

SOBRE EL FRÍJOL FLAMENCO O CARETO -*LABLAB PURPUREUS* (L.) SWEET- EN TIERRAS VALENCIANAS

Emilio LAGUNA LUMBRERAS

Servicio de Conservación y Gestión de la Biodiversidad. c/ Arquitecto Alfaro, 39
E-46011 VALENCIA.

RESUMEN: La identificación de un fríjol cultivado en abandono, localmente denominado 'careto' o 'flamenco' en la Comunidad Valenciana, y a menudo confundido con otras especies cercanas (*Vigna unguiculata*, *Phaseolus lunatus*, etc.), rinde como resultado que la planta corresponde a *Lablab purpureus* (L.) Sweet var. *albiflorus* (DC.) Verdc.

SUMMARY: The correct identification of a neglected variety of bean, locally called 'careto' or 'flamenco' in the Valencian Community (E of Spain), and often confused with other related species (*Vigna unguiculata*, *Phaseolus lunatus*, etc.), yields that the local taxon belongs to *Lablab purpureus* (L.) Sweet var. *albiflorus* (DC.) Verdc.

INTRODUCCIÓN

Bajo el epíteto 'flamenc', o en menor medida 'careto', se conoce en lengua valenciana a un tipo de fríjol tradicional, cultivado a escala familiar en las comarcas de l'Horta, La Ribera y La Safor -provincia de Valencia-, y en menor medida en el resto de comarcas litorales levantinas, desde Tarragona hasta Murcia. Resulta también frecuente en la zona valenciana el epíteto castellanizado 'flamenco'. Se trata de un cultivo residual y en riesgo de desaparición, no desarrollado a escala comercial o productiva, y al que se dedican escasos metros cuadrados en cada explotación agraria, plantando a menudo uno o pocos 'golpes' de semillas ('carea' o 'fessol careto' en lengua valenciana) al pie de cercas, vallas, muros o

fachadas de edificaciones agropecuarias tradicionales. De la especie se consumen preferentemente las legumbres inmaduras, cuando apenas si ha empezado a formarse la semilla, utilizándose para la confección de platos de cocción como arroces y hervidos.

El 'flamenc' se cultiva emparrado, como planta trepadora, al igual que el 'garrofó' o garrofón (*Phaseolus lunatus* L.), el otro fríjol tradicional valenciano, procedente del continente americano e importado hacia los siglos XVI y XVII (DEBOUCK, 1992); el cultivo de ambas especies está mayoritariamente restringido en España a la zona valenciana, aunque a pequeña escala se mantiene también como cultivo endémico de algunas comarcas litorales por toda la franja mediterránea algunos enclaves del interior peninsular

(obs. pers.). Sin embargo, mientras el cultivo *Ph. lunatus* está estrechamente ligado a su uso como legumbre principal para la confección de la paella valenciana, razón que parece asegurar a largo plazo la conservación de las variedades locales, no ocurre así con el fríjol careto, que puede considerarse como un cultivo en vías de extinción.

Tras recolectar material del fríjol flamenco o careto, se llega fácilmente a la conclusión de que esta planta no pertenece al género *Phaseolus* -ver más adelante el capítulo de descripción-, debiendo situarnos en consecuencia en el grupo de táxones de origen afroasiático cultivados en Europa con antelación a la importación de los fríjoles americanos, actualmente dominantes en nuestra agricultura de leguminosas de grano. FONT QUER (1995: 386-387) atribuye el nombre 'judía de careta' a la faseolina *Dolichos melanophtalmus* DC. -también citada a menudo '*melanophtalmos*'-, nombre que en la actualidad se considera adscrito al rango de sinónimos del caupí o judihuela, *Vigna unguiculata* (L.) Walp.; esta correspondencia del nombre popular es también recogida por CEBALLOS (1986) a partir de trabajos de Colmeiro. La planta, iconografiada en la obra referenciada de FONT QUER (op. cit.: 386), posee una semilla similar a la habichuela común (*Phaseolus vulgaris* L.), pero presenta en muchas de sus variedades una mancha oscura cerca del ombligo o hilo, que recuerda ciertamente la forma de una careta o máscara; este carácter podría justificar tanto el nombre vulgar (careto) como el el antiguo nombre específico latino (*melanophtalmus*). No obstante, el vocablo 'careta' sirve para designar con carácter extensivo al hilo (*hilum*) de las semillas de las leguminosas (FONT QUER, 1985: 182 y 584).

La judihuela o caupí -nombre latinizado a partir del anglosajón 'cow pea'- era ampliamente cultivada en España antes

del descubrimiento de América, resultando desplazada, junto a otras especies de leguminosas de grano del Viejo Mundo, por el progresivo empleo de los táxones del género *Phaseolus* venidos de ultramar (v. CUBERO, 1992; DEBOUCK, 1992). La especie aún es cultivada de modo muy residual en la zona valenciana (obs. pers.; LAGUNA, 1998: 148); sin embargo, y a pesar de lo indicado en el párrafo precedente, la planta a la que se denomina 'careta', 'flamenc', etc. en la huerta valenciana no es sustancialmente el caupí, sino un taxon diferente. En el presente artículo se profundiza en la identidad de esta otra especie de fríjol, aún cultivado y ocasionalmente naturalizado en la Comunidad Valenciana y otros territorios mediterráneos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han localizado especímenes de la especie, recolectándose material de herbario, depositado para su conservación en el Jardín Botánico de Valencia; el material vegetal se ha recolectado fundamentalmente en los términos de Catarroja y Massanassa (L'Horta, provincia de Valencia), preferentemente en la cuadrícula UTM 30SYJ2365 y otras colindantes, en torno a 15 m.s.n.m., en el piso termomediterráneo seco. Para la determinación del taxon se han consultado textos básicos y monografías, tanto en referencias editadas en papel como a través de internet. Como principales monografías utilizadas deben destacarse las de MARÉCHAL & al. (1978) y VERDCOURT (1980).

DESCRIPCIÓN DE LA PLANTA VALENCIANA

Hemicriptófito lianoide, de tendencia ligeramente rizomatosa, con tallos y raíces robustas; alcanza fácilmente los 3-4

m. de altura. Suele sembrarse hacia abril, produciendo ya flores en el verano del primer año; las legumbres aparecen sobre todo en octubre y noviembre.

Tallos gruesos, alcanzando en la base hasta 0.8-1.0 cm, glabros en todo su recorrido -a diferencia de los pecíolos foliares-, incluyendo el tramo de la inflorescencia. Los tallos y los ramillos florales desprenden al tacto un olor fuerte y rancio.

Hojas trifoliadas, con foliolos subromboideos, de apiculados a mucronados; borde foliolar liso o muy finamente denticulado, cubierto por densa vellosidad corta, no glandular, que cubre tanto el haz como el envés, estando algo más marcada sobre los nervios. Nerviación densa, anastomosada, con 3 nervios principales partiendo desde la base (1 central y dos laterales, además de los 2 que conforman la base del borde foliar cerca de la inserción con el pecíolo).

Foliolos similares o subiguales, de 5-10 cm de longitud, y anchura ligeramente inferior, de inserción cuneada. Pecíolo principal de 35-60 mm de longitud hasta la inserción de los foliolos laterales, con 1.5-1.7 mm de grosor y abundante vellosidad corta, eglandular. Los dos foliolos laterales poseen un peciólulo de 5-7 mm, y en su inserción con el pecíolo general de la hoja poseen cada uno una sóla estípula triangular, aguda o ligeramente mucronada, de 6 x 2 mm. El pecíolo presenta un segundo tramo -desde la inserción de los peciólulos de los foliolos laterales hasta la del terminal-, acodado respecto al tramo principal en ángulo de 140-160°, de 15-20 mm de longitud, y 0.8-1.0 mm de grosor; el peciólulo del foliolo terminal es similar a los de los laterales, pero la inserción con el segundo tramo del pecíolo está flanqueada por dos estípulas estrechas, sublineares, de aprox. 4 x 1 mm. Inserción entre el pecíolo foliar y el tallo en ángulo agudo ancho, de 60-80°, flanqueada por 2 estípulas muy anchas, de aprox. 5 x 3.5 (4.5) mm.

Inflorescencias terminales, inicialmente aisladas y paucifloras, separadas unos 5-7 cm del nudo de la última hoja. Inflorescencia presentando nudos de inserción helicoidal, portando cada uno 3 flores. De cada nudo nacen progresivamente nuevos tallos florales cortos, tendiendo a generar por tanto inflorescencias complejas (espigas de espigas), si bien la maduración de los frutos de las primeras flores tiende a ralentizar y detener la producción de nuevas flores. Las flores maduran desde la base hasta el extremo de la inflorescencia.

Flores papilionadas, poco fragantes, de 21-25 cm de longitud -excluido el pecíolo-. Pecíolos cortos de aprox. 3-4 mm de longitud y 0.9-1.1 mm de grosor, engrosando y endureciéndose tras la antesis-. Pétalos lisos, blancos o blanco-rosados en las plantas valencianas observadas; el estandarte y los 2 laterales, libres; los inferiores ampliamente soldados formando una quilla.

Estandarte ancho, 20 x 16 mm, dispuesto en plano perpendicular a la quilla, con borde liso; posee sendas lengüetas centrales de 3 x 2 mm. Pétalos laterales de 12-15 mm, con nerviación marcada aunque raramente de coloración diferente al resto del pétalo. Quilla marcadamente acodada, con tramo basal de 10-11 mm y terminal de 13-14 mm, dispuesto en ángulo subrecto respecto al basal.

Estambres en número de 10, blancos, largamente soldados en la base hasta más allá del acodamiento de la quilla, no espiralados; estilo y estigma plano, subespatulado, blanco-verdoso, sobresaliendo ligeramente sobre los estambres.

Cáliz grueso, de apariencia robusta, brillante, de 8-9 x 5-6 mm, con abundante vellosidad muy corta y no claramente bilabiado, flanqueado por dos estípulas anchas (aprox. 5-6 x 3-3.5 mm) soldadas en su base -al menos la mitad de su longitud- a la base del cáliz; las estípulas sobresalen significativamente hasta

el punto de constituir prácticamente un epicáliz, y poseen un borde hialino muy estrecho. Sépalos soldados en la mayoría de su recorrido, recorridos por una densa nerviación anastomosada.. Dientes del cáliz subagudos, divididos en tres grupos -superior, medio e inferior, formados respectivamente por 2, 2 y 1 sépalo-; la parte apical de las 2 estípulas calicinas coincide con la comisura que separa los dientes superiores y medios. Dientes superiores soldados en casi todo su recorrido, e incluso totalmente en algunas flores -presentando entonces sólo 4 dientes aparentes. Las comisuras entre dientes -en especial de los superiores a los medios o laterales- poseen borde hialino ancho, coronado por una densa fila de pelos cortos. Dientes medios e inferior similares entre sí o casi iguales -siendo entonces mayor el inferior-, de tamaño parecido o algo menor a los superiores.

Fruto en legumbre plana y ancha (*phaseoli*), blanquizca-ebúrnea o amarillenta, oblonga, más ancha hacia el extremo, que conserva un estilo mucronado -10-12 mm- y curvado hacia la zona ventral. Legumbre de dimensión variable, aunque habitualmente en torno a 11-13 x 4-5 cm, conteniendo (3)-4-5-(8) semillas. Suturas dorsal y ventral muy marcadas, gruesas (aprox. 3-3.5 mm en la dorsal y 2-2.5 mm en la ventral), cubiertas por abundantes tubérculos elipsoidales o subesféricos de 1-1.5 mm, alineados en disposición divergente del centro al exterior de la sutura y de la base al extremo -a modo de 'raspa' de pez, formando unos 45-60° con el eje de la sutura-. Vientre aquillado, formando un pequeño valle bajo el estilo.

Semilla ovoidea o ligeramente abovada, algo más estrecha hacia la zona basal; brillante, pardo-rosada con dibujo jaspeado amarillento u ocráceo en fresco, pasando a un marrón más oscuro o castaño y jaspeado más llamativo en seco. De 20 x 12-13 mm en fresco, reduciéndose en torno al 20% al secarse; diámetro menor

en torno a 7-8 mm, sección elíptica, no aplanada.

Hilo extremadamente grande y marcado, linear, de 12-15 mm, sobresaliendo a forma de carúncula, dispuesto en la zona apical y bajando por uno sólo de los lados de la semilla hasta finalizar en un ombligo; blanco, de 1,7-1.9 mm de anchura, bordeado de una capa hialina fina -aprox. 0.3 mm- y otra más externa -similar o algo más gruesa- de color marrón fuerte, más oscura que la de la cutícula de la semilla y en contacto con ésta-; esta larga carúncula cubre casi los 2/3 del contorno lateral de la semilla, generando en ésta una marcada disimetría, y sobresaliendo a modo de cresta de 0.4-0.6 mm de altura, más elevada en el punto de inserción con la vaina de la legumbre. Inserción triangular ancha, de 0.9-1.2 mm, permanente al arrancar la semilla fresca -p.ej., parecida a la de *Vicia faba*-.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

1. Enclave a nivel de especie

Las características antes expresadas corresponden al grupo o subgénero *Lablab* del antiguo género *Dolichos* L. Los principales elementos diferenciales respecto a otros géneros residen sobre todo en la forma y disposición del hilo seminal, la presencia de dos brácteas sepaloideas soldadas al cáliz formando un aparente epicáliz, y la forma bruscamente acodada de la quilla. Existe una amplia discusión sobre la independencia entre este género y otros muy próximos (v. CUBERO, 1992; CUBERO & MORENO, 1983; MARÉCHAL & al. 1978; VERDCOURT, 1980); la mayoría de los antiguas secciones y subgéneros de *Dolichos* aparecen actualmente como géneros independientes (v. VERDCOURT, 1980), tal y como ocurre con parte o la totalidad de especies de *Baptisia*, *Cajanus*, *Canavalia*, *Cyamopsis*, *Dioclea*, *Dipogon*, *Glycine*, *Lablab*, *Ma-*

crotyloma, *Mucuna*, *Pachyrhizus*, *Phaseolus*, *Psophocarpus*, *Pseudovigna*, *Pueraria*, *Rhynchosia*, *Sphenostylis* y *Vigna* (v. GRIN, 2000).

Aunque siguen siendo muchos los autores que prefieren seguir utilizando el enclave en el género *Dolichos*, al que se han llegado a atribuir en torno a 70 especies (v. GRIN, 2000), se hace cada vez más patente la preferencia por la separación intergenérica; sólo 3 especies no han sido incluidas hasta el momento en otros géneros, permaneciendo por ahora invariablemente en *Dolichos*: *D. formosus* Hochst. ex A. Richt. (= *D. sericeus* subsp. *formosus* (Hochst. ex A. Richt.) Verdc.), *D. kilimadscharicus* Taub. y *D. trilobus* L. (= *D. falcatus* Klein ex Willd.). *D. trilobus* L. es considerado actualmente como especie tipo del género (v. FARR & ZIJLSTRA, 1996). El grupo *Lablab* antes citado es tratado actualmente como género independiente (*Lablab* Adanson, Fam. 2: 325, 1763) por la mayoría de autores (v. FARR & ZIJLSTRA, 1996). La planta analizada no corresponde a ninguna de estas tres especies.

Atendiendo tanto a los diferentes documentos electrónicos consultados como a las revisiones de MARÉCHAL & al. (1978) y VERDCOURT (1980), la planta valenciana entra en el rango de la antigua especie *Dolichos lablab* L. (v. MARECHAL, op. cit.: 244). Este taxon, junto a otros del mismo género, se encuadran actualmente en *Lablab purpureus* (L.) Sweet s.a., preferentemente en la subsp. *purpureus*. En general tiende a reconocerse a *L. purpureus* como única especie del género (v. GRIN, op. cit.); además de este taxon se han adscrito históricamente a *Lablab* otras dos especies diferentes:

-*L. microcarpus* DC., que se considera hoy en día sinónimo de *Canavalia cathartica* Thouars, nombre más habitualmente utilizado en los tratados botánicos y agronómicos.

-*L. prostrata* R. Br., reconocido por

algunos autores (v.g., RIMMINGTON, 2000), pero que suele considerarse como un cultivar herbáceo, de tallos poco volubles, del propio *L. purpureus* (v. VERDCOURT, op. cit.).

Aunque Linneo describió numerosas microespecies de *Dolichos*, más tarde reconocidas con rango específico por otros autores en *Lablab* -p.ej., por Savi o Medikus-, dichas plantas no parecían ser sino cultivares de un mismo taxon, la actual *L. purpureus*, tal y como reconocen las principales monografías consultadas (v. MARÉCHAL & al. 1978; VERDCOURT, 1980). Las antiguas microespecies muestran diferencias en caracteres no excesivamente trascendentes desde el punto de vista taxonómico -p.ej., color de frutos y flores, aroma, forma del fruto-, máxime si se tiene en cuenta la antigüedad de domesticación de la especie; MURPHY & COLUCCI (2000), en una excelente revisión sobre los datos agronómicos de *L. purpureus*, indican que la planta proviene del subcontinente indio, de donde se extendió hacia China con las primeras civilizaciones, y que fue introducida en África hacia el siglo octavo, transfiriéndose en los últimos siglos a América y Australia; sin embargo NIAR (2000), citando a Verdcourt (1970, *Kew Bull.* 24: 379-447), recuerda que la planta podría tener su origen en el oriente africano, donde actualmente vive la subsp. *uncinatus* Verdc., a la que tal autor adscribe las formas silvestres de la especie. Considerando las referencias de CUBERO (1992), debe sospecharse que el cultivo de la planta en la Península Ibérica estaba bien instaurado en la época árabe. No podemos descartar que bajo el epíteto 'careto' que habitualmente se atribuye al caupí, se escondan realmente citas de *Lablab purpureus* en los textos agrarios antiguos; en la literatura iberoamericana ambas especies sí que aparecen diferenciadas con mayor facilidad, ya que *L. purpureus* suele recibir allí el apelativo

de 'fríjol caballero' o simplemente 'caballero'.

Siguiendo a RIMMINGTON (2000) y a IPNI (1999), la tabla de sinonimias actualizadas e inclusiones para *L. purpureus* puede establecerse como sigue:

***Lablab purpureus* (L.) Sweet**

Dolichos purpureus L. (basionimo)

= *D. lablab* L. (= *D. lab-lab* auct.)

L. lablab (L.) Lyons

= *L. vulgaris* (L.) Savi

Dolichos vulgaris L.

= *L. niger* Medik.

– *Vigna aristata* Piper

*** *Lablab purpureus* subsp. *purpureus***

* var. *purpureus*

* var. *rhomboides* (Schinz) Verdc.

* var. *albiflorus* (DC.) Verdc.

L. vulgaris (L.) Savi var. *albiflours*

DC. (basión.)

= *L. leucocarpus* Savi

* var. *lignosus* (Prain) Kumari

= *L. niger* Medik. var. *niger*

*** *Lablab purpureus* subsp. *benghalensis***

(Jacq.) Verdc.

D. benghalensis Jacq. (basión.)

D. lablab var. *benghalensis* (Jacq.)

Nakai

= *D. uniflorus* Phamhoang

*** *Lablab purpureus* subsp. *uncinatus***
(Verdc.) Verdc.

L. purpureus var. *uncinatus* Verdc.

(basión.)

Conforme a lo ya indicado, se reconocen hasta 3 subespecies de *L. purpureus*: *purpureus*, *benghalensis* y *uncinatus*. Las dos primeras poseen semillas grandes, diferenciándose entre sí por la forma del fruto: aplanado en la primera -en forma de cimitarra en las variedades típicas- y lineal-oblongo en la segunda. La subsp. *uncinatus* se asimila a la forma silvestre en África tropical; no puede establecerse aún con exactitud si esta subespecie se

corresponde con la forma primitiva u originaria -como defiende Verdcourt, según lo indicado más arriba-, o si deriva del asilvestramiento de las plantas introducidas para cultivo en tal zona (v. MURPHY & COLUCCI, op. cit.).

Además de los táxones anteriores, se citan a menudo con rango varietal poblaciones asilvestradas de las zonas donde la especie ha sido introducida de modo más o menos reciente; se trata, en la mayoría de los casos, de plantas bajas, arbustivas, perennes, poco volubles (v. STEPHENS, 1994), que unos u otros autores citan sin protólogos o autorías (v.g., var. *lignosa*, var. *prostrata*, etc.); la ausencia de autoría también es habitual en referencias a plantas cultivadas no estrictamente citadas como cultivares (p.ej., var. *macrocarpa*), tratándose de plantas aparentemente adscribibles a la subsp. *purpureus*.

Lablab purpureus es una de las especies con mayor extensión cultivada en las zonas subtropicales del planeta, apenas si superada por la soja (*Glycine max*) en el caso de las leguminosas. Se utiliza extensivamente para la producción de forraje -preferentemente cultivares de talla baja, poco o nada volubles- y, en menor medida, para alimentación humana y usos ornamentales -en tales casos, cultivares de mayor talla y porte lianoide-. Se han clasificado más de 200 cultivares, variedades y razas de *L. purpureus* en todo el mundo. Los cultivares forrajeros más extendidos son 'Rongai' y 'Highworth', siendo el primero parecido a las plantas valencianas aquí descritas aunque de menor talla y con el haz foliar lampiño (MURPHY & COLUCCI, op. cit.; CAMERON, 1992); el segundo, de mayor talla y cierta tendencia al porte lianoide, posee flores purpúreas, semillas de cubierta negra, y venación purpúrea en las hojas cerca del pecíolo. En cuanto a los cultivares ornamentales, destacan fundamentalmente los de flores olorosas, con inflorescencias y frutos purpúreos, a menudo también con

hojas del mismo color -v. ilustraciones en PHILLIPS & RIX, 1995-, como ocurre con el cv. 'Ruby Moon'; además de su uso como liana ornamental en jardinería, la especie se utiliza en la producción de flor cortada (v. ANDERSON & al., 1996).

2. Enclave subespecífico y varietal de las plantas valencianas

La planta cultivada en la zona valenciana pertenecería, a falta de una concreción futura con estudios más detallados, a la var. *albiflorus* (DC.) Verdc. de la subespecie *purpureus*. Este taxon no aparece claramente reflejado para esta zona en las revisiones de este grupo realizadas por especialistas españoles (v. CUBERO & MORENO, op. cit.; PUERTA, 1961).

La morfología seminal del fríjol valenciano aquí descrito es extremadamente diferente de la de las especies cultivadas de *Phaseolus*, y en particular de las 3 tradicionalmente cultivadas en España: alubias y judías pintas y escarlatas (*Phaseolus vulgaris* L.), judiones (*Ph. coccineus* L. = *Ph. multiflorus* Willd.) o el ya mencionado garrofón (*Ph. lunatus* L.); tampoco se parece al caracol real (*Phaseolus caracalla* L.), puntualmente distribuido por la geografía agraria ibérica y ya citado en WILLKOMM & LANGE (1877: 324).

La especie de *Dolichos* tradicionalmente recogida en la bibliografía botánica española es el caracolillo de Cádiz (*Dolichos lignosus* L. *Dipogon lignosus* (L.) Verdc.), cuya descripción detallan WILLKOMM & LANGE (op. cit.); difiere de la planta valenciana por sus ramas subvillosas, foliolos glabros y legumbre linear. Aunque *Flora iberica* anuncia que las especies de este género no serán descritas en la obra en ninguno de los dos volúmenes previstos para las papilionáceas, se la referencia como planta con flor de quilla espiralada (v. CASTROVIEJO & al., 1999: 33), dato aparentemente erróneo; así H.M. Willkomm, autor del

apartado de las leguminosas en el 'Prodromus Florae Hispanicae' (WILLKOMM & LANGE, op. cit.), da la siguiente descripción al relatar los caracteres del género *Dolichos*: "...; alae oblongae, carina angulo subrecto incurva, obtuso, nullo modo contorta." (WILLKOMM & LANGE, op. cit: 324). La presencia de carenas, estilos y estructuras estaminales espiraladas o contortas, son de hecho característica habitual del género *Phaseolus*, raramente presentes en otras faseolíneas; probablemente este carácter da nombre al 'caracol real' (*Ph. caracalla*), pero el de 'caracolillo' dado a *D. lignosus* debe derivar más bien del parecido morfológico global de la planta con el anterior, y no de la forma de la quilla.

Willkomm (in WILLKOMM & LANGE, op. cit.: 324) cita otras dos especies presentes en España, *D. catjang* L. y *D. monachalis* Brot. *D. catjang*, cuya autoría se atribuye según unos u otros textos a Linneo o a Burm. fil. indicándose a menudo bajo el epíteto 'catjang', es un sinónimo de *Vigna unguiculata* (L.) Walp. subsp. *cylindrica* (L.) Verdc., una de las al menos 9 subespecies que se atribuyen al caupí (v. MARÉCHAL, 1978; VERDCOURT, 1980); *V. unguiculata* subsp. *cylindrica* fue inicialmente descrita por Linneo como *Phaseolus cylindricus* L., e incluye entre sus sinónimos a *Dolichos biflorus* L., epíteto ampliamente utilizado para este taxon en el ámbito de la bioquímica, la agronomía y la fisiología vegetal, donde la planta es estudiada por ser una de las principales fuentes mundiales en la producción de lecitina.

En cuanto a *D. monachalis* Brot., IPNI (1999) la asimila a la antigua *Vigna catjang* (L.) Walp., o lo que es lo mismo, a *V. unguiculata* subsp. *cylindrica*. No podemos descartar, sin embargo, que la planta de Brotero corresponda a la subespecie típica, subsp. *unguiculata* (= *V. sinensis* (L.) Endl.), que también incluye al *D. melanophthalmus* L. s.s., al que se

hizo referencia en la introducción de este artículo.

Lablab purpureus es una especie cultivada y muy ocasionalmente asilvestrada en Europa (p.ej., v. CLEMENT & FOSTER, 1994: 162). En las inmediaciones de Massanassa, Silla y Catarroja, en la provincia de Valencia, hemos observado ejemplares aparentemente naturalizados, aunque su localización al pie de muros y verjas agrícolas hace pensar que pudiera tratarse más bien de pies cultivados y abandonados. En el Barranco de Chiva, cerca de la desembocadura, aguas debajo de los cascos urbanos de Catarroja y Masanassa, podían observarse en los últimos años algunos pies probablemente asilvestrados, que utilizaban como tutores los tallos de *Arundo donax*.

El fruto de la planta valenciana no corresponde a las formas recogidas para esta especie en las ilustraciones de VAUGHAN & GEISSLER (1997) ó PHILLIPS & RIX (1995), de sección menos aplana y a menudo con vaina de color violáceo; tales ilustraciones corresponderían preferentemente a la subsp. *benghalensis*. Por el contrario, se ha localizado numeroso material gráfico de la especie en internet -ver relación detallada en el capítulo de referencias bibliográficas-, cuya morfología se asemeja notablemente a la de la planta valenciana, aunque resulten dominantes los colores rosados y purpúreos.

Además de la raza valenciana de este taxon, se cultiva localmente otra de reciente introducción, mantenidas en sus huertos y jardines por familias procedentes de la República Popular China afincadas en la comarca de L'Horta Sud (obs. pers.). Estas otras plantas son aparentemente más robustas, de haz foliar menos veloso, poseen flores de color rosado intenso y frutos de vaina blanca, algo menos gibosos que los de la raza local, y con semilla de cubierta negra; estos caracteres son mucho más cercanos a los

propios del tipo de la var. *purpureus*, recordando a las formas de tallos volubles del cv. 'Highworth' pero presentando un porte mucho más desarrollado. Sometidos a cultivo resultan más difíciles de mantener que los de la forma valenciana de la especie (obs. pers.), y dan muestras aparentes de menor resistencia al elevado pH edáfico -aprox. 7.6-8.0 en la zona indicada-.

BIBLIOGRAFÍA

- CASTROVIEJO, S., (coord.) (1999) *Flora iberica, VII (1): Leguminosae (partim)*. CSIC, Real Jardín Botánico. Madrid.
- CEBALLOS, A. (1986) *Diccionario ilustrado de los nombres vernáculos de las plantas en España*. ICONA. Madrid.
- CLEMENT, E.J. & M.C. FOSTER (1994) *Alien plants of the British Isles*. BSBI. London.
- CUBERO, J.I. (1992) Variedades tradicionales de leguminosas de grano para alimentación humana. In J.E. Hernández Bermejo & J. León (eds.): *Cultivos marginados, otra perspectiva de 1492*. Colección FAO Producción y protección vegetal, nº 26: 289-301. FAO. Roma.
- CUBERO, J.I. & M.T. MORENO (eds.) (1983) *Las leguminosas de grano*. Mundi-Prensa. Madrid.
- DEBOUCK, D.G. (1992) Fríjoles (*Phaseolus* spp.). In J.E. Hernández Bermejo & J. León (eds.): *Cultivos marginados, otra perspectiva de 1492*. Colección FAO Producción y protección vegetal, nº 26: 45-60. FAO. Roma.
- FONT QUER, P. (1985) *Diccionario de Botánica*. 9ª reimpr. Labor. Barcelona.
- FONT QUER, P. (1995) *Plantas medicinales. El Dioscórides renivado*. 15ª edición. Labor. Barcelona.
- LAGUNA, E. (1998) *Catálogo de recursos fitogenéticos agrarios olvidados o en abandono en la Comunidad Valenciana*. Fundació Bancaixa. Valencia.
- MARÉCHAL, R., J.M. MASCHERPA & F. STAINER (1978) Étude taxonomique d'un groupe complexe d'espèces des genres *Phaseolus* et *Vigna* (*Papilionaceae*) sur la

- base de données morphologiques et polliniques, traitées par l'analyse informatique. *Boissiera* 28: 1-273.
- PHILLIPS, R. & M. RIX (1995) *Vegetables*. MacMillan. London.
- PUERTA, J. (1961) *Varietades de judía cultivadas en España*. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid.
- VAUGHAN, J.G. & C.A. GEISSLER (1997) *The new Oxford book of food plants*. Oxford University Press. Oxford, New York & Tokyo.
- VERDCOURT, B. (1980) The classification of *Dolichos* L. emend. Verdc., *Lablab* Adans. *Phaseolus* L., *Vigna* Savi and their allies. In R.J. Summerfield & A.H. Bunting: *Advances in Legume Science*: 45-58. Kew Royal Botanic Gardens. London.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1877) *Prodromus Florae Hispanicae*, 3(2): 241-512. Schweizerbart. Stuttgart.
- Association for Plant Taxonomy and The Smithsonian Institution. New York. <http://www.nmnh.si.edu/ing/>.
- GRIN. 2000. *Dolichos*. USDA, ARS, National Genetic Resources Program. Germplasm Resources Information Network - (GRIN). [Online Database] National Germplasm Resources Laboratory, Beltsville, Maryland. <http://www.arsgrin.gov/cgi-bin/npgs/html/splist.pl> 3923.
- IPNI. 1999. *International Plant Name Index (IPNI)*. IPNI Project. The Royal Botanic Gardens at Kew, The Harvard University Herbaria, and The Australian National Herbarium. London, Harvard and Sidney. <http://www.ipni.org/>.
- MURPHY, A.M. & COLUCCI, P.E. 1999. A tropical forage solution to poor quality ruminant diets: A review of *Lablab purpureus*. *Livestock Res. Rural Develop.* 11 (2). <http://www.cipav.org.co/lrrd/lrrd11/2/colu112.htm>.
- NIAR. 2000. *Lablab purpureus* (L.) Sweet. In *Illustrated Legume Genetic Database*. N.I. A. R. (National Institute of Agrobiological Resources). Japanese Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries. Tokyo. <http://www.gene.affrc.go.jp/image/legum/html>.
- RIMMINGTON, G. 2000. *Sorting Lablab names*. The University of Melbourne. Melbourne. <http://gmr.landfood.unimelb.edu.au/Plantnames/Sorting/Lablab.html>
- STEPHENS, J.M. 1994. Bean, Hyacinth: *Dolichos lablab* L. or *Lablab purpureus* (L.) Sweet. *Fact Sheet* nr. HS-552, Horticultural Science Department, University of Florida.

(Recibido el 23-I-2001)

REFERENCIAS EN INTERNET

- ANDERSON, R.G., BALE, S. & JIA, W. 1996. Hyacinth Bean: Stems for the cut flower market. pp. 540-542 in JANICK, J. (ed.): *Progress in new crops*. ASHS Press, Arlington. <http://www.hort.purdue.edu/newcrop/proceedings1996/V3-540.htm>
- CAMERON, A.G. (1992) *Lablab*. In *Agricultural Notes, Updated AgNote* 532-C6, 781-C34. Department of Industry and Fisheries. Government of the Northern Territory of Australia. <http://www.nt.gov.au/dpif/publicat/agnotes/781.htm>
- FARR, E. & ZIJLSTRA, G. (eds.) (1996) *Index nominorum genicorum*. International