

Nuevos datos de plantas alóctonas de origen ornamental en Cataluña

Carlos GÓMEZ-BELLVER*, Jordi LÓPEZ-PUJOL**, Neus NUALART**, Hilari ÁLVAREZ***, Neus IBÁÑEZ** & Daniel GUILLOT ORTIZ****

*Dpt. de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències ambientals. Secció de Botànica i Micologia. Diagonal 643. 08028 Barcelona

**Institut Botànic de Barcelona (IBB, CSIC-ICUB). Passeig del Migdia s/n, 08038 Barcelona

***Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. Carrer Tints 13. 08830 Sant Boi de Llobregat

****Hortax. Cultivated Plant Taxonomy Group. dguillot_36@hotmail.com

RESUMEN: Aportamos nuevos datos de ocho plantas alóctonas en Cataluña: *Aeonium arboreum* Webb & Berthel., *A. haworthii* Webb & Berthel., *Cotyledon orbiculata* L., *Crassula multicaeva* Lem., *C. ovata* (Mill.) Druce, *Graptopetalum paraguayense* (N. E. Br.) E. Walther, *Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose y *Petunia ×hybrida* hort. ex E. Vilm. Palabras clave: Cataluña, plantas alóctonas.

ABSTRACT: We provide new data concerning eight alien plants in Catalonia: *Aeonium arboreum* Webb & Berthel., *A. haworthii* Webb & Berthel., *Cotyledon orbiculata* L., *Crassula multicaeva* Lem., *C. ovata* (Mill.) Druce, *Graptopetalum paraguayense* (N. E. Br.) E. Walther, *Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose and *Petunia ×hybrida* hort. ex E. Vilm. Key words: Alien plants, Catalonia.

Aportamos nuevos datos de ocho plantas alóctonas de origen ornamental en Cataluña que, aunque ya han sido citadas en este territorio anteriormente, estimamos interesante conocer mejor su distribución.

1. *Aeonium arboreum* Webb & Berthel. (Crassulaceae).

TARRAGONA: 31TCF5955, Tarragona, Urb. Escorpí, margen de un bosque de *Pinus halepensis*, ca. 60 m. *J. López-Pujol*. 11-II-2017 (BC 957999) (Fig. 1).

Especie originaria de Canarias muy empleada en jardinería y que aparece como adventicia generalmente cerca de lugares urbanizados. Fue citada por primera vez de Cataluña como subespontánea en Blanes por Casasayas (1989), y posteriormente en Cambrils (Sanz & Sobrino, 2002), en el Baix Ebre y el Montsià (sin citar localidades específicas; Royo, 2006), Sitges (Guillot & Sáez, 2014b), Llançà, Rodonyà, Tossa de Mar y el Vendrell (Aymerich, 2015a, b, 2016a, 2017) y Salou (Aymerich, 2017). También ha sido citada en numerosas localidades de la Comunidad Valenciana (Guillot & al., 2009a; Senar, 2016) y de las islas Baleares (Moragues & Rita, 2005).

En la población de Tarragona encontramos un grupo numeroso de individuos creciendo junto a otras plantas también crasas ornamentales, todas

ellas resultado del vertido de restos de poda de viviendas cercanas. Como en el presente caso, esta práctica, bastante común, puede dar como resultado una zona de considerable extensión dominada por este tipo de taxones.

2. *Aeonium haworthii* Webb & Berthel. (Crassulaceae).

GIRONA: 31TEG1390, Llançà, al lado del puerto, cerca del Banc de la Moixa, 10 m. *C. Gómez-Bellver*, *J. López-Pujol* & *N. Nualart*. 30-XII-2015 (BC 990321); 31TEG1032, Palamós, Punta des Molí, cerca del camino por debajo del faro que va hacia el puerto, 5 m. *C. Gómez-Bellver*, *J. López-Pujol* & *N. Nualart*. 30-V-2016 (Figs. 2-3).

Esta especie endémica de Tenerife ha sido recientemente citada por primera vez en Cataluña en el Vendrell por Aymerich (2016a) y posteriormente en l'Altmetlla de Mar, también por el mismo autor (Aymerich, 2017). En la península ibérica había sido citada con anterioridad en la Comunidad Valenciana (Guillot & al., 2009a; Laguna & al., 2014; Guillot, 2016; Senar, 2016) y también en las Islas Baleares, concretamente en Mallorca y Menorca (Guillot & Sáez, 2014a). La población de Llançà consta de un pequeño rodal con unos pocos pies sin portar estructuras reproductoras, en una zona de acantilados cerca del puerto donde convive con numerosas especies alóctonas crasas, algunas de

ellas citadas en esta misma aportación. La población de Palamós se encuentra en un hábitat muy similar, pero con la diferencia de que algunos individuos están en flor.

3. *Cotyledon orbiculata* L. (Crassulaceae).

BARCELONA: 31TDF1369, Castelldefels, C/ de Dolores Ibárruri, terreno inculto junto a unas casas, acompañada de *Aloe maculata*, *Kalanchoe ×houghtonii*, *Opuntia maxima* y *Senecio angulatus*, 23 m. *J. López-Pujol*. 12-VI-2015; GIRONA: 31TEG2182, Cadaqués, km 15,1 de la ctra. GI-614, en el talud del lado izquierdo dirección Cadaqués, 98 m. *C. Gómez-Bellver, J. López-Pujol & N. Nualart*. 22-XI-2016; 31TEG1391, Llançà, al lado del puerto, cerca del Banc de la Moixa, 8 m. *C. Gómez-Bellver, J. López-Pujol & N. Nualart*. 30-XII-2015 (BC 990320); 31TEG1686, el Port de la Selva, en un talud a la entrada del pueblo, bajo unos pinos, conviviendo con *Kalanchoe fedtschenkoi* y *K. ×houghtonii*, 7 m. *C. Gómez-Bellver, J. López-Pujol & N. Nualart*. 22-XI-2016 (BC 959011) (Figs 4-6).

Esta especie sudafricana ha sido citada en Cataluña en diferentes puntos del litoral: Llançà (Aymerich, 2015b), Cadaqués (Gómez & al., 2010; Aymerich, 2015b, 2016b), el Vendrell (Aymerich, 2016a) y l'Hospitalet de l'Infant (Aymerich & Gustamante, 2015). Según Royo (2006) es menos frecuente como cultivado que el resto de especies de este género y se podría encontrar como subspontánea en zonas termófilas. Todas las poblaciones catalanas, entre ellas las reportadas en la presente contribución, se encuentran en zonas costeras, confirmando la predicción de Royo (2006). La población de Castelldefels se limita a dos pies vegetativos, mientras que las dos poblaciones gerundenses están formadas por numerosos pies, algunos portadores de inflorescencias. La cita del Port de la Selva (Fig. 4) corresponde a la forma o variedad también conocida como *C. macrantha* A. Berger, de color verde más oscuro, pero que corresponde a un sinónimo de *C. orbiculata* (Van Jaarsveld, 2003).

4. *Crassula multicava* Lem. (Crassulaceae).

BARCELONA: 31TDF1370, Castelldefels, Can Roca, en un descampado ruderalizado entre unas viviendas bajas y un bosque, 87 m. *H. Álvarez & C. Gómez-Bellver*. 22-XII-2016; GIRONA: 31TEG1390, Llançà, al lado del puerto, cerca del Banc de la Moixa, ca. 8 m. *C. Gómez-Bellver, J. López-Pujol & N. Nualart*. 30-XII-2015 (BC 990318); TARRAGONA: 31TCF5955, Tarragona (Urb. Escorpí), margen de un bosque de *Pinus halepensis*, junto a otras alóctonas crasas, ca. 60 m.

J. López-Pujol. 11-II-2017 (BC 958000) (Figs. 7-8).

Especie originaria de la República Sudafricana (Van Jaarsveld, 2003), se introdujo en la península ibérica y en otros lugares del mundo para su cultivo como planta ornamental (Sanz-Elorza & al., 2004; Voigt, 2005). En Cataluña se ha observado en estado silvestre en tres puntos de la provincia de Tarragona, l'Ametlla de Mar (Aymerich & Gustamante, 2015), el Vendrell (Aymerich, 2016a) y Calafell (Aymerich, 2017). La población que aportamos de Tarragona consta de unas decenas de individuos en un lugar donde hay indicios de depósito de restos de poda, mientras que la barcelonesa es un pequeño rodal de ejemplares jóvenes junto a un muro. La población de Llançà, en contraposición, está localizada una zona de acantilados marítimos, donde convive con numerosas alóctonas crasas.

5. *Crassula ovata* (Mill.) Druce (Crassulaceae).

GIRONA: 31TEG1391, Llançà, al lado del puerto, cerca del Banc de la Moixa, 10 m, cerca de casas, formación con muchas alóctonas crasas. *C. Gómez-Bellver, J. López-Pujol & N. Nualart*. 30-XII-2015 (BC 990317); 31TEG1133, Palamós, cala dels Pots, acantilados litorales, ca. 20 m. *C. Gómez-Bellver, N. Nualart & J. López-Pujol*. 30-V-2016; TARRAGONA: 31TCF5955, Tarragona (Urb. Escorpí), margen de un bosque de *Pinus halepensis*, dos pequeños núcleos separados unas decenas de metros, ca. 60 m. *J. López-Pujol*. 11-II-2017 (BC 958001) (Figs. 9-10).

Esta planta nativa de Sudáfrica ha sido citada anteriormente en diferentes puntos del litoral catalán: l'Ametlla de Mar (Aymerich & Gustamante, 2015), Roda de Berà y el Vendrell (Aymerich, 2016a) en la provincia de Tarragona, y Colera, Roses y Palamós (Aymerich, 2015b, 2016b) en la de Girona. Puede aparecer subspontánea en tejados y herbazales ruderales (Royo, 2006) aunque generalmente se trata de individuos solitarios (Aymerich, 2015b, 2016a; Aymerich & Gustamante, 2015), como ocurre para las poblaciones que aportamos aquí. Puntualizamos que la población observada por nosotros en Palamós está a unos 3 km de la localizada por Aymerich (2016b).

6. *Graptopetalum paraguayense* (N. E. Br.) E. Walther (Crassulaceae).

GIRONA: 31TEG1032, Palamós, Punta des Molí, cerca del camino por debajo del faro que va hacia el puerto, 5 m. *C. Gómez-Bellver, J. López-Pujol & N. Nualart*. 30-V-2016; TARRAGONA: 31TCF0256, Garcia, ladera junto a la carretera C-

12, cerca de unas casas, ca. 35 m. *J. López-Pujol*. 22-III-2015 (Fig. 11).

Nueva localidad de esta planta mexicana citada anteriormente en l'Ametlla de Mar (Aymerich & Gustamante, 2015), Artés (Sáez & Guillot, 2014), San Martí Sarroca, Cardona, Gironella (Aymerich, 2015b) y el Vendrell (Aymerich, 2016a). La población que aportamos aquí de Tarragona se encuentra en el interior de la provincia (en la depresión del Ebro). La población de Palamós también consta de unos pocos pies, en un acantilado cerca del puerto.

7. *Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose (Cactaceae).

BARCELONA: 31TDF0767, Garraf, avda. del Port de Garraf, en un talud calizo debajo de unas casas, presumiblemente escapada de cultivo, 8 m. *H. Álvarez & C. Gómez-Bellver*. 29-09-2016 (Figs. 12-13).

Cactus epífito y trepador, de frutos comestibles y usado también como ornamental, de origen incierto, probablemente nativo de la zona del Caribe y de zonas tropicales de México (Anderson, 2001). Hasta ahora sólo se había citado en Cataluña de l'Hospitalet de l'Infant, en la provincia de Tarragona (Aymerich & Gustamante, 2015). Esta planta ha sido observada en diversas localidades de la Comunidad Valenciana (Guillot & al., 2009a; Laguna & al., 2014; Senar, 2016), en las Islas Baleares (Moragues & Rita, 2005; Fraga & al., 2004) y Andalucía (Dana & al., 2005). Nuestra cita corresponde a un individuo que trepa ca. 2,5 m por una pared artificial desde el talud, con alguna flor marcescente en los filocladios más basales.

8. *Petunia ×hybrida hort. ex E. Vilm* (Solana-ceae).

BARCELONA: 31TDF1689 Castellbisbal, riera de Rubí, 45 m, *H. Álvarez*, 14-X-2015 (Fig. 14).

Esta petunia de jardín proviene de la hibridación de *Petunia axillaris* (Lam.) Britton, Sterns & Poggenb., de flor blanca, y de algunas plantas de flor púrpura dentro del complejo *P. integrifolia*, todas ellas de origen sudamericano (Bombarely & al., 2016). La población de Castellbisbal constaba de seis individuos en flor, en el cauce de la riera, sobre arenas y gravas, acompañada de vegetación ruderal nitrófila. Aportamos la tercera cita para Cataluña de esta planta, que fue citada por primera vez por Casasayas (1989), y posteriormente por Royo (2006).

BIBLIOGRAFÍA

ANDERSON, E.F. (2001) *The Cactus Family*. Timber Press, Portland.

- AYMERICH, P. (2015a) Notes sobre plantes al·lòctones d'origen ornamental a la Costa Brava (nord-est de la península ibèrica). *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 79: 65-68.
- AYMERICH, P. (2015b) Nuevos datos sobre plantas suculentas alóctonas en Cataluña. *Bouteloua* 22: 99-116.
- AYMERICH, P. (2016a) Algunas citas de plantas alóctonas de origen ornamental en la zona del Penedès (Cataluña). *Bouteloua* 24: 78-92.
- AYMERICH, P. (2016b) Notas sobre plantas alóctonas de origen ornamental en el litoral septentrional de Cataluña. *Bouteloua* 26: 78-91.
- AYMERICH, P. (2017) Notes sobre flora al·lòctona a Catalunya. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 81: 97-116.
- AYMERICH, P. & L. GUSTAMANTE (2015) Nuevas citas de plantas alóctonas de origen ornamental en el litoral meridional de Cataluña. *Bouteloua* 20: 22-41.
- BOMBARELY, A., M. MOSER, A. AMRAD, M. BAO & al. (2016) Insight into the evolution of the Solanaceae from the parental genomes of *Petunia hybrida*. *Nature Plants* 2: 1-9.
- CASASAYAS, T. (1989) *La flora al·lòctona de Catalunya*. Tesis doctoral. Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona.
- DANA, E.D., E. SOBRINO & M. SANZ (2005) Cuatro neófitos interesantes para la flora de Andalucía. *Lagascalia* 25: 170-175.
- FRAGA, P., C. MASCARÓ, D. CARRERAS, O. GARCIA, X. PALLICER, M. PONS, M. SEOANE & M. TRUYOL (2004) Catàleg de la flora vascular de Menorca. *Col·lecció Recerca* 9. Institut Menorquí d'Estudis.
- GÓMEZ, F., S. PRUNELL, P. SABATÉ & S. SALVADÓ (2010) *Pla de gestió de l'illa de Portlligat i diagnosi de flora a la badia*. Informe proyecto fin de carrera. Universitat de Girona.
- GUILLOT, D. (2016) Nuevas citas de plantas alóctonas de origen ornamental para la flora valenciana. *Bouteloua* 25: 3-12.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J.A. ROSSELLÓ (2009a) *La familia Crassulaceae en la flora alóctona valenciana* (Monografías de la revista Bouteloua, 4). Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- GUILLOT, D., E. LAGUNA & J.A. ROSSELLÓ (2009b) *Flora alóctona valenciana: familia Cactaceae* (Monografías de la revista Bouteloua 5). Jolube Consultor y Editor Ambiental. Jolube.es y FloraMontiberica.org.
- GUILLOT, D. & L. SÁEZ (2014a) Algunas citas de neófitos de la isla de Mallorca. *Bouteloua* 17: 135-144.
- GUILLOT, D. & L. SÁEZ (2014b) Nuevas citas de Crasuláceas alóctonas en la costa mediterránea peninsular. *Bouteloua* 19: 33-49.
- LAGUNA, E., D. GUILLOT, R. ROSELLÓ, M.A. GÓMEZ SERRANO, P.P. FERRER, V. DELTORO & P. PÉREZ ROVIRA (2014) Nuevas citas de plantas alóctonas suculentas asilvestradas en la Comunidad Valenciana. *Bouteloua* 18: 141-159.

Nuevos datos de plantas alóctonas de origen ornamental en Cataluña

- MORAGUES, E. & J. RITA (2005) *Els vegetals introduïts a les illes Balears* (Documents Tècnics de Conservació, II, 11). Conselleria de Medi Ambient (Govern de les Illes Balears), Palma.
- ROYO, F. (2006) *Flora i vegetació de les planes i serres litorals compreses entre el riu Ebro i la serra d'Irta*. Tesis doctoral. Universitat de Barcelona.
- SÁEZ, L. & D. GUILLOT (2014) Algunas citas nuevas de plantas suculentas en Cataluña. *Bouteloua* 17: 7-15.
- SANZ-ELORZA, M., E.D. DANA & E. SOBRINO (2004) *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España*. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
- SANZ, M. & E. SOBRINO (2002) *Plantes vasculares del quadrat UTM 31T CF34, Cambrils* (ORCA: Catàlegs Florístics Locals, 13). Institut d'Estudis Catalans, Barcelona.
- SENAR, R. (2016) Nuevos datos para la flora alóctona valenciana. *Bouteloua* 23: 118-140.
- VAN JAARSVELD, E. (2003) *Cotyledon*. En: Egli U. (Ed.) *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Crassulaceae*: 27-32.
- VOIGT, W. (2005) *Crassula multicava* Lem. South African National Biodiversity Institute, Silverton. Accedido en Internet el 29 de septiembre de 2015, <http://www.plantzafrika.com/plantcd/crassmulticav.htm>

(Recibido el 15-III-2017) (Aceptado el 25-III-2019).

Fig. 1. *Aeonium arboreum* en Tarragona (Autor: J. López-Pujol).



Fig. 2. *Aeonium haworthii* en Llançà (Autor: J. López-Pujol).



Fig. 3. *Aeonium haworthii* en Palamós (Autor: C. Gómez-Bellver).



Fig. 4. *Cotyledon orbiculata* en el Port de la Selva (Autor: J. López-Pujol).

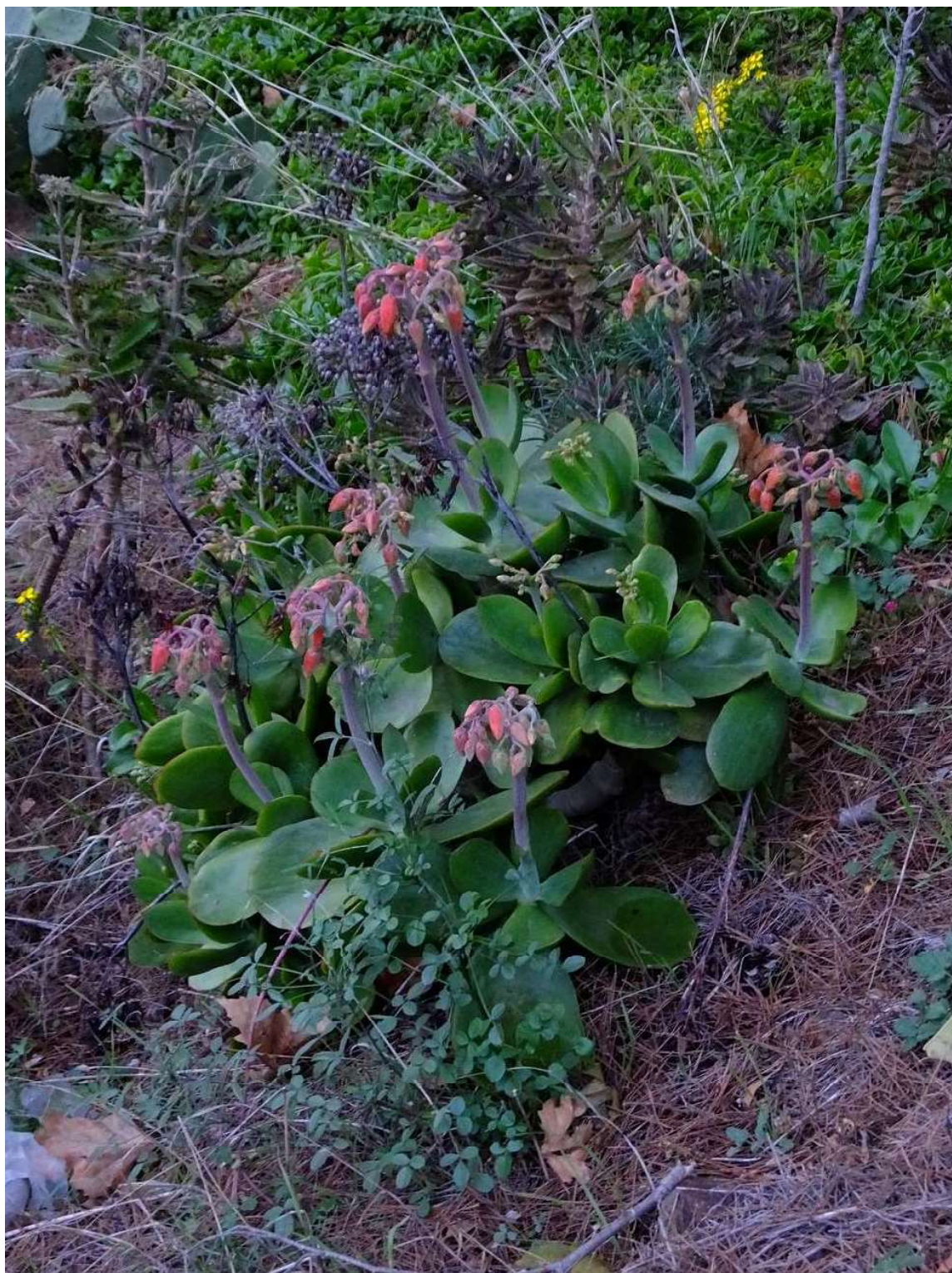


Fig. 5. *Cotyledon orbiculata* en Llançà (Autor: J. López-Pujol).



Fig. 6. *Cotyledon orbiculata* en Castelldefels (Autor: J. López-Pujol).



Fig. 7. *Crassula multicava* en Tarragona (Autor: J. López-Pujol).



Fig. 8. *Crassula multicava* en Castelldefels (Autor: C. Gómez-Bellver).



Fig. 9. *Crassula ovata* en Palamós (Autor: J. López-Pujol).



Fig. 10. *Crassula ovata* en Tarragona (Autor: J. López-Pujol).



Fig. 11. *Graptopetalum paraguayense* en Palamós (Autor: J. López-Pujol).



Fig. 12. *Hylocereus undatus* en Garraf (Autor: C. Gómez-Bellver).



Fig. 13. *Hylocereus undatus* en Garraf (Autor: C. Gómez-Bellver).



Fig. 14. *Petunia* ×*hybrida* en Castellbisbal (Autor: H. Álvarez).

