Javier Tardío

Vicia narbonensis L.

Familia: Leguminosae (Fabaceae)

alverjón, moreu

USOS PRINCIPALES

NOMBRES VULGARES

Castellano: alverjón (AN, CM, EX); chícharo (AN, CM), chicharro (AN); haba loca (CM) [1–4].

Catalán: moreu (CT); fava borda, favera borda (VC); pèsol bord (VC) [5,6].

DESCRIPCIÓN

Hierba anual hasta de 60 cm, erguida, pelosa, con tallos de sección cuadrada, huecos. Hojas de 2-11 cm, que terminan en zarcillo ramificado, con entre dos y ocho foliolos de 2-6 x 1,4 cm, elípticos, enteros o dentados. Inflorescencia con pedúnculo de 1 cm, con de una a tres flores pediceladas. Cáliz 9-11 mm y corola hasta de 2 cm, azulada. Legumbre de 6-8 x 1,1-1,6 cm, comprimida, con entre cuatro y nueve semillas de 5-8 mm, globosas con abolladuras y de color pardo.

INTRODUCCIÓN

Se domesticó a partir de las formas silvestres de la misma especie [7,8], que todavía se encuentran por gran parte de la cuenca mediterránea y el sureste de Asia [9]. Debido a su similitud con el haba y a que frecuentemente aparecen juntas, se cree que ha evolucionado como un cultivo secundario a la sombra de aquella [7,8].

En la actualidad se trata de un cultivo residual, prácticamente desaparecido, que no aparece en las estadísticas agrícolas, aunque sabemos que se ha cultivado al menos en España [10,11] y en varios países del Mediterráneo y Oriente Próximo [11].

Es una de las leguminosas de grano más resistente a condiciones adversas de clima y suelo [10]. Los suelos más adecuados son los arenosos y sueltos, profundos y ricos en cal, aunque también soporta suelos de pH más bajos; tolera los arcillosos sin exceso de humedad [12,13]. Aunque algunas referencias hablan de que es poco tolerante al frío [12], en Castilla y León ha dado buen resultado en siembra otoñal [10], e incluso se ha podido comprobar en Turquía que resiste a temperaturas de -30°C, por lo que deben existir diferencias según los ecotipos [8]. Como tiene menores necesidades de humedad que las habas, puede sustituirlas ventajosamente en las zonas cálidas y secas [12].

Basándose en el tamaño de la semilla, color del hilo, presencia de funículo, forma de la legumbre y serradura del margen de las hojas, se han descrito cinco variedades botánicas. Las variedades de semilla grande, de las que deben derivar las formas cultivadas, son la var. *narbonensis* y la var. *aegyptiaca* Kornhuber ex Asch. & Schweinf., que están distribuidas por el Mediterráneo occidental, mientras que las de semilla pequeña abundan en el Mediterráneo oriental [8]. Los estudios de diversidad genética realizados sobre muestras españolas de la especie mostraron que las de zonas más continentales tenían un mayor grado de diversidad que otras de áreas más mediterráneas [14].

CONOCIMIENTOS TRADICIONALES SOBRE USOS

ALIMENTACIÓN ANIMAL

Forraje verde o seco

La paja se ha usado como forraje para alimento del **ganado ovino y caprino**, al menos en el sureste de Albacete [1].

Pienso

Una de las principales razones de su cultivo era para el uso de sus semillas como pienso [1,2,4,15]. En Albacete se le daban como alimento al ganado **ovino** y **caprino** [1,15], mientras que en el municipio granadino de Guadix eran muy valoradas para el engorde de los **cerdos** [4]. Sin embargo, otros dicen que, siempre que se administre molido, el ganado **vacuno** lo acepta mejor que el porcino, el ovino o las aves de corral, aunque puede comunicar sabor amargo a la leche [12].

USOS MEDIOAMBIENTALES

Mejora del suelo

Es una leguminosa excelente para su uso como **abono verde** [16].

Autor: Javier Tardío

ECOLOGÍA

Diferenciación y ciclos biológicos

En el entorno del Parque Nacional de Cabañeros (Ciudad Real), donde crecen silvestres, las llaman habas locas; dicen que "son plantas muy parecidas a las habas corrientes, sobre todo en las hojas", pero que se diferencian en que "las vainas son más pequeñas, con pelos y más consistentes" y en la semilla, que "es mucho más pequeña que un haba, de color negro cuando está madura" [2].

Hábitat

En las comarcas centrales valencianas se veían ejemplares silvestres creciendo en los bordes de los bancales, muy derechas y sanas, especialmente en las zonas de umbría [6].

CONOCIMIENTOS TRADICIONALES SOBRE MANEJO

RECOLECCIÓN SILVESTRE

En los sitios donde crece silvestre como Cabañeros [2] o las comarcas centrales valencianas [6] se ha llegado a recolectar, tanto el forraje como el grano, para alimento del ganado.

CULTIVO

Según las estadísticas agrarias históricas del Ministerio de Agricultura, el alverjón se ha cultivado en España al menos desde 1904, año en el que se sembraban casi 20.000 ha [17], hasta 1963, cuando ocupaba algo menos de 12.000 ha [18]. A partir de ese año deja de aparecer en los anuarios de estadística agraria. Durante esos años se cultivó principalmente en Castilla y León, Castilla-La Mancha y Andalucía, aunque también se sembraron menores extensiones en Extremadura, Madrid, La Rioja, Navarra, Aragón, Cataluña y Comunidad Valenciana [19].

Siembra o plantación

La siembra se ha realizado en **otoño**, generalmente a finales de octubre o principios de noviembre [10,13], aunque también se ha sembrado como un cultivo primaveral [13].

Como la planta es vigorosa y alcanza un gran tamaño, se ha sembrado **en líneas** separadas entre 25-40 cm y con una distancia entre plantas de unos 20-25 cm; aunque si el cultivo es para forraje se sembraba a una mayor densidad [10,13].

Asociación y rotación de cultivos

A veces se ha sembrado con otras **vezas** (*Vicia* sp. pl.) y con algún cereal, como **cebada** o **avena**, para ensilar el forraje que se debe segar durante la floración y picarlo bien [16].

Manejo del suelo y desherbado

En cultivo tradicional es suficiente con un pase de grada y otro posterior de cultivador para preparar el lecho de siembra; después de la siembra se daba un pase de rulo para facilitar el contacto de la semilla con la humedad [13].

Poda y entutorado

Dado que presenta un porte erguido, no solía necesitar el uso de un cereal como tutor [10].

Detalle flores y legumbre inmadura. CRF-NIA.JPG

Abonado y riego

Tiene una gran resistencia a la sequía y no tolera el exceso de humedad, por lo que se solía cultivar siempre en **secano** [13].

Plagas y enfermedades

Una de las principales razones para el cultivo de esta especie en lugar de las habas es su mayor resistencia a plagas y enfermedades [16].

Al igual que otras leguminosas, en algunas zonas de Andalucía ha demostrado ser igualmente atacado por la planta parásita conocida como **jopo** (*Orobanche crenata* Forssk.) [13].

Cosecha y conservación

Su recolección se lleva a cabo cuando el grano está maduro y seco (con una humedad por debajo del 13%), lo que en Andalucía sucedía a **finales de mayo o primeros de junio** [13]. Otros dicen que debe efectuarse antes de que haya madurado totalmente para evitar su dehiscencia y la elevada rotura de grano, especialmente cuando se lleva a cabo con cosechadora [10].

VARIEDADES TRADICIONALES

No se conocen variedades tradicionales de este cultivo, aunque en el Inventario Nacional de Recursos Fitogenéticos aparecen 14 entradas

Siembra de alverjón asociado a cereal. Javier Tardío

Diversidad en semillas de alverjón: de Colomera, Granada (arriba) y de La Sotonera, Huesca (abajo). CRF, INIA-CSIC

de cultivares tradicionales procedentes de Castilla-La Mancha, Extremadura, Andalucía y Canarias [3].

En los catálogos nacionales y comunitarios de los Registros de Variedades Protegidas y Comerciales aparecen inscritas seis variedades comerciales registradas por tres centros de investigación agraria de Castilla y León (ITACYL), Castilla-La Mancha (ITAP) y Andalucía (IFAPA) [20].

REFERENCIAS HISTÓRICAS

Como ya se avanzó en la Introducción, se cree que la puesta en cultivo de esta especie pudo haberse realizado a la sombra de la del haba (*V. faba*) [8]. Así, en algunos de los restos arqueológicos encontrados, generalmente semillas carbonizadas, sin los restos de la cubierta, es difícil determinar si se trata de una u otra especie [7]. Algunos de los restos arqueológicos, con semillas pequeñas y redondeadas, como los hallados en Grecia del Neolítico tardío (unos 4600 a. C.), cuadran más con las de alguna de las especies del grupo *V. narbonensis* [7]. Por esta razón, apenas se encuentran referencias claras a esta especie en los textos antiguos.

Entre los autores andalusíes, **Ibn al-'Awwām** (siglo XII) habla de una planta semejante a las habas, mencionada ya en la *Agricultura Nabatea* donde se dice que tiene semillas negras y olorosas, que nace a veces en los cultivos de esta y que debe quitarse y usarse como abono [8].

En el siglo XVII, **Cienfuegos** habla del haba silvestre descrita por Mathioli, en la Italia del siglo XVI, cuya descripción y dibujo se corresponde perfectamente con esta especie, diciendo de ellas que son "sustento de gente vil y ordinaria y pasto de animales y aves" [21].

A finales del siglo XVIII, **Gómez Ortega** la cita (vol. VI), con el nombre de haba loca. Además de hacer una detallada descripción de ella como especie silvestre anual, dice que "se cría en los campos" y que "florece en el estío" [22].

VALORACIÓN

Como ya se ha explicado en varios de los apartados, se trata de un cultivo casi olvidado y abandonado, del que no existen apenas referencias de su cultivo actual. Además de las razones comunes con otras leguminosas para la disminución de su superficie de cultivo, no conocemos cuáles pueden haber sido las razones específicas que han hecho que se abandone totalmente el cultivo de una planta de la que a principios del siglo XX se sembraban casi 20.000 ha. Algunos apuntan que la política de subvenciones de la PAC en los años 1990 provocó su definitivo olvido [10], suponemos que por no estar incluida en los listados de leguminosas objeto de subvención. Sin embargo, en este momento sí se incluye al alverjón entre los cultivos proteicos subvencionables.

No obstante, por ser una de las leguminosas más resistentes a condiciones adversas de clima y suelo, es una de las más adecuadas para zonas áridas, lo que unido a que posee un tallo robusto que facilita su recolección mecánica, hace que su cultivo pueda seguir teniendo interés en el futuro [4]. Por ello, algunas noticias hablan de que se están volviendo a sembrar, como en Castilla y León, donde a las ventajas anteriores añaden la de que no es comida por los conejos y cuentan que en 2017 se habían sembrado 2100 hectáreas y que año tras año va ganando adeptos entre los agricultores [23].

OBSERVACIONES

El interés del uso del grano del alverjón para la alimentación animal se ha puesto de manifiesto a lo largo de esta ficha. Como otras leguminosas, tiene un alto contenido proteico, en torno a un 25% [16].

Además de su resistencia a condiciones ambientales adversas, se ha podido comprobar su aceptable resistencia a los ataques de pulgones [12], gorgojos y pájaros [8].

REFERENCIAS

1. Rivera *et al.* 2008; 2. Verde *et al.* 2000; 3. INIA 2021; 4. Guzmán Álvarez *et al.* 2008; 5. Casas Griera & Brustenga Bort 2004; 6. Pellicer 2004c; 7. Zohary *et al.* 2012; 8. Enneking & Maxted 1995; 9. Romero Zarco 1999; 10. Franco Jubete 1996a; 11. Bennett & Maxted 1997; 12. López Bellido 1992; 13. Nadal Moyano *et al.* 2006; 14. Carravedo & Mallor 2008; 15. Fajardo *et al.* 2000; 16. Mateo Box 1961; 17. Junta Consultiva Agronómica 1905; 18. Ministerio de Agricultura 1964; 19. MAPA 2022; 20. OEVV-MAPA 2021; 21. Cienfuegos 1627-1631; 22. Gómez Ortega 1784; 23. García 2017.