

# *Parthenium* L. (Asteraceae), nuevo género para la flora ornamental europea

José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres<sup>1</sup> & Xavier Argimon de Vilardaga<sup>2</sup>

## RESÚMEN

Se constata la existencia en cultivo en Barcelona y Murcia de *Parthenium tomentosum* DC. (Asteraceae), que había sido previamente mal determinada durante muchos años como perteneciente al género *Brachylaena* R. Br. (Asteraceae). Se identifica el material como perteneciente a la var. *stramonium* (Greene) Rollins = *P. stramonium* Greene y se comprueba como no existen citas anteriores de su cultivo con fines ornamentales en España ni en Europa. Se repasa la taxonomía actual del género *Parthenium* y se comentan las cualidades de *Parthenium tomentosum* DC. como planta ornamental, debido principalmente a su enorme resistencia a la sequía y a la ausencia de plagas y enfermedades.

## INTRODUCCIÓN

Con motivo de los trabajos de actualización del catálogo de la flora ornamental presente en el Jardín de Aclimatación de Montjuïc (Barcelona), encomendado al segundo de los autores de este artículo, hubo que emplearse a fondo en la correcta identificación de varios ejemplares, en algunos casos cultivados quizás desde 1929, año en que se construyó el jardín con motivo de la celebración de la Exposición Internacional, con la finalidad de servir de lugar de aclimatación para las especies traídas de diversos lugares del mundo antes de su posterior plantación en los jardines de Montjuïc.

Debido, pues, a ese esmero, se han podido identificar por fin algunos ejemplares plantados en el jardín desde la época en la que el desaparecido Juan Pañella Bonastre gestionaba el Jardín de Aclimatación y la Escuela de Jardinería de Barcelona, de la que dependía. La correcta identificación de una de esas plantas, etiquetada anteriormente como *Brachylaena dentata* DC. (sinónimo de *B. elliptica* (Thunb.) DC.), ha constituido una grata sorpresa, pues *Parthenium* es un género del que no tenemos noticias de su cultivo con fines ornamentales en España, siendo igualmente raro en el resto de Europa. En la actualidad, como consecuencia del citado trabajo de catalogación, la planta en cuestión ya está correctamente etiquetada.

Esta especie está presente en el jardín desde hace al menos unos 30 años, pues ya aparece citada bajo la denominación *Brachylaena dentata* en la publicación de Pañella "Las plantas de jardín cultivadas en España" (1980). Así mismo, y procedente de semillas enviadas por el propio Pañella al primero de los autores de este artículo, quien en esa época se hallaba inmerso en potenciar la malograda colección de plantas del Jardín del Malecón, se ha cultivado en Murcia desde 1987, y así, bajo el mismo nombre de *Brachylaena dentata*, aparece citada en "Guía del Jardín Botánico del Malecón" (1989).

Aunque sabíamos que por las características de sus flores no podía pertenecer al género *Brachylaena* R.Br., ya que en este

género los capítulos son normalmente unisexuales, constituyendo plantas dioicas, y nuestras plantas tenían capítulos con flores de los dos sexos, e igualmente sus hojas de cordadas a subcordadas no encajaban en el género *Brachylaena*, pues ninguna de sus especies posee esta característica, no nos habíamos preocupado por su correcta identificación, debiendo hacerlo ahora, y sin remedio, con motivo del trabajo antes mencionado.

El género *Parthenium* L. consta de unas 16 especies de plantas herbáceas, anuales, bienales o perennes, y de subarbustos y arbustos leñosos, que alcanzan desde varios centímetros hasta 4 m de altura, con los tallos más o menos erectos, normalmente ramificados y a menudo con indumento de pelos. Las hojas son mayormente caulinares, ocasionalmente en rosetas, alternas, pecioladas o sésiles, a veces pinnado-lobadas, con el margen entero o dentado, generalmente pilosas y con glándulas, al menos en el envés. Los capítulos suelen ser radiados, con flores dimorfas, a menudo formando inflorescencias corimbiformes, paniculiformes o en glomérulos, rara vez capítulos solitarios. El involucre es acampanado o hemiesférico, con brácteas desiguales, dispuestas mayormente en 2 series, imbricadas, herbáceas, escariosas o membranosas. El receptáculo es convexo o cónico, con páleas de cuneadas a flabeliformes, escariosas o membranáceas, distalmente papiladas o fimbriadas, generalmente abrazando las flores del disco. Flores radiales 5 (-8), pistiladas, fértiles, con un tubo muy corto y una lígula de oblonga a reniforme u orbicular; flores del disco en número de 12 a 60, estériles, funcionalmente masculinas por aborto, con la corola tubulosa, con 5 lóbulos. Los aquenios son deprimidos, oblanceolados, obovoides o piriformes, coronados por 2-3 aristas o escamas, unidos por dos filamentos a la base de dos páleas que rodean flores masculinas; vilano ausente. Se encuentra distribuido principalmente por México y Estados Unidos, llegando alguna especie a América Central, Indias Occidentales y Sudamérica.

<sup>1</sup> Servicio de Parques y Jardines. Murcia

<sup>2</sup> Fundació de l'Enginyeria Agrícola Catalana. Barcelona



1



2



3

*Parthenium tomentosum* DC. var. *stramonium* (Greene) Rollins, cultivado en el Jardín del Malecón (Murcia). 1. Aspecto en el mes de diciembre de 2006 de los 2 ejemplares que fueron plantados el 14 de abril de 1988, obtenidos de semillas enviadas por Juan Pañella en 1986. 2. Detalle de los característicos capítulos del género, con 5 flores radiales fértiles. 3 Detalle de las hojas con la base subcordada y a menudo desigual



## TAXONOMÍA DEL GÉNERO PARTHENIUM

### Sección *Parthenichaeta*

Incluye las especies leñosas de porte arbustivo o arborescente

***Parthenium argentatum*** A. Gray "Guayule"

Rep. US. Mex. Bound. 2(1): 86 (1859)

Distribución: México.

***Parthenium cineraceum*** Rollins

Contr. Gray Herb. 172: 32 (1950)

Distribución: Bolivia

***Parthenium fruticosum*** Less.

Linnaea 5: 152 (1830)

Distribución: México

***Parthenium incanum*** HBK.

Nov. Gen. Sp. 4: 204 (1820)

Distribución: EE.UU., México.

***Parthenium lozanium*** Bartlett

Proc. Amer. Acad. Arts 44: 636 (1909)

Distribución: México.

***Parthenium rollinsianum*** Rzed.

Ciencia (México) 19(4-5): 83-86 (1959)

Distribución: México

***Parthenium schottii*** Greenm. ex Millsp. & Chase

Field Columbian Mus. Bot. Ser. 3(2): 109-110 (1904)

Distribución: México.

***Parthenium tomentosum*** DC.

Prodr. 5: 532 (1836)

Distribución: México.

***Parthenium arctium*** Bartlett

Proc. Amer. Acad. Arts 44: 635 (1909)

Distribución: México.

### Sección *Bolophytum*

Incluye especies leñosas de porte bajo

***Parthenium alpinum*** (Nutt.) Torr. & A. Gray

Fl. N. Amer. 2(2): 285 (1842)

Distribución: EE.UU.

***Parthenium ligulatum*** (M.E. Jones) Barneby

Leaf. W. Bot. 5(1): 20 (1947)

Distribución: EE.UU.

### Sección *Parthenium* (sin. *Argyrochaeta*)

Incluye especies herbáceas

***Parthenium bipinnatifidum*** (Ortega) Rollins

Contr. Gray Herb. 172: 57 (1950)

Distribución: México.

***Parthenium confertum*** A. Gray

Proc. Amer. Acad. Arts 17: 216 (1882)

Distribución: EE.UU., México.

***Parthenium glomeratum*** Rollins

Contr. Gray Herb. 172: 59 (1950)

Distribución: Bolivia, Argentina.

***Parthenium hysterothorus*** L.

Sp. Pl. 2: 988 (1753) (es la especie tipo del género)

Distribución: EE.UU., Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Argentina, Bolivia, Ecuador, Paraguay, Perú, Venezuela, Cuba, Bahamas, República Dominicana, Haití, Jamaica, Puerto Rico.

### Sección *Partheniastrum*

Incluye especies herbáceas perennes

***Parthenium integrifolium*** L. "Quinina silvestre"

Sp. Pl. 2: 988 (1753)

Distribución: EE.UU.

## DESCRIPCIÓN

***Parthenium tomentosum*** DC. var. ***stramonium*** (Greene) Rollins, Contr. Gray Herb. II, 172: 28. (1950)

*Parthenium stramonium* Greene, Pittonia 4: 240 (1901)

Nombre común en castellano: otatillo, huasaraco

Nombre común propuesto en catalán: guaiule de Sonora

Se trata de un arbusto o arbolito de 2-4 m de altura en cultivo, con las ramas ascendentes, el tronco corto y la copa extendida; la corteza es corchosa, de color gris o parda, asurcada; brotes glandulosos y resinosos, densamente blanco-lanosos; ramas maduras y ramillas con lenticelas conspicuas. Hojas agrupadas hacia el final de las últimas ramillas, alternas, triangular-lanceoladas, de 10-30 x 3-13 cm, densamente tomentoso-blanquecinas por el envés, con la nervadura muy destacada, y verdes y con pelos espaciados o glabras por el haz; tienen la base asimétrica y cordada o subcordada, el margen dentado o crenulado de forma irregular y el ápice agudo. Pecíolo de 2-8 cm de longitud. Inflorescencias muy ramificadas, de 10-18 cm de diámetro, con numerosas flores en capítulos de 3-4 mm de largo, con las brácteas del involucre membranáceas y dispuestas en 2 series. Cabezuelas de color blanco mate, con 5 flores

radiales femeninas y numerosas flores del disco masculinas. Aquenio de 1,9-2,2 mm de longitud, deprimido, de color marrón oscuro o negruzco, carente de vilano. Especie nativa de México, donde la var. ***tomentosum*** aparece en Puebla y Oaxaca y la var. ***stramonium*** aparece en el desierto de Sonora y en Chihuahua.

Como planta ornamental posee buenas características, especialmente para zonas de clima mediterráneo. Es una planta interesante por su follaje, de un color verde oscuro por el haz y blanco-tomentoso por el envés. Aunque la planta suele ser arbustiva, mediante la poda de formación, y después de varios años de cultivo, puede alcanzar porte de arbolito. Es altamente resistente a la sequía, reduciendo el tamaño de las hojas, e incluso eliminando parte de éstas, si la escasez de agua persiste o aumenta. Durante los 18 años que la hemos tenido en observación bajo cultivo (Murcia) no le hemos detectado plaga o enfermedad alguna. La planta florece durante casi todo el año en el clima mediterráneo, y se multiplica con facilidad por semillas. Su madera tiene propiedades medicinales.

## REFERENCIAS

Beentje, H.J. (2000) The genus *Brachylaena* (Compositae: Mutisieae). *Kew Bulletin* 55(1): 1-41.

Cabrera, A.L. (1941) Compuestas Bonaerenses. Revisión de las compuestas de la Provincia de Buenos Aires, la Capital Federal y la Isla Martín García. *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 4(16): 1-450.

Cilliers, S.S. (1993) Synopsis of the genus *Brachylaena* (Asteraceae) in southern Africa. *Bothalia* 23(2): 175-184.

Felger, R.S.; M. Johnson; M. Wilson. (2000) The Trees of Sonora, México. Oxford Univ. Press.

Pañella Bonastre, J. (1980) Las plantas de jardín cultivadas en España. Catálogo general y nombres populares. Asociación antiguos alumnos Escuela de Jardinería. Barcelona.

Rollins, R.C. (1950) The guayule rubber plant and its relatives. *Contributions of the Gray Herbarium of Harvard University* 172: 1-73.

Sánchez de L. Cáceres, J.M. (1989) Guía del Jardín Botánico del Malecón. Ayuntamiento de Murcia.

Standley, P.C. (1961). *Trees and Shrubs of Mexico*. Smithsonian Institution. Washington.

Strother, J.L. (2006) *Flora of North American North of Mexico: Vol. 21: Magnoliophyta: Asteridae, part 8: Asteraceae, part. 3. Flora of North America Editorial Committee*. Oxford.



*Parthenium tomentosum* DC. var. *stramonium* (Greene) Rollins