

1: IPAVE-CIAP-INTA. meneguzzi.natalia@inta.gov.ar

## Introducción

En el cinturón verde de Córdoba (CVC) la presencia de *Verticillium* sp. en el suelo es causa de marchitamiento y pérdidas de rendimiento en el cultivo de berenjena (*Solanum melongena* L.). Para analizar estrategias de bajo impacto ambiental que permitan mitigar el efecto de este importante patógeno, se evaluó el efecto de una enmienda biológica líquida (FFO<sup>®</sup>) formulada en base a consorcio de microorganismos, sobre el desarrollo del marchitamiento por *Verticillium*.

## Materiales y Métodos

En una quinta hortícola del CVC con suelo naturalmente infestado por el patógeno, se instaló un ensayo preliminar (10/2020 a 03/2021) que contó con tres bordos de 50 m con plantas inoculadas con FFO (n=214) y un bordo de plantas sin inocular como control del ensayo (n=70). La aplicación de la enmienda se realizó al momento de la plantación (inmersión de raíces) y 4 posteriores aplicaciones foliares cada 20 días (5L/ha). Se registró el rendimiento de frutos comerciales (Kg/planta) en 16 cosechas y se evaluó la incidencia y severidad de síntomas, mediante un índice de severidad (IS) con 5 grados crecientes, en 4 momentos del ciclo del cultivo.



Figura 1: Planta de berenjena afectada por *Verticillium* sp. en un avanzado grado de severidad.

## Resultados

Las condiciones ambientales fueron altamente favorables para el desarrollo de la enfermedad (Fig. 1). Aún así, las plantas inoculadas con FFO mostraron un retraso en la curva de progreso de la enfermedad y en la severidad final (Fig. 2). Se observó un incremento del 12,3% en el rendimiento final de las plantas inoculadas con FFO (5,76 Kg/planta) con respecto a las plantas control (5,05 Kg/plantas).

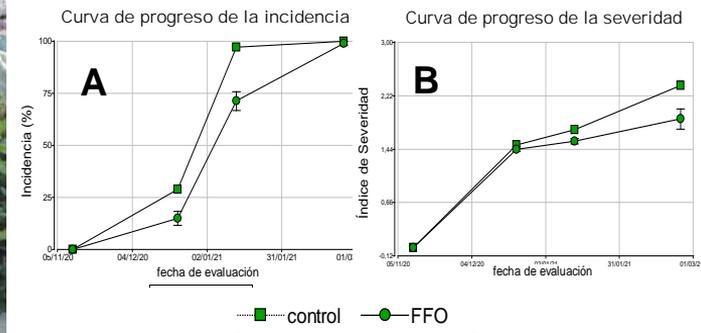


Figura 2: Curvas de progreso de la enfermedad. A: Incidencia. B: severidad.

## Conclusiones

Estos resultados preliminares demuestran el potencial de los consorcios microbianos como estrategia sustentable para un manejo integrado de la enfermedad.