155. *IPOMEA NIL* (L.) ROTH E *I. HEDERACEA* (L.) JACQUIN, DOS ESPECIES INVASORAS NUEVAS PARA LA FLORA VALENCIANA

Daniel GUILLOT ORTIZ

Two new taxa to the valencian flora, Ipomea nil (L.) Roth and I. hederacea (L.) Jacquin

Palabras clave**.** Flora, alóctona, *Ipomoea*, planta invasora.

Keywords. *Ipomoea*, invasive plant, Valencian flora.

La familia Convolvulaceas comprende aproximadamente 1600-1700 especies agrupadas en 55-60 géneros (Marbeley, 1987). Se trata de una familia cercanamente cosmopolita en cuanto a su distribución, pero sus miembros son principalmente plantas tropicales con numerosos géneros endémicos (Austin, 1998). El género *Ipomoea* está compuesto por aproximadamente 500 especies, ampliamente distribuidas en regiones templadas a tropicales, especialmente en Norte y Sudamérica (Cullen *et al*., 2000). Desde el punto de vista taxonómico ha sido incluido en la tribu *Ipomoeae* (Stefanovic *et al*. (2003).

En la Comunidad Valenciana tradicionalmente han sido citados como naturalizados dos taxones del género *Ipomoea* L.: *Ipomoea purpurea* Roth. e *Ipomoea indica* (Burman) Merrill (Mateo & Figuerola, 1987; Mateo & Crespo, 1995; Samo, 1995), aunque también ha sido citada la especie *I. violacea* L. (Guillot & Meer, 2004), y los taxones de origen ornamental *I. nil* cv. *´Early Call*‘, *I. purpurea* cv. *Star of Yelta*‘ e *I. purpurea* cv. *Crimson Rambler*‘ (Guillot, 2003). Autores como Sanz-Elorza *et al.* (2004), citan como especies alóctonas dentro del género *Ipomoea* en España los taxones *I. acuminata* (Vahl.) Roemer & Schultes, *I. purpurea* L., *I. sagittata* Poiret, *I. stolonifera* J. F. Gmel., *I. batatas* (L.) Poir., *I. hederacea* Jacq., *I. cairica* (L.) Sweet e *I. pes-caprae* (L.) R. Br.. También ha sido citado el taxón *I. triloba* L. en la provincia de Sevilla (Silvestre, 2004).

Desde el punto de vista histórico, la presencia de representantes alóctonos del género en la Península Ibérica ha sido ampliamente documentada. En el *Códice de Jaime Honorat Pomar* (c. 1550-1606) encontramos un icono nombrado como *Diosanthos species*, interpretado por López (2000) como *Ipomoea hederacea*. En el siglo XIX, Masferrer (1877), nos indica como cultivada *I. tricolor* Cav. en la Plana de Vich, en Cataluña. Amo (1872) indica que *I. tricolor* “Habita en España y Portugal, principalmente en la zona meridional, siendo escaso en la central y occidental. Cultivase con el nombre de Maravilla”. Cortés (1885) indica *Pharbitis nil* y *P. hederacea* como cultivadas. Willkomm & Lange (1870) citan el taxón *I. tricolor* como subespontáneo en Aragón y Galicia. Puerta (1876) indica que la especie *Convolvulus tricolor* (= *Ipomoea tricolor*) era cultivada en los jardines con el nombre de maravilla, Don Diego de día y campanilla tricolor, “Siendo espontánea en Torrelaguna y en otros sitios”. Este autor además, nos indica: “También se cultivan con el nombre de enredaderas las especies exóticas *Convolvulus purpureus* L. (*Pharbitis hispida* Choisy), que tiene las corolas purpúreas, violadas, blancas ó matizadas: la *Pharbitis nil*, el *Calonyction*

speciosus, la *Ipomoea triloba* etc."

Siguiendo a Richardson (2000), entendemos por plantas invasoras las plantas naturalizadas que se reproducen a menudo en número abundante, a considerable distancia de sus plantas parentales y que poseen potencial para extenderse sobre un área considerable. En esta nota se citan dos taxones naturalizados nuevos para la flora valenciana, de caracter invasor, *Ipomoea nil* (L.) Roth e *I. hederacea*, y mostramos unas claves para las especies alóctonas del género *Ipomoea* en España:

Ipomoea nil (L.) Roth (= *Convolvulus nil* L.; = *Pharbitis nil* (L.) Choisy)

VALENCIA: 30SYK9586, Pedralba, terreno inculto, con monte bajo, cercano al casco urbano, junto a *Ipomoea indica* y *Calystegia sepium*. 192 m, 4–VIII–2004, *D. Guillot*. (VAL. 174622).

Corología: Pantropical (Cullen *et al., l.c.*), Estados Unidos (Florida) hasta Sudamérica, también en las Antillas, e introducida en el Viejo Mundo (Almeda *et al*., 2005), cultivado y escapado de cultivo en China, Japón (Islas Ryukyu), Kashmir, Myanmar, Nepal, Nueva Guinea, Pakistán, Sri Lanka, y Tailandia. Cuenta con gran número de cultivariedades, que difieren en el color de las corolas, siendo *Scarlet O´ Hara* la más común (Cullen *et al*., *l.c*.), cultivada como ornamental en la Comunidad Valenciana. Se trata de un kenofito epecofito (Kornas, cf. Sanz-Elorza *et. al. l.c*.).

Citada como invasora en otras zonas del planeta como las Islas Galápagos (Cameron *et al.,* 2004), Taiwán (Wu *et al.,* 2004), y Estados Unidos (Douce & Moorhead, 2004).

Desde el punto de vista histórico, podemos indicar que este taxón fue introducido en Japón y China en la era Nara (710-794) (Yoneda, 1998-2002). En Europa, encontramos un icono en Curtis (1792), que además describe el taxón *Convolvulus nil,* y añade "Todos nuestros escritores de botánica exótica tratan de esta planta, Gerard, uno de los primeros, decía lo siguiente: Esta bonita planta que nosotros llamamos *Convolvulus caeruleus* es llamado por los árabes Nil, de Serapio, Hab. al nil, sobre Alepo y Trípoli en Siria, los habitantes la llaman Hasmisen, los italianos Campana azurea, de las flores bonitas azureas, y también Fior de notte, porque su bonita apertura en la noche… Miller nos informó de que es nativa de África y América, observamos que es muy distinta de purpúrea, de la cual había sido considerada por muchos como una variedad".

Ipomoea hederacea (L.) Jacquin

CASTELLÓN: 30SYK1514, Segorbe, solar abandonado, junto al núcleo urbano, junto a *Avena sterilis*, *Inula viscosa*, *Foeniculum vulgare*, *Ficus carica* etc. 360 m, 5-XII-2004, *D. Guillot.* (VAL. 174623).

Corología: Argentina al S de Estados Unidos (Cullen *et al., l.c.*). Se trata de un apófito efímero (Kornas, cf. Sanz-Elorza *et. al. l.c*.).

Citada como invasora en Estados Unidos (Douce & Moorhead, *l.c*.; Scharz & Randall, 1999; Mcavoy, 2003).

Claves

1. Corola de al menos 10 cm de longitud, salviforme, con un tubo largo y estrecho, blanco o con bandas en el centro de los pétalos verdosas; semillas largas, pubescentes al menos en el margen ..... *I. violacea*
- Corola en general menor de 10 cm 2

2. Sépalos completamente pubescentes o pubescentes abaxialmente o con margen fimbriado o ciliado 3
- Sépalos glabros, en ocasiones muricados o dentados en la nerviación 8

3. Sépalos largamente atenuados desde la base, con corola blanca, azul, multicolor o rosa 14
- Sépalos largamente atenuados y corola azulada,

o bien, no largamente atenuados y corola con colores rojizos purpúreo, lila, rosa o blanco 4

4. Sépalos largamente atenuados o largo y linear-acuminados apicalmente, herbáceas; corola azulada cambiando a rosado 5
- Sépalos agudos, acuminados, u obtusos apicalmente, mucronulados o no, no largamente atenuados, herbáceos, membranosos o carnosos, corola rojiza, purpúrea, lila, rosa o blanco 6

5. Sépalos externos lanceolados basalmente, con un acumen largamente linear, hirsuto basalmente ..... *I. nil*
-Sépalos externos lanceolados a anchamente lanceolados basalmente, larga y gradualmente atenuados apicalmente con pubescencia adpresa ..... *I. indica*

6. Sépalos externos de 5-10 mm, mucronulados, glabros o pilosos abaxialmente, margen ciliado o fimbriado; corola de 1´5-4 cm ... 7
-Sépalos externos de 10-16 mm, no mucronulados, purpúreos escamosos o hirsutos abaxialmente, margen nunca ciliado o fimbriado, corola de 5-7 cm .... *I. purpurea*

7. Plantas con tubérculos subterráneos; tallos la mayoría prostrados, con raíces en los nudos ..... *I. batatas*
- Plantas sin tubérculos ..... *I. triloba*

8. Sépalos cerca de 1´4 cm o mayores .. *I. indica*
- Sépalos menores de 1´4 cm 9

9. Hojas palmatilobadas a palmaticompuestas10
- Hojas no palmeadamente divididas, o bien sagitadas y con tres estrechos lóbulos mucronulados 12

10. Hojas profundamente divididas hasta la base, pseudoestípulas presentes o no 11
- Hojas palmatilobadas, no en la base, pseudoestípulas ausentes ..... *I. batatas*

11. Corola rosada, púrpura o rosado-púrpura con centro más oscuro; inflorescencia con una a numerosas flores ..... *I. cairica*
- Corola blanca o amarillo claro, en ocasiones con centro púrpura; flores en general solitarias . ..... *I. stolonifera*

12. Hojas de consistencia herbácea, plantas con tubérculos subterráneos ..... *I. batatas*
- Hojas no tuberculadas 13

13. Lámna foliar ovada, elíptica, reniforme más o menos cuadrangular u oblonga ..... *I. pes-caprae*
- Lámina foliar sagitada ..... *I. sagittata*

14. Estigma trilobado, planta anual *I. hederacea*
- Estigma bilobulado, planta perenne ..... *I. acuminata*

BIBLIOGRAFÍA

ALMEDA *et al.* -2005- *Flora de Nicaragua*. http://www.mobot.org/MOBOT/research/nicaragua/flora.shtml.

AMO, M. -1872- *Flora Fanerogámica de la Península Ibérica. Tomo IV. Dicotyledóneas.* División 1º. Calicifloras, Gamopétalas ó las Dycotyledones Monopétalas, Epiginas y Períginas. Granada.

AUSTIN, D. F. -1998- *Parallel and convergent evolution in the Convolvulaceae*. pp. 201-234 in Biodiversity and taxonomy of tropical flowering plants, eds. P. Mathews and M. Sivadasan. Calicut: Mentor Books.

CAMERON, R. *et al.* -2004- *Galapagos Invasive Species*. http://www.hear.org/galapagos/invasives/index.html

CORTÉS, B. -1885- *Novísima guía del hortelano, jardinero y arbolista*. Imprenta del Colegio Nacional de Sordo-Mudos y de Ciegos. Madrid.

CULLEN, J. *et al*. -2000- *The European Garden Flora. A manual for the identification of plants cultivated in Europe, both out-of-doors and under glass. Dicotyledons (Part IV)*. Vol. VI. Cambridge University Press. Cambridge.

CURTIS, W. -1792- *Convolvulus nil*. Azure convolvulus. *The Botanical Magazine* vol. 6 pág. 188.

DOUCE, G. K. & D. J. MOORHEAD -2004- *Invasive species.* USDA Forest Service & USDA APHIS PPQ. www.invasive.org

GUILLOT, D. -2003- Acerca de *Ipomoea purpurea* (L.) Roth e *Ipomoea nil* (L.) Roth en la Comunidad Valenciana. *Blancoana*. 20: 51-56.

GUILLOT, D. & P. VAN DER MEER -2004- Algunas citas de neófitos en la Comunidad Valenciana. *Flora Montiberica*. 27: 5-7.

LÓPEZ, J. M. -2000- *El Códice de Jaume Honorat Pomar (c. 1550-1606) Plantas y*

animales del viejo mundo y de América. Ayuntamiento de Valencia.

MABBERLEY, D. J. -1989- *The plant-book*. Ed. 2. Cambridge.

MASFERRER, R. -1877- *Recuerdos Botánicos de Vich, ó sea apuntes para el estudio de la Flora de la Comarca de Cataluña llamada Plana de Vich*. Madrid.

MATEO, G. & R. F. FIGUEROLA -1987- *Flora analítica de la provincia de Valencia*. IAM/ Edicions Alfons el Magnànim. Institució Valenciana d´Estudis i Investigació. Valencia.

MATEO, G. & M. B. CRESPO -1995- *Flora abreviada de la Comunidad Valenciana*. Ed. Gamma. Alicante.

McAVOY, W. -2003- *Non native plants of Delaware*. http://www.dnrec.state.de.us/fw/nonnative%20plants03.pdf

PUERTA, G. -1876- *Tratado Práctico de determinación de las plantas*. Madrid.

RICHARDSON, D. M., P. PYSEK, M. REJMÁNEK, M. G. BARBOUR, F. D. PANETTA & C. J. WEST -2000- Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. *Diversity and Distributions*. 6: 93-107.

SAMO, A. J. -1995- *Catálogo florístico de la provincia de Castellón*. Diputación de Castellón. Castellón.

SANZ-ELORZA, M., E. D. DANA & E. SOBRINO -2004- *Atlas de las plantas Alóctonas invasoras en España*. Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid.

SCHWARZ, A. & J. RANDALL -1999- *Invasive exotic plants*. North Carolina Botanical Garden. http://www.ncbg.unc.edu/plants-to-avoid-SEUS.htm

SILVESTRE, S. -2004- *Ipomoea triloba* L. (*Convolvulaceae*) una nueva especie alóctona para la Península. *Lagascalia* 24: 63-66.

STEFANOVIC, S., D. F. AUSTIN & R. G. OLMSTEAD -2003- Classification of Convolvulaceae: A Phylogenetic Approach. *Systematic Botany*, 28 (4), pp. 791-806.

WILLKOMM, M. & J. LANGE -1870- *Prodromus Florae Hispanicae*. Stuttgartiae. Suntibus E. Schweizerbart.

WU, S-H, HSIEH, Ch-F & M. REJMÁNEK -2004- Catalogue fo the Naturalized Flora of Taiwan. *Taiwania* 49 (1): 16-31.

YONEDA, Y. -1998/2002- *Plants and classification of genus Ipomoea*. http://protist.i.hosei.ac.jp/Asagao/Yoneda_DB/E/taxonomy/Pharbitis

Aceptado para su publicación en octubre de 2006

Dirección del autor. Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/. Quart 82. E-46008-Valencia (España). dguillot@eresmas.com