

Cactology

4

New Bulletin for Cactus & Melocactus Research

2014



Edited & published by Alessandro Guiggi
DISTAV, Polo Botanico, Università degli Studi di Genova
International Cactaceae Research Center (ICRC)
alex.guiggi@libero.it

The texts have been written by Alessandro Guiggi
Roy Mottram revised the English text
The texts in Spanish and French have been translated by Jöel Lodé
Illustrations by the author & individual contributors

All right reserved
No parts of this issue may be reproduced in any form, without permission from the Publisher
© Copyright ICRC

ISSN 1971-3010

Printed copies have been deposited at the libraries of Hanbury Gardens, Huntington Botanical
Gardens, Kew Gardens, New York Botanical Garden, Jardin Exotique de Monaco and Sukkulenten
Sammlung Zürich

Cover illustration

A group of introduced *Cleistocactus strausii* established at the base of a calcareous rock
(Puglia, prov. Bari, Santeramo in Colle). Photo by T. Dura.

Back cover illustration

Detail of the distinctive orange flower of *Opuntia elata* (Tuscany). Photo by N. Messina.

Exotic Cactus novelties reported in this issue

Cleistocactus strausii (Heese) Backeb.
Consolea falcata (Ekman et Werderm.) F.M.Knuth
Opuntia anacantha Speg.

INDEX

Editorial.....	3
<i>Repertorium Cactorum Italicum</i>	4-20

20 Marzo 2014

EDITORIALE

Nell'editoriale del primo numero di Cactology si accennava alla versione del bollettino dedicata allo studio delle Cactaceae naturalizzate in Italia o in altre regioni del Mondo, qui presentato sotto forma di un Repertorium Cactorum Italicum, con la raccolta di nuove segnalazioni e immagini. L'obiettivo è di realizzare una banca dati di tali entità in particolare modo della regione mediterranea, per monitorare il fenomeno in recente crescita e per istituire un centro di ricerca.

20 March 2014

EDITORIAL

The editorial of the first issue of Cactology alluded to the version one purpose of the bulletin dedicated to the study of to record the Cactaceae naturalized in Italy or in other regions of the world, here presented in the form of a Repertorium Cactorum Italicum with the collection of new reports and images. The goal is to create a database of these entities in particular new introductions to the flora of in the Mediterranean region, to monitor the increasing phenomenon their progress and to establish a research centre.

20 Marzo 2014

EDITORIAL

En el editorial del primer número de Cactology, hablamos de la versión del boletín dedicado al estudio de las Cactaceae naturalizadas en Italia o en otras regiones del mundo, y es presentado aquí en forma de Repertorium Cactorum Italicum, con la presentación de nuevos informes y de las imágenes. El fin es crear una base de datos de estas entidades, en particular en la región mediterránea para controlar este fenómeno creciente y establecer un centro de investigación.

20 Mars 2014

ÉDITORIAL

Dans l'éditorial du premier numéro de Cactology, nous avons parlé de la version du bulletin consacré à l'étude des Cactaceae naturalisées en Italie ou dans d'autres régions du monde, et est ici présentée sous forme de Repertorium Cactorum Italicum, avec la présentation de nouveaux rapports et des images. Le but est de créer une base de données de ces entités, en particulier dans la région méditerranéenne pour contrôler ce phénomène croissant et établir un centre de recherche.

REPERTORIUM CACTORUM ITALICUM

Riassunto – La prima edizione del *Repertorium Cactorum Italicum* corredato da 24 illustrazioni viene qui presentata. Due generi (*Cleistocactus*, *Consolea*), tre specie (*Cleistocactus strausii*, *Consolea falcata*, *Opuntia anacantha*), cinque prime segnalazioni a livello regionale e oltre 300 località aggiuntive per le specie già conosciute, rappresentano una novità per la flora esotica italiana.

Abstract – The first edition of the *Repertorium Cactorum Italicum* accompanied by 24 illustrations is presented here, comprising three species (*Cleistocactus strausii*, *Consolea falcata*, *Opuntia anacantha*) in two genera (*Cleistocactus*, *Consolea*) as novelties. Five new locations for exotica at regional level in the Italian flora are reported and over 300 that are already known.

Resumén – La primera edición de *Repertorium Cactorum Italicum* acompañada por 24 ilustraciones es presentada aquí. Dos géneros (*Cleistocactus*, *Consolea*), tres especies (*Cleistocactus strausii*, *Consolea falcata*, *Opuntia anacantha*), cinco primeros informes a nivel regional y más de 300 localidades más para las especies ya conocidas, son una novedad para la flora exótica italiana.

Résumé – La première édition de *Repertorium Cactorum Italicum* accompagnée de 24 illustrations est présentée ici. Deux genres (*Cleistocactus*, *Consolea*), trois espèces (*Cleistocactus strausii*, *Consolea falcata*, *Opuntia anacantha*), cinq premiers rapports au niveau régional et plus de 300 localités supplémentaires pour les espèces déjà connues, sont une nouveauté pour la flore exotique italienne.

Il progetto di studio delle entità esotiche appartenenti alla famiglia delle *Cactaceae* Juss. iniziato nel 2002 (Guiggi, 2002a-b) e proseguito negli anni successivi (Guiggi, 2005, 2006, 2007a-b, 2008, 2009a-b, 2010, 2012a-b, 2014; Gallo & Guiggi, 2005; Guiggi, Tietto & Masin, 2007; Guglielmo, Gallo & Guiggi, 2009), ha aggiornato lo stato delle conoscenze con la pubblicazione di 24 taxa (5 generi, 18 specie e 1 cultivar) mai registrati prima per la flora alloctona italiana. Un totale di 46 *exsiccata* sono stati depositati negli erbari MSNM (25), TO (17), FI (3) e GBH (1). Recentemente, attraverso il supporto di referenti regionali numerose segnalazioni sottoposte all'autore sono state studiate e determinate. Il risultato di questo lavoro di revisione qui proposto, include la registrazione di ulteriori nuovi generi (*Cleistocactus*, *Consolea*) e specie (*Cleistocactus strausii*, *Consolea falcata*, *Opuntia anacantha*), di 5 nuove segnalazioni a livello regionale, e oltre 300 nuove località per le specie già conosciute, con il corredo di 24 illustrazioni raccolte in *habitat*. Il continuo incremento dei taxa e delle località segnalate confermano il trend di crescita di queste entità stress-tolleranti in habitat naturali o antropizzati, in particolar modo in ambiente mediterraneo come osservato da Essl & Kobler (2009). La rilevanza di questo fenomeno rende necessaria l'istituzione di un centro di ricerca e raccolta dati, con l'edizione periodica di un *Repertorium Cactorum Italicum*, qui alla prima pubblicazione. Le future segnalazioni saranno registrate attraverso l'invio di materiale *ex situ* o di *exsiccata*, immagini, caratteristiche dell'habitat, dati georeferenziati, fenologia, etc. Gli esemplari serviranno per costituire un importante erbario e per realizzare una collezione in vivo di tali entità per studi di carattere tassonomico, morfologico, biologico-riproduttivo e parassitologico. Le segnalazioni riportate come *com. pers.* sono state verificate attraverso le immagini rese disponibili dai referenti regionali.

Indirizzi e contatti a cui inviare il materiale:

Alessandro Guiggi
alex.guiggi@libero.it
alessandro.guiggi@edu.unige.it

Viale Lombardia 59,
21053 Castellanza (VA) - Italia.

Giardini Botanici Hanbury,
La Mortola, Corso Montecarlo, 43
18039 Ventimiglia (IM) - Italia.

Referenti Regionali

Emilia-Romagna: E. Romani.

Lombardia: E. Bona, G. Federici.

Puglia: V. Buono, P. Campagna, M. Diviccaro, T. Dura, Q. G. Manni, P. Medagli, G. Pasquali.

Sicilia: E. Banfi.

Toscana: G. Ferretti, B. Foggi, V. Lazzeri, N. Messina.

Trentino Alto-Adige: F. Prosser, T. Wilhalm.

Veneto: G. Andreoli, A. Testi.

Simbologia

nuova presenza; + presenza confermata da nuove stazioni; - presenza erronea; ? presenza dubbia da verificare; A = esotica naturalizzata; ABR = Abruzzo; BAS = Basilicata; CAL = Calabria; CAM = Campania; EMR = Emilia-Romagna; LAZ = Lazio; LIG = Liguria; LOM = Lombardia; MAR = Marche; MOL = Molise; PIE = Piemonte; PUG = Puglia; SIC = Sicilia; TAA = Trentino- Alto Adige; TOS = Toscana; UMB = Umbria; VAD = Valle d'Aosta; VEN = Veneto; ITA = Italia.

Synopsis dei taxa registrati

CACTOIDEAE

(*pro subfam. Cactaceae*, autonomo). *Typus: Cactus L.*

Cleistocactus Lem., Ill. Hort. 8: misc. 35. 1861. *Typus: Cereus baumannii* Lem. [≡ *Cleistocactus baumannii* (Lem.) Lem.]. - **Genere nuovo per la flora italiana.**

Cleistocactus strausii (Heese) Backeb., in Kakteen-Freunde 3: 121. ('*Straussi*') 1934. (Fig. 1, cop.).

#ITA: PUG/A.

DATI COROLOGICI ORIGINALI. PUG: Santeramo in Colle (BA), nel Parco dell'Alta Murgia, in prossimità degli oliveti, alla base di una roccia calcarea, T. Dura *sub Cereus* sp. (determinazione iconografica), 26 Apr. 2012, A. Guiggi.

OSSERVAZIONI. Cactus colonnare, ramoso alla base, originario della Bolivia (Hunt *et al.*, 2006: 48). La segnalazione qui riportata rappresenta la prima registrazione a livello Europeo (Essl & Kobler, 2009: 488). Questa specie ad alto valore ornamentale per i suoi fusti ricoperti dalle spine radiali, bianche e setolose, è frequentemente coltivata e presenta un buona rusticità in ambiente mediterraneo.

Trichocereus (A. Berger) Riccob., in Boll. R. Orto Bot. Palermo 8: 236. 1909. *Typus: Cereus macrogonus* Hort. Berol. *ex Salm-Dyck* [≡ *Trichocereus macrogonus* (Hort. Berol. *ex Salm-Dyck*) Riccob.]. Sinonimi: *Cereus* subgen. *Trichocereus* A. Berger, in Rep. Mo. Gart. 16: 73. 1905. *Echinopsis* subgen. *Trichocereus* sect. *Trichocereus* (A. Berger) H. Friedrich *et* G.D. Rowley, in IOS Bull. 3(3): 84. 1974.

Trichocereus spachianus (Lem.) Riccob., in Boll. R. Orto Bot. Palermo 8: 237. 1909. Sinonimo: *Echinopsis spachiana* (Lem.) H. Friedrich & G.D. Rowley, in I.O.S. Bull. 3(3): 98. 1974. (Figg. 2-4).

LIG +PUG SIC/A.

OSSERVAZIONI. Questa specie è stata recentemente segnalata (*sub Echinopsis spachiana*) in Puglia ad Alliste (LE) da Q. G. Manni in Alessandrini *et al.* (2013b: 146).



Figg. 1-4. 1: Particolare di un fusto di *Cleistocactus strausii* (Santeramo in Colle, BA). Foto: T. Dura. 2-4: *Trichocereus spachianus* in habitat (Alliste, LE). Foto: Q.G. Manni.

OPUNTIOIDEAE K. Schum. in Martius *et al.*,
Fl. Brasiliensis, 4(2): 194. 1890. *Typus: Opuntia* Mill.

Austrocylindropuntia Backeb., Blatt. Kakt.-Forsch. (6)[15]: [15, 21]. 1938. *Typus: Opuntia exaltata* A. Berger [= *Austrocylindropuntia exaltata* (A. Berger) Backeb.].

Austrocylindropuntia subulata (Muehlenpf.) Backeb., in J. DKG. II: 12. (1941) 1942.

LIG +TOS +CAM +PUG CAL +SIC SAR/A.

DATI COROLOGICI ORIGINALI. TOS: Isola di Capraia (LI), San Leonardo, vicino al faro, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 23 Giu. 2011; Isola di Capraia (LI), al faro, 2006, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 23 Giu. 2011, A. Guiggi; Isola d'Elba, Pomonte (LI), parte alta del paese, 2012, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola d'Elba, strada SP24 per Marciana (LI), poco dopo il bivio per San Martino, in loc. Campitelle, 2011, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola di Pianosa, Campo Nell'Elba (LI), la Centrale, 2006, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola di Pianosa, Campo Nell'Elba (LI), Teglia, 2006, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola di Pianosa, Campo Nell'Elba (LI), Teglia, vicino alle casette della penitenziaria., 2010, G. Ferretti et B. Foggi (determinazione iconografica), 23 Giu. 2011, A. Guiggi; Isola di Pianosa, Campo Nell'Elba (LI), il faro, 2012, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola Del Giglio, Giglio Porto (LI), parte alta del paese, lungo la strada per Le cannelle, 2011, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola Del Giglio, Giannutri (LI), aiuola nella strada tra Ischiaiola e Cala Maestra, 2012, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola Del Giglio, Giannutri (LI), paese, casa nei pressi dei generatori, sopra al campo sportivo, 2012, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.* Isola di Montecristo (LI), Cala Maestra, nelle vicinanze dell'abitato, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 23 Giu. 2011; Isola di Montecristo, Portoferraio (LI), 2009, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 23 Giu. 2011, A. Guiggi. PUG: Bari, in un incolto con vecchi scarti di giardinaggio, 20 m. s.l.m., Lug. 2011, V. Buono (conferma iconografica), 17 Lug. 2011, A. Guiggi; Bari, esemplare mostruoso, lungo i bordi della massicciata di una vecchia linea ferroviaria dismessa, 40 m. s.l.m., Feb. 2013, V. Buono (conferma iconografica), 14 Mar. 2013, A. Guiggi; sulla strada tra Chiatona e Palagianò (TA), T. Dura (conferma iconografica), 27 Mar. 2012, A. Guiggi; Statte (TA), in un vicolo incolto accanto al cantiere, sulla strada Taranto-Statte, 10 Lug. 2011, T. Dura *com. pers.*; Taranto, poco oltre il porto industriale, in località Lido Azzurro, in associazione con *Opuntia dillenii*, 12 Set. 12, T. Dura *com. pers.*; Torricella loc. Torre Ovo (TA), lungo a strada litoranea salentina, alcune piante nell'incolto di fronte la torre, 4 Mar. 2012, T. Dura *com. pers.* SIC: tra Scoglitti e Vittoria (RG), frequente, 9 Ago. 2010, E. Banfi *com. pers.*

OSSERVAZIONI. Questa entità è stata segnalata per la prima volta in Campania come esotica naturalizzata a Barano d'Ischia loc. I Maronti (NA) da G. Nicoletta con la conferma dell'autore (Alessandrini *et al.*, 2013a: 58). Alcuni dati preliminari per l'arcipelago toscano sono stati anticipati in Lazzaro *et al.* (2013: 7).

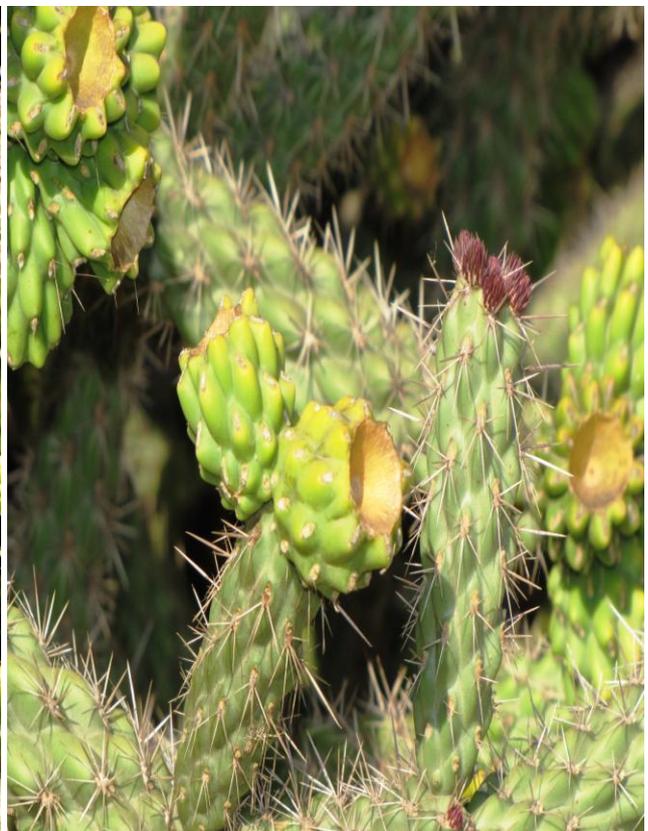
Cylindropuntia (Engelm.) F.M. Knuth, in Backeb. & F.M. Knuth, Kaktus-ABC 117. (1935) 1936. *Typus* (Benson, 1982: 911): *Opuntia arborescens* Engelm. [= *Cylindropuntia imbricata* (Haw.) F.M. Knuth].

Cylindropuntia spinosior (Engelm.) F.M. Knuth, in Backeb. & F.M. Knuth, Kaktus-ABC 126. (1935) 1936. (Figg. 5-7).

+PUG CAL/A.

DATI COROLOGICI ORIGINALI. PUG: Gravina di Ginosa (TA), sul fondo in contesto semi-antropico, adiacente ad un muretto a secco, esposizione S-SO, 227 m. s.l.m., 40°34'34,2" N 16°45'46,5"E, T. Dura *sub Cylindropuntia* sp. (determinazione iconografica), 4 Gen. 2011, A. Guiggi; Palagianò (TA), al bordo della riserva forestale Stornarella, in località Chiatona, in associazione con *Opuntia dillenii*, T. Dura *sub Cylindropuntia* sp. (determinazione iconografica), 6 Gen. 2012, A. Guiggi.

OSSERVAZIONI. La segnalazione qui riportata per la Gravina di Ginosa è stata pubblicata in Alessandrini *et al.* (2013a: 109) senza citare gli autori della scoperta e della determinazione.



Figg. 5-7. 5: *Cylindropuntia spinosior* in habitat naturale. 6-7: Particolare dei fusti con i frutti in maturazione. (Gravina di Ginosa, TA). Foto: T. Dura.

Consolea Lem., in Rev. Hort. [Paris]. 174. 1862. *Typus: Opuntia spinosissima* Mill. [= *Consolea spinosissima* (Mill.) Lem.]. - **Genere nuovo per la flora italiana.**

Consolea falcata (Ekman et Werderm.) F.M.Knuth, in Backeb. & F.M. Knuth, Kaktus-ABC 146. (1935). 1936. Sinonimo: *Opuntia falcata* Ekman et Werderm., in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 29: 228. 1931. (Fig. 8).

#ITA: PUG/A.

DATI COROLOGICI ORIGINALI. PUG: Giovinazzo (BA), 60 m. s.l.m., Feb. 2012, V. Buono *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 3 Mar. 2012, A. Guiggi.

OSSERVAZIONI. Opuntioidea arborea endemica di Hispaniola (Hunt *et al.*, 2006: 51). Il dato sopra citato risulta essere la prima segnalazione a livello Europeo (Essl & Kobler, 2009: 488). Questa specie originaria della regione caraibica risulta sensibile alle basse temperature e non è comune in coltivazione.

Opuntia Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4. 1754. *Typus: Cactus opuntia* L. [= *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf., Hunt *et al.*, 2006: 196]. Sinonimo: *Platyopuntia* (Engelm.) F.Ritter *nom. illegit.*

Opuntia anacantha Speg., Bull. Mus. Hist. Nat. [Paris] 10: 391. 1904. (Fig. 9).

#ITA: PUG/A.

DATI COROLOGICI ORIGINALI. PUG: Palagiano (TA), nei pressi della foce del fiume Lenne, a ridosso di un muro, T. Dura *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 6 Gen. 2012, A. Guiggi.

OSSERVAZIONI. Specie a portamento strisciante o rampicante, originaria di Argentina, Bolivia e Paraguay (Hunt *et al.*, 2006: 197). Una delle opunzie sud-americane che si incontrano in coltivazione, si caratterizza per i fiori giallo-aranciati.

Opuntia chlorotica Engelm. & J.M. Bigelow, in Proc. Amer. Acad. Arts 3: 291. 1856.

PIE +LOM/A.

DATI COROLOGICI ORIGINALI. LOM: Angolo Terme fraz. Anfurro (BS), alla base di un muretto, individuo isolato, alto un metro e mezzo e con numerosi rami, ca. 800 m. s.l.m., 3 Mar. 2012, E. Bona *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 3 Mar. 2012, A. Guiggi.

Opuntia dillenii (Ker-Gawl.) Haw., Suppl. Pl. Succ. 79. 1819.

TOS CAM +PUG CAL SIC +SAR/A.

EXSICCATA. SAR: Sinnai (CA), piscina Nuxedda, 18 Gen. 09, *legit et determinavit L. Podda sub Opuntia stricta* [herb. CAG].

DATI COROLOGICI ORIGINALI. PUG: Bari, in un incolto lontano dall'abitato, 20 m. s.l.m., 14 Mar. 2011, V. Buono (conferma iconografica), 17 Lug. 11, A. Guiggi; Bari, 20 m. s.l.m., Ago. 2011, in associazione con *Opuntia monacantha*, V. Buono (conferma iconografica), 25 Ago. 2011, A. Guiggi; Manduria (TA), Torre Colimena, in associazione con *Opuntia ficus-indica*, T. Dura *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 9 Feb. 2011, A. Guiggi; Palagiano (TA), al bordo della riserva forestale Stornarella, in località Chiatona, in associazione con *Cylindropuntia imbricata*, 6 Gen. 12, T. Dura *com. pers.*; Santeramo in Colle (BA), nel Parco dell'Alta Murgia, T. Dura *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 26 Apr. 2012, A. Guiggi; Taranto, poco oltre il porto industriale, in località Lido Azzurro, in associazione con *Austrocylindropuntia subulata*, T. Dura *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 12 Set. 2012, A. Guiggi; Santa Cesarea Terme (LE), 0 m. s.l.m., Apr. 2011, P. Campagna *sub Opuntia stricta* (determinazione iconografica), 20 Apr. 2012, A. Guiggi; Alliste (LE), 70 m. s.l.m., Dic. 2012, Q. G. Manni *sub Opuntia stricta* (determinazione iconografica), 24 Dic. 2012, A. Guiggi; tra Porto Cesareo e Avetrana (TA), nell'entroterra e nelle immediate vicinanze del mare, 73-47 m. s.l.m., 29 Ago. 2013, M. Diviccaro *com. pers.*; Porto Cesareo (TA), in via Lussemburgo in un'area umida retro dunale e nella riserva naturale di Palude del Conte in una prateria mediterranea con gariga a lentisco, mirto, olivastro e giunco di palude, 36-38 m. s.l.m., 29 Ago. 2013, M. Diviccaro *com. pers.*; Santa Caterina al Bagno e poi Sant'Isidoro, marina di Nardò

a Torre Inserraglio (LE), 29 Ago. 2013, M. Diviccaro *com. pers.*; Marina di Ugento a Torre San Giovanni, Marina di Taviano e di Mancaversa (LE), esemplari nelle aiuole, sui cigli delle strade, lungo muretti a secco o lungo la costa prevalentemente tra cespugli di timo e mirto, lentisco e olivastro, 29 Ago. 2013, M. Diviccaro *com. pers.*; San Gregorio (LE), lungo i cigli della strada principale litoranea, 29 Ago. 2013, M. Diviccaro *com. pers.*; Santa Maria di Leuca (LE), nei pressi di Grotta La Porcinara e nelle sue vicinanze, 29 Ago. 2013, M. Diviccaro *com. pers.*; Gagliano del Capo loc. Ciolo (LE), a picco sul mare, esemplari importanti di decine d'anni, 29 Ago. 2013, M. Diviccaro *com. pers.*; Alessano (LE), nei pressi di Novaglie, su roccia calcaree vicino al mare, 29 Ago. 2013, M. Diviccaro *com. pers.*; Tricase a Marina Serra (LE), lungo il litorale calcarenitico, alcuni esemplari di *O. dillenii*, 29 Ago. 2013, M. Diviccaro *com. pers.*; Tricase e Tricase Porto (LE), pochi esemplari si trovano ancora all'interno dei giardini privati o abbandonati lungo qualche muretto a secco nelle campagne, 29 Ago. 2013, M. Diviccaro *com. pers.*; Santa Cesarea Terme (LE), ornamento in ville nobiliari o naturalizzate lungo il territorio di calcare e sugli strapiombi della costa a scoglio, 75-45 m. s.l.m., 29 Ago. 2013, M. Diviccaro *com. pers.*; tra Porto Badisco e Santa Cesarea Terme (LE), in loc. Paradiso, 6 Nov. 2013, M. Diviccaro *com. pers.*

OSSERVAZIONI. Le segnalazioni qui riportate confermano che questa specie è ampiamente diffusa in Puglia, dove è presente il morfotipo con i cladodi allungati, con poche spine e i frutti corto-obovati.

Opuntia elata Salm-Dyck, Hort. Dyck. 361. 1834. (Fig. 10-11, retrocop.).

PIE #TOS/A.

OSSERVAZIONI. La segnalazione di questa specie per la Toscana è in pubblicazione (Guiggi & Messina, ined.).

Opuntia elatior Mill., Gard. Dict. ed. 8. No. 4. 1768. Sinonimo: *Opuntia bergeriana* F.A.C. Weber ex A. Berger, in Gard. Chron. III. 35: 34. 1904. (Figg. 12-13).

LIG MAR +PUG/A.

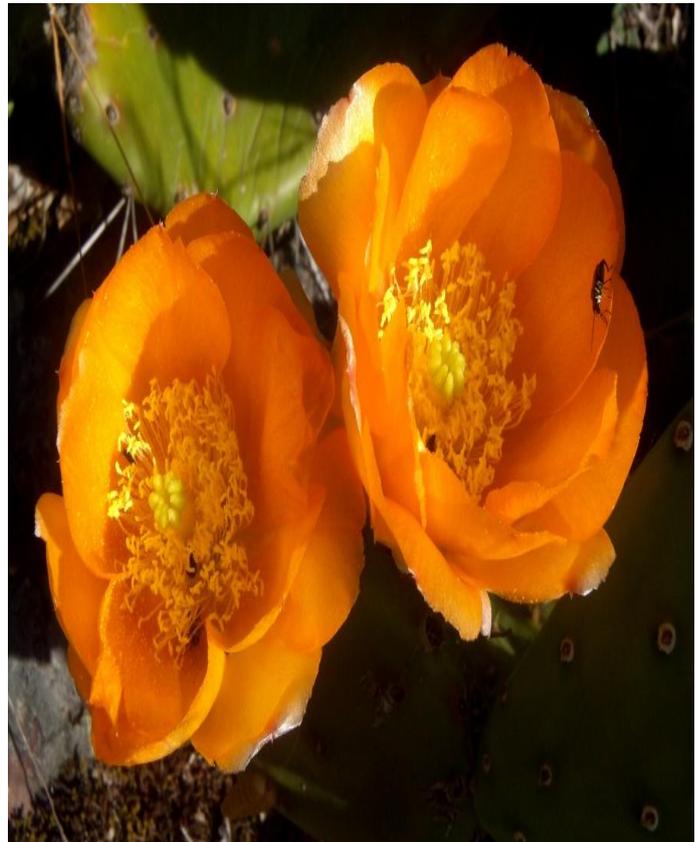
DATI COROLOGICI ORIGINALI. PUG: Statte (TA), ca. 180 m. s.l.m., 6 Giu. 2010, T. Dura *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 26 Nov. 12, A. Guiggi; Massafra in località Masseria S.Elia (TA), ca. 400 m. s.l.m., 21 Nov. 2010, T. Dura *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 26 Nov. 12, A. Guiggi.

OSSERVAZIONI. *Opuntia elatior* è stata osservata per la prima volta come spontanea in Puglia da T. Dura nelle sopra citate località. In Alessandrini *et al.* (2013b: 155) sono state pubblicate per la stessa regione le località di Bitonto (BA), Triggiano (BA) e Crispiano (TA) da V. Buono & G. Pasquali con le conferme dell'autore. Un'esemplare coltivato in un giardino dal quale tende a fuoriuscire, è stato osservato all'Isola d'Elba (2012, G. Ferretti et B. Foggi, determinazione iconografica, 23 Giu. 2011, A. Guiggi), il cui status verrà valutato nel corso di future ricerche.

Opuntia engelmannii Salm-Dyck, Cact. Hort. Dyck. 235. (1849) 1850. (Fig. 14).

LOM +EMR +TOS #PUG/A.

DATI COROLOGICI ORIGINALI. EMR: Bobbio (PC), dintorni di Lagobisione, 540 m. s.l.m., 44°48'02,4"N 09°23'45,3"E, diversi esemplari su un affioramento ofiolitico, fra le rocce, 16 Ago. 2012, E. Romani *com. pers.* TOS: Montemurlo (PO) in loc. Guzzano, 357 m s.l.m., 43° 56' 03" N 11° 03' 59,61" E, alcuni individui tra i rovi, A. Messina *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 15 Gen. 2014, A. Guiggi; Isola d'Elba, Porto Azzurro (LI), strada per il Monserrato, 2007, G. Ferretti et B. Foggi, (determinazione iconografica), 10 Lug. 2013, A. Guiggi; lungo la strada tra Montespertoli e Castelfiorentino (FI), Set. 2013, B. Foggi, (conferma iconografica), 6 Nov. 2013, A. Guiggi; San Giovanni d'Asso (SI), abbondante sulla scarpata sotto le mura del paese, 4 Ago. 2011, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 16 Set. 2011, A. Guiggi; Montepulciano (SI), alcuni individui a bordo strada, 3 Ago. 2011, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 16 Set. 2011, A. Guiggi; Montepulciano (SI), alcuni individui a bordo strada, 3 Ago. 2011, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 16 Set. 2011, A. Guiggi;



Figg. 8-11. **8:** *Consolea falcata* all'interno di un oliveto (Giovinazzo, BA). Foto: V. Buono. **9:** Pianta di *Opuntia anacantha* con i fusti ellittici (Palagiano, TA). Foto: T. Dura. **10-11:** *Opuntia elata* con i tipici frutti oblungi e i fiori aranciati (Figline di Prato, PO). Foto: A. Messina.

segue Opuntia engelmannii

tra Chianciano e Sarteano (SI), molti individui su muretto a secco, 3 Ago. 2011, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 16 Set. 2011, A. Guiggi; strada per San Casciano dei Bagni (SI), 4 Ago. 2011, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 16 Set. 2011, A. Guiggi; Chiusi (SI), in paese, 4 Ago. 2011, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 16 Set. 2011, A. Guiggi; Orbetello (GR), Tombolo della Giannella, margine stradale, 15 Lug. 2011, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 16 Set. 2011, A. Guiggi. PUG: Santeramo in Colle (BA), nel Parco dell'Alta Murgia, in associazione con *Opuntia ficus-indica*, *O. microdasys*, *T. Dura sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 20 Apr. 2012, A. Guiggi.

OSSERVAZIONI. La stazione di Gropparello loc. Magnani (PC) segnalata in Guiggi (2010: 44) risulta estinta, E. Romani *com. pers.*

Opuntia ficus-indica (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8. No. 2. 1768. Sinonimi: *Cactus opuntia* Guss., in Fl. Sic. Prodr. 559. 1827-8, non L.; *Opuntia vulgaris* Ten., in Syll. Fl. Neap. 239. 1831, non Mill.; *Opuntia megacantha* Salm-Dyck, Hort. Dyck. 363. 1834; *Opuntia ficus-barbarica* A. Berger, in Monatsschr. Kakteenk. 22: 181. 1912.

LOM LIG +TOS LAZ MOL CAM CAL BAS +PUG SIC SAR/A.

DATI COROLOGICI ORIGINALI. TOS: Monte Argentario, poco fuori da Porto Ercole loc. C. Camerotto (GR) e lungo la strada panoramica Argentario, poco fuori da P. S. Stefano loc. Cala del Pane (GR), 2010, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Calignaia (LI) e poco prima di Capalbino (LI), a il onicchio, 2010, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola di Capraia (LI), San Leonardo, scogliera sotto al faro, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 23 Giu. 2011, A. Guiggi; Isola di Capraia (LI), fra i Porcili e la Punta di Porto Vecchio, e presso il ponte sul Vado del Porto, 1996, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola di Capraia (LI), fra il Porto e l'Anghiale, 1997, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola di Capraia (LI), Belvedere, Cala dello Zurletto, Cala Nuova, Faro, Garitta, l'Aghiale, Pollaio, Porto, S. Rocco, 2006, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola d'Elba, Capoliveri (LI), strada per il M. Calamita, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 23 Giu. 2011, A. Guiggi; Isola d'Elba, strada SP24 tra Portoferraio e Procchio (LI), loc. Tre Acque-La Piana, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 23 Giu. 2011, A. Guiggi; Isola d'Elba (LI), Rio Marina (V.la Mellini), 2005, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola d'Elba (LI), Capoliveri, periferia del paese, 2010, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola d'Elba (LI), Capoliveri (Strada Calamita), Campo Nell'Elba (Cavoli, presso S. Ilario), Marciana (Pomonte), Marciana Marina (strada tra Marciana Marina e Poggio loc. Timonaia), Porto Azzurro (periferia di Porto Azzurro, strada per il Monserrato), Portoferraio (Schiopparello, Seccione, strada per Volterraio), Rio Marina (Cavo, bordostrada per Rio nell'Elba, presso il porto), Rio Nell'Elba (Nisportino, Rio nell'Elba, lungo la strada tra Rio nell'Elba e Ortano mare), 2012, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola d'Elba (LI), Portoferraio (Acqua Riese, C. del Duca, C. Fantozzi, C. Grecale, C. Norsì, C. Squarci, C. Traditi, Campitelle, le Grotte, M. Bello, P. Gio Seccione, Padulella, Scaglieri, V.la Ottone, Viticcio), Rio Nell'Elba (Bagnaia, C. Canovaro, C. Danesi, C. le la Piana, F.te Acquavivola, Nisporto e S. Caterina, S. Quirico), Capoliveri (C. Acquarina, C. Muti, C. Pianuccio, C. Salici, C. Tallinucci, Capanna di Gustavo, Cimitero Nuovo, Fatt.a Ripalte, la Stiaccianella, Mola, Morcone, P. del Praticciolo, Palazzo, Pareti, Pian di Lari), Rio Marina (C. Canovari, C. Scandelli, C. Unginotti, Cavo), Campo Nell'Elba (C. Cansumello, C. Pozzalmoro, C. Retali, Calle, Cavoli, Cimitero di S. Piero, Costancoli, F.so di Oglieva, Fetovaia, Fosso Lecceto, le Cave, Oratorio, P. Gio Accolta, Quartiere, S. Ilario in Campo, S. Piero in Campo, S. Rocco, Seccheto), Marciana (C. Gasperi, Capo S. Andrea, Chiessi, Guardiola, il Mortaio, Capo S. Andrea, Marciana, Mortigliano, Pomonte, S. Andrea, S. Rocco, Zanca), Porto Azzurro (C. Rosario, Fanaletto, Namia, Penitenziario, Porto Azzurro, Spiaggia di Mola), 2013, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola di Giannutri (LI), Cala Maestra, nei pressi di Cala Spalmatoio tra gli scogli e le prime case del paese, sopra all'eliporto all'interno dell'area con i generatori elettrici, Cala Spalmatoio



Fig. 12-14. 12: Pianta in fiore di *Opuntia elatior* all'interno di un campo (Triggiano, BA). Foto: V. Buono. 13: Particolare di un fiore di *O. elatior* (Statte, TA). Foto: T. Dura. 14: *Opuntia engelmannii* tra *Opuntia ficus-indica* e *O. microdasys* (Santeramo in Colle, BA). Foto: T. Dura.

segue Opuntia ficus-indica

nei pressi delle villette non finite e abbandonate, 2011, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola di Giannutri, Giannutri paese, casa nei pressi dei generatori, sopra al campo sportivo, 2012, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola Del Giglio (LI), Giglio Campese (in paese sulla scogliera, ai margini della Torre del Campese, in paese, e scendendo al paese), tra Giglio Castello e Punta Capel Rosso lungo la strada, Giglio Porto (parte alta del paese, lungo la strada per Le cannelle, strada per Arenella), 2011, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola Del Giglio (LI), Giglio (poco dopo il bivio lungo la strada per l'Arenella, lungo la strada per Castello poco sopra Giglio Porto, margine stradale tra Castello e Campese), 2012, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola di Gorgona (LI), Le Capanne, Torre Nuova, 2006, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola di Gorgona (LI), Gorgona Scalo (parte alta del paese via Torre Orologio, sulla scogliera presso la spiaggia vicino al porto) 2012, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola di Pianosa (LI), paese, sopra la Cala dei Turchi, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 23 Giu. 2011, A. Guiggi; Isola di Pianosa (LI), Campo Nell'Elba (Cala dei Turchi, Cala Giovanna, la Centrale, Panificio), Teglia, 2006, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 23 Giu. 2011, A. Guiggi; Isola di Pianosa (LI), Teglia, vicino alle casette della penitenziaria, 2010, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 23 Giu. 2011, A. Guiggi; Isola di Pianosa (LI), Campo Nell'Elba (presso il Giudice, presso il Porcile davanti alla casa), 2012, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.* PUG: Manduria (TA), Torre Colimena, in associazione con *Opuntia dillenii*, 9 Feb. 2011, T. Dura *com. pers.*; Santeramo in Colle (BA), nel Parco dell'Alta Murgia, in associazione con *Opuntia microdasys*, *O. engelmannii*, 20 Apr. 2012, T. Dura *com. pers.*; Parco delle Dune Costiere di Ostuni (BR), in associazione con *Opuntia microdasys*, *O. monacantha*, 10 Apr. 2011, T. Dura *com. pers.*; Manfredonia (FG), le piante presentano grosse spine, 28 Nov. 2010, P. Medagli *com. pers.*

Opuntia humifusa (Raf.) Raf., in Med. Fl. U. S. 2: 247. 1830. Sinonimi: *Opuntia vulgaris* Mill., Gard. Dict., ed. 8., no. 1. 1768. (Hunt *et al.*, 2006: 213); *Opuntia italica* Ten., in Syll. Fl. Neap. 431. 1831; *Opuntia intermedia* Salm-Dyck, Hort. Dyck. 364. 1834, non Engelm.; *Opuntia nana* (DC.) Vis., in Fl. Dalmatica 3: 143. 1852; *Opuntia vulgaris* var. *nana* (DC.) K. Schum., Gesamtb. Kakteen 715. 1898; *Opuntia compressa* (Salisb.) J.F. Macbr., Contr. Gray Herb. 65: 41. 1922. nom. illeg.

VDA PIE +LOM VEN +TAA +EMR +TOS ?UMB ABR ?CAM ?BAS ?PUG ?SIC/A.

DATI COROLOGICI ORIGINALI. TAA: Val Venosta nei pressi di Silandro (BZ), 2013, T. Wilhelm *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 10 Lug. 2013, A. Guiggi. LOM: Treviolo loc. Roncola (BG), prato arido al bordo del fiume Brembo, 190 m, Apr. 2013, G. Federici (conferma iconografica), 16 Apr. 2013, A. Guiggi. EMR: Nure a San Giorgio (PC), 100 m. s.l.m., Dic, 2012, E. Romani *com. pers.* TOS: Monteverene (SI), 4 Ago. 2011, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 16 Set. 2011, A. Guiggi.

Opuntia leucotricha DC., in Mém. Mus. Hist. Nat. Paris 17: 119. 1828. (Figg. 15-17).

LIG +TOS +PUG/A.

OSSERVAZIONI. V. Buono con la determinazione dell'autore ha scoperto questa specie in Puglia a Giovinazzo (BA) (Alessandrini *et al.*, 2013b: 156). La prima segnalazione per la Toscana relativa all'Isola d'Elba è stata pubblicata in Lazzaro, Giuliani, Ferretti & Guiggi (2013: 310).

Opuntia lindheimeri Engelm., in Boston J. Nat. Hist. 6: 207. 1850. Sinonimi: *Opuntia engelmannii* var. *lindheimeri* (Engelm.) B.D. Parfitt & Pinkava, in Madroño 35(4): 346. 1988; *Opuntia engelmannii* subsp. *lindheimeri* (Engelm.) U. Guzmán & Mandujano, in Cact. Syst. Init. 16: 18. 2003.

PIE +VEN +TAA/A.

DATI COROLOGICI ORIGINALI. VEN: Castelletto di Brenzone (VR), sopra un muro alto circa 4 metri sul lato destro della strada, A. Testi *sub Opuntia* sp., F. Prosser *com. pers.* (determinazione iconografica), 10 Apr 2013, A. Guiggi. TAA: nei pressi di Calavino (valle dei Laghi), F. Prosser *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 8 Giu. 2012, A. Guiggi.

OSSERVAZIONI. Un altro individuo appartenente a questa specie è stata osservato a Punta San Vigilio (VR), all'interno di una villa nella zona panoramica in alto, A. Testi *com. pers.* Nuove segnalazioni relative al Piemonte sono state incluse in Guiggi (2012a: 443).

Opuntia microdasys (Lehm.) Pfeiff., Enum. Cact. 154. 1837. (Fig 18).

LOM LIG TOS #PUG/A.

DATI COROLOGICI ORIGINALI. PUG: Parco delle Dune Costiere di Ostuni (BR), in associazione con *Opuntia ficus-indica*, *O. monacantha*, T. Dura *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 10 Apr. 2011, A. Guiggi; Santeramo in Colle (BA), nel Parco dell'Alta Murgia, in associazione con *Opuntia ficus-indica*, *O. engelmannii*, 20 Apr. 2012, T. Dura *com. pers.*; Santeramo in Colle (BA), nel Parco dell'Alta Murgia, 26 Apr. 2012, T. Dura *com. pers.*; Cassano M. (BA), 300 m. s.l.m., Giu. 2012, V. Buono *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 3 Giu. 2012, A. Guiggi.

Opuntia monacantha (Willd.) Haw., Suppl. Pl. Succ. 81. 1819.

LOM LIG +TOS +PUG CAL SIC SAR/A.

DATI COROLOGICI ORIGINALI. TOS: Isola d'Elba, Portoferraio (LI), strada per Volterraio, 2012, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola d'Elba, Portoferraio (LI), Bigeschi, C. del Duca, le Grotte e Spiaggia dell'Ottone, 2013, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola d'Elba, Rio Marina (LI), presso il porto e a Cavo, bordostrada per Rio nell'Elba, 2012, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola d'Elba, Rio Marina (LI), C. Canovari, 2013, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola d'Elba, Capoliveri (LI), P. del Praticciolo e Spiaggia Grande, 2013, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola d'Elba, Rio Nell'Elba (LI), 2012, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola d'Elba, Rio Nell'Elba (LI), P.Gio Fortino e Padre Eterno, 2013, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola d'Elba, Porto Azzurro (LI), in paese e lungo la strada per il Monserrato 2012, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola d'Elba, Marciana (LI), 2012, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola Del Giglio, Giannutri (LI), Pista elicottero, 16 Lug. 2011, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 16 Set. 2011, A. Guiggi; Isola di Giannutri, Giannutri (LI), area ruderale tra l'eliporto e i generatori elettrici, 2012, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola di Montecristo (LI), Cala Maestra, nelle vicinanze dell'abitato, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 23 Giu. 2011; Isola di Montecristo, Portoferraio (LI), 2011, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola di Pianosa (LI), paese, vicino alle casette della penitenziaria, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 23 Giu. 2011; Isola di Pianosa, Campo Nell'Elba (LI), 2010, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*. PUG: Parco delle Dune Costiere di Ostuni (BR), in associazione con *Opuntia ficus-indica*, *O. microdasys*, T. Dura *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 10 Apr. 2011, A. Guiggi; Bari, 20 m. s.l.m., Ago. 2011, in associazione con *Opuntia dillenii*, V. Buono *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 25 Ago. 2011, A. Guiggi; Cassano M. (BA), 300 m. s.l.m., Giu. 2012, V. Buono *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 3 Giu. 2012, A. Guiggi. OSSERVAZIONI. Questa specie è stata segnalata per la prima volta in Puglia a Gallipoli (LE), Bari e Bisceglie (BA), da G. Nicolella e V. Buono con la conferma e la determinazione dell'autore (Alessandrini *et al.*, 2013a: 118). Dati distributivi generici per l'arcipelago toscano sono stati pubblicati in Lazzaro *et al.* (2013: 14).

Opuntia phaeacantha Engelm., in A.Gray, Pl. Fendl. 51-52. 1849. (Figg. 19-20).

PIE TAA LIG +TOS +PUG/A.

DATI COROLOGICI ORIGINALI. TOS: Isola d'Elba, Porto Azzurro (LI), lungo la strada per il Monserrato, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 23 Giu. 2011; Isola Del Giglio, Giannutri (LI), Cala Maestra, 16 Lug. 2011, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 16 Set. 2011, A. Guiggi; Isola Del Giglio, Giannutri (LI), Pian Fagiano, 16 Lug. 2011, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 16 Set. 2011, A. Guiggi; Isola Del Giglio, Giannutri (LI), tra Pian Fagiano e Poggio del Cannone, margini giardino abitazione, 2012, G. Ferretti et B. Foggi (conferma iconografica), 10 Lug. 2013, A. Guiggi; Isola Del Giglio, Giannutri (LI), Cala Spalmatoio, tra gli scogli e le prime case del paese, nei pressi delle villette non finite e abbandonate, sopra al porto, e salendo al campo sportivo, 16 Lug. 2011,



Figg. 15-18. 15-17: Pianta di *Opuntia leucotricha* in frutto, con i particolari di un fiore e di un frutto maturo (Giovinazzo, BA). Foto: V. Buono. 18: *Opuntia microdasys* all'interno di una fessura di una roccia (Santeramo in Colle, BA). Foto: T. Dura.

segue Opuntia phaeacantha

G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 16 Set. 2011, A. Guiggi; Isola Del Giglio, Giannutri (LI), sopra all'eliporto, all'interno dell'area con i generatori elettrici, 16 Set. 2011, G. Ferretti et B. Foggi (conferma iconografica), 10 Lug. 2013, A. Guiggi.

OSSERVAZIONI. V. Buono con la determinazione dell'autore ha censito questa specie in Puglia a Giovinazzo (BA) (Alessandrini *et al.*, 2013b: 158).

Opuntia robusta H.L.Wendl. *ex Pfeiff.*, Enum. Cact. 165. 1837. (Fig. 21).

- **PIE LIG +PUG +SIC/A.**

DATI COROLOGICI ORIGINALI. SIC: Donnalucata (RG), naturalizzata nel retrospiaggia, 4 m. s.l.m., Ago 2010, E. Banfi *com. pers.*

OSSERVAZIONI. In Puglia questa entità è stata registrata da V. Buono a Giovinazzo (BA) con la conferma dell'autore in Alessandrini *et al.* (2013b: 157). La segnalazione relativa al Piemonte in Guiggi (2009: 320) è stata rideterminata come *Opuntia lindheimeri* (Guiggi, 2012a: 443).

Opuntia scheeri F.A.C.Weber, in Dict. Hort. Bois 895 ("*scheerii*"). 1898. (Fig. 22).

TAA PIE LOM #VEN EMR/A.

DATI COROLOGICI ORIGINALI. VEN: Punta San Vigilio (VR), in terreno incolto abbandonato, sotto la rupe rivolta verso la Baia delle Sirene, G. Andreoli *sub Opuntia* sp., F. Prosser *com. pers.* (determinazione iconografica), 6 Giu. 2012, A. Guiggi.

Opuntia stricta (Haw.) Haw., Syn. Pl. Succ. 191. 1812.

TAA LOM PIE LIG +TOS ABR #PUG +SIC ?SAR/A.

DATI COROLOGICI ORIGINALI. TOS: Livorno, colline, stazione su suolo calcareo comprendente alcuni individui molto grandi ma sotto i 50 cm e progenie di piccole dimensioni sparsa nel sito, 150 m. s.l.m., Lug. 2011, V. Lazzeri (conferma iconografica), 31 Lug. 2011, A. Guiggi; Isola di Capraia (LI), Belvedere, Pollaio, Faro, Porto, S. Rocco, Torre, Vado del Porto, 2006, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Isola di Capraia (LI), oltre il paese, poco sopra l'eliporto, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 23 Giu. 2011; Isola di Capraia (LI), sopra l'abitato del Porto, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 23 Giu. 2011; Isola del Giglio, tra Giglio Castello (LI) e Punta Capel Rosso, lungo la strada, 15 Lug. 2011, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 16 Set. 2011, A. Guiggi; Isola Del Giglio, Giglio Campese (LI), in paese, rupi del centro storico, lungo la strada, 15 Lug. 2011, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 16 Set. 2011, A. Guiggi; Isola Del Giglio, Giglio Porto (LI), strada per Le Cannelle, 15 Lug. 2011, G. Ferretti et B. Foggi *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 16 Set. 2011, A. Guiggi; Isola del Giglio, lungo la strada per Castello, poco sopra Giglio Porto (LI), 2012, G. Ferretti et B. Foggi *com. pers.*; Grosseto, lungo la SS1 Aurelia, all'altezza di Alberese, scarpata stradale in corrispondenza dell'agriturismo "Stella Blu", 2012, G. Ferretti et B. Foggi (conferma iconografica), 15 Lug. 2013, A. Guiggi. PUG: Palude La Vela, sulle rive del Mar Piccolo di Taranto, in una pineta, ca. 2 m. s.l.m., esposizione N-NE, T. Dura *sub Opuntia* sp. (determinazione iconografica), 10 Gen. 2011, A. Guiggi sopra Matino (LE), su un pendio con affioramenti rocciosi, 8 Nov. 2013, M. Diviccaro *com. pers.* SIC: Ragusa, abbondante, 9 Ago. 2010, E. Banfi *com. pers.*

OSSERVAZIONI. Per la Sardegna non è stato possibile verificare e confermare il materiale citato in Lazzeri *et al.* (Alessandrini *et al.*, 2013b: 65), e in Bacchetta *et al.* (2009: 60). Alcuni dati corologici relativi all'arcipelago toscano sono stati resi noti in Lazzaro *et al.* (2013: 14-15).

Ringraziamenti

Desidero esprimere la mia gratitudine a tutti i referenti regionali che hanno contribuito a questo lavoro; ringrazio G. Andreoli, V. Buono, T. Dura, Q. G. Manni e N. Messina per le immagini concesse, G. Ferretti e B. Foggi (Univ. degli Studi di Firenze) per le numerose segnalazioni qui pubblicate. Un ringraziamento ad A. Margherita per le segnalazioni di Santeramo in Colle (BA).



Figg. 19-22. 19-20: Gruppo di *Opuntia phaeacantha* in fiore, con un particolare dello stesso (Giovinazzo, BA). Foto: V. Buono. 21: *Opuntia robusta* con i cladodi bluastrì in fiore (Giovinazzo, BA). Foto: V. Buono. 21: Esemplare di *Opuntia scheeri* alla base di una rupe (Punta San Vigilio, VR), Foto: G. Andreoli.

Bibliographia

- Alessandrini, A., Buono V., Lazzeri V., Magni C., Manni Q. G., & G. Nicolella. 2013a. *Acta Plantarum Notes 1*. Araba Fenice ed.
- Alessandrini, A., Buono V., Lazzeri V., Longo D., Magni C., Manni Q. G., & G. Nicolella. 2013b. *Acta Plantarum Notes 2*. Araba Fenice ed.
- Bacchetta G., Garcia Berlanga O. M., & L. Podda. 2009. Catálogo de La Flora Exótica de la Isla de Cerdeña (Italia). *Flora Montiberica*. 41: 35-61.
- Essl, F., & J. Kobler. 2009. Spiny invaders - Patterns and determinants of cacti invasion in Europe. *Flora*. 204 (7): 485-494.
- Gallo, L., & Guiggi A. 2005. 2. *Opuntia stricta* (Haw.) Haw. (*Cactaceae*). In: Note floristiche piemontesi n. 1-12. Selvaggi A., Soldano A., & M. Pascale (eds.). *Riv. Piem. St. Nat.* 26: 372.
- Guglielmone, L., Gallo L., & A. Guiggi. 2009. The Italian "Succulent Flora": a taxonomic, chorological and historical approach. *Boccone*. 23: 345-352.
- Guiggi, A. 2014. *Cactaceae*. In: *Nuova Flora d'Italia*. Sandro Pignatti *et al.* (ed.). in pub.
- _____. 2012b. Revisore *Opuntia* Mill. (*Cactaceae*). In: *Flora vascolare della Lombardia centro-orientale*. Fabrizio Martini (ed.). 1: 405.
- _____. 2012a. *Opuntia robusta* H.L.Wendl. *ex Pfeiff.* (*Cactaceae*). In: Note floristiche piemontesi n. 393-459. Selvaggi A., Soldano A., & M. Pascale (eds.). *Riv. Piem. St. Nat.*, 33: 443.
- _____. 2010. *Cactaceae*. In: *La flora esotica lombarda*. Banfi E., & G. Galasso (eds.). Regione Lombardia & Museo di Storia Naturale di Milano.
- _____. 2010. Aggiunte e correzioni al catalogo delle *Cactaceae* naturalizzate in Italia. *Riv. Piem. St. Nat.* 31: 35-54.
- _____. 2009b. *Cactaceae*. In: The Inventory of the Non Native Flora of Italy. Celesti-Grappo L. *et al.* (eds.). *Plant Biosystems*. 143: 1-45.
- _____. 2009a. *Opuntia elata* Salm-Dyck (*Cactaceae*); *Opuntia lindheimeri* Engelm. (*Cactaceae*); *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf. (*Cactaceae*); *Opuntia robusta* H.L.Wendl. *ex Pfeiff.* (*Cactaceae*). In: Note floristiche piemontesi n. 176-245. Selvaggi A., Soldano A., Pascale M., & R. Pascal (eds.). *Riv. Piem. St. Nat.* 30: 319-320.
- _____. 2008. Catalogo delle *Cactaceae* naturalizzate in Italia con osservazioni tassonomiche, nomenclaturali e corologiche. *Riv. Piem. St. Nat.* 29: 103-140.
- _____. 2007b. Spontaneizzazione di *Lobivia silvestrii* (Speg.) G.D. Rowley (*Cactaceae*) nell'Italia settentrionale. Aspetti tassonomici, biologici e corologici. *Atti Soc. it. Sci. nat.* 148(II): 281-284.
- _____. 2007a. *Opuntia chlorotica* Engelm. & J.M. Bigelow (*Cactaceae*); *Opuntia phaeacantha* Engelm. (*Cactaceae*). In: Note floristiche piemontesi n. 48-91. Selvaggi A., Soldano A. & M. Pascale (eds.). *Riv. Piem. St. Nat.* 28: 456.
- _____. 2006. *Lobivia silvestrii* (Speg.) Rowley. (*Cactaceae*). In: Note floristiche piemontesi n. 13-47. Selvaggi A., Soldano A. & M. Pascale (eds.). *Riv. Piem. St. Nat.* 27: 431-432.
- _____. 2005. *Opuntia* Taxonomic Adviser. In: An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora. Conti F., Abbate G., Alessandrini A. & C. Blasi (eds.). Palombi editori: Roma.
- _____. 2002b. *Opuntia engelmannii* Salm Dyck *ex Engelmann*; *Opuntia phaeacantha* Engelm. In: Flora del Monte Brione di Riva del Garda (Provincia di Trento). *Att. Acc. Rov. Agiati*, a. 252, ser. VIII, vol. II, B: 211-312.
- _____. 2002a. Processi di mondializzazione della flora. Il caso delle *Cactaceae* in Italia. Tesi di Laurea. Univ. dell'Insubria (Varese).
- Guiggi A., Tietto C., & R. Masin 2007. *Opuntia engelmannii* Salm-Dyck *ex Engelmann*. (*Cactaceae*). In: *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*. Conti F. *et al.* (eds.). *Informatore Bot. Ital.* 39(1): 242.
- Hunt, D., N. Taylor, & G. Charles (eds.). 2006. *New Cactus Lexicon*. dh Books, (England).
- Lazzaro L., Ferretti G., Galasso G., Lastrucci L., & B. Foggi. 2013. Contributo alla conoscenza della flora esotica dell'Arcipelago Toscano, Italia. *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano*. 154 (I): 3-24.
- Lazzaro L., Giuliani C., Ferretti G., & G. Guiggi. 2013. 200. *Opuntia leucotricha* DC. In: *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*. Conti F. *et al.* (eds.). *Informatore Bot. Ital.* 45(2): 310.

