

# VIII Jornadas Integradas de Investigación, Extensión y Enseñanza de la FCA -UNC

**20 de noviembre de 2019**

Pabellón de los Reformistas

*“AgTech: Innovación en tecnología en las  
Ciencias Agropecuarias”*

**Compilado de Trabajos**



*VIII Jornadas Integradas de Investigación, Extensión y Enseñanza de la Facultad de Ciencias Agropecuarias “AgTech: Innovación en tecnología en las Ciencias Agropecuarias” – Año 2019.*



**Jornadas Integradas**  
Investigación - Extensión - Enseñanza

**VIII Jornadas Integradas de Investigación, Extensión y Enseñanza  
de la Facultad de Ciencias Agropecuarias**

**“AgTech: Innovación en tecnología en las Ciencias Agropecuarias”**

*20 de noviembre de 2019. Facultad de Ciencias Agropecuarias - UNC (Córdoba)*

**Resúmenes de Investigación, Extensión y Enseñanza**

*VIII Jornadas Integradas de Investigación, Extensión y Enseñanza de la Facultad de Ciencias  
Agropecuarias “AgTech: Innovación en tecnología  
en las Ciencias Agropecuarias” – Año 2019.*

VIII Jornadas Integradas de Investigación, Extensión y Enseñanza de la Facultad de Ciencias Agropecuarias: resúmenes de investigación, extensión y enseñanza / compilado por Carla Florencia Tabarez ; editado por Micaela Adriana Cicler, Ana Cecilia Giuliano. – Córdoba: Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Agropecuarias, 2020.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: <https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/76>

ISBN en trámite

I. Agronomía. I. Tabarez, Carla Florencia, comp. II. Cicler, Micaela Adriana, ed. III. Giuliano, Ana Cecilia, ed.  
CDD 630

Responsable de la edición digital: Micaela Adriana Cicler – Ana Cecilia Giuliano  
Biblioteca- Facultad de Ciencias Agropecuarias- UNC  
<http://agro.unc.edu.ar/~biblio/>

Mayo de 2020  
ISBN: en trámite



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons  
Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

VIII Jornadas Integradas de Investigación, Extensión y Enseñanza de la Facultad de Ciencias Agropecuarias "AgTech: Innovación en tecnología en las Ciencias Agropecuarias"- Año 2019.

## Rendimiento del cultivo de amaranto (*Amaranthus hypochondriacus* L.) ante el ataque de insectos barrenadores y defoliadores, en la Zona centro de Córdoba, Argentina

Moscardó M.<sup>1</sup>, Grosso G.<sup>1</sup>, Conles M.<sup>2</sup>, Gerard F.<sup>1</sup>, Sanchez E.<sup>1</sup>, Sanchez N.<sup>1</sup> y Fichetti P.<sup>1</sup>

Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Protección Vegetal. <sup>1</sup>Zoología Agrícola. <sup>2</sup>Manejo Sanitario de los cultivos. Córdoba Argentina.

lauramoscardo@agro.unc.edu.ar

El amaranto, por su amplia plasticidad agroecológica, es un cultivo que permite diversificar los sistemas de producción estivales. Entre las especies de insectos que podrían considerarse plagas potenciales por su abundancia, daño que ocasionan y frecuencia de aparición, se señalan a coleópteros barrenadores *Conotrachelus histrio* (Boheman), *Conotrachelus cervinus* (Hustache) y *Aerenia quadriplagiata* (Boheman) y lepidópteros defoliadores *Achyra bifidalis* (F.) y *Achyra similalis* Guenée. No se han realizado evaluaciones de pérdidas en el cultivo causadas por estos insectos. El objetivo de este trabajo fue estimar el rendimiento del cultivo de amaranto ante el ataque de las especies de fitófagos mencionadas. El ensayo se realizó en el Campo Escuela de la FCA-UNC durante la campaña 2018-2019. Las unidades experimentales fueron parcelas de 7 surcos de 5 m de largo separados entre sí por 0,35 m. Se siguió un diseño en bloques al azar con tres repeticiones. Los tratamientos fueron T: testigo sin aplicación, T1: clorantropilprole 20% SC (30 cc/ha) para control de lepidópteros y T2: lambdacialotrina 5% EC (400cc/ha) para control total de insectos. Las aplicaciones se realizaron a los 15 días de emergencia del cultivo y posteriormente con frecuencia quincenal hasta madurez fisiológica. Una vez que el cultivo alcanzó su madurez de cosecha se procedió a elegir 5 panojas al azar de cada uno de los tratamientos; las que fueron cosechadas manualmente para luego desgranarlas y pesarlas. Cabe mencionar que el cultivo fue afectado por la caída de granizo (07/02/19) en su etapa reproductiva. Los rendimientos obtenidos fueron T: 23,41 g/m<sup>2</sup>, T1: 26,16 g/m<sup>2</sup> y T2: 22,72 g/m<sup>2</sup>. Se realizó un ANAVA y Test de comparación de medias de Tuckey ( $\alpha=0,05$ ). Si bien se observó una tendencia a valores más altos en T1, no se encontraron diferencias significativas para la variable rendimiento en este estudio preliminar.

**Palabras claves:** rendimiento, *Amaranthus hypochondriacus* L., barrenadores y defoliadores

# VIII Jornadas Integradas de Investigación, Extensión y Enseñanza de la FCA -UNC

*“AgTech: Innovación en tecnología en las Ciencias Agropecuarias”*

  
**Jornadas Integradas**  
Investigación - Extensión - Enseñanza

Las Secretarías de Ciencia y Tecnología, Extensión y Asuntos Académicos  
certifican que:

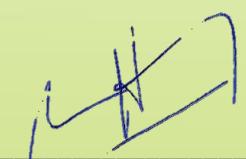
Moscardó M., Grosso G., Conles M., Gerard F., Sanchez E., Sanchez N. y Fichetti P.

Han participado en calidad de **EXPOSITORES** en las VIII Jornadas Integradas de Investigación,  
Extensión y Enseñanza en las Ciencias Agropecuarias, presentando en calidad de resumen el  
trabajo titulado «Rendimiento del cultivo de amaranto (*Amaranthus hypochondriacus* L.) ante el  
ataque de insectos fitófagos barrenadores y defoliadores, en la Zona Centro de Córdoba,

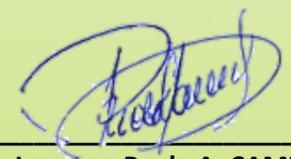
**Argentina»**

Córdoba, 20 de noviembre de 2019. Resol HCD Nº 772/2019.



  
Dra. Ing. Agr. Susana B. Hang  
Secretaría de Ciencia y Tecnología

  
Biol. Stella M. Pons  
Secretaría de Extensión

  
Dra. Ing. Agr. Paola A. CAMPITELLI  
Secretaría de Asuntos Académicos

  
Ing. Agr. Juan Marcelo Conrero  
Decano

