

Contribución al conocimiento de la flora alóctona catalana

S. PYKE

Institut Botànic de Barcelona (CSIC-ICUB), Passeig del Migdia s/n, 08038 Barcelona, España.

Recibido el 30 de octubre de 2007; Aceptado el 3 de diciembre de 2007

Abstract

From Catalonia and its neighbouring territories some poorly documented plants, as well as a few previously unrecorded taxa such as *Elymus elongatus* subsp. *ponticus*, *Euphorbia dentata*, *Muhlenbergia schreberi*, *Nephrolepis cordifolia*, and *Pennisetum clandestinum*, are dealt with. Also some taxonomic notes regarding *Agropyron cristatum* var. *pectiniforme*, *Festuca valesiaca* and species of the genus *Opuntia* are presented.

Key words: naturalized plants, introduced plants, alien plants, Catalonia.

Resumen

Se dan a conocer datos de plantas poco documentadas en Cataluña y los territorios colindantes, entre las cuales destacan algunas especies sin cita anterior, como *Elymus elongatus* subsp. *ponticus*, *Euphorbia dentata*, *Muhlenbergia schreberi*, *Nephrolepis cordifolia* y *Pennisetum clandestinum*. Se ofrecen notas de interés taxonómico referentes a *Agropyron cristatum* var. *pectiniforme*, *Festuca valesiaca* y especies del género *Opuntia*.

Palabras clave: plantas naturalizadas, plantas introducidas, plantas alóctonas, Cataluña.

INTRODUCCIÓN

Se aportan numerosos datos y novedades de diferente índole. En ellos los pliegos testimonio con el código SBP están depositados provisionalmente en el herbario del autor, las indicaciones de los acrónimos de otros herbarios se hacen de acuerdo con HOLMGREN *et al.* (1990). Las referencias UTM quedan dentro de la zona 31T si no se indica lo contrario.

Acacia karroo Hayne

[*A. horrida* Willd.]

(B) Barcelona: Montjuïc, herbazales cerca del cementerio, DF2979, 100 m, 7-11-06, SBP5323; (B) Barcelona: Pedralbes, monte de Collserola, DF2483, 300m, 3-7-07, SBP5455.

Presente desde hace más de 70 años en Montjuïc: así lo atestigua un pliego de Font Quer depositado en el

herbario BC. Los pies espontáneos no son muy numerosos, pero ya forman parte de la muy variada vegetación “silvestre” del monte. De hecho, Montjuïc constituye una especie de “vitrina de exhibición” para la flora asociada con el hombre urbano. En los montes de Collserola, donde la influencia del hombre sobre la vegetación queda patente, se pueden observar pies espontáneos tanto de esta especie como de *A. dealbata* Link.

Agropyron cristatum (L.) Gaertn. var. *pectiniforme* (Roem. & Schult.) H. L. Yang

[*A. cristatum* subsp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvelev var. *pectinatum*; *A. pectiniforme* Roem. & Schult.]

(B) Barcelona: Montjuïc, herbazales, DF2979, 120 m, 7-7-01, BC866014; idem. DF3079, 120m, 14-8-02, BC866015; (B) Gavà: monte y cuneta de carretera, DF1573, 60 m, 9-6-07, SBP5442; (B) Bages: Santa Cecília de Montserrat, CG9088, 625 m, Leg: J. Nuet

Badia & J. M. Panareda BC660361; (B) Bages: Monistrol de Montserrat, DG0026, 650 m, Leg: J. Nuet Badia & J. M. Panareda BC651992; (L) Sant Antolí i Vilanova, cunetas de carretera, CG6210, 550 m, 18-7-05, SBP4899. (Z) Zaragoza: Santa Bárbara, monte bajo cerca de la carretera, 30TXM7208, 300 m, 29-5-06, SBP5121; (HU) Puerto de Monrepós, 30TYM1793, 1100 m, 30-9-02, SBP4871.

Planta introducida con las siembras de taludes de ferrocarril y carretera (y otros espacios verdes) desde hace unos 30 años. Las plantas del entorno de Montserrat, mencionadas como accidentales en BOLÒS & VIGO (2001), pertenecen a este taxón. Es semejante a la planta nativa, *Agropyron cristatum* (L.) Gaertn. var. *imbricatum* (Roem. & Schult.) Beck [*A. imbricatum* Roem. & Schult.], mejor conocida como *A. cristatum* subsp. *pectinatum sensu auct. pl. hisp.*, pero difiere por poseer rizomas, y las espigas glabras. Además, es $2n = 14$, mientras que la var. *imbricatum* es $2n = 28$.

Es importante poder reconocer los dos taxones y hacer un seguimiento del avance de var. *pectiniforme*, ya que muestra una adaptación ecológica distinta al taxón nativo, el cual demuestra una clara preferencia por los suelos con un contenido más o menos importante de yesos.

***Aloe ferox* Mill.**

[incl. *A. supralaevius* Haw.]

(B) Barcelona: Montjuïc, taludes y acantilados, DF3079, 50 m, 9-1-07, SBP5351.

Esta planta, tímidamente naturalizada a partir de su empleo en los jardines del país, aparentemente no ha sido citada con anterioridad en Cataluña. En cambio, sus congéneres *A. arborescens* Mill. y *A. maculata* All. [*A. saponaria* (Ait.) Haw.] sí constan en la literatura. Las tres especies conviven en el citado paraje, donde además crecen otras varias especies alóctonas, entre ellas *Agave americana*, *Anredera cordifolia*, *Aptenia cordifolia*, *Araujia sericifera*, *Asclepias fruticosa*, *Drosanthemum* sp., *Ipomoea indica*, *Opuntia* gr. *ficus-indica* y *Senecio angulatus*.

***Cotoneaster coriaceus* Franch.**

[*C. lacteus* W. W. Sm.; *C. oligocarpus* C. K. Schneid.; *C. smithii* G. Klotz]

(B) Castellar del Vallès, pinares, DG2108, 470 m, 20-8-06, BC863778.

Especie de hojas relativamente grandes, tomentosas al revés, que se ha encontrado asilvestrada en dicha localidad. También hay indicios de naturalización en otros puntos de Cataluña, ya que las semillas son fácilmente dispersadas por los pájaros. Es nativa de China. Mejor conocida en Europa bajo el nombre de *C. lacteus*, binomen que deberíamos llevar a la sinonimia (LU LINGDI & BRACH, 2003).

***Cotoneaster pannosus* Franch.**

(B) Pallejà, claros de pinar, DF1386, 220 m, 6-9-06, BC810063; (B) La Palma de Cervelló; seto bordeando campo, DF1484, 100m, visu; (B) Barcelona: Montjuïc, descampado, DF3080, 90 m, 24-11-03, SBP5518; (B) Barcelona: Collserola, sobre Bonanova, DF2785, 230 m, 7-10-07, SBP5532.

Esta rosácea también es nativa de China, donde crece en las regiones de Sishuan y Yunnan. Al ser un arbusto atractivo y fácil de cultivar en países de clima templado, se ha plantado en muchos jardines. Y desde los jardines pasa a asilvestrarse al monte. Tiene hojas bicolors de aprox. 20-30 x 12-15 mm y corimbos de entre 6 y 20 flores, con pétalos blancos y patentes. Fruto rojo de unos 6 mm de diámetro. Según Xavier Argimón (com. verb.) este arbusto lleva muchos años asilvestrado en la zona. Más referencias en CASASAYAS (1989).

***Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel.**

[incl. *D. adscendens* (H.B.K.) Henrard]

(B) Barcelona: Montjuïc, lugares alterados, DF2979, 140 m, 26-10-07, SBP5538; (B) Barcelona: Sants, DF2881, 40 m, 1-7-01, SBP4856; (B) L'Hospitalet de Llobregat: Gran Vía, zonas ajardinadas, DF2779, 10 m, 29-10-07, SBP5539; idem., DF2680, 30 m, SBP4855; (GI) Bordils: plataneras y choperas, DG9256; 30 m, 2-11-07, SBP5539; (GI) Begur, pie de acantilado, 5 m, 1-11-07, SBP5548; (GI) L'Escala: hacia Sant Martí d'Empúries, EG0965, 5 m, 3-11-07, SBP5557.

Especie a veces incluida dentro de *D. sanguinalis*, pero según HENRARD (1950), tiene una distribución distinta, siendo más tropical que esta especie en su sentido estricto. Mencionada para Barcelona en BOLÒS & VIGO (2001), a partir de unos pliegos de Sennen, depositado en BC, que de hecho corresponden al taxón siguiente.

La planta es muy parecida a *D. sanguinalis*, pero florece más tarde en el año (octubre-noviembre) y la gluma superior es densamente pilosa y de mayor tamaño. La cara adaxial de la hoja suele ser glabra. Los pelos largos (más o menos 5 mm) esparcidos por las vainas y a veces concentrados cerca de los nudos dan un aspecto característico a esta planta.

***Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. subsp. *pectiniformis* Henrard**

Dos pliegos de Sennen (BC Sennen 831131), de la zona portuaria de Barcelona, han sido correctamente determinados por Thomas Wilhalm (BOZ) como tal, además de uno del herbario Masferrer, de las arenas litorales barcinonenses (BC66235). Las muestras fueron recogidas en 1910 y 1872 respectivamente, en una zona hoy día muy transformada. Faltan recolecciones más recientes. Este taxón es muy distinto, como remarca HENRARD (1950), debido a las cerdas pectinadas del lema inferior.

***Digitaria violascens* Link**

(B) Barcelona: Montjuïc, céspedes frente a la entrada del Estadi Olímpic, DF2980, 90 m, 13-10-03, SBP4860; (B) Barcelona: La Magoria, céspedes, DF2879, 20 m, 20-10-03, SBP4859; (B) Barcelona: Horta, DF2988, 140 m, 19-9-04, SBP4858; (T) Tarragona: céspedes urbanos cerca del centro de la ciudad, CF5253, 30 m, 8-9-07, BC867849; (Z) Zaragoza: Plaza de los Sitios, XM7613, 200 m, 7-12-06, SBP5250.

Semejante a *D. ischaemum*, con la cual ha sido confundido (PYKE, 2003a) pero totalmente glabra y con pelos de las espiguillas verrucosos y más o menos rectos (*D. ischaemum* los tiene capitelados y algo rizados). Además, las dos especies ocupan hábitats distintos. *D. violascens* ha sido observado hasta la fecha exclusivamente en ambientes urbanos, normalmente en los céspedes. Además de las ciudades citadas, se conoce de Lleida y, fuera de la Península Ibérica, de Francia e Italia (F. Verloove, com. pers.). Seguramente las citas irán en aumento en los próximos años. Se trata de una especie extendida por las regiones tropicales y templado-cálidas del mundo, descrita inicialmente de material cultivado procedente de Brasil (HENRARD, 1950). Agradezco la ayuda de F. Verloove (Bélgica) y la

clave provista por VEGA & RÚGOLO DE AGRASAR (2007) para poder llegar a una correcta determinación de la especie.

***Ehrharta erecta* Lam.**

(B) Barcelona: Montjuïc, calles y jardines, DF2980, 50 m, 3-7-03, SBP4869. Planta subtropical naturalizada en algunos puntos de Europa. Citada de la provincia de Valencia por MATEO & CRESPO (1995).

***Elymus elongatus* (Host) Runemark subsp. *ponticus* (Podp.) Melderis**

(GI) L'Escala: hacia Sant Martí d'Empúries EG1064, 5 m, 19-8-07, SBP5506; (L) Sant Antolí i Vilanova, cunetas, campos de cultivo, CG6210, 550 m, 18-7-05, SBP4868; (HU) Selgua, cruce de carretera, leg: D. Rodríguez & S. Pyke, 23-7-06, SBP5246.

Naturalizada en las dunas y predunas cerca de las ruinas de Empúries en la Costa Brava. Recolectada también entre Igualada y Cervera, donde existen plantas espontáneas cerca de los taludes donde fue sembrado. También recolectada en Seu d'Urgell. Mencionada previamente en el atlas de la flora de Aragón, 'herbario virtual' del Herbario de Jaca (www.ipe.csic.es/floragon).

***Euphorbia dentata* Michx.**

(B) Cornellà de Llobregat, cunetas de carretera, DF2377, 10 m; 7-9-06, BC867987; (B) L'Hospitalet de Llobregat, cunetas, DF2477, 10 m; 9-9-06, SBP5303.

Especie originaria de América del Norte que se presenta en cultivos de maíz y soja en algunas regiones templadas-cálidas del mundo. Su presencia en Cataluña seguramente se debe al transporte por carretera de estos u otros productos. Es un taxón próximo a la muy comercializada *E. pulcherrima*, la Poinsettia o Flor de Pascua, pero la planta aquí citada no posee brácteas vistosas y es una hierba anual.

***Festuca valesiaca* Schleich. ex Gaudin**

(B) Barcelona: Begues, pastos entre matorral de tipo garriga. DF0871, 480m, 2-6-03, SBP4867.

El Garraf es un macizo calcáreo bien conocido por los botánicos catalanes desde hace siglos. Es por lo tanto sorprendente hallar una especie que forma parte de la vegetación de los montes, con apariencia de ser una especie nativa, que no ha quedado bien documentado por los botánicos clásicos. Fue Cadevall quien recogió este taxón para la flora catalana, pero una revisión de pliegos determinados como tales ha puesto en evidencia los errores que con este género son comprensibles y tan fáciles de cometer (más aún en su época), llevando a Bolòs & Vigo a excluirlo de su flora.

El material recolectado no resulta fácil determinar, pero K. Romashchenko, investigador agrostólogo ucraniano, reconoció la planta en el campo al acompañarme al paraje, y desde entonces la hemos cultivado de forma experimental en el Jardí Botànic de Barcelona. Desde Ucrania, recibí material de la planta que en aquel país responde al nombre de *F. valesiaca* y pude comprobar que las hojas de innovación mostraban una formación de esclerénquima idéntica a la de nuestras plantas. El mayor problema tiene que ver con que los paquetes de esclerénquima, bien diferenciados en tres islotes en mucho material clásico de la especie, no se corresponde ni con el material del Garraf ni con el que hemos podido estudiar de Ucrania, los cuales muestran un anillo algo irregular pero continuo.

Un análisis de plantas cultivadas de este grupo demuestra una variabilidad considerable (desde un anillo continuo hasta uno roto, pero siempre con mayor grosura en la región de los tres islotes), hecho no sorprendente en plantas cultivadas que probablemente son consecuencia de diferentes eventos de selección e hibridación.

Festuca stricta Host subsp. *trachyphylla* (Hack.) Patzke [*F. trachyphylla* (Hack.) Krajina] es un taxón incluido en el grupo *valesiaca*. Esta especie está naturalizada en mucho de Europa, y ya existen citas de la Península Ibérica (PYKE, 2003a, 2003b), pero las plantas del Garraf distan algo de aquellas observadas por el autor en otras localidades. El mayor tamaño de las anteras de estas plantas (una media de 2,6 mm en material seco frente a los aproximadamente 1,6 mm de *F. valesiaca* del este de Europa) sugiere un posible híbrido. *Festuca trachyphylla* es, según algunos autores, un híbrido antropogénico de *F. valesiaca* con algún taxón del grupo *ovina*, y posee anteras de 2-3 mm. Ante las dudas taxonómicas, y la incógnita sobre el origen

de esta población, una nota comunicando el hallazgo y a la vez expresando las dificultades para llegar a una correcta determinación, parece ofrecer la mejor solución. Sin un conocimiento del nivel de ploidía, como observan ŠMARDÁ *et al.* (2005), es difícil hacer estudios sistemáticos y taxonómicos con plantas de este grupo.

Hedera cf. algeriensis Hibberd

(B) Sant Genís de Palafolls, barranco en bosque mixto, DG7613, 80 m, 7-4-07, SBP5394; (B) Barcelona: Montjuïc, acantilados de cantera, DF2879, 40 m, 29-3-07, SBP5391; (B) Barcelona: Montjuïc, cuneta de carretera y valla, DF2979, 80 m, 29-3-07, SBP5517; (B) Viladecans, pre-dunas de la playa, DF2169, 5 m, 4-6-07, SBP5398; (B) Barcelona: Vallvidrera, borde de barranco, DF2585, 270 m, 2-6-07, SBP5397.

Cultivada extensamente y asilvestrada en varias localidades de la costa catalana. Dado tiempo probablemente llegará a naturalizarse. En el interior del país se ve plantado pero sin indicios de espontaneidad hasta la fecha.

La hiedra que nos ocupa bien podría tratarse de un cultivar con parentesco norteafricano. Tiene hojas grandes, brillantes en el haz, y con tricomas del tipo '*canariensis*'. Hiedras con estas características se encuentran principalmente (en estado nativo) en Macaronesia y el norte de África. Observaciones hechas en Marruecos de *H. maroccana* nos llevan a dudar de que se trate de dicha especie (en el caso de las plantas observadas en Cataluña) y mientras no podamos descartar totalmente la influencia de *H. canariensis* Willd., las claves y descripciones publicadas nos dirigen a la planta con origen argelino. En todo caso, al tratarse de un cultivar, resulta difícil precisar mucho.

Hedera hibernica (G. Kirchn.) Bean

(B) Barcelona: Montjuïc, talud umbroso, DF2979, 70 m, 29-3-07, SBP5388; (B) Barcelona: Vallvidrera, barranco y puente, DF2585, 280 m, 2-6-07, SBP5395; idem., umbría bosque, 2-6-07, SBP5396; (B) Corbera de Llobregat: bosque mixto al norte de Penya Roja, umbría, DF1285, 200 m, 19-3-07, N. Abellán s/n.

En el herbario BC hay otros pliegos provisionalmente determinados como tal, y parece indiscutible

la presencia de este taxón en la región a pesar de que las citas catalanas no llegaron a incluirse en Flora Ibérica (VALCÁRCEL *et al.*, 2003). Lo que sí es discutible es el origen de estas plantas. ¿Se trata de una introducción relativamente reciente a través de la jardinería o quizás podría ser que el clima, sobre todo el microclima de los barrancos y laderas umbrosas, sea propicio para la existencia de esta planta, más asociada a regiones con una clara influencia atlántica? La presencia de una gran cantidad de urbanizaciones alrededor de Barcelona nos hace pensar más en la primera posibilidad, ya que existen cultivares de *H. hibernica* que se han comercializado desde hace mucho tiempo en Europa.

También asilvestrada en varias localidades se encuentran plantas que evidentemente pertenecen a *H. helix* L., pero originarias de la jardinería. Se trata de cultivares o híbridos, normalmente con hojas y fruto más grandes, las hojas de contorno más variable que dicha especie silvestre.

***Jarava brachychaeta* (Godr.) Peñail.**

[*Stipa brachychaeta* Godr.]

(B) Barcelona: El Polvorín, DF2879, 60 m, 20-5-03, SBP4861; (B) Barcelona: Font de la Guatlla, DF2880, 30 m, 27-6-06, SBP5329.

Gramínea procedente de Argentina y Uruguay, recolectada dos veces. Ha desaparecido de un paraje debido a unas reformas urbanísticas, y en el otro la planta está muy limitada, pero conviene tener constancia de esta especie y de la estrechamente relacionada *J. caudata* (Trin.) Peñail., puesto que las dos han sido indicadas para Cataluña, y la última tiene una gran capacidad de regeneración. *J. brachychaeta* ha sido citada, además, de Girona por VERLOOVE (2005).

***Jarava caudata* (Trin.) Peñail.**

[*Stipa caudata* Trin.]

(GI) L'Escala: Els Cossis, EG1261, 40 m, 24-6-05, SBP4880.

Observada en pleno campo en claros de bosque de *Pinus halepensis* donde ha empezado a colonizar una ladera incendiada. La especie está naturalizada en otros puntos de Cataluña (VERLOOVE, 2005), Aragón, *ut Stipa caudata* (PYKE, 2003a) y Valencia (VERLOOVE, 2005). Es una planta vigorosa que forma macollas densas e inflorescencias que recuerdan

a *Helictotrichon*. Cada antecio lleva una arista corta igual que en *Stipa bromoides*. Por sus caracteres florales ha sido incluido en *Jarava*, género creado para una especie de los Andes, *J. ichu* Ruiz & Pav.

***Kalanchoe daigremontiana* Raym.-Hamet & H. Perrier**

[*Bryophyllum daigremontianum* (Raym.-Hamet & H. Perrier) A. Berger]

(B) Sitges, roquedos y acantilados marítimos de la costa del Garraf, DF0867, 10 m, 4-3-07, SBP5400; (B) Barcelona: Montjuïc, ladera, DF2879, 60 m, 29-1-07, SBP5354; (B) Barcelona: Sants, tejados y muros, DF2780, 20 m, visu.

Crassulacea no incluida en la Flora dels Països Catalans por Bolòs & Vigo, probablemente por no considerarla plenamente asilvestrada. En la Costa del Garraf, no obstante, la especie ya demuestra una presencia de carácter permanente. En el Jardí Botànic de Barcelona hemos comprobado la viabilidad de las semillas, y podemos afirmar que la planta es capaz de reproducirse tanto sexual como asexualmente (por medio de las plántulas llevadas en las hojas). En pleno ambiente urbano la planta se porta como *Sedum album*, formando colonias nutridas en los tejados y otros lugares adecuados de las casas y fábricas.

Por la anchura de las hojas (15-30 mm aprox.) incluimos estas poblaciones dentro de la especie, siendo conscientes de que existen citas en la costa Mediterránea del híbrido *K. tubiflora* x *K. daigremontianum*. Introducida como ornamental desde su país de origen, Madagascar, y asilvestrada o naturalizada en algunas localidades del Mediterráneo.

***Malephora crocea* (Jacq.) Schwantes**

(GI) Llançà: entre Punta de la Farella y Les Carboneres, acantilados de la costa, EG1390, 5 m, 9-4-07, SBP5422.

Crece en los acantilados de Llançà donde parece haber llegado a asilvestrarse con éxito. Se encuentra naturalizada en otras tierras de clima mediterráneo (sur de California, Australia, etcétera) y tiene su origen, como la mayoría de las especies de su familia, en el sur de África. En la misma localidad se encuentra *Senecio serpens*, G. D. Rowley, otra planta suculenta antaño frecuentemente plantado en los jardines del Mediterráneo.

***Muhlenbergia schreberi* J. F. Gmel.**[*M. diffusa* Willd.]

(GI) Bordils, leg: P. Font Quer, BC866768; (GI) Bordils, terrazas fluviales: plantaciones de *Platanus* y *Populus*, DG9256, 30 m, 2-11-07, SBP5540.

Un pliego de una muestra recolectada en 1932 nos confirma la presencia de esta humilde gramínea en el país hace setenta y cinco años. Se trata de una planta norteamericana con una distribución amplia, y naturalizada en varios países, incluyendo Suiza, Italia y Argentina. Encontrada de nuevo en la misma localidad en Noviembre 2007, donde existen varias poblaciones nutridas, así que se puede tener por naturalizada la especie en la Península Ibérica, de donde no conocemos otras citas de momento.

***Nassella neesiana* (Trin. & Rupr.) Barkworth**[*Stipa neesiana* Trin. & Rupr.]

(GI) Santa Pau, leg: O de Bolòs, BC606450.

Al revisar algunas *Stipa* del herbario BC me llamó la atención un pliego de la provincia de Girona que evidentemente estaba incorrectamente determinado. La muestra fue recogida en Junio de 1971. Resulta que se trata de *Stipa neesiana*, gramínea sudamericana citada de Italia y de localidades próximas a la nuestra en Francia (BERNARD & FABRE, 1983). Presente también en las islas Canarias donde es considerada invasora en los áreas protegidos (Estudios Canarias 44: 35-46). Recientemente, VERLOOVE (2005) citó la especie de la misma provincia (Girona) concretando tres localidades: Vidreres, Rabós y Girona, a base de plantas recolectadas por X. Viñas y J. Font.

***Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl**[*N. auriculata* (L.) Trimen *nom. rej.*]

(B) Barcelona: viaducto sobre el río Besós entre Santa Coloma de Gramenet y Barcelona (al norte de Sant Andreu), DF3389, 30 m, 8-6-07, SBP5440.

Helecho subtropical procedente de E Asia y Oceanía, pero que se puede considerar pan-tropical en su sentido más amplio.

Esta planta crece en las grietas entre las placas de hormigón en el viaducto. En las Islas Canarias se encuentra otra especie: *N. exaltata* (L.) Schott, y las dos especies están en vías de expansión al nivel mundial. Aparte de desarrollarse entre rocas y es-

tructuras fabricadas por el hombre, otro hábitat preferido es el eje entre hojas de las palmeras.

En la localidad señalizada es abundante, y plenamente capaz de aumentar su presencia en la comarca.

Otro helecho exótico, *Cyrtomium falcatum* (L. f.) C. Presl, se puede ver a veces creciendo de una manera espontánea.

***Opuntia huajuapensis* Bravo**

(B) Barcelona: Collserola, cerca del Camí dels Aigües sobre Bonanova, DF2785, 240 m, 7-10-07, SBP5524; (B) Esplugues de Llobregat: Collserola, DF2482, 210 m, 1-11-07, SBP5525V (cultiva).

Cactus procedente del centro-sur de Méjico. Observada en varias localidades de Cataluña creciendo en o cerca del lugar donde fue plantado. Citada también por SANZ ELORZA *et al.* (2004).

Por las dimensiones del fruto (25-30 mm, suborbicular) y otros caracteres, llevo a dicho taxón estas plantas. Pertenecen a un grupo de especies centromejicanas de epidermis pubescente que incluye *O. leucotricha* DC., planta muy extendida en su país de origen y naturalizada en otras regiones templado-cálidas del mundo. Esta última especie, de frutos más grandes, se conoce de la provincia de Valencia (GUILLOT & VAN DER MEER, 2001).

***Opuntia monacantha* Haw.**

(B) Barcelona: Montjuïc, acantilado, DF2879, 30 m, visu; (B) Sitges: Garraf, acantilados, DF0867, 10 m, 23-9-07, SBP5519.

Planta mencionada en la Flora dels Països Catalans (BOLÒS & VIGO, 1990) bajo el nombre de *O. vulgaris* Mill., nombre ambiguo que debería ser rechazado (LEUENBERGER, 1993). La elección de este nombre se basaría en la aplicación extendida del binomen a esta planta, divulgada por Britton & Rose y Backeberg, entre otros. Según los autores catalanes, se cultiva en el litoral catalán. SANZ ELORZA *et al.* (2006) confirman la presencia de esta especie en la provincia de Tarragona, apoyando sus notas con una foto inconfundible de la planta. A nuestro juicio, se la puede considerar asilvestrada, aunque es mucho menos frecuente que *O. stricta* o *O. gr. ficus-indica*.

No hay que confundir esta planta con la especie rastrera originaria del este de América del Norte que también llevaba el epíteto *O. vulgaris* durante

muchos años, y con argumentos muy razonables, además. A esta planta, asilvestrada en algunas localidades, por ejemplo en La Roca del Vallès y Vic (B), se debe aplicar otro binomen: *O. humifusa* (Rafin.) Rafin., siendo aconsejable rechazar *O. compressa* (Salisb.) McBride, por ser superfluo e ilegítimo (LEUENBERGER, 1991, 1993). ANDERSON (2001) ha adoptado este cambio en su obra *The Cactus Family*.

O. ficus-indica (L.) Mill., el candidato más legítimo del epíteto *vulgaris* de Miller según Leuenberger, es muy abundante en una de sus formas en los acantilados de Montjuïc y otras localidades catalanes. Hay una confusión taxonómica debido a las muy variadas razas que existen de este frutal, originaria de especies ancestrales del centro de Méjico (GRIFFITH, 2004) a consecuencia de su larga historia de cultivo. Las plantas de Montjuïc tienen artejos relativamente estrechos y flores rojo-anaranjados. Estas fueron incluidas razonablemente dentro de *O. maxima* Miller por P. Berthet, en *Flora Ibérica*. Este nombre ha llegado a formar parte de la sinonimia de *O. ficus-indica* en los últimos años en un intento de simplificar la clasificación del grupo.

BORG (1970), trabajando en Malta con su gran conocimiento práctico y científico de la familia Cactaceae, en un texto escrito antes de 1937 en su manual de referencia denominado "Cacti", da una descripción que claramente indica esta planta, sugiriendo que *O. maxima* Mill. podría referirse a esta misma especie. Utilizó el nombre adoptado por Haworth, *O. decumana*, aunque la descripción original de la especie hecho por Willdenow era sumamente breve.

LEUENBERGER (2001), al proponer un neotipo para el malinterpretado taxón *O. paraguayensis* K. Schum., a base de una muestra en alcohol recolectada por Hassler en Paraguay y depositada en Berlín, concluyó que se trataba de una forma de *O. ficus-indica*, y (a juicio personal mío) bien podría pertenecer a la que domina en Montjuïc. Plantas tradicionalmente referidas a *O. paraguayensis* en Europa (y en Australia) corresponden, siguiendo su tratamiento, a *O. elata* Link & Otto ex Salm-Dyck, o (principalmente en América del Sur) a *O. cardiosperma* K. Schum. Plantas asilvestradas cerca de Zaragoza y mencionadas en PYKE (2003a) *ut paraguayensis* corresponden a *O. elata*.

Ante la complejidad del grupo ficus-indica es aconsejable seguir incluyendo las plantas de Montjuïc y otras localidades catalanas dentro de *O. ficus-indica* 'sensu lato', con *O. paraguayensis* K. Schum. y *O. decumana* (Willd.) Haw. como sinónimos, hasta que sea presentado un trabajo más minucioso.

En cuanto a la subordinación del epíteto *O. maxima* a *O. ficus-indica*, y consejos sobre el empleo o rechazo del nombre *O. vulgaris*, Leuenberger nos dejó una clara propuesta con su tipificación de *Opuntia ficus-indica* (1991) y sus conclusiones sobre *O. vulgaris* (1993).

***Pennisetum clandestinum* Chiov.**

(B) Barcelona: herbazales cerca de instalaciones deportivas en Montjuïc, DF2879, 80 m, 26-10-06, SBP5317; idem. DF2979, 120 m, 8-11-06, SBP5338; (B) Barcelona: Zona Franca, céspedes urbanos y su entorno, DF2779, 10 m; 27-10-06, SBP5318; (B) Barcelona, céspedes en Plaça Espanya, DF2880, 20 m, visu; (B) El Prat de Llobregat: El Pinar, DF2471, 5 m, 21-4-07, SBP5426; (B) Gavà, cuneta de carretera y céspedes, DF1573, 60 m, 9-6-07, SBP5443.

Gramínea que puede pasar desapercibida por no llevar espigas floríferas exertas, sino espiguillas blanquecinas que apenas salen de las vainas de las hojas. Estas sólo se ponen en evidencia en la antesis, cuando se asoman y son conspicuas los estigmas pelosos, y los estambres, con sus filamentos finos que a veces cubren la hierba donde crece. Para reconocerla en su estado asexual uno ha de fijarse en las vainas hirsutas y su color verde amarillento (*Stenotaphrum secundatum*, otra gramínea con el mismo hábito, suele ser glabra y de un verde más oscuro o fuerte). La planta posee una cepa casi leñosa, rizomas fuertes y gruesos estolones trepadores. Tiene el hábito de un buen número de gramíneas tropicales, formando manchas cespitosas y luego cubriendo el terreno o montando objetos elevados como arbustos o vallas por medio de sus estolones.

Florece la mayor parte del año. En Barcelona hemos observado una mayor cantidad de flores en la primavera, y también en Octubre y Noviembre.

Las citas de esta especie en la Cuenca Mediterránea no son muy abundantes. Parece ser que CLAYTON (1980) no tenía constancia de ella en

Europa, aunque es probable que la planta ya estuviera. Más recientemente, HERRERO-BORGOÑÓN *et al.* (1995) anuncian su presencia en el Levante español, este dato recogido por MATEO & CRESPO (1995); y BOLÒS & VIGO (2001) recogen la especie para su flora, pero de Valencia y Alicante, sin mencionarla para Cataluña. En el sur, se conoce de Sevilla y la costa de Huelva (VALDÉS, 2005) y Cádiz, y probablemente crece en muchas otras zonas urbanas de Andalucía, como también en las Islas Canarias, tal como indican Wildpret, Reyes-Betancort, García Gallo y otros (SANZ-ELORZA, 2005). Hay varias citas francesas e italianas, donde en el sur la utilizan extensamente como ingrediente de céspedes con fines recreativos. También está en NW África.

A nivel mundial, no obstante, la especie viene extensamente documentada, al haber sido introducida en muchas zonas tropical y subtropicales de ambos hemisferios. HITCHCOCK (1971) notó su carácter invasor en California, STEBBINS (1962) reveló su abundancia en Colombia, enfatizando el predominio de especies alóctonas en el entorno de Bogotá, donde la consideró como la gramínea más dominante de aquella localidad, y en Asia y Australia (RANDALL, 2002) es una planta ya muy extendida. Esta planta, conocida como Quicuyo o Kikuyo grass en vernacular, es probablemente más frecuente de lo que nos sugieren los datos recogidos hasta ahora, ya que si uno no la conoce, es improbable que la recolecte, al ser tan poco visibles las flores. Fue Henri Michaud, del Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles, Francia, quien nos dio a conocer esta especie tan curiosa.

Phalaris stenoptera Hack.

[*Ph. aquatica* L. var. *stenoptera* (Hack.) Burkart;
Ph. tuberosa L. var. *stenoptera* (Hack.) Hitchc.]

(B) Granollers, cunetas de autopista, DG4205, 120 m, 20-6-03, SBP4866; (B) Barcelona: Zona Universitaria, DF2682, 80 m, 8-6-03, SBP4865; (B) Esplugues de Llobregat, descampado y taludes, DF2581, 60 m, 8-10-03, SBP4863; (B) Prat de Llobregat, arenas, DF2270, 5 m, 12-7-03, SBP4862; (GI) Vilobí d'Onyar, cerca del aeropuerto, DG8038, 130 m, 20-6-03, SBP4864; (GI) Camallera, herbazales, DG9663, 90 m, 24-6-05, SBP4883; (B) Monistrol de Montserrat, via del cremallera, 575 m, Leg. J. Nuet Badia, BC651286, BC651328.

Difiere de *Ph. aquatica* por su porte (más robusto), los nudos basales más cilíndricos (y no bulbiformes) y las espigas generalmente más grandes y cilíndricas, con las alas de las glumas algo más estrechas que en el taxón de Linneo. Ahora bien, los dos taxones resultan estrechamente relacionados, haciendo admisible las combinaciones al nivel varietal. Para evitar la polémica que rodea el epíteto específico del taxón de Linneo, el rango de especie conferido por Hackel tiene sus ventajas y este nombre he propuesto aquí, siguiendo a otros autores citados.

Se trata de un taxón de origen incierto. El autor cree que podría haberse originado en las Islas Canarias, al haber revisado material de allí que coincide estrechamente con la planta hoy día extendida por el mundo. Es una planta aprovechada por el hombre a gran escala, con fines agrícolas y de resiembra de tierras recuperadas, etc. En la Península Ibérica se encuentra por regla general junto a las vías de comunicación o en lugares habitados. *Phalaris aquatica*, en cambio, se encuentra muy dispersa por el Mediterráneo; en la Península, al no distinguir entre los dos taxones, su distribución aún queda por aclarar, aunque probablemente coincide con las citas más antiguas de la especie.

Ph. stenoptera ha sido citado con anterioridad de la región (F. Verloove, com. pers.) y resulta localmente abundante en muchas localidades tanto en Cataluña como en los vecinos territorios de Aragón y Valencia (BOLÒS & VIGO, 2001; MATEO & CRESPO, 1995; PYKE, 2003a).

Puccinellia distans (L.) Parl.

(B) Barcelona: tierra alterada al lado del cauce antiguo del río Llobregat, DF2675, 5 m, 14-5-06, SBP5085.

Esta *Puccinellia*, al igual que *P. fasciculata* (Torrey) E. P. Bicknell, es algo nitrófila y coloniza terrenos alterados con más facilidad que otras especies del género. Es perenne (si las condiciones lo permitan) y cespitosa. Distinguible por sus lemmas muy romas y por las ramas medias e inferiores de la panícula fuertemente reflejas desde la antesis. Un taxón del grupo de *P. fasciculata*, *P. fasciculata* subsp. *pseudodistans* (Crép.) Kerguelen, también presenta esta característica, aunque sólo débilmente, y es ésta la planta que ha causado confusión en el pasado. *P. distans* no es nativa de la Península,

pero empieza a hacerse notar, y la planta probablemente aumentará su presencia en zonas alteradas de la costa y cerca de las vías arteriales del país.

***Pyracantha angustifolia* (Franch.) C. K. Schneid.**

(B) Barcelona: Collserola, cerca del Camí dels Aigües sobre Bonanova, DF2785, 240 m, 7-10-07, SBP5524; (B) Esplugues de Llobregat: Collserola, Coll de Finestrelles, DF2482, 220 m, 12-10-07, SBP5528; (B) Begues, cuneta de carretera hacia Les Planes, DF1275, 400 m, 20-1-07, BC866312.

Cultivada, asilvestrada, y en vías de naturalización en Cataluña.

***Senecio angulatus* L. f.**

[*S. macroglossus* auct. non DC.]

(B) Barcelona: Montjuïc, entre el monte y el puerto marítimo, DF3079, 40 m, visu; (B) Barcelona: Collserola, monte degradado sobre Horta, DF2988, 200 m, visu; (B) Barcelona: Collserola, cerca del Camí dels Aigües sobre Bonanova, DF2785, 240 m, 7-10-07, SBP5523.

Sin añadir más localidades, las cuales se pueden consultar en CASASAYAS (1989) [ut *S. macroglossus*] y HERRERO-BORGOÑÓN (2002), quien indica su presencia en Castellón, Valencia, Alicante, Murcia y las regiones de Andalucía y Galicia, basta decir que este taxón se encuentra a lo largo de la costa Mediterránea, más o menos naturalizado. Abunda al pie de Montjuïc, donde probablemente se encuentra *S. mikanioides* Otto ex Walpers, especie parecida, pero sus capítulos sin lígulas. Una tercera especie sudafricana, *S. deltoideus* Less. fue documentado por Teresa Casasayas como subespontánea en Cataluña, y plenamente naturalizada en el sur de Francia. Todo apunta a que ésta última no tiene carácter invasor fuera de los reductos de ambiente húmedo y sombrío donde ha sido plantado en Barcelona. Otras especies de *Senecio*: *S. pterophorus* DC. y *S. inaequidens* DC., éstas sí invasoras, siguen en expansión en Cataluña.

***Setaria faberi* Herrm.**

(B) Barcelona: alcorques cerca de Can Tunis, DF2878, 10 m, 29-11-01, SBP5521; idem., DF2978, 5m, 10-9-03, SBP5522.

Esta especie mantiene una presencia muy discreta en Barcelona, y no aparece cada año. Es una especie a veces confundida con *S. italica* (L.) Beauv., pero se distingue de ésta por su tamaño menor, por ser menos robusta y por poseer pelos en el haz de la hoja. Previamente citada de Zaragoza (PYKE, 2003a), y como accidental en alguno que otro punto de la Península.

EPÍLOGO

Algunas otras plantas antiguamente cultivadas o utilizadas en la jardinería actualmente muestran una tendencia de crecer de forma accidental sin llegar a expandir mucho. Muchas de estas vienen mencionadas de forma escueta en BOLÒS & VIGO, y en más detalle en CASASAYAS (1989).

Tal vez dentro de pocos años nos veremos obligados a incluir en nuestras notas florísticas especies como *Agave ferox*, *Hylocereus undatus*, *Opuntia* cf. *lasiacantha* o *Senecio serpens*, entre otras, todas estas bastante persistentes y observadas en estado subespontáneo en Cataluña, además de ser plantas evidentemente favorecidas por el cambio climático.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANDERSON, E. F. (2001). The Cactus Family, Timber Press, Portland. 776 pp.
- BERNARD, C. & G. FABRE (1983). Observations sur la flore du sud du Plateau Central et du Languedoc. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 130: 243-247.
- BERTHET, P. (1990). *Opuntia* Mill. In : S. CASTROVIEJO & AL. (Eds.), *Flora Iberica*, Vol. 2, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid: 62-70.
- BOLÒS, O & J. VIGO (1990). Flora dels Països Catalans, Vol. 2. Editorial Barcino, Barcelona. 921 pp.
- BOLÒS, O & J. VIGO (2001). Flora dels Països Catalans, Vol. 4. Editorial Barcino, Barcelona. 750 pp.
- BORG, J. (1970). *Cacti*. Blandford Press, 4ª edición, London. 512 pp.
- CASASAYAS, T. (1989). La flora al·lòctona de Catalunya. Tesis doctoral, Universitat de Barcelona. 880 pp.
- CLAYTON, W. D. (1980). *Pennisetum* L. C. M. Richard. In: T. G. TUTIN & al. (Eds.), *Flora Europaea*, Vol. 5. Cambridge University Press, Cambridge: 264.
- GRIFFITH, M. P. (2004). The origins of an important cactus crop, *Opuntia ficus-indica* (Cactaceae): new molecular evidence. *Amer. J. Bot.* 91: 1915-1921.

- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2001). Sobre el género *Opuntia* en la provincia de Valencia. *Flora Montibérica* 19: 37-44.
- HENRARD, J. T. (1950). Monograph of the genus *Digitaria*, Universitaire Pers Leiden, Leiden. 999 pp.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J., J. CRISTÓBAL & M. CRESPO (1995). *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov. (Poaceae), an African Grass in Europe. *Israel Journal of Plant Sciences* 43 (2): 159-162.
- HERRERO-BORGOÑÓN, J. (2002). Status of *Senecio angulatus* L. fil. and *Senecio mikanioides* Otto ex Walpers (Asteraceae) in the Spanish Mediterranean. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.* 70: 45-46.
- HITCHCOCK, A. S. (1971). Manual of the Grasses of the United States, Dover Publ. New York. 1051 pp.
- HOLMGREN, P. K., N. H. HOLMGREN & L. C. BARNETT (1990). *Index Herbariorum. Part I: The herbaria of the world. Edition 8.* New York Botanical Garden. Nueva York (EE UU). [www.nybg.org/bsci/ih/].
- LEUENBERGER, B. E. (1991). Interpretation and typification of *Cactus ficus-indica* L. and *Opuntia ficus-indica* (L.) Miller (Cactaceae). *Taxon* 40: 621-627.
- LEUENBERGER, B. E. (1993). Interpretation and typification of *Cactus opuntia* L., *Opuntia vulgaris* Mill., and *O. humifusa* (Rafin.) Rafin. (Cactaceae). *Taxon* 42 (2): 419-429.
- LEUENBERGER, B. E. (2001). *Opuntia paraguayensis* (Cactaceae) reassessed. *Willdenowia* 31 (1): 181-187.
- LU LINGDI & A. BRACH (2003) *Cotoneaster* Medik. In: WU ZHENGYI & al. (Eds.), *Flora of China*, Vol. 9, Science Press, Beijing: 90.
- MATEO, G. & M. CRESPO (1995). Flora abreviada de la Comunidad Valenciana. Editorial Gamma, Alicante. 483 pp.
- PYKE, S. (2003a). Catálogo florístico de las plantas vasculares de Zaragoza, Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón, Zaragoza. 205 pp.
- PYKE, S. (2003b). Novedades para la flora catalana. *Collect. Bot. (Barcelona)* 26: 159-162.
- RANDALL, R. (2002). A Global Compendium of Weeds. R. G. & F. J. Richardson publishers, Melbourne.
- SANZ-ELORZA, M., E. DANA & E. SOBRINO (2004). Sobre la presencia de cactáceas naturalizadas en la costa meridional de Cataluña. *Anales Jard. Bot. Madrid* 61 (1): 27-33.
- SANZ-ELORZA, M., E. DANA & E. SOBRINO (2005). Aproximación al listado de plantas vasculares alóctonas invasoras reales y potenciales en las Islas Canarias. *Lazaroa* 26: 55-66.
- SANZ-ELORZA, M., E. DANA & E. SOBRINO (2006). Further naturalised Cactaceae in northeastern Iberian Peninsula. *Anales Jard. Bot. Madrid* 63 (1): 7-11.
- ŠMARDÁ, P., J. MÜLLER, J. VRÁNA & K. KOČÍ (2005). Ploidy level variability of some Central European fescues. *Biologia (Bratislava)* 60 (1): 25-36.
- STEBBINS, G. L. (1962). Toward better international cooperation in the life sciences. *Pl. Sci. Bull.* 8 (3): 6.
- VALCÁRCEL, V., H. MCALLISTER, A. RUTHERFORD & R. MILL (2003). *Hedera*. In: G. NIETO-FELINER & al. (Eds.), *Flora Iberica*, Vol. 10, Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid: 3-12.
- VALDÉS, B., I. CARMONA, V. GIRÓN & E. SÁNCHEZ-GULLÓN (2005). Notas sobre la flora de Doñana. 3. Novedades corológicas para el entorno de Doñana. In: *Notas taxonómicas y corológicas para la flora de la Península Ibérica. Lagascalia* 25: 204-207.
- VEGA, A. & Z. RÚGOLO DE AGRASAR (2007). Novedades taxonómicas y sinopsis del género *Digitaria* (Poaceae, Panicoideae, Paniceae) en América Central. *Darwiniana* 45 (1): 92-119.
- VERLOOVE, F. (2005). A synopsis of *Jarava* Ruiz & Pav. and *Nassella* E. Desv. (*Stipa* L. s. l.) in southwestern Europe. *Candollea* 60 (1): 97-117.