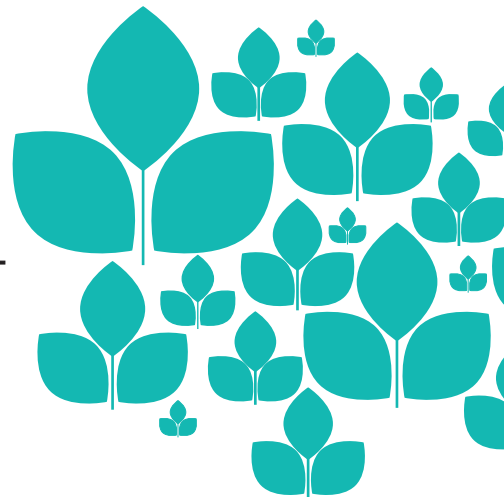




# CONGRESO NACIONAL de MEJORA de GENÉTICA de PLANTAS

# 2022

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



## Libro de Resúmenes

### organizan



### colaboran



### patrocina



## Avances en la selección del Melón de Torres de Berrellén.

Cristina Mallor<sup>1,2</sup>, Jesús Causapé<sup>3</sup>, Jesús M<sup>a</sup> Sahun<sup>3</sup>, Amparo Llamazares<sup>4</sup>, Joaquin Arque<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Dpto. de Ciencia Vegetal. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón. Avda. Montañana, 930. 50059, Zaragoza.

<sup>2</sup> Instituto Agroalimentario de Aragón - IA2. CITA-Universidad de Zaragoza, Zaragoza.

<sup>3</sup> Asociación de Amigos del Melón de Torres de Berrellén. Torres de Berrellén (Zaragoza)

<sup>4</sup> Slow Food. Zaragoza.

<sup>5</sup> Gardeniers SL. Octavio de Toledo 2. 50007, Zaragoza.

\*Autor para la correspondencia: [cmallor@cita-aragon.es](mailto:cmallor@cita-aragon.es)

**Palabras Clave:** conservación, *Cucumis melo*, tendral, variedad local.

**Resumen:** en el año 2016 la actual Asociación de Amigos del Melón de Torres de Berrellén impulsaron la recuperación de esta variedad local, que había sido ampliamente cultivada a mediados del siglo XX en dicha localidad zaragozana. El proyecto se inició con las semillas conservadas por un hortelano local. El estudio de estas semillas mostró que las del tipo blanco tenían un comportamiento característico y se registraron como variedad de conservación, siendo el Banco de Germoplasma Hortícola del CITA el conservador de la variedad. Sin embargo, el tipo verde, conocido como el “melón verdadero”, se encontraba hibridado con otros tipos de melón. Por ello, se inició un programa de selección con el objetivo de depurar la variedad y recuperar sus características históricas. Se trata de un melón tipo tendral de color verde oscuro, forma alargada, tamaño grande, piel asurcada y con buena conservación.

El programa de selección se inició con el cultivo de la semilla original recuperada, que mostró diversidad de tipologías, por lo que se obtuvo semilla únicamente de los frutos que respondían al tipo. Al año siguiente, se verificó que, tal y como cabía esperar, la descendencia obtenida continuaba segregando. Por ello, en la siguiente campaña, se autofecundaron las flores y se caracterizaron los frutos obtenidos, seleccionando aquellos que respondían a las características de la variedad original para la obtención de semilla individualmente. En la siguiente fase se estudiaron 14 de las descendencias y se seleccionó la que mostró un mejor comportamiento.

La muestra seleccionada se cultivó al año siguiente a partir de la semilla que se había conservado en el banco de germoplasma, se seleccionaron los mejores frutos y se obtuvo la semilla individualmente. De estos lotes de semillas se estudiaron en la siguiente campaña tres descendencias, considerando principalmente su aspecto (o tipología), el contenido en sólidos solubles, la valoración sensorial y la aptitud para la conservación. Los resultados han permitido seleccionar una de estas descendencias. Actualmente se están llevando a cabo ensayos para confirmar su homogeneidad y obtener semilla para proceder a su registro como variedad de conservación.

**Agradecimientos.** El trabajo ha sido financiado por el Convenio CITA - Ayuntamiento de Torres de Berrellén, el Grupo de Cooperación GCP2020004900. Producción ecológica de alimentos ligados al territorio aragonés. 2020 -2023. Cofinanciado por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y por la Comunidad Autónoma de Aragón en un 80% y un 20% respectivamente, y por el Grupo de Investigación del Gobierno de Aragón A11\_20R Producción Vegetal Sostenible PROVESOS.