



LIBRO DE RESÚMENES

ORGANIZA:



COLABORA:



PATROCINA:



Optimización de una metodología de inoculación de *Fusarium oxysporum* en borraja (*Borago officinalis*) y estudios epidemiológicos de su transmisión.

Cristina Mallor^{1,2*}, Carmen Julián^{1,2} y Vicente González^{1,2}

¹ Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA). Avda. Montañana, 930. 5059, Zaragoza.

² Instituto Agroalimentario de Aragón - IA2. CITA-Universidad de Zaragoza, Zaragoza.

*Autor para correspondencia: cmallor@cita-aragon.es

Palabras clave: hortaliza, hongos de suelo, enfermedad, marchitez, pudrición vascular.

Resumen

La borraja (*Borago officinalis*) es una hortaliza de hoja característica del valle medio del Ebro. Recientemente se ha observado un descenso productivo de hasta el 80% provocado por el hongo de suelo *Fusarium oxysporum*. La enfermedad se manifiesta con podredumbre negra a nivel vascular y radicular, originando marchitez de toda la planta, que puede llegar hasta la muerte súbita. El Grupo Operativo GOP2023001100 Borago tiene como objetivo buscar soluciones a este problema. Resultados previos indican la necesidad de continuar buscando fuentes naturales de resistencia e identificar el origen de la enfermedad. En este trabajo se diseña una metodología de inoculación artificial de *F. oxysporum* en borraja, con el objetivo de utilizarla en procesos sistemáticos de búsqueda de resistencias, y se analizan semillas y plántulas, para identificar el origen de la enfermedad. Los resultados de la inoculación mostraron diferencias significativas entre las 3 concentraciones de inóculo utilizadas y las variedades, y permiten seleccionar la concentración de 10^{-5} conidios mL^{-1} como la más adecuada para la búsqueda de fuentes de resistencia. En el ensayo de aislamiento a partir de plántulas no se detectó la presencia de *F. oxysporum* en la mayoría de ellas, con la excepción de uno de los lotes. Estos resultados no permiten afirmar con rotundidad que el plantero utilizado no esté implicado en la entrada del patógeno en el cultivo. En los lotes de semilla comercial y de producción propia analizados, los resultados mostraron presencia de colonias atribuibles a *F. oxysporum* en aproximadamente el 60% de las muestras, sugiriendo que estos propágulos pueden jugar un papel clave en la transmisión y entrada del patógeno en cada ciclo anual de cultivo

AGRADECIMIENTOS: El trabajo ha sido realizado en el marco del Grupo Operativo GOP2023001100 BORAGO (2023 – 2026), cofinanciado por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en un 80 % y un 20 % respectivamente