



1^{er} 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



147-S - Nuevo método de administración de bioinsecticidas para el control de *Sitophilus zeamais* en maíz almacenado

Peschiutta, M.L.^{1,2}; Brito, V.D.^{1,2}; Achimón, F.^{1,2}; Zunino, M.P.^{1,2}; Usseglio, V.L.^{1,2}; Cano, M.C.¹; Beato, M.^{1,2}; Zygadlo, J.A.^{1,2}

¹Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Departamento de Química, Cátedra de Química Orgánica.²Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

mlaurapeschiutta@gmail.com

El gorgojo del maíz, *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae), es una de las principales plagas encontradas en granos almacenados. El deterioro del grano que producen estos insectos, ha llevado a la urgente necesidad de la búsqueda y desarrollo de nuevos métodos de control más efectivos. En este trabajo se evaluó la eficacia insecticida contra *S. zeamais* y la fitotoxicidad en maíz de matrices de algodón plastificadas y no plastificadas, cargadas con R-(+)-pulegona, (-) -carvona, 2-decanona y trans-2- hexenol. Se determinó el porcentaje de mortalidad de gorgojos adultos producidos por una matriz de algodón (plastificada y no plastificada) y cargada con el compuesto de tratamiento a una dosis de 127.2 µL / L de aire. Además se midió la germinación de granos de maíz en placas de Petri durante 7 días. La R-(+)-pulegona fue el único compuesto que produjo mortalidad del gorgojo. La matriz plastificada cargada con R-(+)-pulegona logró una mortalidad del 90% a los 12 días incrementándose al 96% en el transcurso de 30 días. La pulegona fue liberada más lentamente en la matriz plastificada en relación con la matriz sin plastificar. Además, la matriz cargada con R-(+)-pulegona no mostró fitotoxicidad en los granos de maíz. Por lo tanto, debido a su efectividad contra el gorgojo y la inactividad fitotóxica contra los granos de maíz, la matriz plastificada cargada con R-(+)-pulegona representa un material prometedor para el control de *S. zeamais*. Sin embargo, se necesitan estudios a gran escala para evaluar su uso potencial en sistemas de almacenamiento de granos.

Palabras clave: Granos de maíz; Gorgojo; Matriz de algodón