

# PRIMERA CITA CONOCIDA DE *BOUGAINVILLEA SPECTABILIS* WILLD. COMO PLANTA ALÓCTONA PARA LA FLORA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

por CARLOS MANUEL RUBÍ RUIZ

GRADO EN BIOLOGÍA, UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

CARLOS RUBIRUIZ5@UMA.ES

*Palabras clave:* *Bougainvillea spectabilis*, España, Almería, Europa, naturalizada, alóctona, buganvilla, nyctaginaceae.

**RESUMEN:** El presente trabajo pretende exponer la primera cita reportada hasta la fecha de *Bougainvillea spectabilis* como planta alóctona naturalizada en el medio natural en la Península Ibérica, y por primera vez en Europa. El fin del trabajo es reportar la existencia de esta especie como existente en nuestra zona e incluirla en un catálogo de flora alóctona.

**ABSTRACT:** *The present work aims to expose the first reported appointment to date of **Bougainvillea spectabilis** as an alien plant naturalized in the natural environment in the Iberian Peninsula, and for the first time in Europe. The purpose of the work is to report the existence of this species as existing in our area and include it in a catalog of non-native flora.*

## Introducción

El género *Bougainvillea* fue descrito por plantas que Philibert Commerson recolectó en la expedición de Louis Antoine de Bougainville, explorador francés, en Río de Janeiro, Brasil, en 1767<sup>[1]</sup>. Uno de estos especímenes fue descrito por Antoine Laurent de Jussieu en 1789 en la obra «*Genera Plantarum*»<sup>[2]</sup>, pero *B. spectabilis* como especie fue formalmente descrita por Carl Ludwig Willdenow en 1799. Previamente Lamarck había hecho un grabado en cobre de la especie en 1793<sup>[3]</sup>. Ya era conocida su existencia en Brasil y Europa, pero sin publicar, siendo esta publicación un análisis crítico de sinónimos y valor taxonómico. Willdenow lo publicó en «*Species Plantarum editio 4*»<sup>[4]</sup>. Esta enredadera es ampliamente cultivada en Europa y otras regiones del mundo, siendo una planta que requiere de climas cálidos, como lo son los de la región mediterránea.

Algunas semillas fueron traídas de Brasil por Jeanne Beret, quien las plantó en Francia, en el «*Jardin du Roi*» (Ridley 2010)<sup>[5]</sup>. Sin embargo, hay autores que rechazan esta teoría (Loudon 1832<sup>[6]</sup>; Jacques 1834<sup>[7]</sup>; Paxton 1846; Hérincq 1850<sup>[8]</sup>), alegando que la planta debió de ser traída más tarde, y coincidiendo en que 1829 fue el año en que se cultivó la planta por primera vez en Europa, siendo Mr Claussen su recolector. El hallazgo de *B. spectabilis* en Almería es un hecho sumamente relevante para el conocimiento de la flora alóctona, pues se trata de la primera cita de la de la especie como naturalizada en la Península Ibérica. Otras especies como *B. glabra* han sido ya citadas (Keigher, 2010)<sup>[9]</sup> como naturalizadas en otros lugares, habiendo alguna cita difusa para el

sur peninsular, sin autoría ni características que las hagan verosímiles. El objetivo de este artículo es dar a conocer la existencia de la planta y su impacto medioambiental, ya que es un hecho único en el estudio de la flora alóctona. La existencia de *B. spectabilis* como naturalizada es clara en ciertos países de África, Australia, Península Arábiga y algunos estados insulares de América, siendo este un descubrimiento a nivel europeo, lo que incrementa la importancia del estudio. Además, la inexistencia de citas previas evidencia su dificultad de adaptación en nuestra zona y su naturalización en el medio natural, otro hecho pendiente de estudio, así como su impacto para la flora autóctona.



**Figura 1.** Aguijones de *B. spectabilis* (Imágen de Julio Alberto Hurrel).

## Descripción

Se consideran sinónimos de esta planta: *Bougainvillea peruviana* Bonpl. (1808), *Bougainvillea speciosa* Schnizl. (1850), *Bougainvillea bracteata* Pers. (1805), *Bougainvillea brasiliensis* Raeusch (1797), *Bougainvillea brasiliensis* Lund ex Choisy (1849), *Bougainvillea spectabilis* var. *hirsutissima* J.A. Schmidt (1872), *Bougainvillea spectabilis* var. *parviflora* Mart ex J.A. Schmidt (1872), *Bougainvillea virescens* Choisy (1849) y *Bougainvillea spectabilis* var. *virescens* J.A. Schmidt (1872), y su basónimo *Bougainvillea spectabilis* var. *typica* Willdenow (1799)<sup>[10,11,12]</sup>



**Figura 2.** Clara pubescencia (presencia de abundante pilosidad) en nervios y tallos. (Imagen de Santiago Gómez Torregrosa).

*B. spectabilis* es fácilmente confundible con *B. glabra* Choisy (1849) y el híbrido que forman, *B. x buttiana*, Holtum & Standl (1944), especies también cultivadas extensamente en el globo. *B. spectabilis* es una planta arbustiva o arborescente, perennifolia, espinosa de tronco leñoso, que alcanza gran altura debido a su hábito trepador, lo que la hace una planta de extendido uso ornamental, siendo fácil encontrarla tapizando muros o fachadas. Este hábito trepador se debe a los aguijones que presenta en sus tallos (figura 1). Dentro de su gran variedad de cultivares, sus brácteas florales, que se hayan en la base de las flores dispuestas en grupos de tres, oscilan del morado intenso al rosáceo y naranja. El ovario se convierte en un fruto que contiene semillas, si bien *B. spectabilis* se reproduce usualmente de forma vegetativa. Las inflorescencias, en flor durante todo el año si las condiciones son óptimas, presentan tres flores de color blanquecino o crema poco vistosas y con largo tubo floral. Las hojas, son ovadas o levemente lanceoladas, sobre todo las jóvenes

Éstas son pubescentes en ambos lados de la hoja, especialmente en el envés y los nervios (figura 2), así

como los tallos. Esta característica la diferencia de *B. glabra*, como el epíteto indica, esta última esglabrescente (sin pilosidad) tanto en el tallo como en las hojas, éstas más lanceoladas y de naturalización más amplia. *B. spectabilis* habita selvas templadas de clima húmedo y cálido, formando enredaderas. Originaria de Brasil, como indica Willdenow (1799), Colombia y Perú, aunque su distribución original es muy confusa debido a su cultivo.

Como se puede observar en las plantas de la población hallada presentan las características definitorias de *B. spectabilis*, que la diferencian de *B. glabra* u otros taxones, hojas ovado-lanceoladas, pubescentes, así como pubescencia también en los tallos.



**Figura 3.** Inflorescencias de *B. spectabilis*. Brácteas de color púrpura.

## Material y métodos

El estudio de la población se llevó a cabo en febrero de 2020, durante el hallazgo inintencionado de la misma en una visita a la zona con fines recreativos. Al percatarse de la rareza que suponía encontrar allí esta especie asilvestrada, rápidamente se tomaron las fotografías presentes y se identificó la especie según sus características propias. Unos días más tarde, se volvió a la zona para llevar a cabo la labor de investigación. Inicialmente, se recogieron pliegos para

herbario y se tomaron más fotografías. Después se hizo un recuento de los individuos y se pudo observar la tendencia de crecimiento de la población, así como los individuos originales. Más tarde enumeramos las especies vegetales de interés que rodean la zona en la que se encuentra la población. El resto del trabajo se realizó en condiciones externas a la zona.



Figura 4. Hojas oval-lanceoladas. Pubescentes.



Figura 5. Hábito de la planta sobre el roquedo calcáreo.

## Resultados

### LOCALIZACIÓN



Figura 6. Población estudiada de la especie. ALMERÍA: 36.8516972, -2.4645333333333337 Almería capital, Rambla Belén. Roquedo junto a la carretera.

Se ha podido observar que el origen de esta población naturalizada está en 2-3 ejemplares cultivados en el jardín de una vivienda abandonada. Por acción del viento, las semillas/esquejes de estos ejemplares han dado lugar a la población asilvestrada, que se distribuye por un roquedo calcáreo. (figura 6).

La población, que cuenta con entre 21-23 individuos, está dividida, a su vez, en dos conjuntos separados entre sí por un espacio entre 5 y 6 metros (Figs. 9 y 10), cada uno de ellos con un ejemplar de tamaño superior al resto, que debe ser cultivado o el primero en naturalizarse en la zona, a partir del cual aparecen los demás. La tendencia creciente de la población observada en hechos tales como la inexistencia de plantas muertas, la floración y fructificación de las mismas, la existencia de individuos tanto envejecidos como jóvenes y la extensión que se observa, nos demuestra que seguramente lleguen a unirse en no mucho tiempo.

Una observación interesante es que las plantas se disponen en grietas sobre el cortado faltando o siendo muy pocas sobre la loma del cerro. Seguramente un hecho casual debido a la ubicación de los dos ejemplares principales.

Las especies vegetales que conforman el hábitat de la planta son: las alóctonas *Austrocylindropuntia subulata*, *Phoenix dactylifera*, *Washingtonia robusta*, *Opuntia ficus-indica* y *Schinus molle*, las tres primeras plantadas en el jardín de la finca y posteriormente naturalizadas. Como autóctonas de interés se encuentran la abundante *Salsola oppositifolia*, *Lapiedra martinezii*, *Lafuentea rotundifolia*, *Capparis spinosa* var. *canescens*, *Pinus halepensis*, *Aristolochia baetica*, *Ceratonia siliqua*, *Whitania frutescens*, *Antirrhinum mollissimum*, *Sedum sediforme*, *Macrochloa tenacissima* y *Ballota hirsuta*.

Además de las herbáceas anuales *Oxalis pes-caprae*, *Asphodelus tenuifolius* o *Calendula arvensis*.

El pequeño tamaño de la población y su leve aclimatación al ecosistema no parece suponer de primeras un problema hacia el mismo, debido a su escasez. Sin embargo, (Santa Cruz, Bocourt, González y Pérez, 2015), incluyen la planta en la obra «Especies exóticas invasoras y potencialmente invasoras presentes en el Jardín Botánico Orquideario Soroa, Artemisa, Cuba»<sup>[13]</sup> como potencialmente invasora. Así mismo Negi y Hajra (2007)<sup>[14]</sup>, como otros autores (Khuroo, Weber, Malik, Reshi, Dar, 2011)<sup>[15]</sup>, la indican como invasora en India. Aun así, estos lugares donde la planta parece suponer un problema, poseen un clima muy distinto al nuestro, similar al de las regiones de origen de la especie, y donde por lo tanto debe de estar mejor aclimatada que aquí, aunque Gilman (1999)<sup>[16]</sup> indica su tolerancia a muchos tipos climáticos. Gilman señala que no tiene potencial invasor conocido. La lentitud del crecimiento de su población y la costosa adaptación que presenta esta, no la convierte por el momento en un competidor para la flora autóctona. Un dato a tener en cuenta es que, siendo una planta ornamental tan común en todo nuestro territorio, es extraño que no haya evidencias de naturalización previas. Aunque por ahora no se considera un peligro, podría serlo en un futuro.



Figura 7. Ambas subpoblaciones en su hábitat.



Figura 8. Subpoblación 1. Nótese el ejemplar original.

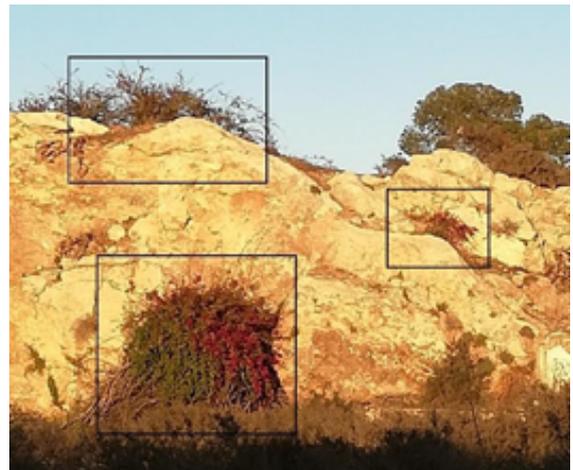


Figura 9. Subpoblación 2.

## Referencias

- [1] P. Edwards 1983: *Plants of Madeira, Brazil and Tierra del Fuego*. — Pp. 46–75 in: D. J. Carr (ed.), Sydney Parkinson. Artist of Cook's Endeavour Voyage. — London: Croom Helm.
- [2] A.-L. de Jussieu 1789: *Genera plantarum secundum ordines naturales disposita*. — Parisiis: Hérisnant & Th. Barrois.
- [3] J. B. A. P. Monnet de Lamarck 1793: *Tableau encyclopédie méthodique*. Botanique 2. — Paris: Pancoucke.
- [4] C. L. Willdenow 1799: *Species plantarum*, ed. 4, 2. — Bero-lini: G. C. Nauk.
- [5] G. Ridley 2010: *The discovery of Jeanne Baret*. — New York: Crown Publishers.
- [6] — Taxon 22: 281–284. J. C. Loudon 1832: *Hortus britannicus*, ed. 2. — London: Longman.
- [7] H. A. Jacques 1834: *Bougainvillea*. — Ann. F1. Pomone 2: 183–185.
- [8] F. Hérincq 1850: *Observations sur les Bougainvillea*. — Rev. Hort. (Paris), ser. 3, 4: 161–164.
- [9] *The naturalised vascular plants of the Pilbara region, Western Australia* - Greg Keighery Department of Environment and Conservation
- [10] E. A. Raeuschel 1797: *Nomenclator botanicus*, ed.3. — Lipsiae: I. G. Feind.
- [11] *Nomencl. Bot.* [Raeusch.] ed. 3, 112 (1797); [Nees, in] Princ. Neuw. Reise, i. 44. Nacional
- [12] <https://www.gbif.org/es/species/7167078>
- [13] *Plantas exóticas invasoras y potencialmente invasoras en el Jardín Botánico Orquideario Soroa, Cuba* – Revista del Jardín Botánico
- [14] *Alien flora of Doon Valley, Northwest Himalaya* - P. S. Negi, and P. K. Hajra - Wadia Institute of Himalayan Geology
- [15] *Altitudinal distribution patterns of the native and alien woody flora in Kashmir Himalaya, India*. – Khuroo, Weber, Malik, Reshi, Dar
- [16] *Bougainvillea spp.* Edward F. Gilman – University of Florida