

Evaluación de la colección de borraja del Banco de Germoplasma Hortícola de Zaragoza (BGHZ-CITA) frente a la marchitez y podredumbre de raíz causada por *Fusarium oxysporum*

Ana María Sánchez Gómez^{1,2,3}, Cristina Mallor Giménez^{1,2}

1 Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, CITA

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

3 Institución actual: Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (CIHEAM Zaragoza)

Autor para correspondencia: sanchez@iamz.ciheam.org

Palabras Clave:

Borago officinalis, recursos fitogenéticos, mejora de productividad, fusariosis, fuentes de resistencia a patógenos

RESUMEN:

El Banco de Germoplasma Hortícola del Zaragoza (BGHZ-CITA) conserva la principal colección europea de borraja (*Borago officinalis*) constituida por 71 muestras. La mayoría de estas muestras han sido recolectadas en España y entre ellas, el 57% procede de Aragón. En los últimos años se ha observado un problema de descenso de productividad del cultivo de borraja en Aragón en los meses más cálidos (mayo-septiembre) causada por el hongo de suelo *Fusarium oxysporum* y que se manifiesta con marchitez de la planta, que puede llegar hasta la muerte súbita, y con podredumbre negra en la raíz. En 2019, se creó un grupo de cooperación en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Aragón que está trabajando en el proyecto BORRAJA: sostenibilidad, innovación varietal y mejora de la productividad para contribuir solucionar este problema. En este trabajo, se presentan los resultados de las primeras experiencias realizadas con el objetivo de identificar potenciales fuentes de resistencia en la colección de borraja del BGHZ. Se cultivaron 20 poblaciones de borraja de flor blanca en 2 túneles invernaderos donde la fusariosis se había manifestado con anterioridad. El primer año no se observó mortandad de las plantas, por lo que se seleccionaron 4 poblaciones entre las 20 estudiadas en base a sus características de interés comercial y se cultivaron al año siguiente en la época más cálida, en 2 bloques al azar con 200 plantas de cada población en cada uno. Las 4 poblaciones resultaron afectadas por la fusariosis en el mes de julio, obteniéndose una producción baja, de mala calidad y con una pérdida de más del 50% de las plantas. Estos resultados indicaron la necesidad de continuar buscando fuentes de resistencias a *Fusarium oxysporum* en la colección de borraja del BGHZ.