

Caracterización morfológica de seis entradas de achicoria (*Cichorium intybus*) conservadas en el Banco de Germoplasma Hortícola de Zaragoza (BGHZ-CITA) procedentes del Valle del Ebro

C. Mallor^{1,3} y **C. Montaner**^{2,3}

¹ Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)

² Escuela Politécnica Superior de Huesca. Universidad de Zaragoza (UZ)

³ Instituto Agroalimentario de Aragón – IA2 (CITA – UZ)

Palabras clave: Biodiversidad, cultivo tradicional, hortaliza, verdura

Resumen

La achicoria (*Cichorium intybus* L.) se cultiva tradicionalmente en el Valle del Ebro por sus hojas, que se consumen como verdura o en ensalada. Debido al reciente interés por la recuperación de su cultivo, en este trabajo se presenta la caracterización morfológica de 6 entradas conservadas y accesibles en el Banco de Germoplasma Hortícola de Zaragoza (BGHZ-CITA), procedentes de Aragón, Navarra y La Rioja. Para su caracterización se cultivaron conjuntamente en una parcela experimental en el CITA (Zaragoza), y se tomaron datos en estado comercial. Las plantas alcanzaron una altura entre 51 y 59 cm, no siendo significativa la diferencia entre muestras. El peso varió entre 852 y 1.766 g, con un diámetro central entre 13 y 17 cm, ambos caracteres mostraron diferencias entre muestras. Respecto a las hojas, no se observaron diferencias importantes en el color, pero sí en la pigmentación antocianica. Los resultados han permitido identificar muestras con oportunidad comercial para su cultivo.

INTRODUCCIÓN

La achicoria pertenece a la familia *Compositae* y a la especie *Cichorium intybus* L. Algunos autores distinguen las variedades botánicas: var. *sativus* (achicorias de café, aprovechadas por sus raíces), var. *silvestre* (variedades de hojas rojas) y var. *foliosum* (cultivares aprovechables por sus hojas, achicoria silvestre y endibias). En este trabajo se caracterizan muestras de achicoria que se cultivan por sus hojas, que se consumen como verdura o en ensalada. Se trata de un cultivo minoritario, con una superficie cultivada en España de 86 ha, localizadas principalmente en Navarra y País Vasco, que concentran el 89 % de la producción (MAPAMA - Anuario de estadística, 2016). Como cultivo tradicional tiene interés en el Valle Medio del Ebro, donde se cultiva popularmente para autoconsumo. Debido al reciente interés por la recuperación de este cultivo tradicional, en este trabajo se presenta la caracterización morfológica de 6 entradas de *Cichorium intybus* L., conservadas y accesibles en el Banco de Germoplasma Hortícola de Zaragoza (BGHZ-CITA).

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron 6 entradas de achicoria procedentes de Aragón, Navarra y La Rioja conservadas en el BGHZ. Las muestras se cultivaron conjuntamente en una parcela experimental y 5 plantas por entrada se caracterizaron morfológicamente en el laboratorio. Se siguieron las prácticas habituales para su cultivo, incluyendo el blanqueado, que es una práctica común que se aplica a las achicorias para reducir su amargor e incrementar la

terneza de las hojas. La siembra se realizó el 20 de julio, el trasplante el 16 de agosto y la recolección de las plantas en su madurez comercial el 17 de octubre de 2017. Tres semanas antes de la recolección, el 26 de septiembre, se procedió al atado de las plantas, utilizando gomas elásticas, para el blanqueo de las hojas interiores. Se evaluaron caracteres en planta: peso, altura y diámetro central de las plantas; y en hoja: color (excluyendo el nervio central), color del nervio central y pigmentación antocianica en la madurez de cosecha.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la colección estudiada se ha observado variabilidad para algunos de los caracteres evaluados (Tabla 1). Mientras que la altura de la planta no mostró diferencias entre las muestras, con medias entre 51 y 59 cm, el peso y el diámetro central mostraron diferencias significativas. La muestra BGHZ4726, presentó un peso medio menor y una sección central de las plantas más ancha, mostrando una escasa aptitud para el blanqueo. Las muestras BGHZ6529, BGHZ6528 y BGHZ0991 destacan por su mayor peso y buena aptitud para el blanqueo, lo que representa una oportunidad comercial para su cultivo. Respecto a las hojas (Figura 1), no se observaron diferencias importantes en el color, pero sí en la pigmentación antocianica. La muestra BGHZ4726, presentó una elevada pigmentación antocianica en los peciolos de las hojas. Las muestras BGHZ0991, BGHZ6529 y BGHZ3668 mostraron pigmentación en la base de los peciolos exteriores de las plantas, casi inapreciable en las hojas interiores.

AGRADECIMIENTOS

El trabajo ha sido realizado en el marco del proyecto RFP2015-00012-00-00 ‘Actividades permanentes del banco de germoplasma de horticolas de Zaragoza (BGHZ-CITA)’ cofinanciado por el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Tabla 1. Caracteres de planta evaluados en las muestras de *Cichorium intybus* L.

Código banco	Código Inventario Nacional	Localidad; Provincia	Peso (g)	Altura (cm)	Diámetro (cm)
BGHZ6528	NC111026	Gallur; Zaragoza	1.685,8 ± 141,4 ab	59,0 ± 3,7	15,5 ± 1,1 ab
BGHZ6529	NC111027	Tarazona; Zaragoza	1.766,0 ± 356,4 ab	55,7 ± 6,4	16,8 ± 2,5 a
BGHZ0991	NC042510	Buñuel; Navarra	1.489,8 ± 380,1 abc	53,5 ± 7,0	12,9 ± 1,6 b
BGHZ3668	NC044037	Sangüesa; Navarra	1.310,2 ± 150,7 bc	58,5 ± 2,8	13,7 ± 1,0 b
BGHZ4726	NC103384	Arguedas; Navarra	851,6 ± 167,8 d	50,8 ± 5,2	16,9 ± 2,0 a
BGHZ3863	NC079169	Cabretón; La Rioja	1.215,8 ± 64,8 cd	54,1 ± 3,9	12,8 ± 0,8 b

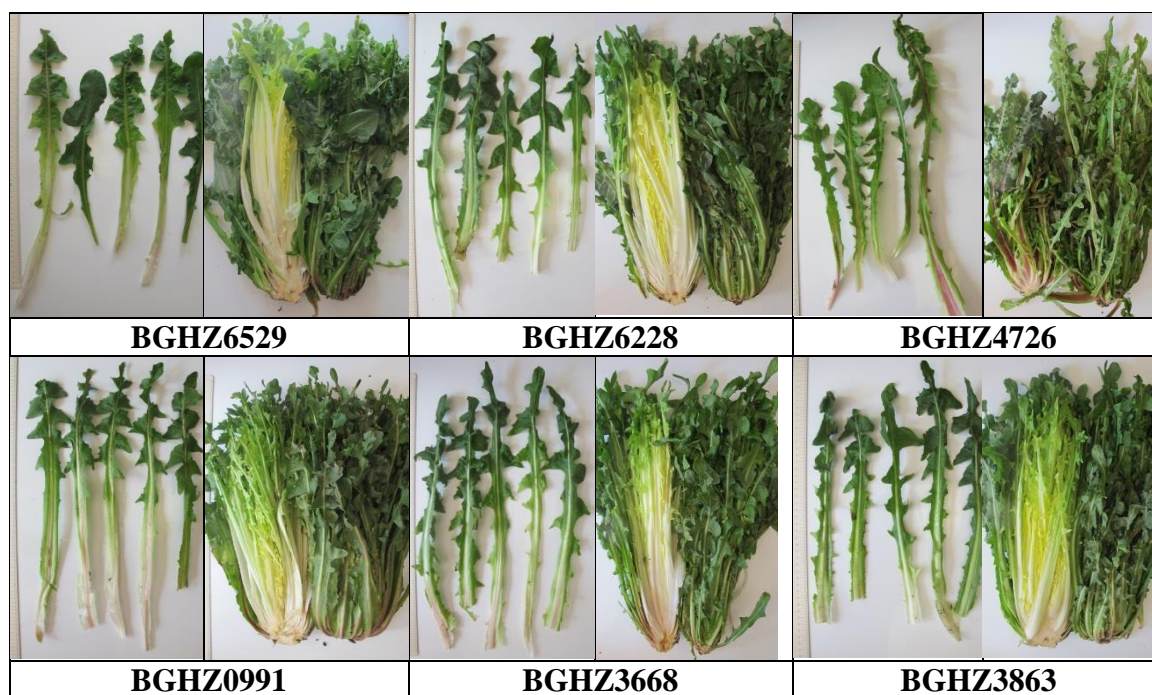


Fig. 1. Hojas y sección transversal interior y exterior de las plantas de achicoria correspondientes a las muestras analizadas.