

## INTRODUCCIÓN

La presencia de la variedad de tomate tradicional “Manzana negra” en Canarias data desde finales de 1800. La manzana negra o también conocida como manzana de palo, se caracteriza por sus frutos redondos aunque un poco aplastados por el eje, por su color verde oscuro antes de madurar y rojo con sombras acusadamente negruzcas en la madurez. Suele tener más de tres carpelos, y su piel y corteza gruesa dan lugar a un fruto macizo de “mucho masa”, gran tamaño y excelente sabor (Fig.1).

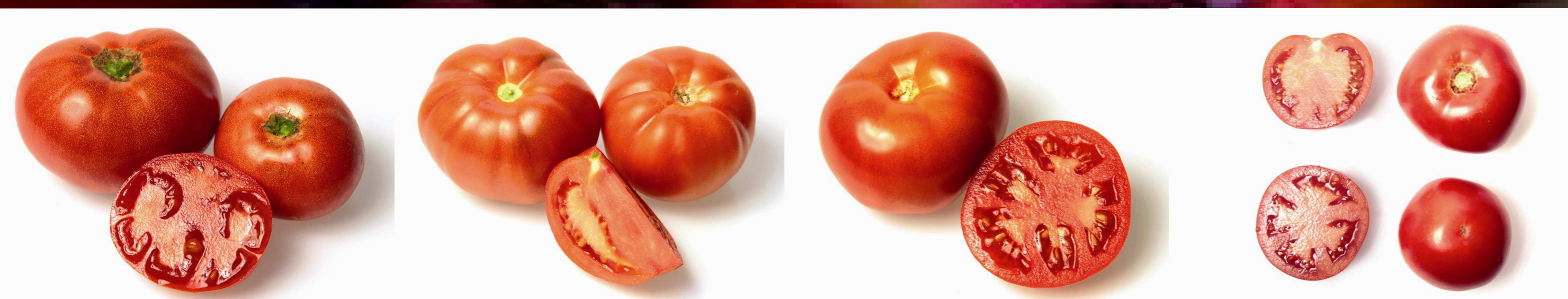
El objetivo de este trabajo ha sido caracterizar morfológicamente seis entradas de la variedad tradicional “manzana negra” conservadas en Centro de Conservación de la Biodiversidad Agrícola de Tenerife (CCBAT). Hasta la fecha, no existen evidencias de estudios de caracterización morfológica y en profundidad de este grupo varietal. De ahí, la importancia y necesidad de establecer una línea de trabajo específica que contemple este grupo de tomates muy valorados en Canarias.



Fig. 1. Parte vegetativa, flor, fruto y semillas de tomate “Manzana negra”.

## MATERIAL Y MÉTODOS

En el diseño experimental, localizado en el municipio de Güimar (Tenerife), las seis entradas de tomate se dispusieron en bloques al azar con 5 repeticiones, bajo condiciones de cultivo ecológico en un invernadero de tipo túnel, de malla de 6x9 hilos/cm<sup>2</sup>, con una superficie de 198 m<sup>2</sup> y un marco de plantación de 1,20 x 0,50 m. El estudio de caracterización morfológica se llevó a cabo mediante los descriptores para el tomate del Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos (IPGRI, 1996), donde se evaluaron 53 caracteres correspondientes a la parte vegetativa, inflorescencia, fruto y semillas.



## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El análisis cluster mostró la existencia de dos grupos bien diferenciados en las entradas de la variedad tradicional de tomate Manzana negra. El grupo I estuvo formado por CBT01518, CBT01889, CBT01899, CBT01890 y CBT01891, mientras que el grupo II por la entrada CBT01895 (Fig. 2).

La entrada CBT01895 presentó un coeficiente de similitud del 42 % con el grupo I, diferenciándose de éste en los siguientes caracteres morfológicos: tipo de crecimiento de la planta, tamaño de la planta, longitud de la enredadera, densidad del follaje, grado de disección de la hoja, peso del fruto, ancho del fruto, tamaño de la zona corchosa alrededor de la cicatriz del pedicelo, tamaño del corazón y número de lóculos.

El grupo II, formado por 5 entradas, a su vez se agrupó en dos subgrupos con un coeficiente de similitud del 65 %. Este grupo se caracterizó principalmente por la forma achatada de los frutos y por su mayor tamaño con respecto a los del grupo I.

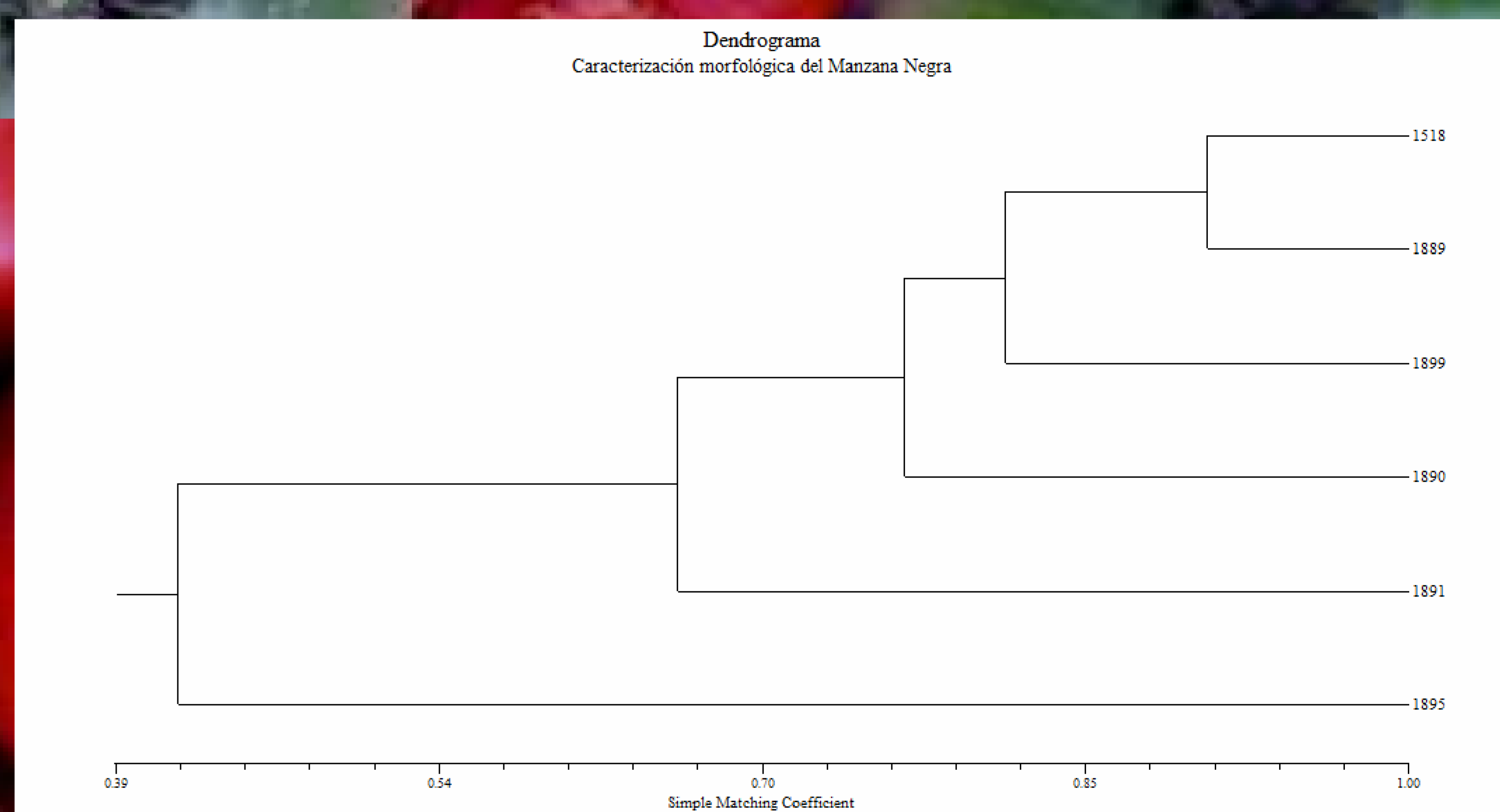


Fig. 2. Dendrograma de las entradas de tomate tradicional “Manzana negra”.

## CONCLUSIONES

La caracterización morfológica de las entradas de la variedad tradicional Manzana negra ha sido imprescindible para conocer en profundidad y con el análisis de 11183 datos, la variabilidad existente en el material vegetal evaluado. Las diferencias entre las entradas y sus características representan una información útil a la hora de establecer el valor real y potencial de esta variedad local.

## Bibliografía

- Amador, L., Santos, B., Ríos, D. Variedades tradicionales de tomates de Canarias. 2012. Tenerife. ISBN: 978-84-695-6681-7, 233 pp.
- Amador, L. 2011. El tomate de Manzana negra: genuino en sabor por naturaleza. Campo canario 90: 10-11.
- Amador, L., Galdón, B., Rodríguez, E., Díaz, C., González, M., Ríos, D., 2010. Lycopene content in local tomato cultivars of Canary Islands. 28th International Horticultural Congress. Lisboa.
- Amador, L., González, C., Alcoverro, T., Ríos, D. 2010. Comportamiento productivo de un grupo de cultivares locales de tomate “Manzana negra” de Canarias. En: XL Seminario de Técnicos y Especialistas en Horticultura. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid.
- Mapa Agronómico Nacional. 1940. Memoria agro-comerciales. Producción y Comercio Agrícola de Exportación de las Islas Canarias. Ministerio de Agricultura. Consejo agronómico. Madrid.
- Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Ministerio de Agricultura. IPGRI. 1996. Descriptores para el tomate. Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos. Roma, Italia. 48 pp.

## Agradecimientos

Este proyecto ha sido cofinanciado por la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (IDT-TF-08025).