

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”
- 20 de Noviembre de 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”
- 20 de Noviembre de 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.

Flora fúngica transportada por semilla de amaranto (*Amaranthus hypochondriacus* L.) procedente de Córdoba, Argentina y su efecto sobre la calidad de la semilla

Conles, M.¹, González, A.², Fichetti, P.³, Grosso, G.³, Moscardó, L.³

Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de Ciencias Agropecuarias. ¹Terapéutica Vegetal, ²Estudiante, ³Zoología Agrícola. Córdoba, Argentina.

mconles@agro.unc.edu.ar

El conocimiento de las características sanitarias de la semilla es fundamental para implementar estrategias efectivas de manejo para reducir las pérdidas por patógenos. El objetivo del trabajo fue evaluar la flora fúngica transportada por semilla de amaranto de Córdoba y su efecto sobre la calidad de la semilla. Los tratamientos fueron T1: semillas usadas para la siembra en el Campo Escuela (FCA-UNC), T2: semillas cosechadas en parcelas sembradas el 1/11/2018 y T3: semillas cosechadas en parcelas sembradas el 19/12/2018. Los hongos se evaluaron mediante “blotter test” y la calidad de la semilla mediante test de poder germinativo (PG) según normas ISTA. Los hongos se identificaron a nivel de género con técnicas de micología y claves taxonómicas y se evaluaron los porcentajes de semillas con hongos. En el test de PG se evaluaron: energía germinativa (EG) y peso seco (PS) de esas plántulas, porcentaje total de plántulas normales (PG), porcentaje de plántulas anormales, semillas frescas y muertas. Ambos ensayos se diseñaron completamente aleatorizados con cuatro repeticiones de 100 semillas. Se analizaron con ANAVA y test comparación de medias LSD Fisher ($\alpha=0,05$). Los hongos predominantes fueron *Alternaria* sp. y *Fusarium* spp. Con menor frecuencia se encontraron *Phoma* sp., *Cladosporium* sp., *Aspergillus* spp. y *Penicillium* spp. y de manera esporádica *Epicoccum* sp. y *Ulocladium* sp. La carga fúngica total aumentó ($p=0,0001$) en la semilla cosechada (T2:97,75 % y T3:93,5 %), respecto a la utilizada para la siembra (T1:56,25 %), en coincidencia con condiciones ambientales de elevada humedad persistente durante el tiempo de cosecha. Las semillas con *Alternaria* también aumentaron ($p<0,0001$) en T2:94,5 % y T3:77,5 %, respecto a T1:56,25 %. *Fusarium* fue semejante en T1:2,25 % y T2:5,00 %, pero aumentó considerablemente ($p=0,0011$) en T3:27,00 %. La EG fue semejante ($p=0,1859$) para todas las semillas (T1:56,50 %, T2:60,75 % y T3:48,50 %) y el PS de esas plántulas normales fue menor ($p=0,0316$) en T3:0,02 mg (T1:0,03 mg, T2:0,03 mg). El PG fue más bajo ($p=0,0077$) en T3:53,00 %, respecto a T1:62,50 % y T2:72,25 %. Los porcentajes de plántulas anormales y semillas frescas no se diferenciaron ($p>0,0500$). En cambio, el porcentaje de semillas muertas aumentó ($p=0,0139$) en las semillas cosechadas T3:27,25 %, respecto a T1:12,25 % y T2: 7,75 %. La carga fúngica aumentó en ambas semillas cosechadas, pero el PG bajó y el porcentaje de semillas muertas aumentó solo en las semillas cosechadas en las parcelas de segunda fecha de siembra.

Palabras clave: amaranto, flora fúngica, calidad de semilla, *Fusarium*.