



Nuevas variedades de HABAS de crecimiento determinado

Por: Nadal, S.*; Moreno, M.T.* y Cubero, J.I.**

El cultivo de habas verdes en España ha experimentado un descenso considerable en los últimos años. Son varias las razones que han forzado éste descenso, pero sin lugar a dudas, la falta de competencia del cultivo, provocada por los bajos precios del producto junto con cada vez más elevados costos de producción, especialmente en mano de obra, han sido las principales causas de dicho retroceso.

Sin embargo, existe una creciente demanda en un tipo de producto muy particular, lo que se denomina haba tipo "baby", aquella cuyo diámetro no sobrepasa los doce milímetros. Este producto, debido a su corta edad, reúne una alta calidad que se traduce en altos precios, destinándose tanto a su consumo en fresco como a industria alimentaria, tanto procesadora como congeladora, con requerimientos específicos dependiendo del destino. Al no existir variedades mejoradas específicas, el agricultor ofrece a la industria una amal-

gama de tipos, por lo que las partidas no son homogéneas para parámetros de calidad en el grano como dureza, sabor, color, grosor de cubierta, etc. Ello supone una pérdida en los niveles de calidad que se traduce en pérdida económica. Además, las variedades utilizadas, a pesar de ser de una calidad difícilmente superable, y estar adaptadas perfectamente a las principales zonas de cultivo, muestran el gran inconveniente de no poder ser cosechadas mecánicamente, teniéndose que realizar dicha recolección a mano, con el importante incremento sobre los costes de producción que tiene dicho factor, que es el gran limitante en el desarrollo del cultivo.

La Unidad de Leguminosas del Departamento de Mejora y Agronomía del C.I.F.A. de Córdoba junto con el Departamento de Genética de la E.T.S.I.A.M. de la Universidad de Córdoba, ha desarrollado nuevas variedades de habas para consumo humano, destinadas tanto a consumo en fresco como a industria alimentaria. Los objetivos fueron marcados en un primer momento fueron fundamentalmente dos: 1) obtener materiales de alta calidad para el consumo humano, y 2) perfectamente adaptados a la recolección mecanizada.

Para la consecución del primer objetivo, se contó con variedades tradicionales de verdeo, de excelente calidad para tal fin, así como perfectamente adaptadas a nuestras condiciones de cultivo.

Para el segundo objetivo, se requerían algunos cambios en la arquitectura de la planta, de tal modo que fuese posible su recolección con cosechadora. Las habas son plantas de crecimiento indeterminado, esto es emiten inflorescencias a lo largo de todo su periodo vegetativo, coincidiendo generalmente en la planta inflorescencias, flores, vainas inmaduras y vainas maduras. Ello conlleva a una producción escalonada tanto en el tiempo como en el espacio. No sólo se dilata el periodo en el que la planta presenta vainas maduras, sino que la aparición de estas en la planta es en orden ascendente, lo cual plantea serias dificultades a la recolección mecanizada, ya que habría que dar varias cortas, con el consiguiente daño sobre las flores y vainas inmaduras.

Por ello se tiene que cambiar a un crecimiento determinado, en el que la planta emite en su ápice terminal una inflorescencia y cesa su crecimiento, llevando prácticamente al unisono las inflorescen-

(*) Centro de Investigación y Formación Agraria. Córdoba.

(**) Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes. Córdoba.



cias que tenga, logrando aunar la producción tanto en el tiempo como en el espacio. Por otro lado, se requiere una inserción erecta de la vaina, facilitando aún más la recolección y aumentando su eficacia.

El carácter de crecimiento determinado se obtuvo del mutante de crecimiento determinado ti, originado por mutación con Rayos X por Sjödin en Suecia hacia 1965 e introducido en los ochenta por Larry Robert-

son en variedades del Próximo Oriente dentro del programa de mejora del ICARDA. Nunca se obtuvieron variedades comerciales.

Con ambos tipos de materiales se utilizó el método de mejora de retrocruzamiento; partiendo de un parental donante, que fue el que cedió el gen que queremos introducir (carácter de crecimiento determinado), se cruzó con el parental recurrente, líneas españolas de alta calidad organo-

léptica, repitiendo sucesivamente los cruzamientos por éste parental. Al estar el carácter de crecimiento determinado regulado por un gen recesivo, se tuvieron que intercalar en el proceso autofecundaciones para seleccionar los materiales portadores de dicho carácter. Tras autofecundaciones, segregaciones y selección, se logró un conjunto de materiales de amplia variabilidad para diversos caracteres, pero siempre de alta calidad organoléptica y de tipo de crecimiento determinado.

Dichas líneas avanzadas de mejora fueron incluidas en distintos ensayos de caracterización y evaluación, comparando sus rendimientos con rendimientos de variedades comerciales y líneas avanzadas de mejora de crecimiento indeterminado, mostrando unos resultados preliminares muy satisfactorios al compararlas con variedades de verdeo.

Actualmente se encuentra una de ellas en el Registro de Variedades pendiente de su inscripción, con el nombre de "Nano", aludiendo a su pequeño porte que no a su gran capacidad de producción.

Estas nuevas variedades pueden suponer una alternativa muy interesante al nuevo horticultor, particularmente por la homogenización del calibre y la facilidad de recogida, tanto mecánica como manual.



**ALTA TECNOLOGIA
EN SEMILLAS DE:**

**REMOLACHA
AZUCARERA**

MAIZ

GIRASOL

OFICINA COMERCIAL

SAICOSA

Pº de la Castellana, nº 123

28046 MADRID

Tel.: 91 556 12 69

Fax: 91 556 58 85

e-mail: saicosa@wanadoo.es

DELEGACION VALLADOLID:

Tel/Fax.: 983 29 58 82

DELEGACION CORDOBA:

Tel/Fax.: 957 48 83 47

TOLERANTES A RIZOMANIA



BASSANO (700)

TROPEA (700)

FUNO (700)

SESBON (500)

ORDAS (400)

SUCSES (350)



TURBO (antijopo)

PILAR (antijopo)

TONALE

KANGURO

VARIEDADES CONVENCIONALES

