Flora Montiberica 60: 127–131 (V–2015). ISSN: 1138–5952, edic. digital: 1998–799X

CHASMANTHE AETHIOPICA, NUEVA ESPECIE ALÓCTONA PARA LA FLORA VALENCIANA

Romà SENAR LLUCH[1] **& Natalia SANZ GURREA**[2]
[1] As. Nerium Grup Botànic-Jardí Botànic, Universitat de València.
C/Quart, 80. 46008-Valencia. romasenar@neriumgb.com
[2] C/Mestre Serrano. 12580-Benicarló (Castellón). nataliasanz1@yahoo.es

RESUMEN: Se cita por primera vez para la flora valenciana el neófito *Chasmanthe aethiopica* (L.) N.E. Br. (*Iridaceae*). La especie ha sido localizada en la población de Benicarló (Castellón, España). **Palabras clave**: *Chasmanthe aethiopica*, flora alóctona, plantas invasoras, Castellón, España.

ABSTRACT: ***Chasmanthe aethiopica*, a exotic new species for the valencian flora (E Spain).** A first citation of *Chasmanthe aethiopica* (L.) N.E. Br. (*Iridaceae*) as exotic plant growing on natural habitats for valencian flora (E Spain). This species has been found in Benicarló town (prov. Castellón). **Key words**: *Chasmanthe aethiopica*, exotic flora, invasive plants, Castellón, Spain.

INTRODUCCIÓN

Durante la visita a unos yermos situados junto núcleo urbano de Benicarló en abril del 2013, se observaron diferentes especies ornamentales naturalizadas. Dadas las características del terreno, se sospecha que pertenecieron a antiguos cultivos de las huertas que antaño existieron en este enclave. Entre las especies alóctonas que se pudieron observar destacaba una iridácea, habitualmente cultivada como ornamental en diferentes zonas del término municipal, pero nunca encontrada naturalizada.

Con el objetivo de poder identificar correctamente la especie (pues en abril no presentaba flores), se volvieron a visitar sus poblaciones en la época de floración, resultando ser *Chasmanthe aethiopica*. Asimismo se efectuó una búsqueda más exhaustiva hallando más localidades para esta especie en otros enclaves.

Todas las cuadrículas indicadas están referidas al Datum WGS84, expresado en el formato de posición MGRS. Los pliegos testigo recogidos de algunas de las localidades se han depositado en el herbario del Jardín Botánico de la Universidad de Valencia (VAL) y en el herbario personal de R. Senar.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Chasmanthe aethiopica (L.) N.E. Br.

CASTELLÓN: 31TBE7678, Benicarló, Corral del *Petiquillo*, azagador de la *Basseta*, 100 m, herbazal ruderal y pinar, 10-II-2015, *R. Senar* (v.v). 31TBE7777, ibíd., Corral del *Petiquillo*, junto urbanización, 58 m, coscojal desbrozado y claros de pinar, 10-II-2015, *R. Senar* (v.v.). 31TBE8076, ibíd., pr. IES Ramón Cid y *camí d'Artola*, 10 m, huertos yer-

mos, 17-II-2015, *N. Sanz*. 31TBE8077, ibíd., partida *Sanadorlí*, junto N-340, 15 m, herbazales nitrófilos junto cuneta, 31-I-2015, *R. Senar* (VAL 225932, Senar 4509). 31TBE8177, ibíd., junto a población, pr. N-340, 15 m, descampados y huertas abandonadas, 15-IV-2013, *R. Senar & N. Sanz* (v.v.); id., 11-I-2015, *R. Senar & N. Sanz* (VAL 225933, Senar 4501).

Se encontraron más de 4000 individuos distribuidos en diferentes grupos situados dentro de las cuadrículas BE77 y BE87. En la primera aparecieron 2 núcleos que suman un total de 152 individuos, todos ellos situados junto a una urbanización en el paraje del *Petiquillo*, ubicado en el extremo oeste del término de Benicarló, lindando con el de Peñíscola. Dentro de la cuadrícula BE87 se encontraron diversos núcleos, uno de 116 individuos situado cerca de la entrada sur de la población junto a la N-340; un grupo más con 727 ejemplares en la zona este del IES Ramón Cid; otro con 403 individuos situado en solares de la zona sur del pabellón de deportes; uno más con 827 ejemplares entre la calle Mestre Miquel García Ochoa y la N-340; y el conjunto más numeroso con más de 2000 individuos situados al noroeste del extremo de la calle Vinaròs, próximos a la N-340. Las localizaciones de cada grupo se resume en la tabla siguiente:

MGRS 1×1 m	Individuos
31TBE7683778027	38
31TBE7710777700	114
31TBE8020877093	116
31TBE8069476736	727
31TBE8198677493	403
31TBE8160277927	117
31TBE8168577804	13
31TBE8171177849	827
31TBE8178377807	2317
Total	**4672**

Las localidades indicadas en la cuadrícula BE77 corresponden a restos de jardinería lanzados en las inmediaciones de chalets, conviviendo con demás especies alóctonas ornamentales junto a las propias del matorral y pinar alterado que allí se da: *Aeonium arboreum, Aloe arborescens, Antirrhinum barrelieri, Asparagus acutifolius, A. horridus, Brachypodium retusum, Clivia miniata, Crassula multicava, C. ovata, Cistus monspeliensis, Dorycnium hirsutum, Galactites tomentosa, Globularia alypum, Heteropogon contortum, Hyparrhenia hirta, Lobularia maritima, Mercurialis ambigua, Narcissus tazetta, Olea europea, Ononis minutissima, Opuntia vulgaris, Phagnalon saxatile, Pinus halepensis, Pistacia lentiscus, Quercus coccifera, Rosmarinus officinalis, Rubia peregrina, Sedum sediforme, Sonchus tenerrimus, Thymus vulgaris, etc.*

Los demás grupos encontrados, se sitúan en terrenos yermos pertenecientes a antiguas fincas de cultivos, siempre ligados a viviendas rurales (ahora ya derruidas) y/o en lindes de las antiguas huertas. Esta situación conlleva a pensar que estos ejemplares de *Ch. aethiopica* no provengan de restos de jardinería, sino de antiguos cultivos de plantas ornamentales que antaño se cultivaron en las cercanías de las viviendas, hoy en día naturalizadas junto con otras especies y demás nitrófilas: *Aeonium arboreum, Agave salmiana, Aloe saponaria, Araujia sericifera, Arundo donax, Asphodelus fistulosus, Borago officinalis, Chrysanthemum segetum, Convolvulus arvensis, Crassula multicava, C. ovata, Cynara cardunculus, Cynodon dactylon, Cyperus rotundus, Diplotaxis erucoides, Euphorbia peplus, Fumaria capreolata, Galium aparine, Hylocereus undatus, Ipomoea indica, Lamium amplexicaule, Lobularia maritima, Mercurialis ambigua, Narcissus tazetta, Osteospermum ecklonis, Parietaria judaica, Piptatherum miliaceum, Silene vulgaris, Solanum nigrum, Sonchus tenerrimnus, Torilis arvensis, Viola odorata, Ziziphus jujuba,* etc.

El cultivo de *Ch. aethiopica* es frecuente en la población, y observable en los mismos ambientes rurales descritos anteriormente, lindes, caminos, cenias y viviendas. Según las consultas realizadas en la zona, son varias las personas que reconocen la especie con el nombre de *gladiol antic*, indicando que la planta ya era cultivada por sus padres o abuelos en

Flora Montiberica 60: 128–132 (IV–2015). ISSN: 1138–5925

las casas y huertos de la zona. Este hecho conlleva a pensar que la especie pudiera ya ser cultivada en la localidad al menos desde la primera mitad del siglo XX.

Según se ha podido consultar en GBIF, THE PLANT LIST y TROPICOS el protólogo y principales sinónimos de la especie serían los siguientes:

Chasmanthe aethiopica (L.) N.E. Br. in Trans. Roy. Soc. S. Afr. 20(3): 273 (1932)
≡ *Antholyza aethiopica* L., Syst. Nat., ed. 10. 2: 863 (1759) [basión.]; *Gladiolus aethiopicus* (L.) Drapiez, Dict. Sci. Nat. (ed. 2) 5: 129 (1853); *Petamenes aethiopica* (L.) Allan in Bull. New Zealand Dept. Sci. Industr. Res. 83: 305 (1940)
= *Chasmanthe peglerae* N.E. Br. in Trans. Roy. Soc. S. Afr. 20(3): 273 (1932); *P. peglerae* (N.E. Br.) E. Phill. in Bothalia 4: 44 (1941)
= *A. vittigera* Salisb. in Trans. Hort. Soc. London 1: 324 (1812); *C. vittigera* (Salisb.) N.E. Br. in Trans. Roy. Soc. S. Afr. 20: 274 (1932); *P. vittigera* (Salisb.) E. Phill. in Bothalia 4: 44 (1941)

Ch. aethiopica es una especie capense (GERMISHUIZEN & MEYER, 2003: 1079) que se extiende a lo largo de la costa suroeste y sur de Sudáfrica, creciendo como orla de arbustos y bosques costeros sobre suelos arcillosos (GOLDBLATT & al., 2004). En su zona de origen la especie sigue una polinización ornitófila siendo polinizada por varias especies de colibríes. Al igual ocurre con la dispersión de sus semillas, que también corre a cargo de diversas especies de aves (DUNCAN, 2001: 109).

Siguiendo la descripción de SANZ & al. (2004: 146) *Ch. aethiopica* es planta herbácea perenne de 20-70 cm de altura, con tuberobulbo. Hojas mayoritariamente basales, dísticas, de 20-55 cm de longitud, con un falso nervio central. Inflorescencia en una espiga unilateral, simple o más raramente ramificada y erecta. Flores zigomorfas, con periantio bilateralmente simétrico, recurvado, de color rojo y amarillo, con 6 tépalos formando un tubo basal de 2-3 cm de longitud y libres en su parte superior, uno de ellos de mayor tamaño. Androceo con 3 estambres unidos por los filamentos al tubo del periantio. Fruto en cápsula globosa dehiscente en 3 valvas. Se propaga tanto por semilla como por vía asexual por medio de cormos. Es una planta muy termófila, incapaz de prosperar en zonas con clima muy contrastado con inviernos en los que la temperatura descienda por debajo de 4ºC. Su período de floración está centrado en los meses de julio a octubre, pero en las poblaciones encontradas en Benicarló se ha observado un desplazamiento de la floración en los meses de enero a marzo, al igual que apuntan SANZ & al. (2004: 146) para las poblaciones andaluzas.

Aunque sus flores y cornos son usados en la medicina tradicional sudafricana (PETERSEN & al., 2012), queda patente el uso de la planta como especie ornamental, debido a la vistosidad de sus flores (DUNCAN, 2001: 108; GOLDBLATT & al., 2004). Dicho motivo ha llevado a la planta a comercializarse, introduciéndose en Europa durante el siglo XX (SANZ & al., 2004: 146), aunque en España ya se conoce con anterioridad. M. Willkomm en su tercer viaje a España (1873) observa esta planta ajardinada en la ciudad de Mahón (Menorca) (DEVESA & VIERIA, 2001: 168).

Como consecuencia de su cultivo, abandono de restos de jardinería, o expansión de los cultivares, la planta ha aparecido asilvestrada o subespontánea en la costa sur de Australia, en la costa oeste de Norte América y en diferentes puntos de Europa (GBIF). Dentro de Europa, según se ha consultado en la base de datos DAISIE, SANZ & al. (2004:147) y DOMINGUES & FREITAS, (2006: 121), esta planta estaría presente en Francia, Italia, Malta, Portugal y España. Por el momento las únicas citas españolas conocidas se encuentran en La Palma, Gomera, Tenerife y Gran Canaria (CASTROVIEJO & al., 2003; KUNKEL, 1975: 23; GARCÍA & al., 2008: 60), en Huelva (DANA & al., 2005: 173), Menorca (FRAGA & al., 2004) y Mallorca (GUILLOT & SÁEZ, 2014: 136), no habiéndose encontrado información al respecto para la flora alóctona valenciana, según SANZ & al. (2011), el Banco de

Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (BDB CV) y ANTHOS.

Ch. aethiopica no está contemplada en el *Catálogo español de especies exóticas invasoras* (Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, BOE 185) aunque si figura en el *Atlas de las plantas alóctonas invasoras de España* (SANZ & al., 2004). Por lo que se ha podido consultar, la especie está ocasionando graves problemas en Canarias, donde en algunas localidades ha colonizado totalmente los ecosistemas. Para el resto de localidades ibéricas la especie no parece mostrar un carácter invasor, aunque conviene vigilar la evolución de sus poblaciones. Del mismo modo sería necesario realizar el seguimiento de las poblaciones de Benicarló, sobre todo los núcleos ubicados en la zona del *Petiquillo*, lindantes a un pinar de *Pinus halepensis* y matorrales mediterráneos kársticos.

AGRADECIMIENTOS: A Emilio Laguna (Servicio de Vida Silvestre-CIEF, Generalitat Valenciana) por la gran ayuda prestada en la identificación de la especie, asesoramiento en el protólogo y revisión del manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

ANTHOS (2012) *Sistema de información de las plantas de España. Real Jardín Botánico*-CSIC, Fundación Biodiversidad..

BANCO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DE LA COMUNIDAD VALENCIANA (B DBCV) Recurso electrónico: bdb. cth.gva.es.

CASTROVIEJO, S., R. GARCÍA & A. QUINTANAR (2003) *Estudio preliminar de las plantas vasculares alóctonas de los parques nacionales españoles*. Real Sociedad Española de Historia Natural.

GBIF (2014) *The Global Biodiversity Information Facility: GBIF Backbone Taxonomy.*

GOLDBLATT, P., J. MANNING & G. DUNLOP (2004) *Crocosmia and Chasmanthe.* Royal Horticultural Society Plant Collector Guide. Timber Press. Portland.

REAL DECRETO 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regula el Catálogo español de especies exóticas invasoras. BOE del 3 de agosto de 2013, núm. 185: 56764-56786.

DAISIE (2003) *Delivering Aliens Invasive Species Inventories for Europe*. www. europe-aliens.org.

DANA, E.D., E. SOBRINO & M. SANZ (2005) Cuatro neófitos interesantes para la flora de Andalucía. *Lascalia* 25: 170-175.

DEVESA, J.A. & C. VIERIA (2001) *Viajes de un botánico sajón por la Península Ibérica. H. Moritz Willkomm (1821-1895).* Universidad de Extremadura. Cáceres.

DOMINGUES, J. & H. FREITAS (2006) Exotic naturalized flora of continental Portugal – A reassessment. *Bot. Complut.* 30: 117-130.

DUNCAN, G. (2001) *Chasmanthe*. Notes on their cultivation and propagation, with particular reference to *Chasmanthe bicolor*. *Veld & Flora* 87(3): 108-111.

FRAGA, P., C. MASCARÓ, D. CARRERAS, O. GARCÍA, X. PALLICER, M. PONS, M. SEOANE & M. TRUYOL (2004) *Catàleg de la flora vascular de Menorca.* Institut Menorquí d'Estudis, Menorca.

GARCÍA, A., W. WILDPRET & V. MARTÍN (2008) Especies vegetales consideradas invasoras de hábitats, en la Historia Natural de Canarias. *Lazaroa* 29: 49-67.

GERMISHUIZEN, G. & N.L. MEYER (2003) Plants of southern Africa: an annotated checklist. *Strelitzia* 14.

GUILLOT, D. & L. SÁEZ (2014) Algunas citas de neófitos de la isla de Mallorca. *Bouteloua* 17: 135-144.

KUNKEL, G. (1975) Novedades y taxones críticos en la flora de la Gomera. *Cuad. Bot. Canar.* XXV: 17-49.

PETERSEN, L.M., E.J. MOLL, R. COLLINS & M.T. HOCKINGS (2012) Development of a Compendium of Local, Wild-Harvested Species Used in the Informal Economy Trade, Cape Town, South Africa. *Ecology and Society* 17(2): 26.

SANZ, M., E.D. DANA & E. SOBRINO (2004) *Atlas de las plantas alóctonas invasoras de España*. Dirección General Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.

SANZ, M., D. GUILLOT & V. DELTORO (2011) La flora alóctona de la Comunidad Valenciana. *Bot. Complut.* 35: 97-130.

THE PLANT LIST (2013) *A working list of all plant species*. www.theplantlist.org.

TROPICOS (2015) *Missouri Botanical Garden*. www.tropicos.com.

(Recibido el 25-III-2015)
(Aceptado el 10-IV-2015)

Fig. 1. Detalle de las flores de *Ch. aethiopica.*

Fig. 2. Población de *Ch. aethiopica* próxima al núcleo urbano de Benicarló.