



Actividad antifúngica de especies del género *Senna* (Caesalpinoideae, Leguminosae) del norte de Argentina frente a *Fusarium verticillioides* [

2018

text (article)

Analítica

El género *Senna* comprende alrededor de 360 siendo el 80% del continente Americano, y varias son conocidas por las propiedades antimicrobianas y farmacológicas. Los antecedentes de actividad antifúngica en Argentina, fueron reportados en un estudio de extractos metanólicos realizado en hojas de *S. spectabilis* frente a *Fusarium graminearum*. El objetivo de este trabajo fue analizar la actividad antifúngica de 12 extractos metanólicos de 10 especies del género *Senna*, recolectadas en el norte de Argentina frente a *F. verticillioides*, responsable de la podredumbre de la espiga en maíz. Primeramente, a fin de conocer la capacidad antifúngica, todos los extractos fueron evaluados con el ensayo colorimétrico de susceptibilidad. Aquellos extractos que mostraron actividad inhibitoria, fueron evaluados mediante bioautografía de contacto, tinción con azul de Evans y azul de anilina, test de crecimiento radial del micelio y además se determinó su capacidad para inhibir la producción de fumonisinas. El extracto de frutos de *S. spectabilis* mostró actividad antifúngica con una MIC de 99.9 µg/ml-1. Asimismo, se observaron halos de inhibición significativos en la bioautografía de contacto, mientras que en la tinción con azul de Evans y azul de anilina, se visualizaron algunas alteraciones en las hifas del micelio. En el test de crecimiento radial del micelio, se observó una reducción significativa respecto del control, y en la producción de fumonisinas los extractos de frutos mostraron una inhibición del 48,3% mientras que en los de flores el porcentaje fue mayor (86,3%)

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzExNzY2MzZM>

Título: Actividad antifúngica de especies del género *Senna* (Caesalpinoideae, Leguminosae) del norte de Argentina frente a *Fusarium verticillioides* [electronic resource]

Editorial: 2018

Tipo Audiovisual: plantas nativas antifúngicos extractos fumonisinas

Documento fuente: Revista de Investigaciones Agropecuarias, ISSN 0325-8718, Vol. 44, N°. 1, 2018

Nota general: application/pdf

Restricciones de acceso: Open access content. Open access content star

Condiciones de uso y reproducción: LICENCIA DE USO: Los documentos a texto completo incluidos en Dialnet son de acceso libre y propiedad de sus autores y/o editores. Por tanto, cualquier acto de reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación total o parcial requiere el consentimiento expreso y escrito de aquéllos. Cualquier enlace al texto completo de estos documentos deberá hacerse a través de la URL oficial de éstos en Dialnet. Más información: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI> | INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS STATEMENT: Full text documents hosted by Dialnet are protected by copyright and/or related rights. This digital object is accessible without charge, but its use is subject to the licensing conditions set by its authors or editors. Unless expressly stated otherwise in the licensing conditions, you are free to linking, browsing, printing and making a copy for your own personal purposes. All other acts of reproduction and communication to the public are subject to the licensing conditions expressed by editors and authors and require consent from them. Any link to this document should be made using its official URL in Dialnet. More info: <https://dialnet.unirioja.es/info/derechosOAI>

Lengua: Spanish

Enlace a fuente de información: Revista de Investigaciones Agropecuarias, ISSN 0325-8718, Vol. 44, N°. 1, 2018

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es