción al 5 dpi. El adormecimiento de los insectos se produjo solo a los 15 y 25 dpi, siendo el TR 2 mayor a los 25 dpi. Este efecto podría deberse a los compuestos α -cumil alcohol y 2-fenil etanol. Futuros ensayos utilizando compuestos puros, serán decisivos para confirmar la identidad de los compuestos responsables de dichos comportamientos.

Palabras clave: Maíz; Compuestos Volátiles; Interacción