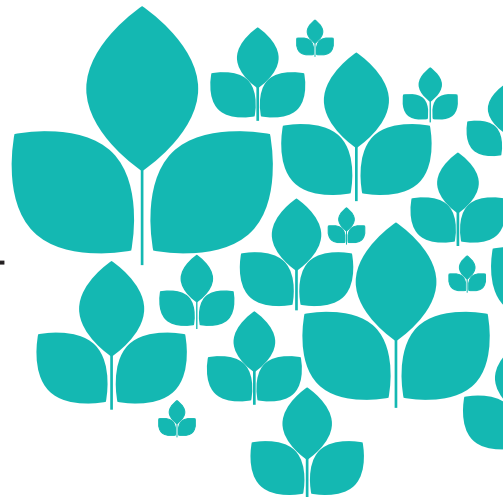




# CONGRESO NACIONAL de MEJORA de GENÉTICA de PLANTAS

# 2022

**pontevedra**  
19 - 22 set | pazo da cultura



## Libro de Resúmenes

### organizan



### colaboran



### patrocina



## Caracterización *ex situ* e *in situ* de una colección de bisaltos (*Pisum sativum* subsp. *arvense* L.) de Aragón y su relevancia en el proyecto de ciencia ciudadana “Embajadores de la Biodiversidad”.

Cristina Mallor<sup>1,3</sup>, Ricardo Sango<sup>2</sup>, Celia Montaner<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Avda. Montañana, 930, 50059 Zaragoza, <sup>2</sup> Escuela Politécnica Superior de Huesca, Universidad de Zaragoza, Calle de Cuarte s/n, 22071 Huesca, <sup>3</sup> Instituto Agroalimentario de Aragón-IA2, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)-Universidad de Zaragoza, 50059 Zaragoza

\*Autor para correspondencia: [cmonoti@unizar.es](mailto:cmonoti@unizar.es)

**Palabras Clave:** Descriptor, banco de germoplasma, entrada.

**Resumen:** El proyecto “Embajadores de la Biodiversidad” es una iniciativa de ciencia ciudadana dirigida desde el Banco de Germoplasma Hortícola del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (BGHZ-CITA) que cuenta con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología - Ministerio de Ciencia e Innovación. El objetivo principal es recuperar y estudiar las variedades locales de Aragón que, por diferentes razones, se han dejado de cultivar en sus lugares de origen. En este proyecto se cuenta con la participación de centros educativos de toda la comunidad autónoma. Se trata de un proceso de retroalimentación en el que la comunidad educativa, de una forma sencilla, se familiariza con la caracterización del material vegetal, interioriza el concepto de biodiversidad y se concientiza sobre la importancia de su conservación. Por su parte, los investigadores pueden disponer de una gran cantidad de datos de caracterización *in situ* inalcanzables de otra manera. La especie elegida para realizar este trabajo ha sido el bisalto (*Pisum sativum* L. subsp. *arvense*) también conocido como tirabeque, miracielos o cometodo. Se trata de una subespecie de guisante que se cultiva para aprovechar sus vainas tiernas carentes de pergamino. Se consumen mayoritariamente a modo de verdura, siendo muy apreciados por su sabor y delicadeza. En Aragón es una hortaliza de consumo muy popular y altamente valorada. Se siembra a partir del mes de octubre para ser cosechado al inicio de la primavera. Este ciclo de producción se ajusta al calendario escolar por lo que es idóneo para el objetivo perseguido. El material vegetal utilizado en este trabajo está formado por 17 entradas de bisaltos de la colección del BGHZ, todas ellas procedentes de Aragón. Cada centro escolar recibe la entrada o entradas originarias de su área geográfica de influencia y se compromete a tomar los datos de seguimiento durante el cultivo. A su vez, toda la colección se cultiva conjuntamente en una parcela experimental del CITA para su caracterización *ex situ*.

Se toman datos elegidos a partir del descriptor de guisante de *Bioversity International* relativos a la planta, hoja, estípula, vaina y grano. Los resultados obtenidos permiten obtener una gran cantidad de información sobre el desarrollo de todas las entradas de bisalto lo que contribuye a la caracterización de la colección. Asimismo, se puede crear una imagen general del funcionamiento del proyecto en los centros educativos que han participado y la supervisión de dicho funcionamiento puede ayudar a mejorar posibles deficiencias en futuras ediciones.