Caracterización y multiplicación de variedades locales de lechuga de Castilla y León

Y. Santiago*, E. de Evan, S. Fernández, C. Asensio y M.C. Asensio-S.-Manzanera
Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León (Junta de Castilla y León)
Ctra. Burgos km 119, Finca Zamadueñas, 47071 Valladolid *sancalyo@itacyl.es

INTRODUCCIÓN

Castilla y León ha ido incrementando la superficie de cultivo dedicada a los productos hortícolas, debido entre otras cosas a la instalación de diversas empresas transformadoras de estos productos, en las que se elaboran productos de cuarta gama. La mayor parte del material vegetal utilizado procede de casas de semillas comerciales. Esta situación no siempre ha sido así, existiendo a lo largo de la historia, gran número de variedades autóctonas. La importancia de este material autóctono se hace más relevante, con la actual demanda de productos ecológicos, ya que este material, es el fruto de la selección realizada por los propios agricultores sobre las variedades locales, dando como resultado variedades totalmente adaptadas a las características agroclimáticas y a los gustos de los consumidores de cada zona.

Los objetivos de este trabajo fueron: Caracterización morfológica y organoléptica y Multiplicación y conservación de la semilla en el Banco de Germoplasma del Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León.

MATERIAL VEGETAL

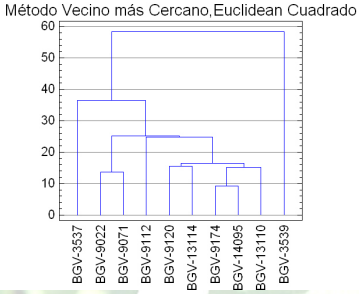

Figura 1. Análisis de cluster de los datos de la caracterización morfológica de 10 entradas de lechuga

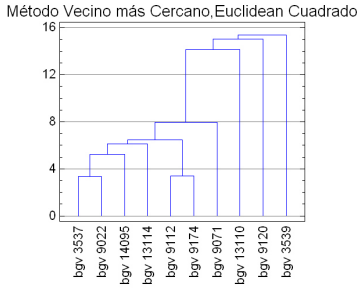

Figura 2. Análisis de cluster de los datos de la caracterización organoléptica de 10 entradas de lechuga

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Del análisis de la figura 1 podemos deducir que las 10 entradas pueden clasificarse en 3 grupos. La entrada más diferente de todas en la BGV-3539, que es la única que presenta coloración antociánica en la plántula y en las hojas. Luego se distingue la entrada BGV-3537, y el resto se agrupa en un solo conjunto. Esto quiere decir que, a pesar del escaso número de muestras analizadas se ha podido encontrar variabilidad, lo cual implica que este estudio preliminar deberá ampliarse para determinar la variabilidad real existente entre las entradas de lechuga recogidas en Castilla y León.

Del análisis de cluster de la caracterización organoléptica (Figura 2), vemos que la entrada BGV-3539 es, de nuevo la entrada más diferente. Esto es debido a que la coloración antociánica influye en el catador de forma visual, pero posiblemente también en el sabor amargo que los antocianos imprimen a las hojas. Además de esta entrada se distinguen de forma individual BGV-9120, BGV-13110 y BGV-9071. El resto se agrupan juntas.

CONCLUSIÓN

Como conclusión final, podemos decir que es necesario un estudio más amplio de las entradas de lechuga de Castilla y León, para poder determinar la variabilidad que la especie presentaba en el momento de las recogidas de germoplasma efectuadas, y poder así, racionalizar la conservación de este material genético. Paralelamente, sería necesaria una caracterización agronómica, teniendo en cuenta también el manejo ecológico, para determinar el valor comercial, y no sólo científico de este germoplasma.

Agradecimientos

Este proyecto ha sido financiado por el Plan de Experimentación Agraria 2007 de la Junta de Castilla y León y el proyecto PIREFI. Agradecemos la colaboración del COMAV por la información proporcionada y las semillas enviadas, y al Dr. Miguel A. Sanz Calvo del Laboratorio de I+D Agroalimentario del ITACyL por los datos de la caracterización organoléptica.