

Evaluación in situ de bacterias endófitas de garbanzo con capacidad antifúngica contra *Ascochyta rabiei*, agente causal de la rabia del garbanzo

Lucio Valetti* (1), Florencia Sardo (1), María Verónica Bianco (2), Clara Crociara (1), Silvina Pastor (1), Mariela Monteoliva (2).
 (1) IPAVE-CIAP-INTA, UFYMA. Córdoba, Argentina; (2) IFRGV-CIAP-INTA, UDEA. Córdoba, Argentina.
 * valetti.lucio@inta.gob.ar .

Introducción

La “rabia del garbanzo” causada por el hongo *Ascochyta rabiei* es una de las enfermedades fúngicas más devastadoras y económicamente importante a nivel mundial para dicho cultivo. Las bacterias endófitas pueden beneficiar a su hospedador mediante diversos mecanismos que incluyen la producción de metabolitos antifúngicos y la inducción de resistencia sistémica (ISR), por ello, son buenos candidatos como biocontroladores. El objetivo de este trabajo fue evaluar *in situ* el efecto de dos aislamientos endófitos sobre la incidencia e intensidad de la enfermedad.

Materiales y métodos

1) Hojas de garbanzo esterilizadas superficialmente se sumergieron durante 15 min en el cultivo bacteriano crecido en TSA, o en el sobrenadante estéril



2) Luego se colocaron en placas de Petri conteniendo agar agua

3) Cada folíolo se inoculó con 5 µl de suspensión de esporas a partir de un cultivo de 14 días crecido en CSMA a $21 \pm 2^\circ\text{C}$ (fotoperiodo 12h luz blanca/negra)

4) Las placas se incubaron 5 días a $21 \pm 2^\circ\text{C}$ (fotoperiodo 12h luz blanca/negra). La incidencia de la enfermedad (%) se expresó como la proporción de folíolos enfermos. El porcentaje de área dañada se calculó utilizando el software ImageJ

Resultados

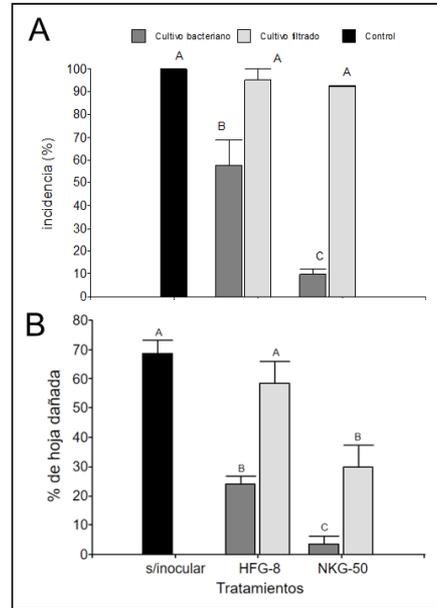


Fig. 1. Incidencia de *A. rabiei* (A) y porcentaje de hoja dañada (B) en hojas de garbanzo pre-inoculadas con las cepas NKG50, HNG8 y sus cultivos filtrados. Los datos representan la media \pm ES. Letras distintas indican diferencias significativas según el test estadístico LSD ($p < 0,05$).

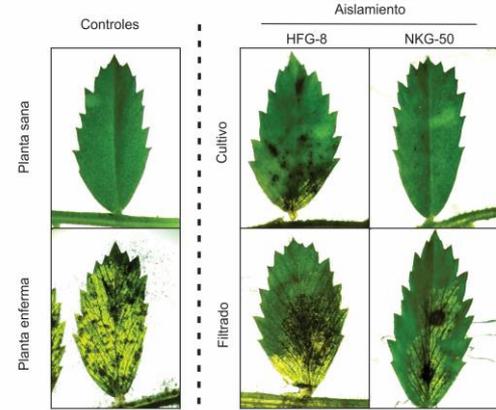


Fig. 2. Folíolos de garbanzo infectados con *A. rabiei*, pre-inoculados con las el los aislamientos NKG50, HNG8 y sus cultivos filtrados

Conclusión

Estos resultados permiten concluir que el aislamiento NKG50 es un potencial biocontrolador para la rabia del garbanzo lo cual nos motiva a continuar avanzando con la caracterización de esta cepa y continuar con ensayos en invernadero.