



2-tridecanona y su asociación con la resistencia a la polilla del tomate (*Tuta absoluta* Meyrick) y a la araña roja (*Tetranychus urticae* Koch) [

1998

text (article)

Analítica

La polilla del tomate y la araña roja constituyen dos plagas importantes del tomate cultivado (*Lycopersicon esculentum*) en la Argentina. La accesión PI 134417 de *Lycopersicon hirsutum* f. *glabratum* es resistente a ambos artrópodos. La resistencia de las especies silvestres de tomate fue asociada con la presencia de metabolitos secundarios como la 2-tridecanona, 2-undecanona, alfatomatina, etc. En el presente trabajo se cuantificó por colorimetría la concentración de 2-tridecanona y se evaluó el grado de infestación de la polilla del tomate y de la araña roja en los padres susceptible, UCO PLATA INTA (*Lycopersicon esculentum*) y resistente, PI 134417 (*L. hirsutum* f. *glabratum*), sus F1 y F2 cultivados en invernadero y a campo. La concentración de 2-tridecanona en PI 134417 fue treinta y seis veces mayor que en el padre susceptible en el campo; en invernadero la diferencia fue de quince veces. La alta concentración de 2-tridecanona estaría gobernada por varios genes de efecto recesivo. El grado de infestación medio de la polilla del tomate fue significativamente superior en el cv. UCO PLATA que en PI 134417 en ambos ambientes. Las medias de la F1 y F2 sugieren un efecto promedio génico aditivo para este carácter. La heredabilidad amplia estimada en invernadero fue 70% y en el campo del 56%. PI 134417 resultó altamente resistente a la araña roja en ambos ambientes. Las medias de F1 y F2 sugieren que la resistencia a la araña roja sería un carácter recesivo. No se detectó correlación entre la concentración de 2-tridecanona y el grado de infestación de la araña roja, por lo que la 2-tridecanona no estaría involucrada en la resistencia a este ácaro. Se detectó una correlación negativa significativa entre la concentración de 2-tridecanona y el grado de infestación de la polilla del tomate en invernadero pero no en campo. La 2-tridecanona podría explicar sólo parcialmente la resistencia a la polilla en invernadero; en el campo se podría desencadenar otro mecani

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzExNDgzNzY>

Título: 2-tridecanona y su asociación con la resistencia a la polilla del tomate (*Tuta absoluta* Meyrick) y a la araña roja (*Tetranychus urticae* Koch) [electronic resource]

Editorial: 1998

Documento fuente: Revista de la Facultad de Agronomía, ISSN 1669-9513, null 103, N°. 2, 1998, pags. 165-171

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 la Facultad de Agronomía, ISSN 1669-9513, null 103, N°. 2, 1998, pags. 165-171

Baratz Innovación Documental

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