

Variedades de habas de verdeo para uso en industria alimentaria

Actualmente no existe ninguna variedad comercial de estas leguminosas específica para este sector industrial

En el marco agrario en el que nos movemos actualmente, con políticas encaminadas hacia una agricultura sostenible, la utilización racional de los recursos existentes tiene que ocupar el lugar principal en nuestros objetivos. El uso de las leguminosas, con sus innumerables y consabidas ventajas agronómicas, hace de éstas un material sumamente interesante para cubrir huecos en nuestro sector agrario, existiendo la necesidad de nuevas variedades, no sólo pensando en nutrición animal, sino en productos de alta calidad para alimentación humana.

Por ello, se planteó en nuestro equipo un proyecto de mejora encaminado a la obtención de variedades de habas de verdeo, para su uso en la industria alimentaria, conservera y congeladora, de alta producción y de fácil recogida mecánica. Dicho proyecto viene a cubrir la necesidad de variedades de habas que se están demandando por parte de la industria alimentaria y por el consumidor, que son las denominadas, en términos comerciales, habas "baby". Habas "baby" son las destinadas al consumo de su grano, en verde, te-

Proyecto para la obtención de nuevas variedades de habas de verdeo para su empleo en la industria alimentaria, conservera y congeladora, de alta producción y de fácil recogida mecánica, que puede suponer una nueva alternativa de cultivo para el horticultor.

S. Nadal ¹, M. T. Moreno ¹, y J. I. Cubero ².

¹ Centro de Investigación y Formación Agraria. Córdoba. · Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes. Córdoba.

niendo éste un diámetro igual o inferior a doce milímetros.

Actualmente, no existe ninguna variedad comercial de habas que sea específica para tal fin, ofertando el agricultor a la industria una auténtica amalgama de tipos, con una pérdida en el rendimiento y eficacia del proceso. Esta falta de homogeneidad en las semillas afecta a características relacionadas

con la calidad del grano, como dureza, sabor, etc.

Recolección

Además, el cultivo tiene que soportar un alto coste de producción que se debe, principalmente, a los gastos de recolección, pues ésta se efectúa a mano y hay que recoger las distintas vainas de la planta en distintos tiempos (a medida que las vainas y sus granos adquieren el tamaño deseado), realizándose un mínimo de dos cortas.

Pero mecanizar la recolección exige una serie de requisitos:

- Para poder, de una sola vez, en una sola corta, cosechar toda la producción, se tiene que buscar que la planta concentre su producción en un momento dado en el tiempo; de esta forma, la totalidad de su producción está lista en una fecha determinada para su recolección.

- Las plantas deben tener una arquitectura especial para poder ser recolectadas mecánicamente de la manera más eficaz. Esto se traduce, principalmente, en una inserción de la vaina en la planta lo más erecta posible, quedando próximas al tallo, debiendo también tener una altura del primer nudo con vaina relativamente alta, con el fin de que no se pierda producción.

Con tales condicionantes, y aprovechando la gran riqueza genética existente en la especie, se eligieron variedades tradicionales de la provincia de Córdoba, de excelente calidad para consumo verde, altamente probadas y muy adaptadas a los ambientes de la zona, tales como Aguadulce, Muchamiel, Sevillana, Alameda, y, por otra, utilizando el mutante *ti*, originado por mutación con Rayos X por Sjödin en Suecia hacia 1965 e introducido en los años ochenta por Larry Robertson en líneas de origen mediterráneo.

Este mutante presenta como característica principal poseer un crecimiento determinado, carácter que se expresa en la planta transformando su meristemo terminal en inflorescencia, con lo cual, el extremo distal, al ser un racimo floral, llevará la totalidad de las flores de la planta a florecer al unisono, cuajando y



Para el proyecto se eligieron variedades de habas tradicionales de la provincia de Córdoba.



Las nuevas variedades pueden suponer una alternativa de cultivo para el horticultor.

madurando posteriormente de forma sincrónica, logrando aunar la producción, tanto en el tiempo como en el espacio. Con dichos materiales como parentales se utilizó el método clásico de mejora por retrocruzamiento.

A modo de recordatorio, partiendo de un parental donante, que será el que ceda el gen del carácter que deseamos introducir (crecimiento determinado, en nuestro caso) se cruza con el material que presenta buenas características (de calidad de grano), que llamaremos parental recurrente. Ilamándolo así porque en la descendencia que obtengamos al cruzar dichos parentales, volveremos a cruzar esta descendencia con el parental recurrente tantas veces como sean necesarias, teniendo en cuenta que si seguimos cruzando con el mismo genitor, los descendientes sucesivos irán pareciéndose progresivamente al genitor recurrente.

Tras el proceso seguido, se han obtenido poblaciones de plantas de crecimiento determinado que muestran una adecuada estructura de planta para el objetivo marcado de mecanizar la recolección y con una gran variabilidad entre las distintas líneas para diversos caracteres como: precocidad, altura de planta, longitud de vaina, tamaño, sabor, color, espesor de la cubierta y dureza del grano, así como en producción.

Esta variabilidad existente entre líneas es aprovechada para seleccionar con distintos fines industriales: conserva, congelado, etc., evaluándose en

distintos ambientes, haciendo la selección final en ellos, así como la multiplicación de los materiales que sean seleccionados, con un adecuado Programa de Mejora de Conservación.

Tras la selección del material, y los pertinentes ensayos de evaluación y estabilidad, se cuenta con nuevas variedades que pueden suponer una nueva alternativa al horticultor, convirtiendo en extensivo el cultivo. ■



38-1



LAMUSA

Terminar la jornada
con la seguridad del trabajo
bien hecho.



Pura Tecnología
en Sembradoras Neumáticas,
Sembradoras Convencionales
y Abonadoras.

