

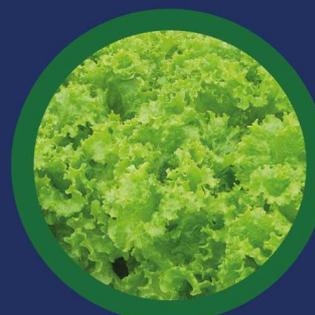


**Integrando tecnología sostenible
a los cinturones verdes**



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 09

Evaluación de la colonización de raíces y rizosfera de tomate por cepas de *Purpureocillium lilacinum* con capacidad de biocontrol sobre *Nacobbus aberrans* y su efecto sobre el crecimiento

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

CONICET-UNRC

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

El uso de agentes de biocontrol es una alternativa de bajo impacto ambiental que permite mitigar los efectos nocivos causados por los nematodos fitoparásitos en cultivos de importancia agrícola. En estudios anteriores se seleccionaron tres cepas de *Purpureocillium lilacinum* (SR7, SR14 y SR38) con actividad nematófaga *in vitro* sobre huevos y larvas de *Nacobbus aberrans*. Los objetivos de este estudio fueron: determinar la capacidad de las cepas fúngicas de permanecer en el suelo rizosférico y colonizar las raíces de plantas de tomate (*Solanum lycopersicum* var. 'Platense'); y b) evaluar el efecto de la inoculación sobre los parámetros de crecimiento de las plantas. Se colocaron plántulas de tomate en macetas con suelo estéril previamente inoculado con una suspensión de conidios de cada cepa fúngica (1×10^6 conidios/g de suelo seco). Las plántulas controles se cultivaron en suelo estéril sin tratar. Las plántulas se incubaron en cámara de cultivo durante 60 días (25 °C, 12/12 h luz/oscuridad). Las tres cepas de *P. lilacinum* fueron capaces de colonizar el suelo rizosférico de tomate, observándose mayores recuentos (10^4 UFC.g⁻¹suelo) en los tratamientos con *P. lilacinum* SR7 que los alcanzados con *P. lilacinum* SR38 y SR14 (10^3 UFC.g⁻¹suelo). Además, *P. lilacinum* SR38 desarrolló de manera endófito en las raíces ($4,5 \times 10^3$ UFC.g⁻¹raíz). El análisis de componentes principales mostró que las plantas inoculadas con *P. lilacinum* SR38 y SR7 presentaron un crecimiento similar al control, mientras que las tratadas con *P. lilacinum* SR14 presentaron un mayor tamaño (peso raíz: 15,62%; peso parte aérea: 25,3%; longitud raíz: 15,6%; longitud parte aérea: 25,3%). Las tres cepas de *P. lilacinum* fueron capaces de desarrollar saprofiticamente en la rizósfera del cultivo de tomate, *P. lilacinum* SR38 podría resultar un efectivo antagonista del fitoparásito ya que la ventaja de ser endófito, mientras que *P. lilacinum* SR14 podría potenciar el desarrollo del cultivo hospedador.

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