

EL GÉNERO *PERIPLOCA* L. EN LA COMUNIDAD VALENCIANA¹

Luis SERRA*, Joan PÉREZ BOTELLA* & Juanjo IZQUIERDO**

*Generalitat Valenciana. Conselleria de Territori i Habitatge. C/Churruca nº 29, 03071 ALICANTE. C. e.: flora_alicante1@gva.es

** C/Poeta García Carbonell nº 10, 2º, 02006 ALBACETE

RESUMEN: Se analiza la situación real de *P. graeca* L. en Valencia y se amplía el área conocida de *P. angustifolia* Labill. en la Comunidad Valenciana, aportando datos sobre su ecología y distribución.

SUMMARY: The status of *P. graeca* L. in Valencia is revised and the distribution are has been enlarged, adding new information about its ecology.

INTRODUCCIÓN

El género *Periploca* contiene entre 11 y 14 especies según autores (BROWICZ, 1966; VENTER, 1997). Se trata de un género distribuido por el sur de Europa y Asia, las costas del N de África, Canarias, Cabo Verde y la parte ecuatorial del continente africano (VENTER, *op. cit.*). En la Comunidad Valenciana se conoce la presencia de *P. angustifolia* desde finales del siglo XIX (WILLKOMM & LANGE, 1870: 667, *ut P. laevigata*) y *P. graeca* ha sido citada de forma genérica, como asilvestrada, hace escasos 20 años (MATEO & FIGUEROLA, 1987: 55).

MATERIAL Y MÉTODOS

El material citado en el presente trabajo se encuentra depositado en los herbarios ABH, VAL y VALA (HOLMGREM & HOLMGREM, 1993) de las Universidades de Alicante, Valencia y Politécnica de Valencia.

Los datos biogeográficos y bioclimáticos siguen las directrices de lo reseñado en RIVAS MARTÍNEZ (1987), ALCA-RAZ & al. (1991) y DE LA TORRE & al. (1996).

LISTADO DE TÁXONES

¹ Trabajo financiado con cargo al proyecto LIFE “Conservación de Hábitats prioritarios en la Comunidad Valenciana”.

Periploca graeca L., Sp. Pl.: 211 (1753)

VALENCIA: Valencia, Playa de la Malvarrosa, 10-X-1983, J. B. Peris & G. Stübing (VF 10003)

Se trata de un taxon originario del área comprendida entre el Mediterráneo central e Irán, por lo que las menciones de la Península Ibérica corresponden a ejemplares asivestrados.

Se trata de la única referencia concreta de este taxon en la Comunidad Valenciana, recogida en diversas obras (MATEO & FIGUEROLA, op. cit.; BOLÒS & VIGO, 1996: 137), aunque recientemente se ha puesto en duda su existencia en territorio valenciano (MATEO & CRESPO, 2003: 53).

Al parecer se ha utilizado con fines ornamentales para cubrir vallas y formar setos en lindes de casas en la huerta valenciana (STÜBING & PERIS, 1998: 63), estando asilvestrada también en Lérida (CONESA MOR, 1990: 478), Sevilla (BARRAS DE ARAGÓN, 1899) y Guipúzcoa (AIZPURU & AL., 2001).

Se localiza en ambientes termomediterráneos, en ombroclima seco-subhúmedo, formando parte de comunidades de *Convolvuletalia sepium* Tüxen 1950. No parece que se trate de un taxon con comportamiento invasor, desarrollándose escasamente a partir de fragmentos de poda.

Periploca angustifolia Labill., Icon. Pl. Syr. 2: 13 (1791)

≡ *P. laevigata* subsp. *angustifolia* (Labill.) Markgraf in Bot. J. Linn. Soc., 64 (4): 375 (1971)

– *P. laevigata* auct., non Aiton

Taxon mediterráneo meridional, que se extiende desde el N de África hasta Siria, donde fue descrito, y que alcanza el continente europeo solo en el SE peninsular y en Italia (VENTER, op. cit.).

En la Comunidad Valenciana se localiza exclusivamente en el sur de la provincia de Alicante, existiendo referencias de

las sierras de Orihuela (WILLKOMM & LANGE, op. cit.; ROUY, 1883: 8; COLMEIRO, 1888: 46; BROWICZ, 1966: 49; ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 176; ALCARAZ, 1984: 333; PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 170) y Callosa (RIGUAL, 1984: 353; BAEZA BERNA, 1991: 14).

También se han localizado algunas poblaciones ubicadas en el complejo dunar de Guardamar (SANCHIS SOLERA, 1989: 36) y de Elx (CRESPO & MANSO, 1990: 86).

Finalmente, se encontró una población, la más septentrional de la especie en la península en la Serra de Crevillent (DE LA TORRE, ALONSO & VICEDO, 1996: 199).

Por tanto, la especie es capaz de vivir en ambientes semiáridos termomediterráneos murciano-almerienses, en los subsectores murciano meridional y alicantino, en piedemontes y con suelos pedregosos; siendo una especie estructural de la comunidad *Mayteno europaei-Periplosetum angustifoliae* Rivas Goday et Esteve in Rivas Goday 1951 *nom. inv. et corr.* Rivas Martínez 1975, en la que *Maytenus senegalensis* (Lam.) Exell subsp. *europaeus* (Boiss.) Rivas Mart. ex Güemes & M. B. Crespo es extremadamente raro, existiendo una cita de la Sierra de Callosa (ALCARAZ & AL., 1989: 542).

También es capaz de sobrevivir en los sistemas dunares, en los que forma parte de la comunidad *Rubio longifoliae-Juniperetum lyciae* Peinado & al. 1985, en la que falta *Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata* (Guss.) Nyman, apareciendo el resto de especies características (CRESPO & MANSO, op. cit.).

Finalmente, en la Serra de Crevillent se localiza en matorrales de *Thymo moroderi-Siderition leucanthae* O. Bolòs 1957 *corr.* Alcaraz & al. 1989, aunque nosotros lo hemos localizado sobre yesos, en la misma sierra, formando parte de la comunidad gipsícola allí presente [*Thymo*

ciliati-Teucrietum verticillati (Rivas Goday & Rigual in Rivas Goday & al. 1957) Rigual 1972].

Tras realizar diversos trabajos de prospección del hábitat de cornical así como del de dunas con *Juniperus sp. pl.*, ambos prioritarios en la Directiva de Hábitats 92/43, hemos podido localizar diversas poblaciones que eran desconocidas en la Comunidad Valenciana, así como ubicar mejor algunas de las recolecciones históricas de las que se desconocían sus datos geográficos concretos. El resultado obtenido ha sido aumentar la presencia de 4 cuadrículas UTM de 1x1 km conocidas previamente a 34, por tanto se ha localizado en 30 nuevas.

Algunas de estas nuevas localizaciones corresponden a poblaciones completamente nuevas como la de Albaterra, distanciada 9 km de la más próxima, la de Granja de Rocamora, distante 5 km de las de la Sierra de Callosa, o la de Santa Pola, distante 3 km de la de Elx.

Se ha observado que la especie es más abundante de lo que daba a entender la bibliografía, existiendo algunas poblaciones sobresalientes como la de Cueva Ahumada, en la Sierra de Callosa, donde ocupa una superficie continua de 3'4 Ha.

Analizando el hábitat potencial (Mapa 1) de la especie en las sierras de Callosa y Orihuela (unas 847 Ha) se deduce que debe presentarse (aunque no se ha localizado todavía) en otras 20 cuadrículas, por lo que la búsqueda en estas sierras debe concentrarse en estos puntos.

Tras la localización de poblaciones de cornical se han delimitado una serie de parcelas con el objetivo de mejorar el hábitat mediante reducción de la densidad de *Pinus halepensis* Mill. y el reforzamiento de *P. angustifolia* y *Withania frutescens* (L.) Pauquy. Igualmente se han declarado cinco microrreservas siguiendo las directrices de lo expresado en LAGUNA & AL. (1998) que incluyen algunas de las poblaciones detectadas: una en la

Sierra de Orihuela, dos en la Sierra de Callosa y otras dos en las Dunas de Guardamar.

A continuación ofrecemos el listado de citas de este taxon, tanto bibliográficas como las descubiertas en el presente proyecto.

Asimismo se presenta la distribución en cuadrículas UTM de 1x1 en el Mapa 2.

ALICANTE: XH71: XH7417, Orihuela, Sierra de Orihuela, 230 m, ALCARAZ, 1984: 333; XH7618 Id., id., 450 m, ALCARAZ, HONRUBIA & LLIMONA, 1981: 176; Id., id., barranco de Solis, BROWICZ, 1966: 49; Id., id., Rincón de Bonanza, 13-5-1992, *J. L. Carretero & V. Pastor* (VALA 8234); Id., id., bco. de Solis, WILLKOMM & LANGE, 1870: 667; XH7619, Id., id., El Valle, 250 m, 21-6-2001, *L. Serra, J. Pérez & G. Escudero* (v.v.); XH7417, Id., id., la Aparecida, 120 m, PEINADO, ALCARAZ & MARTÍNEZ PARRAS, 1992: 170; XH7518, Id., id., 600 m, 20-10-1996, *P. Espinosa & al.* (ABH 32099); XH7819, Id., id., Los Bancos del Coral, 100 m, 11-2-2003, *L. Serra, J. Pérez & J. J. Izquierdo* (v.v.); XH7918, Id., id., pr. Cruz de la Muela, 100 m, 21-6-2001, *L. Serra, J. Pérez & G. Escudero* (v.v.); XH7719, Id., id., Rincón de Bonanza, 200 m, 27-1-1999, *L. Serra & A. Olivares* (v.v.); XH-7719, Id., id., 200 m, 12-1-1997, *P. Espinosa & J.C. Cristóbal* (ABH 32044),. **XH72:** XH7823, Id., Cabezo Ros, 100 m, 4-3-1996, *M.B. Crespo, L. Serra & A. Juan* (ABH 16252). XH7920, Id., Sierra de Orihuela, Monte-pinar, 100 m, 5-3-1995, *M. Meseguer* (ABH 14318); XH7920, Id., id., 150 m, 7-3-1997, *P. Espinosa & J.C. Cristóbal* (ABH 34497); **XH81:** Id., GANDOGER, 1917: 225; Id., Cerro San Miguel, pr. Seminario, 100 m, ROUY, 1883: 8; XH8018, Id., Sierra de Orihuela, 75 m, 29-3-1996, *P. Espinosa & al.* (ABH 30523); XH8018, Id., id., Cabezo de la Cruz, 100 m, 11-2-2003, *L. Serra, J. Pérez & J.J. Izquierdo* (v.v.); XH8018, Id., id., pr. túnel, 120 m, 7-3-1993, *L. Serra & A. De la Torre* (v.v.). **XH82:** Sierra de Callosa de Segura, BAEZA BERNA, 1991: 14; id., RIGUAL, 1984: 353; XH82, id., 17-5-1986, *J. Güemes* (VAL 18901); XH82 id., 9-10-1985, *J. Güemes, ut Periploca laevigata* (VAL 4022); XH82, id., 2-12-1985, *R. Mossi & J. Güemes* (VAL 4116); XH82, Callosa de

Segura, id., 17-5-1965, *A. Rigual* (ABH 20343); XH82 Id., id., 22-4-1993, *F.J. Girona* (ABH 7861); XH8420, Id., id., Bco. del Infierno, 80 m, 26-6-1992, *J. Baeza, De la Torre & J.C. Cristóbal* (ABH 1387); XH8521, Id., id., 120 m, 3-6-1996, *L. Serra* (ABH 19802); XH8421, Id., id., Bco. de Enmedio, 300 m, 7-6-1997, *L. Serra, J.J. Herrero-Borgoñón & A. Olivares*, (v.v.); XH8421, Id., id., Cruz de Enmedio, 500 m, 30-3-1999, *L. Serra & J. Pérez*, (v.v.); XH-8520, Id., id., Cueva Ahumada, , 100 m, 9-3-2000, *L. Serra*, (v.v.); XH8322, Cox, id., Bco. del Infierno, 250 m, 7-4-2003, *L. Serra & M. Collado* (v.v.); XH8123, Id., id., pr. Casa del Marqués, 100 m, 9-3-2000, *L. Serra* (v.v.); XH8826, Granja de Rocamora, Cabezo de las Fuentes, 50 m, 30-5-2002, *L. Serra, J. Pérez & F. Albert* (v.v.); XH8020, Orihuela, Sierra de Orihuela, Cabezo de las Ballestas, 50 m, 26-2-2002, *L. Serra & al* (v.v.); XH8420, Redován, Sierra de Callosa, Barrio El Rincón, 100 m, 4-3-1996, *M.B. Crespo, L. Serra & A. Juan* (ABH 12534); XH8122, Id., id., 60 m, 4-6-1996, *L. Serra* (v.v.); XH8320, Id., id., 100 m, 9-3-2000, *L. Serra* (v.v.); XH8321, Id., id., 100 m, 9-3-2000, *L. Serra* (v.v.). **XH83**: XH8134, Albaterra, Sierra de Crevillente, Rambla de las Ventanas, 350 m, 25-2-2003, *L. Serra, J. Pérez & J.J. Izquierdo* (v.v.). **XH93**: XH9035, Crevillente, 120 m, De la TORRE, ALONSO & VICEDO, 1996: 199; XH9035, Id., 120 m, *M. Vicedo & A. De la Torre*, 18-12-1994 (ABH 12534). **YH00**: ALCARAZ, GARRE & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1985: 84. **YH01**: BOLÒS & ROMO, 1991: 144; YH01, Guardamar del Segura, Guardamar del Segura-Torrevella, 4-2-1984, *G. Mateo* (VAB 840201); YH0614, Id., Dunes de Guardamar, El Descargador, 1 m, 13-2-2002, *L. Serra, J. Pérez, J.J. Izquierdo, M.A. Gómez & O. Mayoral* (v.v.); YH0516, Id., Moncayo, 40 m, 18-4-1992, *L. Serra* (VAB 922979); YH0612, Id., pr. La Mata, 1 m, 15-11-2001, *L. Serra, J. Pérez & C. Martínez* (v.v.). **YH02**: Elx, La Marina, CRESPO & MANSO, 1990: 86; op. cit., *M.B. Crespo*, 16-4-1989, *ut P. laevigata* subsp. *angustifolia* (ABH 2847); Guardamar del Segura, Desembocadura del riu Segura, 10 m, SANCHIS SOLERA, 1989: 36; YH0724, Elx, Dunes de la Marina, 5 m, 6-3-2003, *L. Serra & J. Pérez* (v.v.); YH0620, Guardamar del Segura, Dunes de Guardamar, 1 m, 15-3-2002, *L. Serra, C. Martínez, J. Giner & C. Lacarta*

(v.v.); YH0622, Id., id., 5 m, 14-1-2003, *L. Serra, J. Pérez & J.J. Izquierdo* (v.v.); YH0722, Id., Playa del Rebollo, 5 m, 8-4-1996, *M.B. Crespo, L. Serra & A. Juan* (ABH 16473); YH0621, Id., Dunes de Guardamar, Saladar de Manolo, 5 m, 7-1-2003, *L. Serra & J. Pérez* (v.v.); YH0827, Santa Pola, Salines de Bonmatí, 1 m, 2-10-2000, *L. Serra, J. Pérez & T. García* (v.v.); YH0826, Id., Platja del Pinet, 3 m, 16-1-1998, *Ruíz de León & al.* (ABH 38079); YH0726, Id., 3 m, 30-4-1997, *M.A. Alonso & al* (ABH 42499).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los conservadores de los herbarios las facilidades prestadas. A D. Tomás García que nos enseñara el único ejemplar localizado hasta la fecha de *P. angustifolia* en Santa Pola, a Gonzalo Escudero por acompañarnos en diversas correrías oriolanas y a los agentes medioambientales Pilar García, Manolo Collado y Luis Fidel su paciencia con nosotros.

BIBLIOGRAFÍA

- AIZPURU, I., APERRIBAY, J.A., GARIN, F., OIANGUREN, I., OLARIAGA, I. & VIVANT, J. (2001) Contribuciones al conocimiento de la flora del País Vasco, IV. *Munibe* 51: 41-58.
- ALCARAZ, F. (1984) *Flora y vegetación del NE de Murcia*, Secr. Publ. Univ. Murcia. Murcia.
- ALCARAZ, F., HONRUBIA, M. & LLIMONA, X. (1981) Plantas de la Sierra de Orihuela (Alicante, SE de España). *Collect. Bot. (Barcelona)* 12(17): 171-178.
- ALCARAZ, F., SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & DE LA TORRE, A. (1991) Biogeografía de la provincia Murciano-Almeriense hasta el nivel de subsector. *Rivasgodaya* 6: 77-100.
- ALCARAZ, F., SÁNCHEZ GÓMEZ, P., ROBLEDO, A. & RÍOS, S. (1989) Fragmenta Chorologica Occidentalia, 2061-2097. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(2): 540-543.
- BAEZA BERNA, M. J. (1991) *Introducción a la flora de la Sierra de Callosa*, Ayuntamiento de Callosa de Segura.

- BARRAS DE ARAGÓN, F. DE LAS (1899) Datos para la flórmula sevillana. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 28: 116-117.
- BOLÓS, O. & VIGO, J. (1996) *Flora dels Països Catalans*, vol. 3. Editorial Barcino. Barcelona.
- BROWICZ, K. (1966) The genus *Periploca* L. A monograph. *Arbor. Kórnické* 11: 5-104.
- COLMEIRO, M. (1888) *Enumeración y revisión de las plantas de la península Hispano-Lusitana e Islas Baleares. Vol. II*, Madrid.
- CONESA MOR, J.A. (1990) Fragmenta chorologica occidentalia, 2615-2631. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 477-479.
- CRESPO, M.B. & MANSO, M.L. (1990). Notas sobre la vegetación de las dunas de Elche (Alicante). *Ecología* 4: 67-88.
- DE LA TORRE, A., ALCARAZ, F. & CRESPO, M.B. (1996). Aproximación a la biogeografía del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal). *Lazaroa* 16: 141-158.
- DE LA TORRE, A., ALONSO, M.A. & VICEDO, M. (1996). Adiciones al catálogo de la flora vascular de Alicante (SE de España). *Lazaroa* 16: 197-200.
- HOLMGREM, P.K. & HOLMGREM, N.H. (1993). Additions to Index Herbariorum (Herbaria), ed. 8 - Second Series. *Taxon* 42: 489-505.
- LAGUNA, E., CRESPO, M.B., MATEO, G., LÓPEZ UDÍAS, S., FABREGAT, C., SERRA, L., HERRERO-BORGOÑÓN, J. J., CARRETERO, J.L., AGUILELLA, A. & FIGUEROLA, R. (1998). *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*, Generalitat Valenciana. Conselleria de Medi Ambient. València.
- MATEO, G. & CRESPO, M.B. (2003). *Manual para la determinación de la flora valenciana*. Ed. Moliner-40, València.
- MATEO, G. & FIGUEROLA, R. (1987) *Flora analítica de la provincia de Valencia*. Edicions Alfons el Magnànim, Valencia.
- PEINADO, M., ALCARAZ, F. & MARTÍNEZ PARRAS, J.M. (1992) *Vegetation of Southeastern Spain*, J. Cramer, Berlin.
- RIGUAL, A. (1984). *Flora y vegetación de la provincia de Alicante. El paisaje vegetal alicantino*. Instituto Juan Gil-Albert. Alicante.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1987). *Memoria del mapa de series de vegetación de España 1: 400.000*. Publ. ICONA. Madrid.
- ROUY, G. (1883). Excursions botaniques en Espagne. Orihuela, Murcia, Vélez Rubio, Hellín, Madrid, Irún (mai 1881-juin 1882). *Rev. Sci. Nat., ser. 3* 2(2): 228-256.
- SANCHIS SOLERA, J. (1989). Flora y vegetación de la desembocadura del río Segura y sus alrededores. *Cuadernos de INICE-Biología* II-20: 19-46.
- STÜBING, G. & PERIS, J. B. (1998). Plantas medicinales de la Comunidad Valenciana. Conselleria de Medi Ambient, València.
- VENTER, H.J.T. (1997) A revision of *Periploca* (*Periplocaceae*). *S. Afr. J. Bot.* 63-3: 123-128.
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. (1870) *Prodromus florum hispanicae*. Vol. 1, Stuttgart.

(Recibido 7-X-2005)