

Prospección, caracterización y conservación de recursos fitogenéticos de espárrago (*Asparagus officinalis* L.) en el Somontano de Barbastro.

Cristina Mallor Giménez^{1,4}, Ángeles Vela Palomar¹, Estela Luna Jordán¹, Jesús Pallarés Peñarroya¹, Esteban Andrés Soto², David Ferrer Calvo³, Celia M. Cantín Mardones^{1,4,5}

1 Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón CITA, Avda. Montañana 930, 50059 Zaragoza

2 Asociación de Hortelanos Tradicionales y Amigos de la Huerta del Altoaragón, Barbastro, Huesca

3 Sociedad Cooperativa Limitada Agrícola de Barbastro, SCLAB. Barbastro, Huesca

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

5 ARAID, Avda. de Ranillas, 1-D. 50018 Zaragoza

Autor para correspondencia: cmallor@cita-aragon.es

Palabras Clave:

Banco de Germoplasma, Biodiversidad, Erosión Genética

RESUMEN:

Antiguamente, la mayoría de las huertas del Somontano de Barbastro tenían una zona reservada al espárrago (*Asparagus officinalis* L.). Se trata de espárragos blancos, debido al aporcado, de pequeño calibre y de reconocida calidad sensorial en la zona. En la actualidad, algunas de estas esparragueras tradicionales todavía perviven en las huertas, pero se encuentran en grave riesgo de desaparición debido a su abandono o a la sustitución por variedades modernas, más productivas y con mayores calibres. El proyecto de recuperación del espárrago tradicional de Barbastro se inició en 2018, impulsado por la Asociación de Hortelanos del Alto Aragón en colaboración con el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA). El objetivo del proyecto es evitar la pérdida del material genético de espárrago tradicional de Barbastro utilizando dos estrategias complementarias: la conservación in situ y ex situ. Las actividades realizadas por el CITA, en colaboración con la Asociación y la Cooperativa, incluyen: la prospección entre los hortelanos locales, la conservación de las semillas en el Banco de Germoplasma Hortícola (BGHZ) y la caracterización primaria, tanto ex situ como in situ, así como el análisis de caracteres sensoriales. En las campañas 2019 y 2020 se han obtenido 14 muestras de semillas de esparragueras con edades comprendidas entre 50 y 100 años, que se conservan en el BGHZ del CITA. Se han caracterizado turiones procedentes de 5 huertas, los resultados muestran calibres medios de 9 mm, con una longitud media de 13,6 cm y un peso medio de 5,5 g. Además, se están cultivando conjuntamente 7 de las variedades conservadas en el BGHZ en una parcela experimental del CITA, los primeros resultados revelan diferencias significativas en características tanto morfológicas como sensoriales.