

Nuove acquisizioni per la flora della Basilicata

L. BERNARDO, F. CALDARARO

ABSTRACT - *New additions to the flora of Basilicata (Southern Italy)* - The authors report 11 new records found in Basilicata for the first time, with particular reference to the districts of Sinni Valley and Ionian coast; 5 taxa are alien and 6 native; one of these is herein confirmed also for the whole Italian peninsula; another *taxon* previously recorded for Basilicata just "sensu lato" now is specified at subspecies rank.

Key words: Basilicata, flora, Southern Italy

*Ricevuto il 24 marzo 2014
Accettato il 20 giugno 2014*

INTRODUZIONE

Nel presente contributo si riportano gli esiti di indagini rivolte ad approfondire le conoscenze sulla flora vascolare della Basilicata. Esse hanno portato al rinvenimento di alcune entità non ancora segnalate per la regione in distretti la cui conoscenza floristica, in accordo con FASCETTI *et al.* (2005), varia da generica (media valle del Sinni) a media (costa ionica lucana). La presenza/assenza delle entità è stata verificata consultando:

- a) la Checklist della Flora Vascolare Italiana ed il successivo aggiornamento (CONTI *et al.*, 2005, 2007a);
- b) i contributi relativi alle escursioni che il gruppo di Floristica della Società Botanica Italiana ha effettuato nella regione (CONTI *et al.*, 2006, 2007b);
- c) le segnalazioni, riferite alla Basilicata, pubblicate sull'Informatore Botanico Italiano nella rubrica "Notulae alla Checklist della Flora Vascolare Italiana" (PERUZZI, 2005; D'AMICO, TERZI, 2007; PERUZZI, BERNARDO, 2007; CARRUGGIO, FORTE, 2008; DI PIETRO *et al.*, 2007; BERNARDO, 2008; GANGALE, UZUNOV, 2008; PERUZZI, 2008; PERUZZI *et al.*, 2008; MARCHETTI *et al.*, 2009; BARBERIS, DOMINA, 2010; DOMINA, PERUZZI, 2010; CONTI, BARTOLUCCI, 2011; GALASSO, BANFI, 2011; BUCCOMINO *et al.*, 2012; DI PIETRO *et al.*, 2012; GANGALE, UZUNOV, 2012a, b; BERNARDO, CALDARARO, 2013; BERNARDO *et al.*, 2013; IBERITE, IAMONICO, 2013);
- d) ulteriori fonti bibliografiche relative alla flora regionale (IAMONICO, 2006; CANEVA, CUTINI, 2008; SILLETTI, 2010).

Le entità, distinte in autoctone ed esotiche naturalizzate, sono presentate in ordine alfabetico. Per ciascuna di esse si riportano: nome accettato, sinonimo fra parentesi, solo nel caso in cui la nomenclatura adottata non concordi con CONTI *et al.* (2005, 2007a), la famiglia di appartenenza, i dati relativi alla stazione di raccolta oltre alle consuete generalità desunte dal cartellino d'erbario. Vengono riportate anche la distribuzione italiana e le principali caratteristiche fitogeografiche e sinecologiche, oltre ad eventuali considerazioni di carattere tassonomico e/o morfologico. Per le entità esotiche si indicano, inoltre, il paese d'origine e lo status invasivo accertato in campo, secondo le definizioni riportate da PYŠEK *et al.* (2004). I campioni, sono depositati presso l' Erbario dell'Università della Calabria (CLU).

ELENCO FLORISTICO

Artemisia arborescens (Vaill) L. (Asteraceae)

Specie nuova per la Basilicata

REPERTO: Tursi (Matera), località Rabatana (UTM: 33T 625.4456), 330 m, 28 Sep 2013, pendii a margine strada, rupi e macerie, L. Bernardo *et F. Caldararo*.

La specie, in Italia relativamente abbondante ma localizzata in ambienti costieri rupestri e semiruderali, era finora segnalata per Liguria, Toscana, Lazio, Molise, Campania, Puglia, Calabria, Sicilia e Sardegna (CONTI *et al.*, 2005). La popolazione rilevata è circoscritta ai dintorni del vecchio centro abi-

tato, lungo i margini stradali su pendii argilloso-sabbiosi, insieme a *Onopordum illyricum* L. subsp. *illyricum*, *Nicotiana glauca* Graham e *Artemisia campestris* L. subsp. *variabilis* (Ten.) Greuter, in un aggruppamento riconducibile all'*Onopordion illyrici* Oberdorfer 1954.

Azolla filiculoides Lam. (Salviniaceae)

Esotica naturalizzata nuova per la Basilicata
 REPERTO: Nova Siri Scalo (Matera), foce del Torrente Toccaciolo (UTM: 33T 641.4443), acque stagnanti o lentamente fluenti, 1 m, 28 Sep 2013, *L. Bernardo et F. Caldararo*.

Neofita originaria dell'America settentrionale e centrale, è oramai presente in diverse regioni italiane (CELESTI-GRAPOW *et al.*, 2010), è considerata localmente invasiva in Italia (CELESTI-GRAPOW *et al.*, 2009). Proprio per il suo potenziale invasivo nelle acque interne, notoriamente vulnerabili, è inclusa dal 2012 nell'*observed list* dall'EPPO (*European and Mediterranean Plant Protection Organization*).

Sia presso la foce del suddetto torrente che lungo il limitrofo canale di scolo dell'idrovora, forma, insieme a *Lemna gibba* L., fitti popolamenti riferibili all'alleanza *Lemnion minoris* Tüxen 1955, nelle anse e tra i culmi del fragmiteto, dove è elevato il grado di eutrofizzazione delle acque.

Bolboschoenus glaucus (Lam.) S.G.Sm. (Cyperaceae)

Specie nuova per la Basilicata
 REPERTO: Senise (Potenza), sponde dell'invaso di Monte Cotugno (UTM: 33T 612.4444), 240 m, 28 Sep 2013, *L. Bernardo et F. Caldararo*.

A differenza delle principali flore nazionali che annoverano esclusivamente *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla, HROUDOVÁ *et al.* (2007) segnalano per l'Italia altre 4 specie. Fra queste, indicano *B. glaucus* per Veneto, Liguria, Emilia-Romagna, Marche, Toscana, Lazio, Calabria e Sicilia (GALASSO, BANFI, 2011). Attribuiamo a questa specie anche i nostri campioni poiché essi presentano tutti i caratteri riportati dalle chiavi analitiche di HROUDOVÁ *et al.* (2007): l'infiorescenza è munita di numerosi raggi, oltre a spighe sessili, gli acheni sono piano-convessi, sub-trigoni, larghi meno di 2 mm, ed in sezione trasversale presentano l'esocarpo più sottile del mesocarpo. La popolazione è stata censita in una comunità igrofila piuttosto degradata in corrispondenza di una depressione argillosa e umida, insieme a *Cyperus eragrostis* Lam., in prossimità della stazione per la quale recentemente sono state segnalate altre novità per la flora lucana: *Crypsis alopecuroides* (Piller & Mitterp.) Schrad, *Crypsis schoenoides* (L.) Lam. ed *Heliotropium supinum* L. (BERNARDO, CALDARARO, 2013). Per completezza va detto, inoltre, che nella regione è stato recentemente segnalato anche *B. maritimus* (GALASSO, BANFI, 2011).

Cyperus eragrostis Lam. (Cyperaceae)

Esotica naturalizzata nuova per la Basilicata
 REPERTI: Senise (Potenza), sponde dell'invaso di

Monte Cotugno (UTM: 33T 612.4444), 240 m, 28 Sep 2013, *L. Bernardo et F. Caldararo*; Nova Siri Scalo (Matera), foce del Torrente Toccaciolo (UTM: 33T 641.4443), 1 m, 28 Sep 2013, *L. Bernardo et F. Caldararo*.

Specie originaria del Nord America, risulta attualmente in rapida espansione in Italia. Infatti, fino al 2005 (CONTI *et al.*) era nota solo per alcune regioni del centro-nord. In seguito è stata segnalata per Sardegna (CONTI *et al.*, 2007a), Calabria (MAIORCA *et al.*, 2007), Campania (VALLARIELLO, DEL GUACCHIO, 2011), Abruzzo (CONTI, MANZI, 2011) e Sicilia (SOLDANO, DOMINA, 2012). La prima popolazione è stata rinvenuta in una comunità igrofila piuttosto degradata in corrispondenza di una depressione argillosa e umida, insieme a *Bolboschoenus glaucus*, distante una decina di metri dalle rive dell'invaso. La seconda stazione, invece, si riferisce ad una comunità di argine in acque salmastre.

Cyperus laevigatus L. subsp. *distachyos* (All.) Ball (Cyperaceae)

Entità nuova per la Basilicata
 REPERTO: Lido di Rotondella (Matera), Foce del Fosso della Rivolta (UTM: 33T 0642.4444), fanghi umidi, 1 m, 28 Sep 2013, *L. Bernardo et F. Caldararo*.

A livello nazionale questa sottospecie risultava presente con certezza solo in Lazio, Puglia, Sicilia e Sardegna. (CONTI *et al.*, 2005, 2007a). Successivamente è stata confermata per la Campania (DEL GUACCHIO, 2010) e segnalata per la prima volta in Calabria (GANGALE, UZUNOV, 2011), dove è rinvenibile anche nell'alto Ionio cosentino, non molto distante dalla stazione di ritrovamento qui segnalata.

La popolazione è piuttosto esigua ed inserita in un habitat alquanto disturbato dalle mareggiate e dall'impatto antropico.

Dianthus barbatus L. subsp. *compactus* (Kit.) Heuff. (Caryophyllaceae)

Sottospecie nuova per la Basilicata
 REPERTO: Castronuovo Sant'Andrea (Potenza), al Bosco del Titolo (UTM: 33T 596. 4448), 800 m, querceto, 5 Jun 2013, *L. Bernardo et F. Caldararo*.

Dianthus barbatus s.l. risulta indicato per diverse località regionali (GAVIOLI, 1947). Più recentemente è stato rinvenuto sul M. Vulture, in fase fenologica talmente precoce da impedire l'identificazione della sottospecie (CONTI *et al.*, 2006). Questa è dunque la prima segnalazione regionale di *D. barbatus* subsp. *compactus*, finora riportato per Marche, Lazio, Abruzzo, Molise e Campania (CONTI *et al.*, 2005, 2007a). Il *taxon* è stato rinvenuto nel sottobosco di un querceto misto a cerro e farnetto riferibile al *Lathyro digitati-Quercetum cerridis* Bonin e Gamisans 1976.

Eclipta prostrata (L.) L. (Asteraceae)

Esotica naturalizzata nuova per la Basilicata

REPERTO: Nova Siri Scalo (Matera), foce del Torrente Toccaciolo (UTM: 33T 641.4443), 1 m, 28 Sep 2013, *L. Bernardo et F. Caldararo*.

Eclipta prostrata è una neofita alloctona per la flora italiana, che CELESTE-GRAPOW *et al.* (2010) indicano come casuale in Lombardia, Lazio e Sicilia e naturalizzata in Campania, Calabria e Sardegna. Vi sono poi ulteriori segnalazioni per Toscana (PERUZZI *et al.*, 2008), Emilia-Romagna (PELLIZZARI, PICCOLI, 2012) e Liguria (GALASSO, 2013). Nella stazione di ritrovamento è presente con popolazioni ben stabilizzate sia nelle comunità di argine, su sabbie alla foce del suddetto torrente, che lungo il limitrofo canale di scolo dell'idrovora, insieme a *Veronica anagallis-aquatica* L., *Paspalum distichum* L., *Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre, *Lythrum salicaria* L., *Lycopus europaeus* L. subsp. *europaeus*, *Atriplex prostrata* Boucher ex DC.

Nicotiana glauca Graham (Solanaceae)

Esotica naturalizzata nuova per la Basilicata

REPERTI: Tursi (Matera), località Rabatana (UTM: 33T 625.4456), rupi, macerie, vecchi muri, 320 m, 28 Sep 2013, *L. Bernardo et F. Caldararo*; *ibidem*, sinistra idrografica del canale di Pescogrosso, (UTM: 33T 625.4456), muri, ca. 160 m, 1 Mai 2010, *F. Caldararo*.

Questa solanacea arbustiva, originaria del Sud America, si è spontaneizzata in diverse regioni italiane e risulta invasiva in Puglia, Calabria, Sicilia e Sardegna (CELESTE-GRAPOW *et al.*, 2009, 2010). Nelle stazioni di ritrovamento consideriamo la specie naturalizzata, poiché essa forma popolamenti ben stabilizzati ma circoscritti per lo più ad ambienti ruderali, sebbene sporadici individui compaiano anche nelle formazioni naturali a macchia che tappezzano le pareti arenaceo-argillose ai margini dell'antico borgo di Rabatana.

Panicum capillare L. subsp. *capillare* (Poaceae)

Esotica naturalizzata nuova per la Basilicata

REPERTO: Lauria (Potenza), sponde dell'invaso di Cogliandrino (UTM: 33T 579.4437), fossi e fanghi umidi alla base della scarpata, 5 Oct 2012, 670 m, *F. Caldararo*.

Questa avventizia di provenienza americana in Italia è nota per le regioni del centro-nord e per Puglia e Calabria, mentre per la Campania esistono solo vecchie segnalazioni non confermate di recente (CELESTE-GRAPOW, 2010; Del Guacchio, com. verb.).

Nella stazione di ritrovamento è da considerare naturalizzata ma non invasiva, poiché forma colonie stabili ma circoscritte.

Spergularia salina J.Presl & C.Presl (Caryophyllaceae) (= *S. marina* (L.) Griseb.)

Specie nuova per la Basilicata

REPERTO: Lido di Rotondella (Matera) (UTM: 33T 642.4444), sabbie retrodunali periodicamente inondate, 2 m, 28 Sep 2013, *L. Bernardo et F.*

Caldararo.

Spergularia salina è stata osservata in un'area seminaturale, la cui estensione è assai limitata a causa degli interventi di bonifica e del proliferare di infrastrutture balneari. La popolazione è fitta e disposta a mosaico con altre specie alo-nitrofile [*Limonium narbonense* Mill., *Atriplex portulacoides* L., *Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobroc] e psammofite [*Elytrigia atherica* (Link) Kerguelen]. I numerosi campioni esaminati presentano caratteri intermedi fra *Spergularia salina* e *S. media* (L.) C.Presl, entrambe non segnalate precedentemente per la Basilicata. In particolare la forma di crescita prevalente è di tipo perenne e ciò farebbe propendere per *S. media*, ma la morfologia della capsula quasi completamente inclusa nel calice e i semi papillosi, per lo più privi di ala, sono chiaramente riconducibili a *S. salina*, la quale, peraltro, può presentarsi anche in forma biennale o perenne (PIGNATTI, 1982).

Zannichellia peltata Bertol. (Potamogetonaceae)

Specie nuova per la Basilicata e conferma per la penisola italiana

REPERTO: Nova Siri Scalo (Matera), canale di scolo dell'idrovora (UTM: 33T 641.4443), 2 m, 28 Sep 2013, *L. Bernardo et F. Caldararo*.

Zannichellia peltata fu descritta da BERTOLONI (1854) su campioni provenienti dalla Calabria ("Habui ex fossis, et aquis quietis Calabriae prope Rosarno a Gasparrinio"), ma fu ignorata sia dalle principali flore italiane (FIORI, 1923-25; PIGNATTI, 1982) che da *Flora Europaea* (VALENTINE, 1980) e dalla recente checklist della Flora Italiana (CONTI *et al.*, 2005). Tuttavia TALAVERA *et al.* (1986) rivalutano la specie e segnalano l'esistenza di alcuni antichi campioni provenienti da località italiane: Roma [I.IV.1894, Leg? (G)] e Palermo [VII., *Todarò*, FI. Sicula n° 998 (MPU)]. Secondo i suddetti autori, *Z. peltata* appartiene alla sect. *Monopus*, che comprende specie tutte diploidi tipiche dell'Europa occidentale e dell'area W-Mediterranea. Al contrario, la sect. *Zannichellia* include entità poliploidi ad ampia distribuzione fra cui *Z. palustris* L., e le sue sottospecie [subsp. *palustris*, subsp. *pedicellata* (Wahlenb. & Rosen) Hegi e subsp. *polycarpa* (Nolte ex Reichenb.) Richter], attualmente indicate per la penisola italiana (CONTI *et al.*, 2005). Recentemente BONANNO, VENEZIANO (2011) hanno confermato la presenza di *Z. peltata* in due località siciliane, ma mancavano, finora, conferme per la penisola italiana. I campioni di Nova Siri presentano caratteri che ben si accordano con quanto riportato per *Z. peltata* nella chiave analitica di TALAVERA *et al.* (1986). In *Z. palustris* s.l. lo stesso nodo porta sia fiori maschili che femminili, gli stami sono corti con antere biloculari; nella nostra pianta, invece, i fiori femminili e maschili sono separati, cioè portati da nodi differenti, gli stami sono allungati e le antere tetraloculari. Questi ultimi sono caratteri tipici della sect. *Monopus* che include anche *Z. obtusifolia* Talavera, García-Mur. & H.Smit, in Italia segnalata per Sardegna (TALAVERA *et al.*, 1986;

DESAYES, 2008) e Sicilia (RAIMONDO *et al.*, 2010). Questa specie presenta foglie ottuse e prive di canali aeriferi, mentre le foglie dei nostri campioni hanno apice acuto e due canali aeriferi ben sviluppati nel mesofillo.

LETTERATURA CITATA

- BARBERIS G., DOMINA G., 2010 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 9: 1631. Inform. Bot. Ital., 42(1): 372.
- BERNARDO L., 2008 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 5: 1460-1461. Inform. Bot. Ital., 40(1): 110.
- BERNARDO L., CALDARARO F., 2013 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 15: 1972-1976. Inform. Bot. Ital., 45(1): 98-99.
- BERNARDO L., GARGANO D., MARCHIANÒ V., PERUZZI L., 2013 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 15: 1971. Inform. Bot. Ital., 45(1): 97-98.
- BERTOLONI A., 1854 – *Flora Italica*. 10. Bononiae, ex Typographeo Richardi Masii.
- BONANNO G., VENEZIANO V., 2011 – *Ecology and distribution of a controversial macrophyte in Sicily: Zannichellia peltata (Zannichelliaceae)*. Biologia, 66(5): 833-836.
- BUCCOMINO A., TRAVAGLINI A., PAOLELLA F., 2012 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 13: 1908-1909. Inform. Bot. Ital., 44(1): 182.
- CANEVA G., CUTINI M. (Eds.), 2008 – *Flora, vegetazione e tradizioni etnobotaniche di Maratea*. Gangemi Editore, Roma.
- CARRUGGIO F., FORTE L., 2008 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 6: 1493. Inform. Bot. Ital., 40(2): 255.
- CELESTI-GRAPOW L., ALESSANDRINI A., ARRIGONI P. V., BANFI E., BERNARDO L., BOVIO M., BRUNDU G., CAGIOTTI M. R., CAMARDA I., CARLI E., CONTI F., FASCETTI S., GALASSO G., GUBELLINI L., LA VALVA V., LUCCHESI F., MARCHIORI S., MAZZOLA P., PECCENINI S., POLDINI L., PRETTO F., PROSSER F., SINISCALCO C., VILLANI M. C., VIEGI L., WILHALM T., BLASI C., 2009 – *The inventory of the non-native flora of Italy*. Plant Biosystems, 143(2): 386-430.
- CELESTI-GRAPOW L., PRETTO F., CARLI E., BLASI C. (Eds.), 2010 – *Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia*. Casa Editrice La Sapienza, Roma.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated check-list of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.
- CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BONACQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., BRUSA G., DEL GUACCHIO E., FOGGI B., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTLISCH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., IIRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASSELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007a – *Integrazioni alla Checklist della flora vascolare italiana*. Natura Vicentina, 10(2006): 5-74.
- CONTI F., ANGIOLINI C., BERNARDO L., COSTALONGA S., DI PIETRO R., FASCETTI S., GIARDINA G., GIOVI E., GUBELLINI L., LATTANZI E., LAVEZZO P., PECCENINI S., SALERNO G., SCOPPOLA A., TINTI D., TURRISI R., 2006 – *Contributo alla conoscenza floristica della Basilicata: resoconto dell'escursione del gruppo di floristica (S.B.I.) nel 2003*. Inform. Bot. Ital., 38(2): 383-409.
- CONTI F., BARTOLUCCI F., 2011 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 11: 1793. Inform. Bot. Ital., 43(1): 135.
- CONTI F., BARTOLUCCI F., TINTI D., BERNARDO L., COSTALONGA S., LATTANZI E., LAVEZZO P., SALERNO G., FASCETTI S., IOCCHI M., MELE C., TARDELLA F.M., 2007b – *Secondo contributo alla conoscenza floristica della Basilicata: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2004*. Inform. Bot. Ital., 39(1): 11-33.
- CONTI F., MANZI A., 2011 – *Notulae alla Flora esotica d'Italia*, 4: 87. Inform. Bot. Ital., 43(1): 149.
- D'AMICO F.S., TERZI M., 2007 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 3: 1276. Inform. Bot. Ital., 39(1): 240.
- DEL GUACCHIO E., 2010 – *Appunti di Floristica campana: novità e precisazioni*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 35-46.
- DESAYES M., 2008 – *Flore vasculaire herbacée des eaux douces et des milieux humides de la Sardaigne*. Flora Medit., 18: 247-331.
- DI PIETRO R., MISANO G., WAGENSOMMER R., 2007 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 4: 1312. Inform. Bot. Ital., 39(2): 401-402.
- , 2012 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 13: 1918. Inform. Bot. Ital., 44(1): 184.
- DOMINA G., PERUZZI L., 2010 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 9: 1635. Inform. Bot. Ital., 42(1): 372-373.
- FASCETTI S., LAPENNA M.R., NAVAZIO G., POMPILI M., POTENZA G., 2005 – *Carta dello stato delle conoscenze floristiche della Basilicata*. In: SCOPPOLA A., BLASI C. (Eds.), *Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia*. Palombi Editori, Roma.
- FIORI A., 1923-1929 – *Nuova Flora Analitica d'Italia*, 1-2. Tipografia M. Ricci, Firenze.
- GALASSO G., 2013 – *Notulae alla Flora esotica d'Italia*, 8: 166. Inform. Bot. Ital., 45(1): 107.
- GALASSO G., BANFI E., 2011 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 12: 1836-1838. Inform., Bot. Ital., 43(2): 357-358.
- GANGALE C., UZUNOV D., 2008 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 6: 1502. Inform. Bot. Ital., 40 (2): 258.
- , 2011 – *Cyperaceae*. In: BERNARDO L., PERUZZI L., PASSALACQUA N.G., (Eds.) - *Flora vascolare della Calabria. Prodromo. 1*. Inform. Bot. Ital., 43(2): 187-332.
- , 2012a – *Notulae alla Flora esotica d'Italia*, 6: 131. Inform. Bot. Ital., 44(1): 190.
- , 2012b – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 13: 1911. Inform. Bot. Ital., 44(1): 182.
- GAVIOLI O., 1947 – *Synopsis Florae Lucanae*. Giorn. Bot. Ital., 54: 1-278.
- HROUDOVÁ Z., ZÁKRAVSKÝ P., DUCHÁČEK M., MARHOLD, K., 2007 – *Taxonomy, distribution and ecology of Bolboschoenus in Europe*. Ann. Bot. Fennici, 44: 81-102.
- IAMONICO D., 2006 – *Note floristiche per la Basilicata*. Delpino, 48: 21-27.
- IBERITE M., IAMONICO D., 2013 – *Notulae alla Flora esotica d'Italia*, 8: 177. Inform. Bot. Ital., 45(1): 108.
- MAIORCA G., SPAMPINATO G., CRISAFULLI A., CAMERIERE P., 2007 – *Flora vascolare e vegetazione della riserva regionale "Foce del Fiume Crati" (Calabria, Italia meridionale)*. Webbia, 62(2): 121-174.
- MARCHETTI D., CONTI F., PROSSER F., 2009 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 7: 1543-

1544. Inform. Bot. Ital., 41(1): 132-133.
- PELLIZZARI M., PICCOLI F., 2012 – *Notulae alla Flora esotica d'Italia*, 6: 130. Inform. Bot. Ital., 44(1): 189 - 190.
- PERUZZI L., 2005 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 1: 1152. Inform. Bot. Ital., 37(2): 1173.
- , 2008 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 5: 1430. Inform. Bot. Ital., 40(1): 101.
- PERUZZI L., BERNARDO L., 2007 - *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 3: 1275. Inform. Bot. Ital., 39(1): 239.
- PERUZZI L., PIERINI B., TISON J.M., 2008 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 5: 1435. Inform. Bot. Ital., 40(1): 103.
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*, 1-3. Edagricole, Bologna.
- PYŠEK P., RICHARDSON D.M., REJMÁNEK M., WEBSTER G., WILLIAMSON M., KIRSCHNER J., 2004 – *Alien plants in checklists and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists*. Taxon, 53: 131-143.
- RAIMONDO F.M., DOMINA G., SPADARO V., 2010 - *Checklist of the vascular flora of Sicily*. Quad. Bot. Amb. Appl., 21: 189-252.
- SILLETTI G.N., 2010 – *Considerazioni floristiche e gestionali su un bosco di querce in provincia di Matera*. Inform. Bot. Ital., 42(2): 479-497.
- SOLDANO A., DOMINA G., 2012 – *Notulae alla Flora esotica d'Italia*, 6: 128. Inform. Bot. Ital., 44(1): 189.
- TALAVERA S., GARCÍA MURILLO P., SMIT H., 1986 – *Sobre el genero Zannichellia L. (Zannichelliaceae)*. Lagasalia, 14: 241-271.
- VALENTINE D.H., 1980 – *Zannichellia L.* In: TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.) - *Flora Europaea*, 5: 13. Cambridge University Press.
- VALLARIELLO R., DEL GUACCHIO E., 2011 – *Notulae alla Flora esotica d'Italia*, 4: 64. Inform. Bot. Ital., 43(1): 146.
- RIASSUNTO - Si riportano 11 entità nuove per la flora della Basilicata; 5 sono aliene naturalizzate e 6 sono autotone; di queste ultime una è anche confermata per la penisola italiana.

AUTORI

Liliana Bernardo (liliana.bernardo@unical.it), Dip. DiBEST / Museo di Storia Naturale ed Orto Botanico, Università della Calabria, 87030 Arcavacata di Rende (Cosenza)

Franco Caldararo (fcaldararo@davide.it), Via Pagano 4/6, 85034 Fardella (Potenza)