



**Integrando tecnología sostenible
a los cinturones verdes**



Libro de resúmenes

41° CONGRESO ARGENTINO DE HORTICULTURA



**V Simposio de Aromáticas,
Medicinales y Condimenticias**



**La Plata - Virtual
5 al 8 de octubre de 2021**

Libro de resúmenes

41º Congreso Argentino de Horticultura
V Simposio de Aromáticas, Medicinales y Condimenticias

Asociación Argentina de Horticultura



ISBN 978-987-88-1965-5



Congreso Argentino de Horticultura

41° Congreso Argentino de Horticultura: Libro de resúmenes: V Simposio de Aromáticas, Medicinales y Condimenticias / compilación de Mariana Garbi... [et al.]. - 1a ed compendiada. - Manuel B. Gonnet: Mariana Garbi; Bahía Blanca: Asociación Argentina de Horticultura, 2021.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-88-1965-5

1. Frutihorticultura. 2. Plantas Aromáticas. 3. Plantas Medicinales. I. Garbi, Mariana, comp. II. Título.

CDD 635.7

H SPV 10

Aplicación combinada del extracto acuoso a base de residuos de *Brassica oleracea* var. *Itálica* y del hongo nematófago *Purpureocillium lilacinum* para el control de *Nacobbus aberrans* en plantas de tomate

Sosa, A.L.; Girardi, N.S.; Etcheverry, M.G.; Passone, M.A.

CONICET-UNRC

Correo-e: ngirardi@exa.unrc.edu.ar

Nacobbus aberrans es un nematodo fitopatógeno de importancia en Argentina debido a las pérdidas que ocasiona en los cultivos hortícolas. En la actualidad, la tendencia en el control de éste y otros nematodos fitopatógenos es contar con diferentes estrategias complementarias y alternativas al control químico para reducir los daños ocasionados a los cultivos y la consecuente pérdida de rendimiento. El objetivo de este trabajo fue evaluar la potencialidad de la aplicación combinada del extracto acuoso (EA) de brócoli y de *Purpureocillium lilacinum* SR14 sobre *N. aberrans* en plantas de tomate (*Solanum lycopersicum* var. Platense) bajo condiciones ambientales controladas. Plántulas de tomate se trasplantaron en macetas que contenían sustrato estéril. Se evaluaron los siguientes tratamientos: T1: control (sin tratar); T2: *N. aberrans* (100 estadios larvales J2s); T3: *P. lilacinum* SR14 (1×10^6 esporas.g⁻¹suelo) + EA de brócoli 12% + *N. aberrans* (100 J2s). Todos los tratamientos se incubaron en cámara (12/12 h luz/oscuridad; 80% HR; 25±2 °C) durante 60 días. El ensayo se repitió en el tiempo, con seis réplicas por tratamiento. El análisis de componentes principales mostró que las plantas infestadas con *N. aberrans*, tanto tratadas como sin tratar, presentaron un tamaño menor (peso raíz: 19,39%; peso parte aérea: 6,15%; longitud raíz: 24,29%; longitud parte aérea: 1,62%) que las plantas control. Las plantas tratadas presentaron un menor número de agallas (30,18%) por planta y de masas de huevo (48,48%), así como una menor población final de *N. aberrans* (24,29%). Por lo tanto, el tratamiento combinado permite disminuir la población de *N. aberrans* en el cultivo de tomate. Estos resultados evidencian la necesidad de continuar trabajando en esta línea de investigación a fin de determinar las condiciones de aplicación que permitan una mayor efectividad del tratamiento.

Financiamiento: FONCYT-PICT/2016 N° 1005, 2017-2020, PPI-2019 Res. 161, 2020-2022 (SECYT- UNRC)