

SOBRE LA PRESENCIA DE 17 TÁXONES DE LA FAMILIA CACTACEAE EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Daniel GUILLOT ORTIZ

C/ La Pobleta, 7. E-46118. Serra (Valencia)

RESUMEN: En el siguiente artículo citamos 8 táxones nuevos del género *Opuntia* Mill., en la Comunidad Valenciana: *O. pycnacantha* Eng., *O. ficus-indica* (L.) Mill. var. *Santa Maria*, *O. humifusa* Raf., *O. linguiformis* Griff., *O. megacantha* Salm.-Dyck, *O. rufida* Eng. var. *tortiflora* Anthony, *O. imbricata* (Haw.) DC. var. *cardenche* (Griff.) Bravo y *O. spinosior* (Eng.) Toumey. Por otro lado ampliamos el área de distribución de: *O. brasiliensis* (Willd.) Haw., *O. leucotricha* DC., *Opuntia microdasys* (Lehm.) Pfeiff. var. *microdasys*, *O. microdasys* var. *albispina* Fobe, *Opuntia stricta* (Haw.) Haw. var. *stricta*, *O. tunicata* (Lehm.) Otto & Link, y aportamos datos sobre el área de distribución en las provincias de Valencia y Castellón de dos variedades de *O. ficus-indica*: la *f. ficus-indica* y la *f. amyclaea* (Ten.) Schelle. Igualmente citamos un taxon nuevo del género *Cereus* Mill.: *C. peruvianus* (L.) Mill. var. *monstruosus* DC.

SUMMARY: In this article we will talk about eight new taxa from the *Opuntia* Mill. genus to the valencian flora: *O. pycnacantha* Eng., *O. ficus-indica* (L.) Mill. var. *Santa Maria*, *O. humifusa* Raf., *O. linguiformis* Griff., *O. megacantha* Salm.-Dyck, *O. rufida* Eng. var. *tortiflora* Anthony, *O. imbricata* (Haw.) DC. var. *cardenche* (Griff.) Bravo and *O. spinosior* (Eng.) Toumey, and some taxa poorly known as *O. brasiliensis* (Willd.) Haw., *O. leucotricha* DC., *O. microdasys* (Lehm.) Pfeiff. var. *microdasys*, *O. microdasys* var. *albispina* Fobe, *Opuntia stricta* (Haw.) Haw. var. *stricta*, *O. tunicata* (Lehm.) Otto & Link, and two varieties from *O. ficus-indica*: *f. ficus-indica* and *f. amyclaea* (Ten.) Schelle, and one taxa from genus *Cereus* Mill.: *C. peruvianus* (L.) Mill. var. *monstruosus* DC.

INTRODUCCIÓN

En este artículo vamos a dar una serie de citas de diversos táxones de los géneros *Cereus* y *Opuntia*, naturalizadas en la Comunidad Valenciana, así como de las dos formas de *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill., comunes en nuestras tierras: la forma silvestre, *O. ficus-indica f. amyclaea*

(Ten.) Schelle, con espinas, de la que según diversos autores se obtuvo la forma hortícola inermis, *O. ficus-indica* s. str. (*f. ficus-indica*), descrita como *O. megacantha* Salm.-Dyck.

El tratamiento para este taxon o grupo de táxones ha sido diferente según autores. Para algunos, diferentes nombres específicos de las series *Streptacanthae* y

Ficus-indicae (BRITTON & ROSE, 1919) corresponden a variaciones morfológicas menores de *O. megacantha*. Estos autores distinguen también como especies diferentes *O. amyclaea*, *O. megacantha*, *O. ficus-indica*, y *O. maxima*. Por otro lado los estudios cromosómicos parecen apuntar hacia su identidad, como se ha demostrado parcialmente en varias publicaciones (cf. KIESLING, 2002). Igualmente BENSON (1982) considera *O. megacantha*, como sinónimo de *O. ficus-indica*, mencionándola como la forma con espinas, pero sin distinguirla a nivel de variedad ni de forma. Otros autores siguen este criterio (GIBSON & NOBEL, 1986).

Uno de los pocos autores que considera bajo *O. ficus-indica*, solo a la forma inermes, es BRAVO-HOLLIS (1978), utilizando criterios exclusivamente morfológicos y no biológicos. Para *O. ficus-indica* diferencia 6 variedades hortícolas, basándose principalmente en características de los frutos. También SCHEINVAR (1995) distingue como especies separadas *O. ficus-indica*, *O. streptacantha* y *O. amyclaea*. Sin embargo, considera que *O. ficus-indica*, es una forma hortícola originada de *O. streptacantha* y que distinguirlas a nivel específico es conveniente por razones prácticas. (KIESLING, 2002).

LISTADO DE ESPECIES

***Cereus peruvianus* (L.) Mill. var. *monstruosus* DC. (= *C. monstruosus* Steudel)**

VALENCIA: 30SYJ9586, Pedralba, terreno inculco junto a acequia, 6-V-2002, *D.G.*

En Europa aparece citado por TUTIN & al. (1968).

***Opuntia brasiliensis* (Willd.) Haw.**

VALENCIA: 30SYJ1885, Bétera, terreno inculco cercano a Les Coves, 100 m, 6-VIII-2001, *D.G.* 30SYJ0786, Benaguacil, terreno inculco, 160 m, 7-VII-2002, *D.G.*

CASTELLÓN: 30YK1821, Algimia de Almonacid, terreno inculco, 522 m, 3-III-2002, *D.G.* 30SYJ1715, Castellnov, terreno inculco, 337 m, 7-V-2002, *D.G.* 30SYK1720, Vall de Almonacid, roquedo, 440 m, 20-V-2002, *D.G.* 30SYK2436, Toga, talud rocoso, 300 m, 5-VI-2001, *D.G.*

Especie cultivada como ornamental, con tronco bien desarrollado en los ejemplares viejos en cultivo, mientras que los ejemplares naturalizados presentan 4-5 dm de altura. Artículos aplanados, de color verde oscuro brillante, estrechos, de 18 cm de longitud x 6-7 cm de anchura. Aréolas en corto número, con 1-2 espinas, de hasta 1'5 cm de longitud, color rojo. Citado anteriormente (GUILLOT & MEER, 2001), como naturalizado en Bétera.

***Opuntia ficus indica* (L.) Mill. f. *amyclaea* (Ten.) Schelle [= *O. amyclaea* Ten., = *O. ficus-indica* var. *amyclaea* (Ten.) Berger, = *O. megacantha* Salm-Dick., = *O. cordobensis* Speg.]**

VALENCIA: 30SYK0725, Algar del Palancia, terreno inculco, 260 m, 6-VI-2002, *D.G.* 30SYH3191, Balones, terreno inculco, 780 m, 5-X-2001, *D.G.* 30SXJ9066, Buñol, carretera a Macastre, 380 m, 8-VII-2002, *D.G.* 30SYJ2995, Gilet, monte bajo, 100 m, 3-X-2001, *D.G.* 30SXJ9405, Mogente, barranco, 344 m, 7-X-2001, *D.G.* 30SYK3302, Quart de Les Valls, barranco, junto a la carretera a Torres-Torres, 67 m, 12-VII-2002, *D.G.* 30SYJ0657, Real de Montroy, terreno inculco, 100 m, 5-X-2001, *D.G.* 30SXJ9763, Turís, barranco cercano a la carretera, 100 m, 5-X-2001, *D.G.* 30SXJ8091, Chulilla, terreno inculco, 280 m, 15-V-2002, *D.G.* 30SYJ9586, Pedralba, barranco, 212 m, 25-XII-2002, *D.G.*

CASTELLÓN: 30SYK2109, Sot de Ferrer, terreno inculco, 270 m, 7-VI-2002, *D.G.*

Tronco corto, 30-60 x 25-30 cm, lignificado, con espinas fuertemente desarrolladas, 6-7, de color blanco pungentes, levemente curvadas, de tamaño desigual. Planta muy ramificada, con ramas viejas parcialmente lignificadas. Artículos de color verde glauco o verde azulado, levemente tuberculadas, con aréolas en el

centro de los tubérculos; artículos de 35–45 x 10–15 cm de anchura, obovados. Aréolas de los artículos jóvenes ovado–piriformes, espaciadas 2'5–4 cm, sobresaliendo 1'5 mm, parcialmente cubiertas por el tejido circundante, 4–5 x 2'5–3 mm de anchura, con fieltro grisáceo o marrón grisáceo, dispuesto en la parte superior de la aréola, y las espinas en la inferior, en número en los artículos jóvenes de 2–4, desiguales, en el caso de 3–4, subiguales, en el caso de dos, de color blanco con el ápice amarillo pajizo, de 1–2 cm de longitud. Frutos de color amarillo manchado de rojo en los jóvenes, los maduros granate, de 9–10 x 4–5 cm de anchura, con aréolas espaciadas 1–2'5 cm, redondeadas, amarillo–doradas en forma de media luna en la mitad superior, marrón dorado en el centro y marrón en la zona inferior.

La presencia de este taxon ha sido conocida al menos desde el siglo XIX. COLMEIRO (1874), ya citó a la especie *O. amyclaea* como naturalizada en las inmediaciones de Sanlúcar de Barrameda.

Opuntia ficus-indica (L.) Mill. f. **ficus-indica** [= *O. tuna-blanca* Speg., = *O. ficus-indica* var. *gymnocarpa* (F. A. C. Weber) Speg., = *O. ficus-indica* var. *decumana* (Haw.) Speg.

VALENCIA: 30SYK2605, Alfara de Algimia, terreno inculto pr. casco urbano, 234 m, 4-VII-2002, D.G. 30SYK0725, Algar del Palancia, terreno inculto, 260 m, 9-III-2002, D.G. 30SYJ3420, Barig, terreno inculto, 260 m, 9-VI-2002, D.G. 30SYJ1904, Belgida, terreno inculto, 287 m, 9-VI-2002, D.G. 30SYJ5222, Benifayó, monte bajo, junto carretera, 15 m, 7-V-2002, D.G. 30SXJ9086, Bugarra, terreno inculto, junto a la carretera, 250 m, 6-III-2002, D.G. 30SYJ0915, Canals, terreno inculto, 153 m, 5-VIII-2002, D.G. 30SYK7101, Chelva, junto a carretera, 500 m, 4-V-2002, D.G. 30SXJ0093, Domeño, terreno inculto, 200 m, 7-VI-2002, D. *Guillot*. 30SYJ0816, Alcedia de Crespins, terreno inculto, 153 m, 7-V-2002, D.G. 30SYJ3096, Petrés, terreno inculto, junto al castillo, 9-VI-2002, D.G. 30SYK3302, Quart de Les Valls, barranco, junto a la carre-

tera a Torres-Torres, 45 m, 4-VI-2002, D.G. 30SYJ4311, Potriús, terreno inculto, 100 m, 6-IV-2002, D.G. 30SYJ0657, Real de Montroy, terreno inculto, 100 m, 4-VII-2002, D.G. 30SYJ1119, Rotglá y Corbera, terreno inculto, 200 m, 7-VI-2002, D.G. 30SYJ3712, Rótova, margen de carretera, 180 m, 3-V-2002, D.G. 30SYJ2806, Rugat, terreno inculto, 369 m, 5-II-2002, D.G. 30SYJ2551, Sollana, pr. carretera nacional, 5 m, 2-V-2002, D.G. 30SXJ7987, Sot de Chera, terreno inculto, 433 m, 3-V-2001, D.G. 30SYJ3209, Terrateig, terreno inculto, 200 m, 7-II-2002, D. *Guillot*. 30SXK6703, Tuéjar, barranco, cercano al la carretera a Calles, 600 m, 4-I-2002, D.G. 30SXJ9763, Turís, barranco, cercano carretera, 100 m, 5-II-2002, D.G. 30SYJ2320, Barcheta, terreno inculto, 300 m, 4-VI-2002, D.G. 30SYJ1019, Llanera de Ranes, terreno inculto, 200 m, 3-II-2002, D.G. 30SYJ2277, Burjasot, junto a la vía del ferrocarril, 75 m, 24-XII-2002, D.G. 30SXJ8091, Chulilla, barranco, 280 m, 6-X-2002, D.G. 30SYH2291, 30SYH0793, Bocairente, terreno inculto, 680 m, 18-V-2002, D.G. 30SYJ0800, Onteniente, barranco, 400 m, 18-V-2002, D.G. 30SYJ2278, Godella, terreno inculto, 90 m, 4-VI-2001, D.G. 30SYJ2278, Rocafort, terreno inculto pr. carretera a Bétera, 79 m, 5-XII-2002, D.G. 30SYJ9586, Pedralba, barranco, 212 m, 18-XII-2002, D.G. 30SYK9607, Alcablas, margen de carretera, 900 m, 3-III-2002, D.G.

ALICANTE: Cocentaina, terreno inculto, 480 m, 5-V-2002, D.G. 30SYJ3201, Lorcha, barranco, 430 m, 18-V-2002, D.G. 30SYH2295, Muro de Alcoy, barranco, 440 m, 18-V-2002, D.G. 30SYH1599, Agres, barranco, 470 m, 18-V-2002, D.G. 30SYH0387, Bañeres, terreno inculto, 750 m, 18-V-2002, D.G. 30SXH8783, Villena, margen carretera, 529 m, 18-V-2002, D.G. 30SXH9583, Biar, terreno inculto, 600 m, 18-V-2002, D. *Guillot*. 30SYH4384, Guadalest, márgen de carretera, 600 m, 17-V-2002, D.G. 30SYJ4001, Vall de la Gallinera, margen de carretera, 328 m, 19-VI-2002, D.G.

CASTELLÓN: 30TBE4771, Albocácer, terreno inculto, 100 m, 7-I-2002, D.G. 30SYK3313, Alfondeguilla, terreno inculto, 300 m, 9-III-2002, D.G. 30YK1821, Algimia de Almonacid, terreno inculto, 522 m, 3-III-2002, D.G. 30SYK2637, Argelita, terreno inculto, 400 m, 9-III-2002, D.G. 30SYK2109, Sot de Ferrer, terreno inculto, 270 m, 9-III-2002, D.G. 30S

YK3611, Vall de Uxó, terreno inculto, 100 m, 7-VII-2002, *D.G.* 30SYK2512, Azuébar, barranco, 400 m, 9-III-2002, *D.G.* 30SYK1322, Gaibiel, terreno inculto, 600 m, 9-III-2002, *D.G.* 30SYK2622, Alcudia de Veo, márgen de carretera, 500 m, 4-VII-2002, *D.G.* 30SYK2931, Fanzara, terreno inculto, 300 m, 9-III-2002, *D.G.* 30SYK1631, Fuentes de Ayodar, terreno inculto, 800 m, 7-VI-2002, *D.G.* 30SBF6788, La Jana, terreno inculto, 310 m, 10-III-2002, *D.G.* 30SYK3850, Useras, márgen de carretera, 700 m, 10-III-2002, *D.G.* 30SYK3146, Llucena del Cid, terreno inculto, 719 m, 10-III-2002, *D.G.* 30SBF7598, San Rafael del Río, terreno inculto, 230 m, 10-III-2002, *D.G.* 30SBF7089, Traiguera, terreno inculto, 210 m, 10-III-2002, *D.G.* 30SBE6098, Vallibona, terreno inculto, 500 m, 10-III-2002, *D.G.* 30SYK5351, Vall d'Alba, márgen de carretera, 300 m, 10-III-2002, *D.G.*

Tronco de 6-10 dm, ramoso, lignificado, de color marrón grisáceo, con ramas en principio erectas, después más o menos tendidas. Artículos obovados, 40-45 x 22-24 cm de anchura y 1'5-2 cm de grosor, de color verde medio o verde glauco, ligeramente tuberculadas con las aréolas dispuestas sobre los tubérculos. Aréolas con fieltro gris oscuro a negro, redondeadas a ovadas, de 2 x 3 mm, ligeramente hundidas. Espinas en general ausentes, rara vez una, amarillenta de 6-8 mm, recta o levemente curvada. Aréolas espaciadas 3-3'5 cm. Frutos de color granate en la madurez, de 7-8 cm x 4-4'5 cm, aréolas con fieltro grisáceo, amarillo exteriormente y en el interior marrón, con algunas glóquidas de 1-2 mm, marrón pajizo, de 2 mm de diámetro las aréolas, sobresaliendo 1 mm, redondeadas, espaciadas 1-1'2 cm. En BOLÒS & al. (2000), podemos encontrar datos corológicos sobre esta especie en la Comunidad Valenciana.

Opuntia ficus-indica (L.) Mill. var. **Santa María**

VALENCIA: 30SYJ8221, Godella, márgen de carretera, 75 m, 28-III-2001, *D.G.* 30SYJ1197, Olocau, márgen de carretera, 430 m, 7-V-2002, *D.G.*

Planta de 1'5-2 m de altura, con tronco ramoso; ramas con artículos que tienden a disponerse de manera horizontal respecto del sustrato. Artículos de 30-55 x 6-18 cm y 2-3'5 cm de grosor, obovado-espantados, de color verde claro los jóvenes, verde oscuro lustroso los viejos, lisos, glabros, o levemente tuberculados los jóvenes, con aréolas distanciadas 2-5 cm, elípticas las viejas o redondeadas, de 4-5 mm de anchura, hundidas en las palas viejas e inermes, con fieltro gris blanquecino, en las jóvenes dispuestas sobre ligeras prominencias, redondeadas, con fieltro gris blanquecino, y 1-2 espinas blanquecinas de 4-7 mm, rectas o levemente curvadas, en ocasiones con cerdas de 1-2 mm en muy corto número. Se trata de una variedad comercial.

Opuntia humifusa Raf.

VALENCIA: 30SYJ1885, Bétera, terreno inculto cercano a la carretera a San Antonio de Benageber, 100 m, 7-VII-2001, *D.G.* 30SXJ9966, Godella, terreno inculto cercano al Calvario, 100 m, 8-V-2001, *D.G.* 30SYJ1197, Olocau, barranco cercano a la carretera, 430 m, 7-VIII-2001, *D.G.*

CASTELLÓN: 30YK1821, Algimia de Almonacid, terreno inculto, 522 m, 3-III-2002, *D.G.*

Matas erectas, con segmentos obovado-elípticos, de color verde claro y 8-20 x 2'5-5 cm y 5-6 mm de grosor, superficie glabra, con protuberancias sobre las que se colocan las aréolas, distanciadas 1-1'4 cm, de 1'5-2 mm de diámetro, fieltro gris-blanquecino. Espinas 0-3, subiguales, de color marrón o gris blanquecino, rectas o levemente curvadas, de 4-8 mm de longitud. Glóquidas de color amarillo, las externas marrón dorado.

Opuntia imbricata (Haw.) DC. var. **cardenche** (Griff.) Bravo

VALENCIA: 30SYK0325, Algimia de Alfara, terreno inculto pr. casco urbano, 166 m, 17-V-2002, *D.G.* 30SYJ0685, Benaguacil, terreno inculto pr. Cementerio Municipal, 160 m, 6-VII-2001, *D.G.* 30SXXK7101, Chelva,

barranco, 450 m, 16-VI-2002, *D.G.* 30SYJ2799, Estivella, cauce río Palancia, 7-X-2002, *D.G.* 30SYJ3096, Petrés, terreno inculto junto al castillo, 64 m, 3-IV-2001, *D.G.* 30SXJ9586, Pedralba, margen del río Turia, 200 m, 19-VII-2002, *D.G.*

Planta de 1'5-2 m de altura, con tronco gris leñoso, de 3'5-5 cm de diámetro, cilíndrico. Artículos de 15-20 x 4-5 cm de diámetro, de color verde glauco o verde azulado, fuertemente tuberculado; tubérculos de 4-5 cm de longitud x 6-8 mm de anchura, más anchos en la base, y 1'5-2 cm de profundidad; aréolas dispuestas en el extremo superior del tubérculo, piriformes a oblongas en los artículos Jóvenes, en el tronco redondeadas, de 6-8 mm de diámetro, en las jóvenes de 5-8 x 4-6 mm de anchura, con fieltro gris amarillo claro, sobresaliendo 1-2 mm. Espinas de color amarillo claro o amarillo dorado, 4-14 en los troncos viejos, en los artículos jóvenes 4-7, con una central mayor, al igual que la inferior, las superiores y laterales menores, de 4-18 mm de longitud, rectas o levemente curvadas en el ápice.

Opuntia leucotricha DC.

VALENCIA: 30SYJ1197, Olocau, margen de carretera, 430 m, 9-V-2001, *D.G.* 30SYK2603, Torres-Torres, roquedo junto al castillo, 220 m, 3-VII-2001, *D.G.* 30SXJ9586, Pedralba, carretera a la ermita, 200 m, 19-XII-2002, *D.G.*

CASTELLÓN: 30SYK5144, Villafamés, margen de carretera, 300 m, 8-VI-2002, *D.G.*

Planta de altura 1'5-2 m, en los ejemplares en su medio natural 3 a 5 m (BRAVO-HOLLIS, 1978) con palas de color verde, oblongas o redondeadas las más viejas, de 8-12 cm de anchura, 10-16 cm de longitud, y 4-6 mm de grosor. Aréolas numerosas, distanciadas 0'6-1 cm, de 1'5-2 mm de diámetro, sobresaliendo 0'1 mm, blanquecinas, o de color marrón claro. Glóquidas de color pardo-amarillento, dispuestas en la mitad superior de la aréola, de 1-2 mm de longitud, no presentes en todas las aréolas. Espinas 1-5 por

aréola, de tamaño desigual, de 0'4-3 cm de longitud de color blanco.

Opuntia linguiformis Griff.

VALENCIA: 30SYJ8221, Godella, terreno inculto pr. cruce carretera Bétera a Náquera con la autovía, 75 m, 3-VII-2002, *D.G.* 30SYJ1197, Olocau, margen de carretera, 430 m, 5-X-2001, *D.G.*

Planta erecta, con artículos de color verde glauco o verde azulado, 15-35 x 10-14 cm de anchura y 1'2-1'5 cm de grosor, superficie lisa, glabra, obovado-faliformes, ensanchados cerca de la base en la mitad inferior de manera desigual a ambos lados, estrechados y acuminados en la mitad superior. Aréolas distanciadas 2-3 cm, de 3-7 mm de anchura, en número de 1-5, en el caso de ser 2 o 3 de tamaño desigual o subigual, en el caso de 4 o 5 espinas en el margen del artículo, de color pardo rojizo en 1/5 a 1/2 inferior, amarillo con manchas en ocasiones rojizas en el resto, de 1'2-4'5 cm, punzantes, existiendo en algunos casos una espina menor de ± 1 cm de longitud de color rosado blanquecino. Glóquidas numerosas, punzantes, de color amarillento o rojizo, de 3'7 mm de longitud. Aréolas con fieltro grisáceo o gris marrón. Espinas rectas o levemente curvadas.

Opuntia megacantha Salm.-Dyck (= *O. castillae* Griff.; = *O. incarnadilla* Griff.)

VALENCIA: 30SYJ2193, Náquera, monte bajo, 300 m, 14-VI-2002, *D.G.*

Planta con artículos de 15-30 x 10-20 cm de anchura y 1'2-1'5 cm de grosor, glabros, de color verde claro o glauco. Aréolas distanciadas 2-3 cm, sobre superficie plana, de 2'5-3'5 mm de diámetro, redondeadas, sobresaliendo 1'5-2 mm, con fieltro marrón dorado, espinas 1-3, desiguales, una mayor, levemente curvadas a partir de la mitad, frecuentemente sigmoidales, de color amarillo manchado de marrón dorado en las grandes, las menores de color gris rojizo. Glóquidas au-

sentos o de 1-1'5 mm, de color amarillo pálido o intenso.

Opuntia microdasys (Lehm.) Pfeiff.

var. **microdasys** (= *Cactus microdasys* Lehm., = *O. pulvinata* DC.)

VALENCIA: 30SYJ0786, Benaguacil, terreno inculto pr. cementerio municipal, 90 m, 6-VII-2001, *D.G.* 30SYJ2799, Estivella, cauce del río Palancia, 100 m, 7-III-2002, *D.G.* 30SXJ9000, Mogente, terreno inculto, 560 m, 14-VI-2002, *D.G.* 30SXJ9586, Pedralba, margen de carretera, 200 m, 19-XII-2002, *D.G.*

CASTELLÓN: 30SYK1730, Fuentes de Ayodar, terreno inculto, 800 m, 14-III-2002, *D.G.* 30SYK1422, Gaibiel, terreno inculto, 600 m, 5-V-2002, *D.G.*

Planta de 2'4 dm de altura, ramosa, con artículos de 6-12 x 3-7 cm y 1-1'2 cm de grosor, obovados o elípticos, con numerosas aréolas espaciadas 0'8-1 cm, de 2-4 mm de diámetro, inermes. Glóquidas de color amarillo oro, las más viejas y externas de color marrón dorado, de 2 mm de longitud, no punzantes. Citado ya en la provincia de Valencia (GUILLOT & MEER, 2001).

Opuntia microdasys var. **albispina**

Fobe (= *O. microdasys* var. *albiglochidiata* Backeberg; = *O. microdasys* var. *albida* Hort.)

CASTELLÓN: 30SYK2436, Toga, talud rocoso, 300 m, 9-II-2002, *D.G.*

Planta de 1'5-2'5 dm de altura, ramosa, con artículos de 6-12 x 3-7 cm y 1-1'2 cm de grosor, obovados o elípticos, con numerosas aréolas espaciadas 0'8-1 cm, de 2-4 mm de diámetro, inermes. Glóquidas de color blanco, de 2 mm de longitud, no punzantes. Especie citada con anterioridad en la provincia de Valencia (GUILLOT & MEER, 2001).

Opuntia rufida Eng. var. **tortiflora**
Anthony

CASTELLÓN: 30SYK2914, Chóvar, sobre tejado, 440 m, 8-II-2002, *D.G.*

Planta de 1-1'20 m de altura, fuertemente ramificada, con artículos de color verde claro, obovados, de 10-15 cm de longitud x 7-10 cm de anchura y 5-8 mm de grosor; aréolas numerosas, con 1'6-3 mm de diámetro. Glóquidas de color pardo-rojizo, en ocasiones con un anillo blanquecino que las rodea parcial o totalmente de color pardo-rojizo, 1-2 mm de longitud. Aréolas muy juntas en los márgenes del artículo, distanciadas 0'5-1'5 cm en las caras laterales. Espinas ausentes.

Opuntia pycnantha Eng.

VALENCIA: 30SXJ9586, Pedralba, talud, 200 m, 24-XII-2002, *D.G.*

Planta de 3-6 dm de altura, forma matas densas y enmarañadas. Artículos redondeados a ovados o elípticos, ápice redondeado, de color verde oscuro lustroso, con abundantes aréolas espaciadas 2-2'4 cm, redondeadas, de 3-4 mm de diámetro; fieltro grisáceo oscuro. Espinas 6-7, de color gris manchado de rojizo, rectas, desiguales, de 2-3'5 cm. Glóquidas de 1'5-2 mm, de color gris oscuro o rojizo las centrales.

Opuntia stricta (Haw.) Haw.

VALENCIA: 30SYJ1197, Olocau, margen de carretera, 430 m, 5-X-2001, *D.G.*

Planta de 6-8 dm de altura, con tallos poco ramificados, tendidos o ascendentes, forma matas densas. Artículos de color verde brillante, 16-19 cm de longitud, 10-12 cm de anchura y 8-10 mm de grosor. Aréolas espaciadas 3-4 cm. Espinas ausentes. Glóquidas de 2-4 mm, de color marrón-pajizo o anaranjado, en forma de fascículo denso. Aréolas de color marrón grisáceo, de 3-4 mm de longitud x 2-3 mm de anchura, con tomento grisáceo. Hojas cónicas de color marrón grisáceo y 3-4 mm de longitud. Fruto de 4 cm de longitud x 3'5 cm de anchura, piriforme, de color violeta-purpúreo.

Opuntia spinosior (Eng.) Toumey

VALENCIA: 30SYJ0786, Benaguacil, terreno inculto pr. cementerio municipal, 89 m, 6-VII-2001, *D.G.* 30SXJ9586, Pedralba, acequia pr. río Turia, 200 m, 24-XII-2002, *D.G.*

Artículos cilíndricos, de 8-15 x 1'5-3 cm, ligeramente estrechados en la base, profundamente tuberculados; tubérculos elípticos a romboidales, de 3-4 mm de profundidad, fuertemente espinosos; aréolas distanciadas 5-8 mm, con fieltro grisáceo, sobresaliendo 1 mm, irregularmente oblongas; espinas 7-10, de color blanquecino, y 5-11 mm de longitud, desiguales. Glóquidas de color amarillo pálido, de 1 mm de longitud.

Opuntia tunicata (Lehm.) Otto & Link

VALENCIA: 30SYJ8221, Godella, terreno inculto, 75 m, 17-II-2002, *D.G.* 30SYJ2283, Moncada, terreno inculto, 90 m, 4-V-2001, *D.G.* 30SYJ1197, Olocau, barranco pr. carretera a Gátova, 430 m, 7-VIII-2001, *D.G.* 30SYJ2096, Serra, cercano casco urbano, 342 m, 19-III-2002, *D.G.*

Taxon de 40-50 cm de altura, formando una mata densa, con numerosos tallos imbricados, erectos, ramificados cerca de la base y artículos cilíndricos al igual que el tallo, más o menos verticilados en los puntos de ramificación, de 12-15 x 2'2-3 cm, poco más anchos en la zona central, disminuyendo levemente y gradualmente su diámetro hacia el ápice y la base. Tallo y ramas cubiertos por tubérculos más o menos rómbicos de 2'5-3 cm de longitud, 5-7 mm de anchura y 5-7 mm de profundidad. Tallo y ramas verdes. Aréolas distanciadas unos 2 cm, dispuestas sobre los tubérculos en su estrechamiento más cercano al ápice de manera más o menos oblicua al eje de la rama. Glóquidas amarillentas, sobresalen levemente en su zona central, de 2-3 mm x 4-5 mm de longitud, con 6-9 espinas de tamaño desigual, de color blanquecino o amarillento, y 2-6 cm de longitud, rectas, rígidas y fuertemente punzantes, cubiertas por una vaina blanca traslúcida, fácilmente desprendible.

CLAVES

1. Artículos cilíndricos 2
- Artículos aplanados 6
2. Aréolas de 5-7 mm de diámetro 3
- Aréolas de 2-4 mm de diámetro 4
3. Espinas 3-4, de color amarillo claro
..... *O. subulata*
- Espinas 7-10, de color blanquecino ...
..... *O. spinosior*
4. Glóquidas de color marrón claro
..... *O. diademata* var. *inermis*
- Glóquidas de color amarillo claro ... 5
5. Planta de 3-4 m de altura. Glóquidas de 1 mm *O. imbricata* var. *cardenche*
- Planta de 4-5 dm de altura. Glóquidas de 4-5 mm *O. tunicata*
6. Artículos de 3-6 dm 7
- Artículos de 0'4-3 dm 10
7. Artículos jóvenes dipuestos ± perpendiculares al sustrato
..... *O. ficus-indica* var. *Santa María*
- Artículos jóvenes ± erectos 8
8. Espinas ausentes o dos cortas de 0'5-1 cm *O. ficus-indica* f. *ficus-indica*
- Espinas presentes hasta en número de 10, de hasta 2'5 cm de longitud
..... *O. ficus-indica* f. *amyclaea*
9. Espinas totalmente ausentes 10
- Espinas presentes, aunque en ocasiones en corto número 14
10. Glóquidas de color marrón pajizo a anaranjado *O. stricta*
- Glóquidas amarillas, rojas o blancas: 11
11. Glóquidas amarillo oro *O. microdasys*
- Glóquidas blancas o rojas 12
12. Glóquidas blancas 14
- Glóquidas rojas *O. rufida* var. *tortiflora*
13. Glóquidas menores de 1 mm
..... *O. vulgaris*
- Glóquidas superando 1 mm
..... *O. microdasys* var. *albispina*
14. Glóquidas blancas 15
- Glóquidas gris blanquecino, gris oscuro, marrón dorado o marrón 16
15. Artículos de color verde medio
..... *O. dillenii*

-Artículos de color verde claro
..... *O. brasiliensis*
16- Artículos de 15-30 cm 18
- Artículos menores 19
17. Artículos obovado-falciformes
..... *O. linguiformis*
- Artículos más o menos redondeados
..... *O. megacantha*
18. Artículos de color verde claro, espinas
0-3 *O. humifusa*
- Artículos de color verde oscuro, espinas
6-7 *O. pycnacantha*

BIBLIOGRAFÍA

- BENSON, L. (1982) *The cacti of the United States & Canada*. Stanford University Press. California.
- BOLÒS, O. & al. (2000) *Atlas Corològic de la Flora Vasculardels Països Catalans*. Vol. 10. Barcelona.
- BRAVO-HOLLIS, H. (1978) *Las cactáceas de Méjico*. Universidad Nacional Autónoma de Méjico. Méjico.
- BRITTON, N. L. & J. N. ROSE (1919) *The Cactaceae*. Vols. 1, 2. Smithsonian Inst. Washington.
- COLMEIRO, M. (1874) *Plantas crasas de España y Portugal*. Anales Soc. Esp. Hist. Nat.. Madrid.
- GIBSON, A. C. & P. S. NOBEL (1986) *The cactus primer*. Harvard University Press.
- GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER (2001) Siete táxones nuevos del género *Opuntia* Mill. en la provincia de Valencia: aspectos históricos, ecológicos y reproductivos. *Flora Montib.* 19: 37-44.
- KIESLING, R. (2002) *Origen, domesticación y distribución de Opuntia ficus-indica*. Instituto de Botánica Darwinion <file:///A:/origen>, domesticación y distribución de *Opuntia ficus-indica*.htm.
- SCHEINVAR, L. (1995) *Taxonomy of utilized Opuntias*. Agro-Ecology, cultivation and uses of cactus pear. FAO Plant Production and Protection Paper, 132.
- TUTIN, T.G. & al. (1968) *Flora Europaea*, 2. Cambridge University Press.

(Recibido el 11-V-2003)