

NOTULAE ALLA CHECKLIST DELLA FLORA VASCOLARE ITALIANA 12 (1823 - 1883)

NOTULA: 1823

*Ricevuta il 28 marzo 2011
Accettata il 15 aprile 2011*

V. VISCOSI e P. FORTINI. Museo Erbario, Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio, Università del Molise, Contrada Fonte Lappone, 86090 Pesche (Isernia); vincenzo.viscosi@unimol.it.

1823. *Melampyrum cristatum* L. (Orobanchaceae)

+ **MOL**: Località Fragnete (comune di Isernia), bosco a dominanza di *Quercus cerris* L. e *Quercus frainetto* Ten. (UTM: 33T 430.4603), substrati sabbiosi (depositi fluviali), 330 m, 25 Mai 2010, V. Viscosi (FI). – Specie nuova per il Molise.

Con questo ritrovamento si estende verso sud l'areale di distribuzione della specie in Italia, assente in Campania, Puglia, Basilicata ed isole, mentre è specie dubbia per la Calabria (CONTI *et al.*, 2005).

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

NOTULA: 1824

*Ricevuta il 28 marzo 2011
Accettata il 15 aprile 2011*

C. GIANCOLA, V. VISCOSI e E. CARLI. Dipartimento di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio, Università del Molise, Contrada Fonte Lappone 86090 Pesche (Isernia); giancola@unimol.it.

1824. *Pyrola minor* L. (Ericaceae)

+ **MOL**: Roccamandolfi (Isernia) loc. Valle Campitello in faggeta (UTM: 33T 444.4590), 1425 m, 16 Jun 2010, C. Giancola, V. Viscosi, E. Carli (FI, IS). – Specie nuova per il Molise.

La specie è diffusa lungo le pendici del Matese, in corrispondenza di faggete mesofile e microterme ben conservate. Il rinvenimento di *P. minor* L. per la regione Molise colma l'interruzione

sui dati distributivi della specie per l'Italia centrale (CONTI *et al.*, 2005; FASCETTI, CALDARARO, 2009).

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.
FASCETTI S., CALDARARO F., 2009 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 8: 1576. Inform. Bot. Ital., 42(2): 344-345.

NOTULAE: 1825-1826

*Ricevute il 16 maggio 2011
Accettate il 24 maggio 2011*

E. DEL GUACCHIO e P. CAPUTO*. Bagnolifutura S.p.A., Via E. Cocchia 28, 80128 Napoli; edelgua@email.it. *Università di Napoli "Federico II", Dipartimento di Biologia, sez. Biologia Vegetale, Via Foria 223, 80139 Napoli.

1825. *Crocus imperati* Ten. (Iridaceae)

+ **LAZ**: Contigliano (Rieti), loc. Fonte Cerro, lungo la strada per Cottanello (M. Sabini) (UTM: 33T 313.4698), margini della cerreta, 800 m, 26 Feb 2011, E. Del Guacchio et P. Caputo (NAP, Herb. Del Guacchio). – Conferma per la flora del Lazio.

ANZALONE *et al.* (2010), forse per l'indisponibilità di campioni d'erbario, riportano *C. imperati*, specie endemica dell'Italia centro-meridionale, in modo dubitativo per il Lazio. I reperti della presente segnalazione si riferiscono alla stazione del reatino (G. Corazzi e G. Venturini *in verbis*) citata in DEL GUACCHIO, CAPUTO (2008).

1826. *Crocus suaveolens* Bertol. (Iridaceae)

- **PUG**. – Specie da escludere dalla flora della Puglia.

La specie risulta segnalata per il Gargano da FENAROLI (1974, sub *C. imperati* Ten. subsp. *suaveolens* Bert.) sulla base di un reperto di R. Agostini e L. Fenaroli del 1968. Da un controllo del campione nell'erbario di R. Agostini (TR) risulta che esso va attribuito a *C. vernus* (L.) Hill. subsp. *vernus*, con il quale si è forse verificata una confusione a causa della particolare decolorazione *in sicco* dei tepali di alcuni esemplari.

- ANZALONE B., IBERITE M., LATTANZI E., 2010 – *La Flora vascolare del Lazio*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 187-317.
- DEL GUACCHIO E., CAPUTO P., 2008 – *Crocus imperati and Crocus suaveolens (Iridaceae), two controversial endemic crocuses from Central and Southern Italy – morphometrics, lectotypification and chorology*. Bot. J. Linn. Soc., 158: 194-214.
- FENAROLI L., 1974 – *Florae garganicae prodromus – pars IV*. Webbia, 29: 123-301.

NOTULA: 1827

Ricevuta il 24 aprile 2011
Accettata il 25 maggio 2011

G. GOTTSCHLICH e C. ARGENTI*. Hermann-Kurz-Strasse 35, 72074 Tübingen, Germania; ggtuebingen@yahoo.com. *Via Pietriboni 7, 32100 Belluno; carlo.argenti@libero.it.

1827. **Hieracium pseudofritzei** (Benz & Zahn)
Guterm. (Asteraceae)

+ **VEN**: Lungo il sentiero n. 463 sul Mte. Pore (Colle S. Lucia, Belluno) (UTM: 33T 271.5151), 2250 m, pascolo su silice, 2 Aug 2009, C. Argenti (FI). – Specie nuova per il Veneto e conferma per la flora d'Italia.

H. pseudofritzei è stato scoperto nel 1901 sul Zeiritzkogel nelle Eisenerzer Alpen (Stiria, Austria) (GUTERMANN, GOTTSCHLICH, 2009), e descritto dapprima nel 1907 da Benz e Zahn come un „grex“ della specie collettiva *H. alpinum* (MURR *et al.*, 1904-12). In seguito ZAHN (1921-23) l'ha ascritto a *H. nigrescens* e successivamente lo stesso ZAHN (1922-38) l'ha ricondotto nuovamente a *H. alpinum*. *H. pseudofritzei* differisce morfologicamente da *H. alpinum* per la presenza di 2-4 foglie cauline, per le foglie basali da più o meno obovato-spatolate fino a lanceolato-spatolate, per la presenza di peli stellati sulle nervature della pagina inferiore e al margine delle foglie come pure per le poche ghiandole presenti sul margine fogliare. Dal punto di vista fitogeografico, degno di nota è l'areale estalpino-carpatico. Tale entità era segnalata, come *H. alpinum* subsp. *pseudofritzei*, da ZAHN (1922-38) per Sesto (Bolzano). Tale indicazione non è stata però considerata da nessuna flora italiana. Il recente ritrovamento in Provincia di Belluno conferma la precedente segnalazione e la specie è quindi da considerarsi come confermata per la flora italiana.

GUTERMANN W., GOTTSCHLICH G., 2009 – *Hieracia Benziana (Ein kommentierter Katalog der auf R. von Benz zurückgehenden Hieracium-Taxa)* – Phytion (Horn, Austria), 48(2): 239-282.

MURR J., ZAHN K.H., POELL J., (1904-1912) – *Hieracium*. In: REICHENBACH L., REICHENBACH H.G., *Icones Florae Germanicae et Helveticae*, 19(2): 1-8 (1904); 9-48 (1905); 49-95, 97-104 (1906); 105-152

- (1907); 153-184 (1908); 185-214, 217-240 (1909); 241-288 (1910); 289-324 (1911); 325-341 (1912). Friederici de Zezschwitz, Lipsiae et Gerae.
- ZAHN K.H., (1921-23): *Hieracium*. In: ENGLER A. (Ed.): *Das Pflanzenreich*, 75(IV.280): 1-288; 76(IV.280): 289-576, 77(IV.280): 577-864 (1921); 79(IV.280): 865-1146 (1922); 82(IV.280): 1147-1705 (1923). Engelmann, Leipzig.
- , (1922-38): *Hieracium*. In: ASCHERSON P.F.A., GRAEBNER K.O.P.P., *Synopsis der mitteleuropäischen Flora*, 12(1): 1-80 (1922), 81-160 (1924), 161-400 (1929), 401-492 (1930); 12(2): 1-160 (1930), 161-480 (1931), 481-640 (1934), 641-790 (1935); 12(3): 1-320 (1936), 321-480 (1937), 481-708 (1938). Borntraeger, Leipzig.

NOTULA: 1828

Ricevuta il 23 maggio 2011
Accettata il 25 maggio 2011

D. IAMONICO. Via dei Colli Albani 170, 00179 Roma; duilio76@yahoo.it.

1828. **Chenopodium chenopodioides** (L.)
Allen (Amaranthaceae)

0 **PUG**: prope Cerignola (Bari province), in argillosis inundatis apulia, XIX century (ante Apr 1851), *sine coll.* (sub *Chenopodium sp.*), rev. P. Uotila (1977), conf. D. Iamónico (08 Jan 2010) (FI). – Specie nuova per la Puglia, non rinvenuta di recente.

Specie segnalata in Italia in Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Lazio, Campania (CONTI *et al.*, 2005) e recentemente rinvenuta in Emilia-Romagna (IAMONICO, MONTANARI, 2010) e in Sardegna (IAMONICO, CALVIA, 2010).

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

IAMONICO D., CALVIA G., 2010 – *Chenopodium chenopodioides (L.) Aellen (Amaranthaceae), specie nuova per la flora della Sardegna*. Ann. Mus. civ. Rovereto, Sez. Arch., St., Sc. nat., 25 (2009): 141-147.

IAMONICO D., MONTANARI S., 2010 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*. 9: 1705. Inform. Bot. Ital., 42(2): 517.

NOTULAE: 1829-1830

Ricevute il 9 maggio 2011
Accettate il 25 maggio 2011

E.V. PERRINO e G.N. SILLETTI*. Università di Bari, Museo Orto Botanico, Via E. Orabona 4, 70124 Bari; enricoperrino@yahoo.it. *Corpo Forestale dello Stato, Comando Regionale di Bari, Lungomare Nazario Sauro 45, 70121 Bari; sillettigiuseppe@libero.it.

1829. *Lunaria annua* L. (Brassicaceae)

+ **PUG**: Parco di Netti (Santeramo in Colle, Bari), al margine stradale prospiciente un nucleo boschivo a dominanza di *Quercus pubescens* Willd. e *Q. trojana* Webb. (UTM: 33T 648.4418), 470 m, 7 Apr 2011, G. Silletti et E.V. Perrino (FI). – Specie nuova per la Puglia.

Specie europea a gravitazione sud-orientale, presente in Italia in tutte le regioni, eccetto Lombardia, Sardegna e Puglia (CONTI *et al.* 2005). Oltre alla stazione segnalata vi sono due stazioni minori, riconducibili alla stessa popolazione, in località “Parco Rizzi” (453 m) e “Costa Mandrino” (450 m), sempre in agro di Santeramo in Colle.

1830. *Tulipa australis* Link (Liliaceae)

+ **PUG**: Mittuddo (Santeramo in Colle, Bari), in un seminativo (UTM: 33T 649.2798), ambiente antropizzato, circa 450 m, 7 Apr 2011, G.N. Silletti et E.V. Perrino (FI); Masseria Scampamorte (Santeramo in Colle, Bari) (UTM: 33T 650.3187), mosaico pascolo-oliveto, circa 435 m, 7 Apr 2011, G.N. Silletti et E.V. Perrino (FI). – Specie nuova per la Puglia.

Specie mediterraneo-montana a gravitazione nord-occidentale. Viene segnalata la presenza di due stazioni, distanti in linea d'aria circa 1 Km, ricadenti entrambe nel comune di Santeramo in Colle (Bari). Questa specie, tipica dei pascoli aridi della fascia sub-montana e montana (PIGNATTI, 1982), nelle località osservate, “scende” a quote più basse del suo abituale *range* altitudinale. La stazione di Mittuddo è inserita all'interno di un seminativo e conta un centinaio di individui, mentre quella di Masseria Scampamorte, più ricca di individui, presenta un contesto vegetazionale più variegato, rappresentato da piccoli ed irregolari lembi di pascolo roccioso e di boscaglia a dominanza di *Q. trojana* Webb e *Q. pubescens* Willd. “sopravvissuti” all'impianto di un giovane oliveto; in quest'ultima stazione *T. australis* è abbondante soprattutto all'interno dei piccoli nuclei di vegetazione spontanea, che si osservano in corrispondenza degli affioramenti rocciosi.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI G., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna.

NOTULA: 1831

Ricevuta il 4 maggio 2011
Accettata il 15 luglio 2011

P. PINZARU. Via Benedetto Croce 30B, 10135 Torino; p_panzaru@yahoo.it.

1831. *Sagina subulata* (Swartz) Presl (Caryophyllaceae)

+ **PIE**: Comune di Nichelino (Torino), Parco del Boschetto (UTM: 32T 392.4984), nelle radure di un bosco igrofilo di farnia (*Quercus robur* L.) e olmo (*Ulmus minor* Mill.), suolo idromorfo, sabbioso, coperto anche da uno strato di muschio, 229 m, 11 Apr 2011, P. Pinzaru (FI, TO-HP). – Conferma per la flora del Piemonte.

NOTULA: 1832

Ricevuta il 19 aprile 2011
Accettata il 18 luglio 2011

F. FALCINELLI, D. DONNINI* e L. PERUZZI**. Via Martiri di Modena 26, 06033 Cannara (Perugia); maira.ricci@fastwebmail.it. *Dipartimento di Biologia Applicata, Università di Perugia, Borgo XX Giugno 74, 06121 Perugia; domizia@unipg.it. **Dipartimento di Biologia, Orto Botanico e Museo Botanico, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa; lperuzzi@biologia.unipi.it.

1832. *Gagea fragifera* (Vill.) Ehr. Bayer & G. López (Liliaceae)

+ **UMB**: S. Anatolia di Narco (Perugia), M. Coscerno versante S-SE nei pressi de La Vasca (UTM: 33T 327.4730), pascolo pingue, suolo calcareo, 1580 m, 18 Apr 2011 F. Falcinelli (PI, PERU); Scheggino (Perugia), M. dell'Eremita, Le Pratarelle (UTM 33T 325.4727), pascolo pingue, suolo calcareo, 1510 m, 22 Apr 2011 F. Falcinelli (PERU); S. Anatolia di Narco (Perugia), M. di Civitella versante E-SE (UTM 33T 326.4728), orlo di faggeta, suolo calcareo, 1510 m, 22 Apr 2011 F. Falcinelli (PERU); Monteleone di Spoleto (Perugia), M. Mòtola versante S (UTM 33T 327.4723), orlo di faggeta, suolo calcareo, 1540 m, 27 Apr 2011 F. Falcinelli (PERU); Monteleone di Spoleto (Perugia), M. Aspra versante SE (UTM 33T 327.4722), orlo di faggeta, suolo calcareo, 1610 m, 2 Mai 2011 F. Falcinelli (PERU); S. Anatolia di Narco (Perugia), M. Coscerno versante S-SE nei pressi de La Vasca (UTM: 33T 327.4730), pascolo pingue, suolo calcareo, 1570 m, 12 Mai 2011 F. Falcinelli (PERU). – Conferma per la flora dell'Umbria.

G. fragifera è tipica dei rilievi di Europa ed Asia (PIGNATTI, 1982; PERUZZI *et al.*, 2011). La specie era stata recentemente segnalata per l'Umbria sulla base di un antico campione d'erbario [M.te Pennino, Jul 1855, *Mella*, (RO!)] da BARTOLUCCI, PERUZZI (2008).

BARTOLUCCI F., PERUZZI L., 2008 – *Distribuzione del genere Gagea Salisb. (Liliaceae) nell'Appennino centro-settentrionale*. Biogeographia n.s., 28: 205-238.

- PERUZZI L., PETERSON A., TISON J.-M., HARPKE D., 2011 – *New light on phylogeny and taxonomy of the Eurasian Gagea villosa-G. fragifera complex* (Liliaceae). Nord. J. Bot., 29: in stampa.
 PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*, 3. Edagricole, Bologna.

NOTULA: 1833

Ricevuta il 19 maggio 2011
 Accettata il 19 luglio 2011

N. MERLONI, G. LAZZARI* e D. SAIANI**. Piazza Andrea Costa 15, 48015 Cervia (Ravenna); nmerloni@global-italy.net. *Via Canalazzo 23, 44100 Ravenna; larcara@alice.it. **Via Crespi 63, 24041 Brembate (Bergamo); ludwigia@tin.it.

1833. **Ranunculus ophioglossifolius** Vill.
 (Ranunculaceae)

+ **EMR**: Parco Regionale del Delta del Po; Oasi di Punte Alberete (Ravenna) (UTM: 33T 278.4933), stagni temporanei, 0 m, 1 Mai 2011, N. Merloni (FI, *Herb. Merloni*). – Conferma per la flora dell'Emilia-Romagna.

La specie è riportata da CONTI *et al.* (2005) come dubbia per l'Emilia-Romagna. Si tratta di una specie Euri-Mediterranea considerata rara a livello nazionale (PIGNATTI, 1982). A Punte Alberete non è infrequente negli stagni temporanei con acque poco profonde.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.
 PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna.

NOTULA: 1834

Ricevuta il 20 maggio 2011
 Accettata il 20 luglio 2011

G. MARCONI e S. MONTANARI*. Via Mazzini 26, 40064 Ozzano Emilia (Bologna); marc@isof.cnr.it. *Via Rubboli 94, 48124 Piangipane (Ravenna); pan_48020@yahoo.com.

1834. **Brassica tournefortii** Gouan
 (Brassicaceae)

+ A **EMR**: Saline di Comacchio (Ferrara), strada di accesso dalla S.S. Romea (UTM: 33T 280.4949), argine del canale che costeggia la strada, in ambiente arido ricco di *Artemisia campestris*, *Oenothera suaveolens* e diverse ruderali, 7 Apr 2011, S. Montanari (FI). – Specie esotica naturalizzata

nuova per l'Emilia-Romagna.

In CONTI *et al.* (2005) la presenza di questa specie viene indicata, allo stato spontaneo, solo per le regioni dell'estremo Meridione d'Italia, Sardegna e Lazio, mentre viene riportata come esotica naturalizzata per l'Abruzzo. Nella stazione di rinvenimento è presente con una popolazione di almeno 50 esemplari.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

NOTULA: 1835

Ricevuta il 19 maggio 2011
 Accettata il 20 luglio 2011

G. BUCCOMINO e M.L. LEPORATTI*. Via Sagunto 20, 00174 Roma; gbuccomino@hotmail.com. *Dipartimento di Biologia Vegetale, Università di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma; marialucia.leporatti@uniroma1.it.

1835. **Zannichellia palustris** L. subsp. **pedicellata** (Wahlenb. & Rosén) Arcang.
 (Potamogetonaceae)

+ **LAZ**: Monumento naturale Palude di Torre Flavia – Ladispoli (Roma), canali ed acquitrini salmastri (UTM: 33T 255.4649), 1 m, 28 Apr 2010, G. Buccomino et M. L. Leporatti, det. S. Talavera sub *Z. pedunculata* Rich. (FI, RO, SEV). – Sottospecie nuova per il Lazio.

Z. palustris L. è specie cosmopolita, caratterizzata da una grande variabilità attribuita alla presenza di individui sia diploidi, sia polipoidi (TALAVERA *et al.*, 1986). Per l'Italia sono segnalate tre sottospecie (CONTI *et al.*, 2005). Nel Lazio *Z. palustris* L. s.l. è presente in varie località (ANZALONE *et al.*, 2010). Già indicata da LUCCHESI (1996) per la Palude di Torre Flavia, non era stata più rinvenuta (BUCCOMINO, LEPORATTI, 2009).

ANZALONE B., IBERITE M., LATTANZI E., 2010 – *La Flora vascolare del Lazio*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 187-317.
 BUCCOMINO G., LEPORATTI M.L., 2009 – *Contributo alla conoscenza della flora vascolare del Monumento naturale Palude di Torre Flavia (Lazio)*. Inform. Bot. Ital., 42(2): 325-341.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi, Roma.

LUCCHESI F., 1996 – *Torre Flavia: 70-71* In: AA.VV., *Ambienti di particolare interesse naturalistico del Lazio*. Regione Lazio, Ass. Cultura; Univ. La Sapienza, Dip. Biologia Vegetale, Roma.

TALAVERA S., GARCÍA MURILLO P., SMIT H., 1986 – *Sobre el genero Zannichellia L.* (Zannichelliaceae). Lagasclia, 14: 241-271.

NOTULAE: 1836-1838

Ricevute il 23 maggio 2011
Accettate il 20 luglio 2011

G. GALASSO e E. BANFI. Museo di Storia Naturale di Milano, Sezione di Botanica, Corso Venezia 55, 20121 Milano; gabriele.galasso@comune.milano.it, e_banfi@yahoo.it

1836. **Bolboschoenus laticarpus** Marhold,
Hroudová, Ducháček & Zák.
(Cyperaceae)
(= *Scirpus maritimus* L. var. *cymosus* Rchb.)

+ **ITALIA (LOM)**: Villanterio (Pavia), campi lungo la s.s. 235 (UTM: 32T 529.5007), argine di marcita, ca. 70 m, 19 Jun 1976, *E. Banfi* (MSNM, sub *B. maritimus*). – Conferma per la flora italiana e specie nuova per la Lombardia.

0 **LIG**: Genova (Genova), Nervi, Jul 1948, *S. Viola* (MSNM, sub *Scirpus maritimus*). – Specie nuova per la Liguria, non rinvenuta di recente.

+ **EMR**: Medesano (Parma), Ramiola, argini del fiume Taro (UTM: 32T 58.495), ca. 130 m, 11 Aug 1955, *A. Piazzoli* (MSNM, sub *Scirpus maritimus*); Collecchio (Parma), Ozzano Taro, acquitrini sulla sponda destra del fiume Taro (UTM: 32T 58.495), acquitrino, ca. 120 m, 4 Jul 1956, *A. Piazzoli* (MSNM, sub *Scirpus maritimus*). – Specie nuova per l'Emilia-Romagna.

In Italia è stato da sempre segnalato soltanto *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla. Tuttavia, di recente è stato messo in luce che in Europa vi sono almeno 5 specie, tra le quali *B. laticarpus* è stata descritta come nuova per la scienza (BROWNING *et al.*, 1996, 1998; MARHOLD *et al.*, 2004; HROUDOVÁ *et al.*, 2007). Pertanto, tutte le raccolte italiane saranno da riesaminare alla luce di questi nuovi dati. Una prima revisione a livello europeo (HROUDOVÁ *et al.*, 2007), che però ha considerato soltanto pochi campioni provenienti dal nostro paese, ha evidenziato la presenza in Italia di 4 specie. In particolare, *S. laticarpus* è riportato, con raccolte ottocentesche, per Trentino-Alto Adige, Veneto e lago di Garda (senza precisazione di località o regione). La revisione del materiale conservato in MSNM ha permesso di accertare la presenza di questa specie in Lombardia, Liguria ed Emilia-Romagna. Oltre ai campioni citati la specie è stata raccolta in Lombardia anche a Casalmaggiore (Cremona), Martignana di Po (Cremona), Torricella del Pizzo (Cremona) ed Emilia-Romagna a Piacenza, Villanova sull'Arda (Piacenza) e Roccabianca (Parma) tra la fine degli anni '90 e l'anno scorso. Tali campioni, pur non essendo determinabili con certezza in quanto gli acheni non sono completamente maturi, in base alla struttura dell'infiorescenza sono ragionevolmente riconducibili a questa specie. In Europa centrale,

come in Nord Italia, *B. laticarpus* è una tipica specie delle piane fluviali e si sta diffondendo, assieme a *B. planiculmis* (F. Schmidt) T. V. Egorova (in Lombardia caratteristico delle risaie), quale infestante delle colture; è quindi da ricercare nelle altre regioni. Si differenzia da *B. maritimus* s.s. e *B. planiculmis* per l'infiorescenza con numerosi raggi [(1-)2-7(-12)], oltre a spigette sessili; queste ultime sono in numero inferiore rispetto a quelle portate dai raggi. Anche *B. glaucus* (Lam.) S. G. Sm., segnalato per Veneto, Liguria, Emilia-Romagna, Marche, Toscana, Lazio, Calabria e Sicilia (HROUDOVÁ *et al.*, 2007), ha una simile struttura dell'infiorescenza, ma *B. laticarpus* si può riconoscere per gli acheni trigoni con spigolo superiore evidente (non piano-convessi) e larghezza superiore a 2 mm.

1837. **Bolboschoenus maritimus** (L.) Palla s.s.
(Cyperaceae)
(= *B. compactus* (Hoffm.) Drobow)

+ **EMR**: Rimini (Rimini), Porto Canale, margine del pontile (UTM: 33T 305.4883), ca. 0,5 m, 15 Jul 1982, *E. Banfi* (MSNM). – Conferma per la flora dell'Emilia-Romagna.

+ **TOS**: Viareggio (Lucca), Marina di Levante, costa, a sud del porto (UTM: 32T 600.4855), depressioni umide di retroduna, ca. 1 m, 12 Jun 1980, *E. Banfi* (MSNM); *ibidem*, 13 Jun 1980 (MSNM). – Conferma per la flora della Toscana.

+ **BAS**: Tra Policoro e Rotondella (Matera), foce del fiume Sinni (UTM: 33T 064.444), ca. 2 m, 26 Mai 1956, *A. Focarile* (MSNM sub *Scirpus lacustris*). – Conferma per la flora della Basilicata.

+ **SAR**: Sassari (Sassari), stagno di Pilo (UTM: 32T 43.452), ca. 10 m, 30 Jul 1985, *B. Cerabolini* (MSNM). – Conferma per la flora della Sardegna.

La revisione europea del genere *Bolboschoenus* (HROUDOVÁ *et al.*, 2007) riporta questa specie per Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Toscana e Lazio. Solo per le prime due di queste regioni sono citati campioni successivi al 1950, ma non abbiamo ragione di pensare che la specie abbia bisogno di particolari conferme nelle altre tre, così come nel resto della costa italiana. In MSNM abbiamo verificato campioni successivi al 1950 per i litorali romagnolo, toscano, lucano e sardo. Invece, necessitano conferma le segnalazioni relative alle regioni interne (Lombardia). Similmente a *B. planiculmis*, l'infiorescenza ha un numero scarso di raggi [1-2(-4)], oltre a spigette sessili; queste ultime sono in numero superiore rispetto a quelle portate dai raggi. Tuttavia, in *B. maritimus* gli acheni sono piano-convessi o subtrigoni (non appiattiti, piano-concavi o biconcavi).

1838. **Bolboschoenus planiculmis** (F. Schmidt)

T. V. Egorova (Cyperaceae)

(≡ *Scirpus planiculmis* F.Schmidt = *S. biconcavus* Ohwi)

+ **ITALIA (LOM)**: Segrate (Milano), laghetto di Segrate (oggi laghetto di Redecesio), sponda ovest (UTM: 32T 521.5036), sponda, 117 m, 23 Sep 1952, *A. Piazzoli* (MSNM, sub *Scirpus lacuster*); Milano (Milano), Ronchetto delle Rane, Via Manduria (UTM: 32T 515.5028), risaia, 103 m, 8 Sep 1992, *G. Galasso* (MSNM, sub *B. maritimus*); Formigara (Cremona) (UTM: 32T 560.5008), incolto ghiaioso, ca. 50 m, 6 Jul 1998, *F. Bonali* (*Herb. F. Bonali*, sub *B. maritimus*); *ibidem*, 7 Jul 1998 (MSNM, sub *B. maritimus*); *ibidem*, 27 Jul 1999 (*Herb. F. Bonali*, sub *B. maritimus*); Spineda (Cremona), C.na Cantonazzo (UTM: 32T 619.4989), sponda fosso, ca. 15 m, 13 Jul 1998, *F. Bonali* (MSNM, sub *B. maritimus*); Villachiera (Brescia), Villagana-Bompensiero (UTM: 32T 570.5023), incolti umidi, ca. 65 m, 23 Jun 2001, *F. Bonali* (*Herb. F. Bonali*, sub *B. maritimus*); Castelnuovo Bocca d'Adda (Lodi) (UTM: 32T 569.4996), fanghi/raro, ca. 35 m, 18 Aug 2003, *F. Bonali* (*Herb. F. Bonali*, sub *B. maritimus*). – Conferma per la flora italiana e per la flora della Lombardia.

La revisione europea del genere *Bolboschoenus* (HROUDOVÁ *et al.*, 2007) riporta questa specie, con raccolte ottocentesche, per Lombardia, Veneto e Liguria. Il controllo del materiale conservato in MSNM e di altri campioni di Fabrizio Bonali ha permesso di confermare la presenza di questa specie in Lombardia, dove si comporta da infestante delle risaie e colonizza anche i limitrofi habitat umidi giungendo sino al Po; è da ricercare nelle risaie delle altre regioni. Non è escluso che si tratti di una neofita naturalizzata da lungo tempo, giunta in Europa dall'Asia orientale (in Giappone è stata descritta come *Scirpus biconcavus*) assieme alle sementi di riso. Similmente a *B. maritimus* s.s., l'infiorescenza ha un numero scarso di raggi [1-2(-4)], oltre a spighe sessili; queste ultime sono in numero superiore rispetto a quelle portate dai raggi. Tuttavia, in *B. planiculmis* gli acheni sono appiattiti, piano-concavi o biconcavi (non piano-convessi o subtrigoni).

BROWNING J., GORDON-GRAY K.D., SMITH S.G., VAN STADEN J., 1996 – *Bolboschoenus yagara* (Cyperaceae) newly reported for Europe. *Ann. Bot. Fenn.*, 33(2): 129-136.

—, 1998 – *Bolboschoenus glaucus* (Cyperaceae), with emphasis upon Africa. *Nord. J. Bot.*, 18(4): 475-482.

HROUDOVÁ Z., ZÁKRAVSKÝ P., DUCHÁČEK M., MARHOLD K., 2007 – Taxonomy, distribution and ecology of *Bolboschoenus* in Europe. *Ann. Bot. Fenn.*, 44(2): 81-102.

MARHOLD K., HROUDOVÁ Z., DUCHÁČEK M., ZÁKRAVSKÝ P., 2004 – The *Bolboschoenus maritimus* group (Cyperaceae) in Central Europe, including *B. laticarpus*, spec. nova. *Phyton* (Horn), 44(1): 1-21.

NOTULA: 1839

Ricevuta il 22 giugno 2011
Accettata il 20 luglio 2011

A. BLOISE, G.M. CALVINI* e G. DOMINA**. Via Garibaldi 23, 18015 Riva Ligure (Imperia); alessandro.bloise@praugrande.org. *Via Mazzini 106, 18015 Pompeiana (Imperia); gianmarco.calvini@praugrande.org. **Dipartimento di Scienze Botaniche, Università di Palermo, Via Archirafi 38, 90123 Palermo; gdomina@unipa.it.

1839. **Orobanche amethystea** Thuill.

(Orobanchaceae)

+ **LIG**: Liguria occidentale, Pompeiana (Imperia): SIC di Pompeiana, lungo la mulattiera a monte della località San Bernardo (UTM: 32T 411.4857), flysch di Sanremo, 444 m, 21 Mai 2011, *A. Bloise, G. M. Salvini* (FI). – Specie nuova per la Liguria.

NOTULA: 1840

Ricevuta il 28 giugno 2011
Accettata il 20 luglio 2011

R.P. WAGENSOMMER, T. FRÖHLICH*, E.V. PERRINO, N. BISCOTTI** e N.G. PASSALACQUA***. Museo Orto Botanico dell'Università di Bari "Aldo Moro", Via Orabona 4, 70126 Bari; r o b w a g e n s o m m e r @ y a h o o . i t , enricoperrino@yahoo.it. *Deutsche Schule Rom (Scuola Germanica Roma), Via Aurelia Antica 397-403, 00165 Roma; mtfroe@aol.com. **Via Carmine 84, 71018 Vico del Gargano (Foggia); nellobiscotti@fastwebnet.it. ***Museo di Storia Naturale della Calabria ed Orto Botanico, Università della Calabria, 87036 Arcavacata di Rende (Cosenza); nicodemo@unical.it.

1840. **Paeonia peregrina** Mill. (Paeoniaceae)

+ **PUG**: Apricena (Foggia), Monte Trattunale, a est di Ingarano (UTM: 33T 542.4627), in roverelleto rado, 440 m, 24 Apr 2011, leg. *R.P. Wagensommer et M. Fröhlich*, det. *R.P. Wagensommer et N.G. Passalacqua* (FI, *Herb. Wagensommer*); San Nicandro Garganico (Foggia), Valle Maiora (UTM: 33T 546.4627), in roverelleto rado con *Carpinus orientalis* Mill. e ai margini del roverelleto, 390 m, 5 Jul 2011, *R. P. Wagensommer* (*Herb. Wagensommer*). Conferma per la flora della Puglia.

P. peregrina è una specie a distribuzione sud-est europea, indicata per Albania, Grecia, Serbia,

Bulgaria, Romania, Turchia e sinora nota in Italia solo in Calabria e Basilicata (PASSALACQUA, BERNARDO, 2004; CONTI *et al.*, 2005). In passato, essa era stata indicata anche in Puglia, per il Gargano. FENAROLI (1966: 908) riporta due segnalazioni: “Tenore, 1827; Trotter, 1907 (in Valle Carbonara; copiosissima ai tempi di Maranta, ora quasi distrutta)”. Nella relazione sul suo viaggio botanico svolto nel luglio 1907 sul Gargano, TROTTER (1913a: 238) scrive che “la scomparsa di molti boschi” un tempo presenti a Valle Carbonara “ha per certo distrutta anche la ricchezza delle Peonie” indicata per quella località da Maranta nel Cinquecento. In un altro lavoro (TROTTER, 1913b) non viene fatto alcun riferimento a specie del genere *Paeonia*. Pertanto, possiamo affermare che Trotter non trovò *P. peregrina* sul Gargano e che, quindi, la specie non vi era segnalata dall'Ottocento. Di conseguenza, *P. peregrina* era ritenuta estinta in Puglia oppure indicata in passato per errore. Grazie ad una fotografia di *P. peregrina* in DEL FUOCO (2003: 20), riportante in didascalia “Monte Cardalicchio (Apricena): peonie nel sottobosco di cerri”, sono state avviate delle ricerche, che hanno consentito di confermare la presenza della specie nella zona, a Monte Trattunale, in un boschetto di *Quercus pubescens* Willd. È da rilevare che per “Poggio Cardalicchio” è stata indicata in passato “*Paeonia mascula* (L.) Mill. ssp. *mascula* J. Cullen et V.H. Heywood” (FENAROLI, 1973: 406). Successivamente, abbiamo raccolto *P. peregrina* a Valle Maiora, a meno di 4 Km in linea d'aria dal sito del nostro primo ritrovamento. In entrambe le località sono state osservate alcune decine di individui, quasi tutti in fioritura nel primo sito (ad aprile) e in fruttificazione nel secondo (a luglio). Ciò sembra indicare che la specie trova sul Gargano buone condizioni per la sua crescita e fa pensare ad una buona capacità di riproduzione sessuata. Sono necessari, comunque, studi approfonditi sulla capacità germinativa *ex situ* ed *in situ* dei semi per confermare questa ipotesi. Per il Gargano esiste anche un'unica segnalazione di *P. officinalis* L. (BISCOTTI, 2002: 353), per Piscina di Ginestra (Foresta Umbra), dove è stata rinvenuta, assieme a *Paeonia mascula* (L.) Mill., in cerreta. È probabile che questa segnalazione vada riferita a *P. peregrina*, anche se le verifiche sul campo hanno consentito di osservare in questa località solo *P. mascula*. Pertanto, in assenza di campioni d'erbario e di documentazione fotografica, non possiamo confermare la presenza di *P. peregrina* in questa località. Diversamente da quanto riportato in PASSALACQUA, BERNARDO (2004) e in LICHT (2008), sul Gargano la specie presenta, a seconda degli individui, frutti o densamente pelosi oppure quasi glabri, riuniti a 2, a 3 o a 4.

BISCOTTI N., 2002 – *Botanica del Gargano* (2 voll.). Gerni Ed. San Severo. 467 pp.
 CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.
 DEL FUOCO C., 2003 – *Orchidee del Gargano*. Biblioteca Verde, 10. Edizioni Parco Nazionale del Gargano. C. Grenzi Ed. 247 pp.

FENAROLI L., 1966 – *Florae Garganicae Prodrromus. Pars prima*. Webbia, 21(2): 839-944.
 —, 1973 – *Florae Garganicae Prodrromus. Pars tertia*. Webbia, 28(2): 323-410.
 LICHT W., 2008 – *Bestimmungsschlüssel zur Flora des Gargano (Süd-Italien)*. Shaker Verlag, Aachen. 384 pp.
 PASSALACQUA N.G., BERNARDO L., 2004 – *The genus Paeonia L. in Italy: taxonomic survey and revision*. Webbia, 59(2): 215-268.
 TROTTER A., 1913a – *A traverso il Gargano. Notizie ed osservazioni botaniche*. Bull. Orto Bot. R. Univ. Napoli, 3: 233-249.
 —, 1913b – *Gli elementi balcanico-orientali della flora italiana e l'ipotesi dell'Adriatide*. Studio fitogeografico. Atti R. Ist. Incoragg. Napoli, ser. 6, 64 (1912): 155-271.

NOTULA: 1841

Ricevuta il 28 giugno 2011
 Accettata il 20 luglio 2011

D. IAMONICO e S. MONTANARI*. Via dei Colli Albani 170, 00179 Roma; duilio76@yahoo.it. *Via Rubboli 94, 48100 Piangipane (Ravenna); pan_48020@yahoo.it.

1841. **Chenopodium strictum** Roth subsp. **strictum** (Amaranthaceae)

+ EMR: Porto Corsini (Ravenna) (UTM: 32T 283.4931), dune marittime, 0-1 m, 22 Sep 2010, Leg. S. Montanari, Det. D. Iamónico et S. Montanari (FI, Herb. Iamónico). – Specie nuova per l'Emilia-Romagna.

CONTI *et al.* (2005) segnalano *C. strictum* s.l. per Friuli-Venezia Giulia, Trentino-Alto Adige e Lombardia, rilevando per la subsp. *strictum* solo la segnalazione dubbia per l'Abruzzo. IAMONICO (2010) ha confermato la presenza nel nostro paese della sottospecie nominale, in Friuli-Venezia Giulia, Trentino-Alto Adige, Lombardia e Lazio.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.
 IAMONICO D., 2010 – *Confirmation of the occurrence of Chenopodium strictum subsp. strictum (Amaranthaceae s. l.) in Italy*. Phytion (Horn, Austria), 49(2): 235-240.

NOTULA: 1842

Ricevuta il 28 giugno 2011
 Accettata il 20 luglio 2011

D. SAIANI, M. SIROTTI*, D. CAMPRINI**, G. LAZZARI*** e N. MERLONI****. Via Crespi 63, 24041 Brembate (Bergamo); ludwigia@tin.it. *Via Spreti 2, Casemurate (Forlì); miziosir@virgilio.it.

Via Dradi 18, 48123 Ravenna; *Via Canalazzo 23, 48123 Ravenna; larcara@alice.it. ****Piazza Andrea Costa 15, 48015 Cervia (Ravenna); nmerloni@global-italy.net.

1842. *Polygala exilis* DC. (Polygalaceae)

+ **EMR**: Area SIC-ZPS IT4060003, Poligono militare di Foce Reno, località Controcarri (Ravenna) (UTM: 33T 283.4941), prati umidi sabbiosi, 1 m, 17 Jun 2011, Leg. M. Sirotti, Det. D. Saiani (FI, *Herb. Saiani*). – Specie nuova per l'Emilia-Romagna.

La specie è presente in Spagna, Francia e Italia (MCNEILL, 1968). In Italia *P. exilis* è segnalata solo per il Veneto e considerata dubbia per il Piemonte (CONTI *et al.*, 2005).

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

MCNEILL J., 1968 – *Polygala L.* In: TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., *Flora europaea*, 2: 232-233. Cambridge University Press, London.

NOTULA: 1843

Ricevuta il 30 giugno 2011
Accettata il 20 luglio 2011

D. GIGANTE, N. MANCINELLI, F. LANDUCCI e R. VENANZONI. Dipartimento di Biologia Applicata, Università di Perugia, Borgo XX giugno 74, 06121 Perugia; daniela.gigante@unipg.it.

1843. *Carlina lanata* L. (Asteraceae)

+ **UMB**: Poggio d'Oro, al confine fra i comuni di Allerona e Ficulie (UTM: 33T 256.4745), 290 m, 9 Jul 2009. D. Gigante, F. Landucci, N. Mancinelli, R. Venanzoni (FI, PERU). – Conferma per la flora dell'Umbria.

Si tratta di una specie annuale, rinvenuta in un terreno incolto adibito a pascolo, all'interno di una zona calanchiva a poca distanza dal margine stradale che lo costeggia. *C. lanata* era già nota per numerose regioni d'Italia ad esclusione di Val d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia; in Liguria risulta non ritrovata di recente (CONTI *et al.*, 2005).

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

NOTULAE: 1844-1845

Ricevute il 30 giugno 2011
Accettate il 22 luglio 2011

F. LANDUCCI, D. GIGANTE, N. MANCINELLI e R. VENANZONI. Dipartimento di Biologia Applicata, Università di Perugia, Borgo XX giugno 74, 06121 Perugia; flavia.landucci@gmail.com.

1844. *Chenopodium rubrum* L. (Amaranthaceae)

+ **UMB**: Lago Trasimeno, tra Monte del Lago e San Feliciano, nel Comune di Magione (UTM: 33T 269.4779), 254 m, 10 Sep 2010, F. Landucci, D. Gigante (FI, PERU). – Conferma per la flora dell'Umbria.

Si tratta di una specie annuale a carattere pioniero, che colonizza sponde fangose in emersione nel periodo tardo estivo autunnale. *C. rubrum* è presente in numerose stazioni lungo il perimetro del lago, concentrandosi soprattutto nelle aree con prevalenza di substrato limoso-argilloso. La specie era già nota per numerose regioni d'Italia ad esclusione di Valle d'Aosta, Marche, Molise, Puglia, Calabria e Sicilia (CONTI *et al.*, 2005, 2007), recentemente esclusa dalla flora del Lazio (IAMONICO, IBERITE, 2008).

1845. *Schoenoplectus triquetus* (L.) Palla (Cyperaceae)

+ **UMB**: Lago Trasimeno, tra San Savino e Sant'Arcangelo, nel Comune di Magione (UTM: 33T 271.4774), 254 m, 19 Jul 2010, F. Landucci, D. Gigante, R. Venanzoni (FI, PERU). – Conferma per la flora dell'Umbria.

Questa specie era stata segnalata per la prima volta per il Trasimeno e per l'Umbria da DANZETTA (1882) ed in seguito da Gambini e Cicioni (BARSALI, 1929). Successivamente non era più stata ritrovata tanto che GRANETTI (1965), PEDROTTI, ORSOMANDO (1977) la segnalavano come estinta. La specie è già nota per quasi tutte le regioni del nord Italia ad esclusione di Val d'Aosta e Liguria; al centro e al sud è segnalata solo in Toscana, Puglia e Sicilia; risulta ancora da confermare per Lazio, Abruzzo e Sardegna. (CONTI *et al.*, 2005).

BARSALI E., 1929 – *Prodromo della flora umbra*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 36(4): 548-623.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist 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., GOTTSCHLICH 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., 2007 – *Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana*. *Natura Vicentina*, 10 (2006): 5-74.
- DANZETTA ALFANI G., 1882 – *Vita di B. Borghi e notizie sul Trasimeno*. Tip. Bartelli, Perugia.
- GRANETTI B., 1965 – *La flora e la vegetazione del Lago Trasimeno. Parte 1. La vegetazione litoranea*. *Riv. Idrobiol.*, 4(3): 115-151.
- IAMONICO D., IBERITE M., 2008 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 6: 1475. *Inform. Bot. Ital.*, 40(2): 249.
- PEDROTTI F., ORSOMANDO E., 1977 – *Flora e Vegetazione*. In: *Studio per la tutela e valorizzazione del patrimonio naturalistico del Bacino del Trasimeno*. Min. Agr. e Foreste, Italconsult, Roma, 3: 1-68.

NOTULA: 1846

Ricevuta il 30 giugno 2011
Accettata il 22 luglio 2011

F. LANDUCCI, D. GIGANTE, D. LUCARINI e R. VENANZONI. Dipartimento di Biologia Applicata, Università di Perugia, Borgo XX Giugno 74, 06121 Perugia; flavia.landucci@gmail.com.

1846. **Ranunculus peltatus** Schrank subsp. **baudotii** (Godr.) Meikle ex C. D. K. Cook (Ranunculaceae)

+ **UMB**: Lago Trasimeno, tra San Savino e Sant'Arcangelo, nel Comune di Magione (UTM: 33T 271.4774), 254 m, 2 Apr 2011, *F. Landucci* (FI, PERU); Fiorenzuola, Comune di Acquasparta (UTM: 33T 302.4731), 640 m, 25 Apr 2011, *F. Landucci* (FI, PERU). – Sottospecie nuova per l'Umbria.

R. peltatus subsp. *baudotii* è ampiamente tollerante a condizioni di salinità anche elevata (PIGNATTI, 1982; BONIS *et al.*, 1993; GRILLAS *et al.*, 1993); pertanto riesce a sopravvivere anche in specchi d'acqua con elevato tasso di evaporazione, come nelle località sopra riportate. Questa sottospecie è già nota per quasi tutte le regioni d'Italia, ad esclusione di Val d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Liguria, Molise, Abruzzo e Basilicata (CONTI *et al.*, 2005).

- BONIS A., VAN WIJCK C., LEPART J., 1993 – *The effect of salinity on the reproduction of coastal submerged macrophytes in experimental communities*. *J. Veg. Sci.*, 4: 461-468.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.
- GRILLAS P., VAN WIJCK C., BONIS A., 1993 – *The effect of salinity on the dominance-diversity relations of experimental coastal macrophyte communities*. *J. Veg. Sci.*, 4: 453-460.

PIGNATTI S., 1982. – *Flora d'Italia*, 1-3. Edagricole, Bologna.

NOTULA: 1847

Ricevuta l'1 luglio 2011
Accettata il 22 luglio 2011

A. DI TURI e C. ARISTARCHI. Via Crocetta di Apparizione 32, 16133 Genova.

1847. **Campanula fragilis** Cirillo subsp. **fragilis** (Campanulaceae)

+ **A LIG**: Genova, Liguria, muraglione in cemento di Corso Europa (UTM: 32T 498.1065), 78 m, 11 Jun 2011, *A. Di Turi*, *C. Aristarchi* (FI). – Specie esotica naturalizzata nuova per la Liguria.

C. fragilis è endemica dell'Italia meridionale (CONTI *et al.*, 2005). La pianta è stata osservata per la prima volta nel 2004 nella stessa stazione di rinvenimento su un muraglione esposto a N ad una altezza di circa 10 m, lungo una via molto trafficata. Negli anni successivi ha progressivamente colonizzato ampi tratti del muraglione fino a scendere a circa 2 m dal suolo dove convive con *Parietaria judaica* L., *Erigeron karvinskianus* DC., *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zucc.) Planchon. Utilizzata come specie ornamentale per i giardini rocciosi, è presumibilmente sfuggita alla coltivazione.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

NOTULA: 1848

Ricevuta il 12 luglio 2011
Accettata il 22 luglio 2011

A. CARTA. Dipartimento di Biologia, Orto Botanico e Museo Botanico, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa; acarta@biologia.unipi.it.

1848. **Lamarckia aurea** (L.) Moench (Poaceae)

+ **TOS**: Isola d'Elba (Livorno), loc. Ripalte, Capoliveri (UTM: 32T 616.4729), 120 m, 28 Jun 2011, *A. Carta* (FI, PI). – Conferma per la flora della Toscana.

Nel sito dove è stata osservata, la specie risulta abbondante e caratterizza fitocenosi terofitiche termoxerofile su litosuoli a mosaico con formazioni a dominanza di *Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf, che si sviluppano dove l'accumulo di suolo è maggiore.

NOTULA: 1849

Ricevuta il 18 luglio 2011
Accettata il 22 luglio 2011

G. BARBERIS e M. CALBI. Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse, Università di Genova, Corso Dogali 1M, 16136 Genova; giuseppina.barberis@unige.it.

1849. **Linaria genistifolia** (L.) Mill.
 (Plantaginaceae)

+ **LIG:** Arenzano, loc. Aguêta (Genova) (UTM: 32T 473.4917), 220 m, prato da fieno, 5 Mai 2011, M. Calbi (FI). – Conferma per la flora della Liguria.

Si tratta di una specie dell'Europa centro meridionale orientale, in Italia indicata come dubbia per il Trentino-Alto Adige e presente (naturalizzata) in Friuli-Venezia Giulia (CONTI *et al.*, 2005). *L. genistifolia* era stata segnalata nel passato in Liguria nella valle del Lagaccio (BAGLIETTO, 1886) e sulle pendici meridionali di M. Reisa (GISMONDI, 1949).

BAGLIETTO F., 1886 – *Florula della Valle del Lagaccio in Genova*. Tip. Sordo-Muti, Genova.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

GISMONDI A., 1949 – *Prospetto della flora ligustica. Guida botanica della Liguria*. Scia, Genova.

NOTULA: 1850

Ricevuta il 20 luglio 2011
Accettata il 26 luglio 2011

F. DI MARCO, L. BERNARDO*, D. UZUNOV** e L. PERUZZI. Dipartimento di Biologia, Orto Botanico e Museo Botanico, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa; lperuzzi@biologia.unipi.it. *Dipartimento di Ecologia, Museo di Storia Naturale della Calabria ed Orto Botanico, Università della Calabria, 87036 Arcavacata di Rende (Cosenza); l.bernardo@unical.it. **Dipartimento di Scienze Ambientali e delle Produzioni Vegetali, Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche, 60131 Ancona; uzunovd@gmail.com.

1850. **Galanthus reginae-olgae** Orph. subsp. **reginae-olgae** (Amaryllidaceae)

+ **CAL:** Calabria, Papisidero (Cosenza), loc. Varco (UTM: 33T 576.4413), margine di sentiero in ambiente umido e ombroso, ca. 230 m, 14 Nov 2010, F. Di Marco (FI); *ibidem*, 5 Dec 2010, F. Di

Marco (PI); *ibidem*, 27 Dec 2010, F. Di Marco (PI); Torrente Fusolano, affluente dello Sciarapotamo, lungo la strada 281, al Km 22 (Polistena, Prov. di Reggio Calabria) (UTM: 33S 598.4251), 480 m, 26 Nov 1993, C. Raso (CLU, cod. 1066); San Pietro di Caridà, prov. Reggio Calabria, Dec 2003, D. Gargano (CLU, cod. 13181); Melicuccà, prov. di Reggio Calabria (UTM: 33S 576.4238), bosco di castagno, 388 m, 17 Oct 2010, D. Uzunov (*Herb. Uzunov*). – Sottospecie nuova per la Calabria.

G. reginae-olgae Orph. è una specie centro-mediterranea, con distribuzione che va dalla porzione sud-occidentale della penisola Balcanica all'Italia meridionale, con una stazione disgiunta in Toscana (DAVIS, 1999; MAZZONI *et al.*, 2011). La sottospecie nominale, a fioritura autunnale e con foglie quasi completamente isterante, era nota sinora per la Grecia continentale, il Peloponneso, l'Isola di Corfù, la Sicilia e la Toscana (DAVIS, 1999; CONTI *et al.*, 2005; MAZZONI *et al.*, 2011).

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

DAVIS A.P., 1999 – *The genus Galanthus*. Royal Botanic Gardens, Kew. 297 pp.

MAZZONI A., TROMBETTI G., PERUZZI L., 2009 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 8: 1584. *Inform. Bot. Ital.*, 41(2): 347-348.

NOTULA: 1851

Ricevuta il 20 luglio 2011
Accettata il 26 luglio 2011

L. PERUZZI, G. GESTRI* e B. PIERINI**. Dipartimento di Biologia, Orto Botanico e Museo Botanico, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa; lperuzzi@biologia.unipi.it. *Via Bonfiglioli 30, 59100 Prato; ggestri@alice.it. **Via Zamenhof 2, 56127 Pisa; brunellopierini1@virgilio.it.

1851. **Taraxacum garbarianum** Peruzzi, Aquaro, Caparelli & Raimondo (Asteraceae)

+ **SAR:** Sardegna, Monti del Gennargentu, Genna Luddurréo (UTM: 32T 525.4434), pascoli rocciosi, 1350 m, 18 Apr 2011, L. Peruzzi, G. Gestri, B. Pierini (FI, PI); Sardegna, Monti del Gennargentu, Arcu Correboi (UTM: 32T 529.4437), pascoli rocciosi, 1150 m, 19 Apr 2011, L. Peruzzi, G. Gestri, B. Pierini (FI, PI). – Specie nuova per la Sardegna.

Si tratta di una specie appartenente alla sezione *Erythrocarpa* Hand.-Mazz., recentemente descritta per la Sicilia (PERUZZI *et al.*, 2009). Il ritrovamento di questa specie in Sardegna, sui Monti del Gennargentu, è di estremo interesse fitogeografico.

PERUZZI L., AQUARO G., CAPARELLI K.F., RAIMONDO F.M., 2009 – *The genus Taraxacum (Asteraceae) in Italy. III. A new species of T. sect. Erythrocarpa (Asteraceae) from Sicily*. *Flora Medit.*, 19: 73-79.

NOTULA: 1852

Ricevuta il 18 luglio 2011
Accettata il 29 luglio 2011

G. RUSSO. Via Ercolino 11, 71013 San Giovanni Rotondo (Foggia); giovrusso@virgilio.it.

1852. *Orchis mascula* (L.) L. (Orchidaceae)

+ **PUG**: Biccari (Foggia), località Bosco Tricari, (UTM: 33T 515.4579), in bosco rappresentato da una fustaia transitoria a prevalenza di Cerro (*Quercus cerris* L.), 800 m, suolo costituito da terre brune su matrice prevalentemente argillosa, 6 Mai 2010, G. Russo (FI). – Conferma per la flora della Puglia.

CONTI *et al.* (2005) e GIROS (2009) considerano *O. mascula* L. assente in Puglia, nonostante la specie fosse già indicata per la regione (FENAROLI 1974, PIGNATTI, 1982), probabilmente sulla base di una segnalazione di U. Martelli del 1893 per il Gargano (loc. Monte Nero). Nella stazione di ritrovamento sono stati contati un centinaio di individui, ma in aree molto localizzate.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

FENAROLI L., 1974 – *Florae Garganicae Prodromus. Pars quarta*. Webbia, 29: 123-301.

GIROS, 2009 – *Orchidee d'Italia. Guida alle orchidee spontanee*. Ed. Il Castello.

PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna.

NOTULAE: 1853-1854

Ricevute il 24 luglio 2011
Accettate il 26 luglio 2011

L. PERUZZI. Dipartimento di Biologia, Orto Botanico e Museo Botanico, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa; lperuzzi@biologia.unipi.it.

1853. *Rumex bucephalophorus* L. subsp. *bucephalophorus* (Polygonaceae)

- **LIG**. – Sottospecie da escludere dalla Liguria.
- **TOS**. – Sottospecie da escludere dalla Toscana.
- **MAR**. – Sottospecie da escludere dalle Marche.
- **PUG**. – Sottospecie da escludere dalla Puglia.

La sottospecie nominale risulta segnalata per tutte le regioni dell'Italia peninsulare, Sicilia e Sardegna, benché non confermata di recente per le Marche (CONTI *et al.*, 2005). In seguito alla revisione dei numerosi campioni d'erbario conservati in FI, alla luce delle concezioni tassonomiche espresse da PRESS (1988), è stato possibile confutare la presenza di *R. bucephalophorus* subsp. *bucephalophorus* in Liguria, Toscana, Marche e Puglia. In queste regioni, risulta presente soltanto la subsp. *gallicus* (Steinh.) Rech. f. È stato possibile, invece, accertare che in Umbria, Lazio, Sicilia e Sardegna entrambe le sottospecie sono presenti, anche se mai nella stessa località.

1854. *Rumex bucephalophorus* L. subsp. *gallicus* (Steinh.) Rech. f. (Polygonaceae) = *R. bucephalophorus* L. subsp. *aegaeus* Rech. f.

0 **VEN**: Venezia al Lido, 29 Mai 1896, *Fiori* (FI); Venezia al Lido tra le macerie presso il forte, 29 Mai 1896, *Fiori* (FI). – Specie e sottospecie nuove per il Veneto, non ritrovate di recente.

0 **LIG**: Liguria occidentale, Bordighera, Mai, *Martelli* (FI); S. Remo – Nizza, 29 Mai 1909, *Marchesetti* (FI). – Sottospecie nuova per la Liguria, non ritrovata di recente.

0 **MAR**: Sabina prope Castello Nuovo, s.d., *Narducci* (FI). – Sottospecie nuova per le Marche, non ritrovata di recente.

0 **UMB**: Umbria, Lago Trasimeno: litorale di Passignano, 11 Jun 1900, *Palomba* (FI, sub *R. bucephalophorus* var. *aculeatus*). – Sottospecie nuova per le Marche, non ritrovata di recente.

0 **LAZ**: margine del cratere del Lago di Albano sopra Marino, prati, 25 Apr 1936, *Senni* (FI, sub *R. bucephalophorus*); Testaccio, s.d., *Marchesetti* (FI, indet.); Roma: Foro Romano, 8 Apr 1903, *Marchesetti* (FI, sub *R. bucephalophorus*); Monti Albani, lava, 20 Jun 1875, *Marchesetti* (FI, sub *R. bucephalophorus*); luoghi incolti nei dintorni di Viterbo, 30 Apr 1889, *Mari* (FI, sub *R. bucephalophorus*); Roma nel Testaccio, 15 Feb 1883, *Tanfani* (FI, sub *R. bucephalophorus*); prope Terracina in litore marino, 22 Mai 1893, *Sommier* (FI, sub *R. bucephalophorus*); Roma, I Camini, 6 Mai 1909, *Vaccari* (FI, sub *R. bucephalophorus*); M. Guadagnato, 900-1000 m, 1 Jun 1902, *Vaccari* (FI, sub *R. bucephalophorus*); Civitavecchia (costa tirrenica Maremma), 17 Mar 1903, *Vaccari* (FI, sub *R. bucephalophorus*). – Sottospecie nuova per il Lazio, non ritrovata di recente.

0 **PUG**: Italia austral. Iapygia: in arvis circ. Lecce, sol. calcar., 10-100 m, 6 Mai 1875, *Porta et Rigo* (FI); *ibidem* (FI); lecceta tra Manduria e S. Pietro, 23 Mai 1950, *Corradi* (FI). – Sottospecie nuova per la Puglia, non ritrovata di recente.

In accordo con PRESS (1988), *R. bucephalophorus* subsp. *gallicus* (Steinh.) Rech. f. e *R. bucephalophorus* subsp. *aegaeus* Rech. f. sono da considerarsi sinonimi, mentre i due *taxa* sono ancora tenuti

distinti in CONTI *et al.* (2005). In Italia, questa entità era segnalata sinora soltanto per Toscana, Sardegna e Sicilia (CONTI *et al.*, 2005). La revisione di numerosi campioni d'erbario conservati in FI ha invece permesso di attestarne la presenza, quantomeno storica, in svariate altre regioni italiane. Sulla base della documentazione esaminata, la subsp. *gallicus* risulta l'unica presente in Veneto, Liguria, Toscana, Marche e Puglia.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

PRESS J.R., 1988 – *Intraspecific variation in Rumex bucephalophorus* L. Bot. J. Linn. Soc., 97(4): 344-354.

NOTULA: 1855

Ricevuta il 31 luglio 2011
Accettata l'1 agosto 2011

L. PERUZZI e L. BERNARDO*. Dipartimento di Biologia, Orto Botanico e Museo Botanico, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa; lperuzzi@biologia.unipi.it. *Dipartimento di Ecologia, Museo di Storia Naturale della Calabria ed Orto Botanico, Università della Calabria, 87036 Arcavacata di Rende (Cosenza); l.bernardo@unical.it.

1855. *Isoëtes todaroana* Troia & Raimondo (Isoëtaceae)
(= *I. japigica* Ernandes, Beccarisi & Zuccarello)

+ **CAL**: Calabria, loc. Fratte, between Capo Colonna and Isola Capo Rizzuto (UTM: 33S 685.4312), grassland together with *Ferula*, 28 m, 20 Feb 2002, D. Puntillo (FI, CLU n. 16 sub *I. subinermis*). – Specie nuova per la Calabria.

I. todaroana Troia & Raimondo è stato descritto per la Sicilia (TROIA, RAIMONDO, 2010) e pubblicato in Marzo del 2010, mentre *I. japigica* Ernandes, Beccarisi & Zuccarello, $2n = 2x = 22$, è stato descritto per la Puglia (ERNANDES *et al.*, 2010) e pubblicato il 31 Dicembre 2010. Sulla base dei protologhi e delle documentazioni riportate nei lavori appena citati, i due *taxa* identificano chiaramente la stessa unità di diversità biologica, caratterizzata da habitat terrestre, mancanza di fillopodii (ma presenza di squame), *velum* completo, presenza nelle foglie di solo due (e non quattro) camere aerifere. La recente descrizione di queste due specie ha fornito lo stimolo per reinvestigare alcuni campioni critici in CLU, anch'essi diploidi con $2n = 22$ cromosomi, riferiti all'epoca del rinvenimento ad *I. subinermis* (Durieu) Cesca & Peruzzi (PERUZZI *et al.*, 2003). Le piante oggetto della presente segnalazione mostrano chiaramente tutti i caratteri diagnostici tipici della specie (ERNANDES *et al.*, 2010; TROIA, RAIMONDO, 2010).

ERNANDES P., BECCARISI L., ZUCCARELLO V., 2010 – *Isoëtes japigica* (Isoëtaceae, Pteridophyta) for the Mediterranean. Pl. Biosystems, 99(4): 238-243.

PERUZZI L., CESCA G., PUNTILLO D., 2003 – *Isoëtes* (Isoëtaceae), *Ophioglossum* and *Botrychium* (Ophioglossaceae) in Calabria (S Italy): more karyological and taxonomical data. Caryologia, 56(3): 355-359.

TROIA A., RAIMONDO F.M., 2010 – *Isoëtes todaroana* (Isoëtaceae, Lycopodiophyta), a new species from Sicily (Italy). Am. Fern J., 99(4) (2009): 238-243.

NOTULA: 1856

Ricevuta il 29 luglio 2011
Accettata l'1 agosto 2011

E. BANFI, G. GALASSO, F. CONTI* e F. BARTOLUCCI*. Museo di Storia Naturale di Milano, Sezione di Botanica, Corso Venezia 55, 20121 Milano; e_banfi@yahoo.it, gabriele.galasso@comune.milano.it. *Dipartimento di Scienze Ambientali e Naturali, Università di Camerino, Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino (Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga), San Colombo, 67021 Barisciano (L'Aquila); fabio.conti@unicam.it, fabrizio.bartolucci@gmail.com.

1856. *Arundo collina* Ten. (Poaceae)

+ **ABR**: San Salvo (Chieti), San Salvo Marina (UTM: 33T 481.4657), 1 m, 5 Apr 2005, G. D'Orazio (APP cod. 40222 sub *A. plinii*); Città Sant'Angelo (Pescara), Via della Scafa (UTM: 33T 429.4708), margine di boscaglia a *Populus alba*, 3 m, 25 Mai 2011, G. Galasso (MSNM). – Specie nuova per l'Abruzzo.

+ **MOL**: Rocchetta a Volturno (Isernia), Santa Lucia, sotto Castelnuovo al Volturno (UTM: 33T 420.4608), ambiente ruderale, 700 m, sud, 25 Mai 1994, F. Conti (APP cod. 31100 sub *A. plinii*); Ururi (Campobasso), loc. Contrada Santa Venere (UTM: 33T 502.4630), margine di fosso, 222 m, Mai 2009, F. Bartolucci et N. Ranalli (APP cod. 45210). – Specie nuova per il Molise.

Questa entità del mediterraneo orientale (Italia, Grecia, Creta) è stata rivalutata di recente in quanto in precedenza posta in sinonimia con *A. plinii* (DANIN, 2004). Fino ad oggi, la specie era nota per l'Emilia-Romagna, la Toscana, l'Umbria, il Lazio, la Campania, la Puglia, la Basilicata, la Calabria e la Sicilia (DANIN *et al.*, 2006; PERUZZI *et al.*, 2011). *A. plinii* è presente con certezza solo in Emilia-Romagna (DANIN *et al.*, 2006); peraltro, le indicazioni relative a questo *taxon*, concernenti il Friuli-Venezia Giulia, le Marche e la Liguria (CONTI *et al.*, 2005) richiedono conferma.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

DANIN A., 2004 – *Arundo* (Gramineae) in the Mediterranean reconsidered. Willdenowia, 34(2): 361-369.

DANIN A., DOMINA G., RAIMONDO F.M., 2006 – *Prime osservazioni ecologico-distributive su Arundo collina Ten. (Poaceae) in Italia*. Inform. Bot. Ital., 37(2) (2005): 1167-1170.

PERUZZI L., BARBO M., BARTOLUCCI F., BOVIO M., CARTA A., CICCARELLI D., CONTI F., COSTALONGA S., DI PIETRO R., GALASSO G., GESTRI G., LATTANZI E., LAVEZZO P., MARSILI S., PECCENINI S., PIERINI B., TARDELLA F.M., TERZO V., TURRISI R.E., BEDINI G., 2011 – *Contributo alla conoscenza floristica delle Colline Pisane: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2009*. Inform. Bot. Ital., 43(1): 3-27.

NOTULA: 1857

*Ricevuta il 27 luglio 2011
Accettata il 20 agosto 2011*

V. LAZZERI e F. SAMMARTINO. Museo di Storia Naturale del Mediterraneo, Via Roma 234, 57124 Livorno; valerio.lazzeri@gmail.com, fsammartino@alice.it.

1857. **Allium trifoliatum** Cirillo
(Amaryllidaceae)

+ **TOS**: Livorno, sull'argine del Rio dell'acqua puzzolente nel punto in cui attraversa alcuni campi coltivati in località "Cerretina" (UTM: 32T 609.4823), 14 Apr 2011, *V. Lazzeri et F. Sammartino* (FI). – Specie nuova per la Toscana.

Non vi sono notizie riguardanti la presenza di *A. trifoliatum* Cirillo sul territorio toscano mentre per le regioni limitrofe di Lazio e Liguria viene indicato rispettivamente come specie incerta o non più ritrovata (CONTI *et al.*, 2005).

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

NOTULAE: 1858-1864

*Ricevute il 31 luglio 2011
Accettate il 20 agosto 2011*

F. CONTI e F. BARTOLUCCI. Dipartimento di Scienze Ambientali e Naturali, Università di Camerino, Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino (Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga), San Colombo, 67021 Barisciano (L'Aquila); fabio.conti@unicam.it, fabrizio.bartolucci@gmail.com.

1858. **Tanacetum corymbosum** (L.) Sch.Bip.
subsp. **corymbosum** (Asteraceae)

- **ABR**. – Entità da escludere dalla flora d'Abruzzo.

Dalla revisione di numerosi campioni d'erbario e ricerche di campo possiamo affermare che in Abruzzo è presente solo *T. corymbosum* subsp. *achilleae* (L.) Greuter.

1859. **Sparganium erectum** L. subsp. **neglectum** (Beeby) K. Richt. (Typhaceae)

+ **ABR**: Fiume Sangro presso Ateleta (L'Aquila) (UTM: 33T 434.4634), riva sinistra, 750 m, 30 Mar 1988, *F. Conti, A. Manzi et M. Pellegrini* (APP, cod. 35690); Piano di Cascina (Cagnano Amiterno, L'Aquila) (UTM: 33T 349.4700), 970 m, 8 Sep 2003, *F. Conti, R. Soldati* (FI); Lago di Serranella (Altino, Chieti), 70-90 m, 19 Jul 1992, *G. Pirone* (APP, cod. 37037, 37041). – Sottospecie nuova per l'Abruzzo.

Si tratta di una entità conosciuta per tutta Italia ad esclusione dell'Abruzzo, non confermata in Liguria, dubbia in Umbria e Campania (CONTI *et al.*, 2005).

1860. **Ophrys fusca** Link subsp. **funerea** (Viv.) Arcang. (Orchidaceae)

+ **MAR**: presso S. Giacomo lungo la strada che scende a S. Marco (Ascoli Piceno) (UTM: 33T 384.4740), pascoli aridi, 500 m, 23 Mai 2011, *F. Conti* (FI). – Sottospecie nuova per le Marche.

+ **ABR**: tra Poggio Picenze e Barisciano presso loc. le Fontanelle (Barisciano, L'Aquila) (UTM: 33T 382.4688), pascoli aridi, 1000 m, 17 Mai 2006, *F. Conti, F. Bartolucci, D. Tinti, D. Di Santo* (APP, cod. 34105); sopra Piano Vomano (Crognaleto, Teramo) (UTM: 33T 377.4713), 800 m, 15 Jun 2006, *F. Conti, F. Bartolucci, D. Di Santo, D. Tinti* (FI). – Sottospecie nuova per l'Abruzzo.

Si tratta di un'entità conosciuta per Liguria, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Puglia, Sardegna e Sicilia, recentemente rivalutata come entità distinta (GIROS, 2009). Recentemente, è stata indicata anche per il Piemonte (DOTTI, ISAJA, 2011).

1861. **Astragalus monspessulanus** L. subsp. **wulfenii** (W.D.J. Koch) Arcang. (Fabaceae)

+ **ABR**: Presso Cesacastina, lungo il Fosso dell'Acero (Cesacastina, Teramo) (UTM: 33T 372.4717), faggeta, 1200 m, 16 Jun 2003, *F. Conti et al.* (APP, cod. 7165); Monti della Laga, località Usteti, Fosso della Cavata (Cortino) (UTM: 33T 374.4721), pendii rupestri, 1100 m, 23 Jun 2005, *F. Conti et al.* (APP, cod. 15413); M.ti della Laga - Gole

del Vomano, presso Santa Croce (Crognaleto, Teramo) (UTM: 33T 383.4715), pendii rupestri, 400 m, 2 Mai 1998, *F. Conti* (APP, cod. 17273); M.ti Gemelli - Gole del Salinello (Civitella del Tronto, Teramo) (UTM: 33T 390.4737), pascoli, 600-800 m, 6 Mai 2000, *G. Capecchi* (APP, cod. 18029); M.ti Gemelli - M. dei Fiori, San Giacomo (Valle Castellana, Teramo) (UTM: 33T 383.4740), pascoli, 1100 m, 28 Mai 2000, *G. Capecchi* (APP, cod. 18244); M.ti Gemelli - M. dei Fiori presso Sant'Angelo in Volturino (Valle Castellana, Teramo) (UTM: 33T 384.4737), pascoli, 1200-1465 m, 28 Apr 2000, *F. Conti*, *D. Tinti*, *L. Gubellini*, *A. Alessandrini* (APP, cod. 18762, 18763); M.ti Gemelli - M. di Campli, presso il rifugio dell'Acquachiana, sopra Magnanella (Torricella Sicura, Teramo) (UTM: 33T 387.4728), pascoli, 1150 m, 1 Mai 2000, *F. Conti* (APP, cod. 18785, 18786, 18787); Sopra Piano Vomano (Crognaleto, Teramo) (UTM: 33T 377.4713), 800 m, 15 Jun 2006, *F. Conti*, *F. Bartolucci*, *D. Di Santo*, *D. Tinti* (APP, cod. 35034); M. di Campli sopra Magnanella (Teramo) (UTM: 33T 388.4728), 900 m, 28 Apr 2000, *F. Conti*, *D. Tinti* (APP, cod. 35336); Colle S. Marcello alla base della loc. Vene Rosse (Fano Adriano, Teramo) (UTM: 33T 380.4711), pendii aridi, 781 m, 20 Apr 2010, *F. Conti*, *F. Bartolucci* (APP, cod. 43370); Prato Selva (Fano Adriano, Teramo) (UTM: 33T 376.4709), cespuglieti e margine di faggeta su arenaia (flysch della Laga), 1370 m, 19 Jun 2010, *F. Conti*, *F. Bartolucci*, *N. Ranalli* (APP, cod. 43667). – Conferma per la flora d'Abruzzo.

Si tratta di una sottospecie conosciuta con certezza in Lombardia, Friuli-Venezia Giulia, Lazio, Molise e di dubbia presenza in Abruzzo (CONTI *et al.*, 2005), dove era indicata per Pietracamela in loc. "Fonticelle" (ZODDA, 1954, 1967) e genericamente per il Gran Sasso (CHIOSI, 1975 da un reperto d'erbario di Marchesetti).

1862. *Poa perconcinna* J. R. Edm. (Poaceae)

+ **ABR:** Colle Rotondo (Barisciano, L'Aquila) (UTM: 33T 381.4690), pascoli aridi, pendii rupestri, 1100-1200 m, 19 Mai 2004, *F. Conti*, *F. Bartolucci* (APP, cod. 10337); M. La Serra, tra Calascio e "Le Vigne" (Ofena, L'Aquila) (UTM: 33T 396.4686), arid pastures, 550-1100 m, 22 Mai 2005, *W. Baum et al.* (APP, cod. 15185); M. della Selva, Costa Sambuco (Barisciano, L'Aquila) (UTM: 33T 384.4689), pascolo arido, 1200 m, 17 Mai 2004, *S. Torcoletti*, *G. Santoni* (APP, cod. 20113, 20117); M. della Selva, pendici meridionali (Barisciano, L'Aquila) (UTM: 33T 385.4689), pascolo arido, 1100-1500 m, 20 Mai 2008, *F. Conti* (APP, cod. 31437). – Conferma per la flora d'Abruzzo.

La specie è indicata con certezza in Valle d'Aosta e Piemonte e di dubbia presenza in Abruzzo, Lazio, Molise e Sardegna (CONTI *et al.*, 2005). In Abruzzo, la segnalazione di *Poa bulbosa* var. *concinna* (Gaud.) f. *vivipara* Koel. per Civitella del Tronto (ZODDA, 1967) era stata attribuita per errore a *P. perconcinna* (CONTI, 1998), che non è mai vivipara. Il presente risulta, quindi, il primo ritrovamento di questa specie in territorio abruzzese.

1863. *Limonium sinuatum* (L.) Mill. (Plumbaginaceae)

+ **ABR:** Porto di Pescara (Pescara) (UTM: 33T 437.4702), ambienti subsalsi, 2 m, 14 Jun 2010, *F. Conti* (APP, cod. 45311, 45312). – Conferma per la flora d'Abruzzo.

L'unica precedente indicazione per l'Abruzzo è da attribuire a ZODDA (1967, sub *Statice sinuata* L.), che segnala la specie annotando "Sfuggita dagli orti a Roseto, unico esemplare". *L. sinuatum* nel porto di Pescara colonizza un ambiente costituitosi artificialmente con materiale dragato in zona e accumulato alle spalle della diga foranea.

1864. *Crepis bursifolia* L. (Asteraceae)

+ **ABR:** Pescara, spartitraffico davanti al teatro D'Annunzio (UTM: 33T 437.4701), incolto, 1 m, 28 Jun 2011, *F. Conti* (FI, APP, cod. 45329, 45330). – Specie nuova per l'Abruzzo.

La specie è stata osservata anche lungo le strade e nelle aiuole della zona stadio e pineta d'Avalos della città di Pescara.

CHIOSI R., 1975 – *Su alcune raccolte botaniche del Dr. Carlo Marchesetti, giacenti nell'Erbario Centrale Fiorentino*. Itinerari nel passato, Quad., 13(I-V): 1-53. San Giovanni Valdarno.

CONTI F., 1998 – *An annotated checklist of the flora of the Abruzzo*. Boccone, 10: 276 pp.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

GIROS, 2009 – *Orchidee d'Italia. Guida alle orchidee spontanee*. Cornaredo (Milano), Il Castello. 303 pp.

DOTI L., ISAJA A., 2011 – 348. *Ophrys fusca* Link subsp. *funerea* (Viviani) Arcangeli (Orchidaceae). In: SELVAGGI A., SOLDANO A., PASCALE M. (Eds.), *Note floristiche piemontesi n. 309-392*. Riv. Piem. St. Nat., 32: 391.

ZODDA G., 1954 – *La Flora Teramana*. Webbia, 10(1): 1-317.

—, 1967 – *Compendio della Flora Teramana*. Arch. Bot. Biogeogr. Ital., 43: 35-101; 115-156.

NOTULA: 1865

Ricevuta il 31 luglio 2011
Accettata il 20 agosto 2011

G. GALASSO, E. BANFI e A. SOLDANO*. Museo di Storia Naturale di Milano, Sezione di Botanica, Corso Venezia 55, 20121 Milano; gabriele.galasso@comune.milano.it, e_banfi@yahoo.it.
*Largo Brigata Cagliari 6, 13100 Vercelli; adriano.soldano@fastwebnet.it.

1865. **Bolboschoenus laticarpus** Marhold,
Hroudová, Ducháček & Zák. (Cyperaceae)

+ **PIE**: Salussola (Biella), fraz. Arro (UTM: 32T 433.5033), risaia, ca. 210 m, 24 Sep 1988, A. Sella (*Herb. A. Soldano sub B. maritimus*). – Specie nuova il Piemonte.

Proseguendo nella revisione delle raccolte italiane afferenti al genere *Bolboschoenus* (GALASSO, BANFI, 2011) sulla base del lavoro di HROUDOVÁ *et al.* (2007), è emersa la presenza in Piemonte di *B. laticarpus*. La raccolta in oggetto era stata precedentemente attribuita erroneamente a *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla (SOLDANO, SELLA, 2000).

GALASSO G., BANFI E., 2011 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 12: 1836-1838. Inform. Bot. Ital., 43(2): 337-338.

HROUDOVÁ Z., ZÁKRAVSKÝ P., DUCHÁČEK M., MARHOLD K., 2007 – *Taxonomy, distribution and ecology of Bolboschoenus in Europe*. Ann. Bot. Fenn., 44(2): 81-102.

SOLDANO A., SELLA A., 2000 – *Flora spontanea della Provincia di Biella*. Edizioni dell'Orso, Alessandria. 453 pp.

NOTULA: 1866

Ricevuta il 31 luglio 2011
Accettata il 20 agosto 2011

E. BANFI e G. GALASSO. Museo di Storia Naturale di Milano, Sezione di Botanica, Corso Venezia 55, 20121 Milano; gabriele.galasso@comune.milano.it, e_banfi@yahoo.it.

1866. **Cichorium pumilum** Jacq. (Asteraceae)

+ **PUG**: Puglia, Ostuni (Brindisi), Marina di Ostuni, Villaggio Valtur, lungo la costa (UTM: 33T 719.4518), incolti litoranei, 1 m, 30 Jun 2011, E. Banfi (FI, MSNM). – Specie nuova per la Puglia.

Si tratta di una entità stenomediterranea con habitus prostrato-decombente, rosetta basale di

foglie presenti alla fruttificazione e peduncoli nettamente inflati sotto le calatidi. Per la Puglia è indicata da PIGNATTI (1982), ma la segnalazione non è stata ripresa da CONTI *et al.* (2005). In questa stazione è stata osservata in habitat secondario su terreno semidisturbato in ambiente litoraneo, con *Limonium japygicum* (H. Groves) Pignatti, *Convolvulus lineatus* L. e *Carthamus lanatus* L. subsp. *lanatus*.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*, 3: 223. Edagricole, Bologna.

NOTULA: 1867

Ricevuta il 31 luglio 2011
Accettata il 20 agosto 2011

V. BUONO, G. GALASSO* e P. MEDAGLI**. Vico Traversa 2, 70127 Bari; vito_buono@fastwebnet.it.
*Museo di Storia Naturale di Milano, Sezione di Botanica, Corso Venezia 55, 20121 Milano; gabriele.galasso@comune.milano.it. **Università di Lecce, Dipartimento di Biologia, Ecotekne, 73100 Lecce; pirotto.medagli@unisalento.it.

1867. **Rumex cristatus** DC. (Polygonaceae)

+ **PUG**: Bitonto (Bari), Parco Regionale di Lama Balice, sponda destra del Torrente Tiflis (UTM: 33T 648.4553), incolto su terre rosse argillose, 57 m, 4 Jun 2011, V. Buono (FI, MSNM). – Specie nuova per la Puglia.

Questa specie, in Italia settentrionale è stata inizialmente confusa con *Rumex kernerii* Borbás (ALESSANDRINI, 2007; GALASSO, 2008), presente in Trentino-Alto Adige e Veneto (GALASSO, ARGENTI, 2009). Comparsa lungo il litorale adriatico e il Po in Friuli-Venezia Giulia, Veneto, Lombardia, Emilia-Romagna (ALESSANDRINI, 2007; GALASSO, 2008), ha risalito il Po sino a Pavia (ARDENGI, 2011) ed è discesa sino alle Marche (GUBELLINI, PINZI, 2008). In Sicilia è stata considerata autoctona da CELESTI-GRAPPOW *et al.* (2009), tuttavia non è da escludere *a priori* una paleointroduzione dai Balcani in epoca storica così che BANFI, GALASSO (2010) hanno proposto di considerarla alloctona dubbia.

ALESSANDRINI A., 2007 – 70 - *Rumex cristatus* DC. subsp. *cristatus* (Dicotyledones, Polygonaceae). In: *Segnalazioni floristiche n. 65-70*. Quad. Studi Nat. Romagna, 25: 123.

ARDENGI N.M.G., 2011 – *Notulae*. In: GALASSO G., BANFI E. (Eds.). *Notulae ad plantas aenas longobardiae spectantes*: 2. Pag. Bot., 35: in stampa.

BANFI E., GALASSO G. (Eds.), 2010 – *La flora esotica lombarda*. Museo Storia Naturale Milano, Milano:

CD-ROM.

- CELESTI-GRAPPOW L., PRETTO F., CARLI E., BLASI C., 2009 – *Non native flora of Italy*. In: CELESTI-GRAPPOW L., PRETTO F., BRUNDU G., CARLI E., BLASI C. (Eds.), *A thematic contribution to the National Biodiversity Strategy. Plant invasion in Italy, an overview*. Ministry Environment Land and Sea Protection, Nature Protection Directorate, Roma: CD-ROM.
- GALASSO G., 2008 – *Due specie di Rumex L. (Polygonaceae) recentemente comparse in Italia settentrionale: R. cristatus DC. e R. kernerii Borbás*. In: GALASSO G., CHIOZZI G., AZUMA M., BANFI E. (Eds.), *Le specie alloctone in Italia: censimenti, invasività e piani di azione*. Memorie Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 36(1): 60.
- GALASSO G., ARGENTI C., 2009 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana, 7: 1551*. Inform. Bot. Ital., 41(1): 136.
- GUBELLINI L., PINZI M., 2008 – *Osservazioni su alcune specie vegetali alloctone nelle Marche*. In: GALASSO G., CHIOZZI G., AZUMA M., BANFI E. (Eds.), *Le specie alloctone in Italia: censimenti, invasività e piani di azione*. Memorie Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, Milano, 36(1): 67.

NOTULA: 1868

Ricevuta il 31 luglio 2011
Accettata il 20 agosto 2011

N.M.G. ARDENGHI e S. ORSENIGO. Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia; sahfen@hotmail.com, simone.orsenigo@unipv.it.

1868. *Salvia nemorosa* L. subsp. *nemorosa* (Lamiaceae)

+ **LOM**: Santa Margherita di Staffora (Pavia), Massinigo, c. 50 m SE dal bivio tra la Strada Provinciale 186 e la strada per il lato S del centro abitato (UTM: 32T 520.4957), incolto, 738 m, 7 Jul 2011, *N. Ardenghi et S. Orsenigo* (FI, *Herb. N. Ardenghi, Herb. S. Orsenigo*). – Specie nuova per la Lombardia.

Viene qui riportata la prima stazione lombarda di *Salvia nemorosa* subsp. *nemorosa*, sino ad ora nota in Italia settentrionale solo in Piemonte, Friuli-Venezia Giulia ed Emilia-Romagna (CONTI *et al.*, 2005). L'entità è stata segnalata di recente in ambienti simili anche nella confinante provincia di Piacenza (BRACCHI, ROMANI, 2010).

- BRACCHI G., ROMANI E., 2010 – *Checklist aggiornata della flora vascolare della Provincia di Piacenza*. Museo Civico Storia Naturale Piacenza.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

NOTULA: 1869

Ricevuta il 31 luglio 2011
Accettata il 20 agosto 2011

N.M.G. ARDENGHI. Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia; sahfen@hotmail.com.

1869. *Phleum hirsutum* Honck. subsp. *ambiguum* (Ten.) Tzvelev (Poaceae)

+ **LOM**: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *G. L. Pavarino* (PAV sub *Ph. michelii* All. α *typicum*); Dirupi dei Sassi Neri (Pavia-Piacenza), *G. L. Pavarino* (PAV sub *Ph. michelii* All. α *typicum*); Strada Brallo di Pregola-Varzi (Pavia), 1 Jul 1985, *M. Peloso* (PAV sub *Ph. hirsutum* Honck.); Romagnese (Pavia), Monte Pan Perduto, versante ovest (UTM: 32T 528.4963), prateria xerica di pendio, substrato ofiolitico, 1036 m, 15 Jun 2011, *N. Ardenghi* (FI, *Herb. N. Ardenghi*). – Sottospecie nuova per la Lombardia.

Sono da riferire a questa entità anche le segnalazioni di *Phleum michelii* All. α *typicum* fatte da PAVARINO (1906) per i Sassi Neri (Romagnese, Pavia-Bobbio, Piacenza) e per il versante sud-ovest del Monte Pietra di Corvo (Romagnese, Pavia), come testimoniato dai suoi campioni conservati in PAV. Presente nelle limitrofe province di Piacenza e Alessandria (BARBERIS *et al.*, 2004; BRACCHI, ROMANI, 2010), è da ritenersi poco comune nei prati aridi collinari e montani dell'Oltrepò Pavese.

- BARBERIS G., MARSILI S., ORSINO F., 2004 – *Stato delle conoscenze della flora del Parco Naturale di Capanne di Marcarolo (AL)*. *Rév. Valdôtaine Hist. Nat.*, 58: 77-102.
- BRACCHI G., ROMANI E., 2010 – *Checklist aggiornata della flora vascolare della Provincia di Piacenza*. Museo Civico Storia Naturale Piacenza.
- PAVARINO G.L., 1906 – *Intorno alla flora del calcare e del serpentino nell'Appennino bobbiese. Contribuzione prima*. *Atti Ist. Bot. Lab. Critt. Univ. Pavia*, s. 2, 12: 21-56.

NOTULA: 1870

Ricevuta il 31 luglio 2011
Accettata il 20 agosto 2011

E.V. PERRINO, G. SIGNORILE e P. MEDAGLI*. Università di Bari, Museo Orto Botanico, Via E. Orabona 4, 70124 Bari; enricoperrino@yahoo.it. *Laboratorio di Botanica Sistemica, Di.S.Te.B.A., Università del Salento, Via provinciale Lecce-Monteroni, 73100 Lecce.

1870. **Crucianella maritima** L. (Rubiaceae)

- PUG. – Specie da escludere dalla flora della Puglia.

La specie era segnalata per i Laghi Alimini (Lecce) (GROVES, 1887) in zone attualmente rimboschite a *Pinus halepensis*, lungo il litorale a sud di Capito a Monopoli (Bari) (MACCHIA, VITA, 1973), a Torre Guaceto (Brindisi) (MARIOTTI, 1992), ma non più ritrovata in tutti i siti citati nonostante appositi sopralluoghi. La specie non viene citata neppure in una recente checklist della flora del Salento (MELE *et al.*, 2006) e per il tratto costiero di Monopoli (PERRINO, SIGNORILE, 2009).

GROVES E., 1887 – *Flora della Costa Meridionale della Terra d'Otranto*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 19: 155.

MACCHIA F., VITA F., 1973 – *Vegetazione del litorale adriatico della Puglia centro-meridionale*. Atti III Simp. Naz. Conservazione Natura, 2: 233-243.

MARIOTTI M., 1992 – *Contributo alla conoscenza della flora di Torre Guaceto (Puglia)*. Ann. Mus. Civ. St. Nat. "G. Doria", 89: 43-60.

MELE C., MEDAGLI P., ACCOGLI R., BECCARISI L., ALBANO A., MARCHIORI S., 2006 – *Flora of Salento (Apulia, Southeastern Italy): an annotated checklist*. Fl. Medit., 16: 193-245.

PERRINO E.V., SIGNORILE G., 2009 – *Costa di Monopoli (Puglia): check-list della flora vascolare*. Inform. Bot. Ital., 41(2): 263-279.

NOTULA: 1871

Ricevuta il 19 agosto 2011
Accettata il 20 agosto 2011

D. IAMONICO. Via dei Colli Albani 170, 00179 Roma; duilio76@yahoo.it.

1871. **Chenopodium foliosum** Asch. subsp. **foliosum** (Amaranthaceae)

0 LOM: Sondrio, sassi calcarei sopra lo stradale dello Stelvio (Braulio), 1700 m s.l.m., 10 Jul 1900, *M. Longa* (FI). – Conferma della presenza storica in Lombardia.

CONTI *et al.* (2005) segnalano *C. foliosum* per Trentino-Alto Adige, Veneto e Friuli-Venezia Giulia, mentre per la Lombardia tali autori considerano la specie come "segnalata in precedenza per errore". Il campione oggetto della presente segnalazione dimostra la presenza storica della specie nella regione. Si precisa inoltre l'attribuzione alla sottospecie nominale, in accordo con IAMONICO (2010).

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

IAMONICO D., 2010 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*, 9: 1673. Inform. Bot. Ital., 42(1): 382.

NOTULA: 1872

Ricevuta il 31 agosto 2011
Accettata il 31 agosto 2011

R.P. WAGENSOMMER, N. BISCOTTI*, S. CASAVECCHIA** e E. BIONDI**. Viale A. Moro 39, 71013 San Giovanni Rotondo (Foggia); robwagensommer@yahoo.it. *Via Carmine 84, 71018 Vico del Gargano (Foggia); nellobiscotti@fastwebnet.it. **Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università Politecnica delle Marche, 60131 Ancona; s.casavecchia@univpm.it, e.biondi@univpm.it.

1872. **Arum maculatum** L. (Araceae)

+ PUG: Monte S. Angelo (Foggia), Foresta Umbra, poco ad est del Cutino d'Umbra (UTM: 33T 583.4630), faggeta, 790 m, 23 Apr 2011, R. P. Wagensommer (FI, *Herb. Wagensommer*); Vico del Gargano (Foggia), Masseria del Parchetto (UTM: 33T 582.4634), bosco di *Acer neapolitanum*, 570-630 m, 21 Apr 2007, E. Biondi *et S. Casavecchia* (ANC, cod. 25408 *Herb. Anconitanum*). – Conferma per la flora della Puglia.

La presenza di *Arum maculatum* L. sul Gargano veniva indicata in forma dubitativa (FENAROLI, 1974), sulla base di due segnalazioni (di cui una per la Foresta Umbra), per probabile confusione con *Arum italicum* Mill. Successivamente, BEDALOV *et al.* (1993) riportavano per il Gargano sia *A. maculatum* che *A. cylindraceum* Gasp. (sub *A. alpinum* Schott et Kotschy). Sulla base di quest'ultimo lavoro, *A. maculatum* è stato indicato per il Gargano in FIORENTINO, RUSSO (2002: 167) e in LICHT (2008). In CONTI *et al.* (2005), però, la specie non viene riportata per la Puglia. È da notare che nella faggeta di Foresta Umbra è stato rinvenuto anche *A. cylindraceum* (BIONDI *et al.*, 2008, sub *A. lucanum* Cavara et Grande).

BEDALOV M., BIANCO P., D'EMERICO S., MEDAGLI P., GUTERMANN W., 1993 – *Sulla presenza nel Gargano di Arum alpinum Schott et Kotschy, entità nuova per la flora pugliese*. Giorn. Bot. Ital., 127: 223-227.

BIONDI E., CASAVECCHIA S., BISCOTTI N., 2008 – *Forest biodiversity of the Gargano Peninsula and a critical revision of the syntaxonomy of the mesophilous woods of southern Italy*. Fitosociologia, 45(2): 93-127.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.

FENAROLI L., 1974 – *Florae Garganicae Prodromus. Pars quarta*. Webbia, 29(1): 123-301.

FIORENTINO M., RUSSO G., 2002 – *Piante rare e minacciate del Parco Nazionale del Gargano. Peculiarità floristiche e vegetazionali*. Biblioteca Verde 6. Edizioni Parco Nazionale del Gargano. 208 pp.

LICHT W., 2008 – *Bestimmungsschlüssel zur Flora des Gargano (Süd-Italien)*. Shaker Verlag, Aachen. 384 pp.

NOTULA: 1873

Ricevuta il 31 agosto 2011
Accettata il 12 settembre 2011

A. TRUZZI, G. GALASSO*, E. BANFI*, N.M.G. ARDENGHI** e G. PAROLO**. Via Concetto Marchesi 21, 46029 Suzzara (Mantova); andretruzzi1@virgilio.it.
*Museo di Storia Naturale di Milano, Sezione di Botanica, Corso Venezia 55, 20121 Milano; gabriele.galasso@comune.milano.it, e_banfi@yahoo.it.
**Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia; sahen@hotmail.com, gilberto.parolo@unipv.it.

1873. *Allium nigrum* L. (Amaryllidaceae)

+ **LOM**: Borgoratto Mormorolo (Pavia), sterata a E di Ca' Buttini (UTM: 32T 514.4978), incolto ruderale mesofilo con *Melilotus officinalis*, *Gladiolus italicus*, *Cota tinctoria* e *Xanthium italicum*, 290 m, 8 Mai 2011, N. Ardenghi et G. Parolo (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Costa Pelata, ca. 900 m a E di Ca' Buttini (UTM: 32T 515.4978), prato da fieno con *Dactylis glomerata*, *Gladiolus italicus* e *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia*, 335 m, SW, 8 Mai 2011, N. Ardenghi et G. Parolo (FI, *Herb. N. Ardenghi*); Quistello (Mantova), fraz. San Rocco, Via Boscarello, sulla destra in direzione di San Giacomo delle Segnate, riva del fossato adiacente alla strada (UTM: 32T 659.4984), sponda erbosa, 12 m, 15 Mai 2011, A. Truzzi (FI). – Specie nuova per la Lombardia.

Vengono qui segnalati gli unici tre siti di crescita di *A. nigrum*, specie stenomediterranea, sino ad ora noti in territorio lombardo. I primi due interessano la provincia di Pavia (Oltrepò Pavese), dove la specie, nonostante non fosse mai stata osservata in precedenza, deve considerarsi autoctona in ragione del suo inserimento naturale nel contesto vegetazionale dei luoghi interessati. In particolare, la stazione di Costa Pelata, già localmente nota per la caratteristica abbondanza di entità termofile mediterranee come *Trachynia distachya*, *Coronilla scorpioides* e *Bellevalia romana*, è la più grande, ospitando un popolamento di una cinquantina di individui. La specie è indicata come “da confermare” nella confinante provincia di Piacenza, per la quale esiste una singola segnalazione storica (BRACCHI, ROMANI, 2010). Piuttosto che a lacune conoscitive, la scoperta di *A. nigrum* in quest'area sembra dovuta a un fenomeno del tutto attuale e condiviso da altre specie, cioè l'espansione verso nord dell'areale, promossa dal riscaldamento climatico globale. Ciò non esclude, per altro, anche un possibile, involontario contributo umano alla diaspora della specie, dal momento che la stessa è dotata di una certa predisposizione al sinantropismo [in Calabria, per esempio, l'attività rurale è determinante nel dislocare, diffondere o restringere le popolazioni di *A.*

nigrum (E. Banfi, osserv. pers.)]. Quest'ultima è presumibilmente l'unica causa da invocare per spiegare la presenza della pianta nel terzo sito di ritrovamento (mantovano), dove non sussistono presupposti di mediterraneità.

BRACCHI G., ROMANI E., 2010 – *Checklist aggiornata e commentata della flora vascolare della Provincia di Piacenza*. Società Piacentina Scienze Naturali e Museo Civico Storia Naturale di Piacenza, Piacenza.

NOTULAE: 1874-1875

Ricevute il 31 luglio 2011
Accettate il 12 settembre 2011

F. CONTI, A. MANZI* e M. PAOLUCCI**. Dipartimento di Scienze Ambientali e Naturali, Università di Camerino, Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino (Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga), San Colombo, 67021 Barisciano (L'Aquila); fabio.conti@unicam.it. *Via Peligna 228, 66010 Gessopalena (Chieti); manzi19@interfree.it. **Monte Marccone, 66041 Atesa (Chieti); majella@alice.it.

1874. *Lathyrus pannonicus* (Jacq.) Garcke subsp. *varius* (Hill) P.W. Ball (Fabaceae)

+ **ABR**: Bosco di Vallaspra (Atessa, Chieti) (UTM: 33T 452.4657), margine boschivo, 475 m, 5 Mai 2011, F. Conti, A. Manzi, M. Paolucci (FI; APP; cod. 45322, 45323, 45324, 45325, 45326, 45327). – Sottospecie nuova per l'Abruzzo.

La sottospecie è presente in Piemonte, Lombardia, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia Romagna, Toscana e Umbria (CONTI *et al.*, 2005). La nuova stazione costituisce il limite meridionale della distribuzione italiana.

1875. *Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris* (C.C. Gmel.) Hegi (Vitaceae)

+ **ABR**: Lecceta di Torino di Sangro, presso il laghetto vicino al fiume Sangro (Torino di Sangro, Chieti) (UTM: 33T 462.4675), 25 Sep 2009, F. Conti, A. Manzi (APP; cod. 41526). – Conferma per la flora d'Abruzzo.

La sottospecie non è citata per l'Abruzzo in CONTI *et al.* (2005). Nonostante esistano diverse indicazioni precedenti di questa entità per l'Abruzzo (PIRONE *et al.*, 1997a, b; PIRONE, 1983; PIRONE *et al.*, 2003), in seguito a ricerche di campo possiamo affermare che si riferiscono tutte a viti americane.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular*

- flora. Palombi Editori, Roma.
- PIRONE G., 1983 – *La vegetazione del litorale pescarese (Abruzzo)*. Not. Fitosoc., 18: 37-62.
- PIRONE G., CIASCETTI G., FRATTAROLI A.R., CORBETTA F., 2003 – *La vegetazione della Riserva Naturale Regionale "Lago di Serranella" (Abruzzo - Italia)*. Fitosociologia, 40(2): 55-71
- PIRONE G., CORBETTA F., FRATTAROLI A.R., TAMMARO F., 1997b – *Studi sulla Valle Peligna (Italia centrale, Abruzzo): la copertura vegetale*. Quad. Provincia Oggi, 23(1): 81-119.
- PIRONE G., FRATTAROLI A.R., CORBETTA F., 1997a – *Vegetazione, cartografia vegetazionale e lineamenti floristici della Riserva naturale "Sorgenti del Pescara" (Abruzzo - Italia)*. Univ. dell'Aquila, Comune di Popoli. Roma.

NOTULA: 1876

Ricevuta il 31 luglio 2011
Accettata il 12 settembre 2011

F. BARTOLUCCI, F. CONTI e G. DOMINA*. Dipartimento di Scienze Ambientali e Naturali, Università di Camerino, Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino (Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga), San Colombo, 67021 Barisciano (L'Aquila); fabrizio.bartolucci@gmail.com, fabio.conti@unicam.it. *Dipartimento di Scienze Botaniche, Università di Palermo, Via Archirafi 38, 90123 Palermo; g.domina@unipa.it.

1876. **Orobanche reticulata** Wallr.
(Orobanchaceae)

+ **MAR**: alla base di M. Trella (Serravalle di Chienti, Macerata) (UTM: 33T 329.4765), pascoli aridi, 785 m, 11 Mai 2011, *F. Bartolucci* (FI; APP, cod. 45316); Passo il Chino, sopra la Valle del Garrafo (Acquasanta Terme, Ascoli Piceno) (UTM: 33T 364.4732), pendii rupestri, 1617 m, 14 Jun 2007, *F. Conti* (APP, cod. 35761, Rev. *G. Domina*, 19/07/2010). – Specie nuova per le Marche.

La specie è conosciuta in Italia per Piemonte, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Toscana, Lazio, Abruzzo, Campania e Basilicata (CONTI *et al.*, 2005). Segnalata di recente per l'Emilia-Romagna (ALESSANDRINI *et al.*, 2010; DOMINA, PERUZZI, 2010) ed indicata come non confermata in tempi recenti per la Valle d'Aosta (DOMINA, PERUZZI, 2010). L'indicazione per la Liguria (PECCENINI *et al.*, 2010) è risultata essere erronea (S. Peccenini *et al.*, in prep.). Recentemente scoperta anche in Umbria (BARTOLUCCI, 2011)

ALESSANDRINI A., DELFINI R., FERRARI P., FIANDRI F., GUALMINI M., LODESANI U., SANTINI C., 2010 – *Flora del Modenese: censimento analisi tutela. Provincia di Modena*. Istituto Beni Culturali Regione Emilia-Romagna. 415 pp.

- BARTOLUCCI F., 2011 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana, 12: 1877*. Inform. Bot. Ital., 43(2): 351.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.
- DOMINA G., PERUZZI L., 2010 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana, 9: 1636*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 373.
- PECCENINI S., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., CANCELLIERI L., CONTI F., COSTALONGA S., DENTE S., IOCCHI M., LATTANZI E., LAVEZZO P., LUPINO F., MAGRINI S., SALERNO G., TARDELLA F.M., TERZO V., TINTI D., ZAPPA E., 2010 – *Contributo alla conoscenza floristica della Liguria: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica nel 2006 sulle Alpi Liguri meridionali*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 3-25.

NOTULA: 1877

Ricevuta il 31 luglio 2011
Accettata il 12 settembre 2011

F. BARTOLUCCI. Dipartimento di Scienze Ambientali e Naturali, Università di Camerino, Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino (Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga), San Colombo, 67021 Barisciano (L'Aquila); fabrizio.bartolucci@gmail.com.

1877. **Orobanche reticulata** Wallr.
(Orobanchaceae)

+ **UMB**: presso l'abitato di Colfiorito (Foligno, Perugia) (UTM: 33T 329.4766), pascoli aridi su *Carduus* sp., 779 m, 11 Mai 2011, *F. Bartolucci* (FI). – Specie nuova per la flora dell'Umbria.

Si rimanda alla notula precedente per ulteriori informazioni distributive.

Novità nomenclaturali

NOTULAE: 1878-1879

Ricevute il 6 marzo 2011
Accettate il 14 aprile 2011

D. IAMONICO. Via dei Colli Albani 170, 00179 Roma; duilio76@yahoo.it.

1878. **Spirobassia** Freitag & G. Kadereit, Taxon 60(1): 71 (2011) (Amaranthaceae)

1879. **Eokochia** Freitag & G. Kadereit, *Taxon* 60(1): 72 (2011) (Amaranthaceae)

Recenti indagini molecolari e fitogeografiche (KADEREIT, FREITAG, 2011) mostrano chiaramente che la maggior parte dei generi sinora inclusi nella tribù *Camphorosmeae* risultano polifiletici. Nell'ambito di *Bassia* All. vengono riconosciuti e descritti 4 generi nuovi, dei quali 2 (*Spirobassia* Freitag & G. Kadereit ed *Eokochia* Freitag & G. Kadereit) riguardano la flora italiana. In accordo con questi autori, si propone l'abilitazione delle seguenti combinazioni nomenclaturali [tra parentesi il nome utilizzato precedentemente in CONTI *et al.* (2005, 2007)]: *Spirobassia hirsuta* (L.) Freitag & G. Kadereit [≡ *Bassia hirsuta* (L.) Asch.]; *Eokochia saxicola* (Guss.) Freitag & G. Kadereit [≡ *Bassia saxicola* (Guss.) A. J. Scott]. Considerando la recente rivalutazione del genere *Patellifolia* A. J. Scott. & al. (IAMONICO, 2010) e la sinonimizzazione dei generi *Dorycnium* Mill. e *Tetragonolobus* Scop. con *Lotus* L. (PERUZZI, 2010a), i generi della flora italiana (PERUZZI, 2010b) salgono da 1296 a 1298.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist 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., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., IIRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007 – *Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana*. *Natura Vicentina*, 10 (2006): 5-74.

KADEREIT G., FREITAG H., 2011 – *Molecular phylogeny of Camphorosmae (Camphorosmoideae, Chenopodiaceae): Implication for biogeography, evolution of C₄-photosynthesis and taxonomy*. *Taxon*, 60(1): 51-78.

IAMONICO D., 2010 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 10: 1750. *Inform. Bot. Ital.*, 42(2): 532.

PERUZZI L., 2010a – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 10: 1736-1737. *Inform. Bot. Ital.*, 42(2): 528-529.

—, 2010b – *Checklist dei generi e delle famiglie della flora italiana*. *Inform. Bot. Ital.*, 42(1): 151-170.

NOTULA: 1880

*Ricevuta il 19 agosto 2011
Accettata il 20 agosto 2011*

D. IAMONICO. Via dei Colli Albani 170, 00179 Roma; duilio76@yahoo.it.

1880. **Acanthoprasium** (Benth.) Spenn., in T. Nees, *Gen. Fl. Germ.* 2: [pagina non indicata] (1843) (Lamiaceae)

Recenti indagini molecolari (SCHEEN *et al.*, 2010; BENDIKSBY *et al.*, 2011) mostrano che il genere *Ballota* L. è polifiletico. In particolare, le specie *B. frutescens* (L.) Woods e *B. integrifolia* Benth. rappresentano il sorogruppo degli altri *taxa* inclusi nella tribù *Marrubieae* Engl. (BENDIKSBY *et al.*, 2011); ciò ha indotto gli autori a proporre una distinzione di rango generico per esse, riabilitando il genere *Acanthoprasium* (Benth.) Spenn. Allo stato attuale delle conoscenze, per l'Italia, un solo *taxon* afferisce al genere *Acanthoprasium*, *A. frutescens* (L.) Spenn. [≡ *Ballota frutescens* (L.) Woods], noto soltanto per la Liguria (CONTI *et al.*, 2005).

BENDIKSBY M., THORBEC L., SCHEEN A.-C., LINDQVIST C., RYDING O., 2011 – *An update phylogeny and classification of Lamiaceae subfamily Lamioideae*. *Taxon*, 60(1): 471-484.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi editori, Roma.

SCHEEN A.-C., BENDIKSBY M., RYDING O., MATHIESEN C., ALBERT V.A., LINDQVIST C., 2010 – *Molecular phylogenetics, character evolution and suprageneric classification of Lamioideae (Lamiaceae)*. *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 97: 191-219.

NOTULA: 1881-1883

*Ricevute il 31 agosto 2011
Accettate l'1 settembre 2011*

L. PERUZZI. Dipartimento di Biologia, Orto Botanico e Museo Botanico, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa; lperuzzi@biologia.unipi.it.

1881. **Adenocarpus complicatus** (L.) Gay subsp. **bivonii** (C. Presl) Peruzzi **comb. nov.** (Fabaceae)

Bas.: *Genista bivonii* C. Presl in J. Presl & C. Presl, *Del. Prag.* 1: 33 (1822) ≡ *Adenocarpus bivonii* (C. Presl) C. Presl, *Fl. Sicul.* 1: 19 (1826)

1882. **Adenocarpus complicatus** (L.) Gay subsp. **commutatus** (Guss.) Cout., *Fl. Portugal:* 320 (1913) (Fabaceae) ≡ *Adenocarpus commutatus* Guss., *Fl. Sic. Prodr.* 2: 375 (1828)

1883. **Adenocarpus complicatus** (L.) Gay
subsp. **samniticus** (Brullo, De Marco & Siracusa) Peruzzi **comb. nov.** (Fabaceae)
Bas.: *Adenocarpus samniticus* Brullo, De Marco & Siracusa, *Boccone* 13: 433 (2001)

In base alle considerazioni già riportate in BERNARDO *et al.* (2010), relativamente alla scarsa differenziazione dei *taxa* italiani rispetto a *A. complicatus* (L.) Gay, propongo di considerare anche i *taxa* sopra citati (i primi due endemici della Sicilia, il terzo dell'Italia centrale) al rango sottospecifico, analogamente alle entità endemiche calabresi *A. complicatus* subsp. *brutius* (Brullo, G. De Marco & Siracusa) Peruzzi & Bernardo ed *A. complicatus* subsp. *tenoreanus* (Brullo, Gangale & Uzunov) Peruzzi & Bernardo. A conferma di ciò, recentemente è stata mostrata anche l'estrema omogeneità cariológica all'interno del gruppo di *A. complicatus* [tutto caratterizzato da $2n = 52$ cromosomi (CUSMA VELARI *et al.*, 2010)].

BERNARDO L., PASSALACQUA N. G., PERUZZI L., 2010 – *Notulae alla Checklist della flora vascolare italiana*, 10: 1736-1748. *Inform. Bot. Ital.*, 42(2): 529-532.

CUSMA VELARI T., FEOLI CHIAPELLA L., KOSOVEL V., 2010 – *Karyological diversity of Adenocarpus DC.* (Fabaceae-Cytiseae). *Webbia*, 65(2):229-240.

ERRATA CORRIGE: Per una banale svista relativa alle norme nomenclaturali, di cui mi assumo la piena responsabilità, in uno scorso fascicolo (*Inform. Bot. Ital.* 42(2): 531, 2010) ho proposto la nuova combinazione *Viola aethnensis* (DC.) Strobl subsp. *calabra* (A. Terracc.) Peruzzi, che non può avere la priorità al rango di sottospecie rispetto alla preesistente *V. aethnensis* subsp. *messanensis* (W. Becker) Merxm. & Lippert. La priorità viene mantenuta soltanto nell'eventuale classificazione dell'entità al rango varietale. Mi scuso per il disguido.

[a cura di L. PERUZZI]

NOTULAE ALLA FLORA ESOTICA D'ITALIA: 5 (90-114)

90. **Nephrolepis cordifolia** C. Presl
(Lomariopsidaceae)

+ (CAS) **CAL**: Scalea (Cosenza) (UTM: 33S 567.4407), epifita su *Phoenix canariensis* hort ex Chabaud, 5 m, 18 Aug 2010, A. Stinca, R. Motti (FI). – Esotica casuale nuova per la flora della Calabria.

Nella stazione sopra indicata sono stati rilevati molti individui di *P. canariensis* ospitanti questa neofita a conferma della sua spiccata tendenza all'epifitismo.

A. STINCA e R. MOTTI; adriano.stinca@unina.it

91. **Aeonium haworthii** Salm-Dyck ex Webb & Berth (Crassulaceae)

+ (CAS) **PUG**: Gallipoli (Lecce), periferia del centro urbano, lungo la linea ferroviaria (UTM: 33T 755.4438), vegetazione insediata sulle pareti rocciose subverticali che fiancheggiano la trincea percorsa dalla linea ferroviaria nel tratto suburbano, non lontano dal mare, su substrato calcareo, ca. 18 m, 10 Aug 2010, N. Olivieri (FI). – Esotica casuale nuova per la flora della Puglia.

92. **Yucca gloriosa** L. (Asparagaceae)

+ (CAS) **MOL**: Petacciato (Campobasso), loc. Marina di Petacciato, spiaggia (UTM: 33T 487.4653), alcuni esemplari insediati in area retrodunale nell'ambito di vegetazione psammofila degradata, su substrato sabbioso, non lontano dall'abitato, ca. 4 m, 11 Sep 2010, N. Olivieri (FI). – Esotica casuale nuova per la flora del Molise.

N. OLIVIERI; nicolao@interfree.it

93. **Amaranthus powellii** S. Watson subsp. **powellii** (Amaranthaceae)

+ (NAT) **ABR**: nei pressi di Barrea (L'Aquila) (UTM: 33T 416.4623), ambienti ruderali, 1000-1100 m, 29 Oct 1995, F. Conti (APP, cod. 24499); Fiume Aterno sotto Fossa (Fossa, L'Aquila) (UTM: 33T 377.4685), sponde, 570 m, 2 Sep 2007, F. Bartolucci (APP, cod. 26767); Tione degli Abruzzi (L'Aquila), lungo il F. Aterno (UTM: 33T 389.4673), margine di strada, 501 m, 25 Sep 2007, F. Bartolucci et D. Di Santo (APP, cod. 28204); Recolle (Gagliano Aterno, L'Aquila) (UTM: 33T 393.4664), cava, 650 m, 25 Sep 2007, D. Di Santo et F. Bartolucci (APP, cod. 28345); Calanchi di Atri (Teramo) (UTM: 33T 415.4714), argille, 315 m, 05 Oct 2008, F. Bartolucci (APP, cod. 34759). – Cambiamento di status da esotica casuale a naturalizzata per la flora d'Abruzzo.

Specie recentemente rinvenuta in Abruzzo al lago di Campotosto (CONTI, TINTI, 2008 - *Il lago di Campotosto e la sua flora*, Brandolini, Chieti), dove era stata considerata casuale. Nelle stazioni qui segnalate *A. powellii* s.s. è rappresentata, invece, da popolazioni stabili costituite da un alto numero di individui, soprattutto lungo il fiume Aterno. È quindi da ritenere naturalizzata.

D. IAMONICO, F. BARTOLUCCI e F. CONTI; duilio76@yahoo.it

94. **Echinochloa colona** (L.) Link (Poaceae)

+ (NAT) **MOL**: Pietrabbondante (Isernia) loc. Vigna la Corte (UTM: 33T 453.4622), su greto del Torrente Verrino, 381 m, 17 Sep 2010, C. Giancola (FI, IS). – Esotica naturalizzata nuova per la flora del Molise.

È stata rilevata su greto ciottoloso e sabbioso del torrente Verrino, ove è stata osservata in esigui popolamenti.

C. GIANCOLA e G. SALERNO; giancola@unimol.it

95. **Robinia hispida** L. (Fabaceae)

+ (CAS) **MOL**: Capracotta (Isernia) loc. Coste Acereta (UTM: 33T 440.4628), lungo la strada provinciale Montesangrino, al margine tra boschi a dominanza di *Fagus sylvatica* L. e praterie a *Bromopsis erecta* (Huds.) Fourr. s.l., 1282 m, 24 Jun 2010, E. Carli, P. Fortini, C. Giancola (FI, IS). – Esotica casuale nuova per la flora del Molise.

La specie è stata rilevata in prossimità del bordo strada in forma di piccoli alberi e arbusti, formanti discreti nuclei discontinui per un tratto lungo 500 m circa.

C. GIANCOLA, E. CARLI e P. FORTINI; fortini@unimol.it

96. **Amaranthus deflexus** L.
(Amaranthaceae)

+ (INV) **TOS**: Firenze, 1830, *sine coll.* (FI); Cascine, 1834, V. Ricasoli (FI); Maiano, 1906, *Adr. Fiori* (FI); Scandicci, 1909, *sine coll.* (FI); Firenze, 1935, R. Corradi (FI); Fiesole (Firenze), Via degli Scalpellini, (UTM: 32T 684.4852), bordi di vie, 345 m, 21 Apr 2009, D. Iamónico (*Herb. Iamónico*); Firenze, Via Cairoli, (UTM: 32T 683.4850), marciapiedi, 60-64 m, 25 Sep 2009, D. Iamónico (*Herb. Iamónico*); Firenze, Lungarno (all'altezza del Ponte Vecchio), (UTM: 32T 681.4848), marciapiedi, 43 m, 27 Sep 2009, D. Iamónico (*Herb. Iamónico*); Firenze, Via A. Novelli, (UTM: 32T 685.4849), marciapiedi, 55 m, 12 Aug 2009, D. Iamónico (*Herb. Iamónico*); Firenze, Via Fratelli Bronzetti, (UTM: 32T 683.4850), marciapiedi, 57 m, 13 Jun 2010, D. Iamónico (*Herb. Iamónico*); Firenze, Viale dei Mille, (UTM: 32T 683.4849), marciapiedi, 52 m, 25 Jul 2010, D. Iamónico (*Herb. Iamónico*). – Cambiamento di status da esotica naturalizzata ad esotica invasiva per la flora della Toscana.

Le indagini effettuate negli ultimi anni hanno rivelato una cospicua presenza di *A. deflexus* L. nella città di Firenze e nei territori limitrofi, particolarmente in ambito urbano. Il pattern di distribuzione delle popolazioni osservate mostra chiaramente che questa specie utilizza in prevalenza le strade asfaltate come corridoi ecologici.

D. IAMONICO e G. FERRETTI; duilio76@yahoo.it

97. **Ammannia senegalensis** Lam.
(Lythraceae)

+ (CAS) **PIE**: Villanova Biellese (Biella), risaie (UTM: 32T 043.503), risaia, ca. 200 m, 12 Aug 1961, A. Sella (MSNM). – Esotica casuale confermata per il Piemonte.

Questa esotica, originaria dell'Africa tropicale e subtropicale e naturalizzata in India, era in precedenza stata segnalata da SOLDANO, SELLA (*Flora spontanea della provincia di Biella*: 225, 2000) per il biellese in Piemonte, ma è stata omessa nell'Atlante della flora esotica d'Italia (CELESTI-GRAPPOW *et al.*, eds., *A thematic contribution to the National Biodiversity Strategy. Plant invasion in Italy, an overview*. 2009), poiché non si era sicuri della determinazione. Avendo avuto modo di effettuare ulteriori verifiche, ne confermiamo qui l'identità. La precedente segnalazione per la Spagna (SEGURA, Collect. Bot. (Barcelona), 3(2): 169-173, 1952) si è rivelata erronea (CARRETERO, Anales Jard. Bot. Madrid, 39(2) (1982): 273-277, 1983) e questa dovrebbe essere quindi la prima indicazione per l'Europa. Presenta uno stilo breve (0,5 mm o meno) analogamente ad *A. baccifera* e *A. verticillata*, ma si distingue per avere cime e fiori distintamente pedunculati e, dunque, infiorescenze lasse. Ha sepali glabri e segmenti dell'epicalice brevi (a volte mancanti), che in boccio si presentano caratteristicamente a forma di brevi cornetti (KOEHNE in ENGLER, ed., *Das Pflanzenreich* 17, 1903; COOK, *Aquatic and Wetland Plants of India*, 1996; BOULOS, *Flora of Egypt*, 2, 2000).

A. SOLDANO e G. GALASSO; adriano.soldano@fastwebnet.it

98. **Commelina communis** L.
(Commelinaceae)

0 (CAS) **UMB**: inselvaticita nel giardino Palomba a Perugia, Aug 1898, L. Palomba (FI); inselvaticita nei giardini di Perugia, 12 Aug 1898, L. Palomba (FI). – Esotica casuale nuova per la flora dell'Umbria, non ritrovata di recente.

D. IAMONICO e S. BALLELLI; duilio76@yahoo.it

99. **Oxalis latifolia** Kunth (Oxalidaceae)

+ (CAS) **TOS**: Pisa, Via Zamenhof (UTM: 32T 613.4841), zona giochi e parcheggio abbandonato, 6 m, 20 Jun 2011, B. Pierini (FI). – Esotica casuale nuova per la flora della Toscana.

B. PIERINI; brunellopierini1@virgilio.it

100. **Heliotropium amplexicaule** Vahl
(Boraginaceae)

+ (NAT) **TOS**: Pisa, San Rossore, loc. Cascine Vecchie (UTM: 32T 607.4841), prato, 3 m, 30 Mai 2011, *B. Pierini* (FI, PI). – Conferma per la flora della Toscana, come esotica naturalizzata.

M. CRISCUOLI, B. PIERINI, M. LA ROSA e L. PERUZZI; lperuzzi@biologia.unipi.it

101. **Acer ginnala** Maxim. (Sapindaceae)
(≡ *Acer tataricum* L. subsp. *ginnala* (Maxim.) Wesm.)

+ (CAS) **LOM**: Milano (Milano), Parco delle Cave, bosco sul lato orientale della cava Casati, lungo l'asta del fontanile Patellani (UTM: 32T 508.5035), boschina a *Robinia pseudoacacia*, *Quercus robur* e *Carpinus betulus*, insieme ad *Acer negundo*, *A. pseudo-platanus* e *A. campestre*, 124 m, 26 Apr 2011, *S. Orsenigo* (MSNM); *ibidem*, 4 Mai 2011, *S. Orsenigo* (FI, MSNM, *Herb. S. Orsenigo*). – Esotica casuale nuova per la Lombardia.

Nella località oggetto di segnalazione vi sono almeno 3 individui di 4-5 anni d'età; in passato, nelle vicinanze era presente un vivaio. Preferiamo il rango specifico, analogamente a CZREPANOV [*Vascular Plants of Russia and Adjacent States (the former USSR)*, 1995].

S. ORSENIKO e G. GALASSO;
simone.orsenigo@unipv.it

102. **Amaranthus blitum** L. subsp. **emarginatus** (Moq. ex Uline & W.L. Bray) Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol (Amaranthaceae)

+ (NAT) **SAR**: Oschiri-Berchidda (Olbia-Tempio), lago Coghinas, loc. Balanotti (UTM: 32T 451.5061), prati aridi e pietraie presso le sponde lacustri, 160-164 m, 6 Aug 2010, leg. *G. Calvia*, det. *D. Iamónico* et *G. Calvia* (FI, *Herb. Iamónico*). – Esotica naturalizzata nuova per la Sardegna.

La specie è rappresentata da una popolazione rada, ma distribuita su un'ampia superficie corrispondente alle aree limitrofe il lago e il suo immissario. La prima osservazione risale al 2005, ma si suppone che la specie fosse presente già almeno dal 2004, vista l'elevata estensione della popolazione rinvenuta nel 2005.

D. IAMONICO e G. CALVIA;
duilio76@yahoo.it, giacomo.calvia@gmail.com

103. **Cyperus involucratus** Rottb. (Cyperaceae)

+ (CAS) **UMB**: Lago Trasimeno, presso Monte del Lago (Perugia) (UTM: 33T 269.4780), in prossimità del canneto ad una quota di ca. 254 m, 22 Jul 2010, *F. Landucci*, *D. Gigante* (FI, PERU). –

Esotica casuale nuova per l'Umbria.

F. LANDUCCI, N. MANCINELLI, D. GIGANTE e R. VENANZONI; flavia.landucci@gmail.com

104. **Chasmanthe bicolor** (Gasp. ex Vis.) N.E. Br. (Iridaceae)

+ (CAS) **ITA (PUG)**: Loc. Giovinazzo (Bari) a poca distanza dallo svincolo per Bitonto sulla strada provinciale Bitonto-Santo Spirito (UTM: 32T 646.4557), al margine di massciata del tratto dismesso di antica linea ferroviaria, 30 Mar 2011, *V. Buono* (FI). – Specie esotica casuale nuova per l'Italia (Puglia).

La determinazione è stata fatta con GOLDBLATT *et al.* (*Crococsmia and Chasmanthe*, Timber Press, Portland, 2004) e MANNING *et al.* (*The color encyclopedia of cape bulbs*, Timber Press, Portland, 2002) e confermata dal Prof. Peter Goldblatt su materiale fotografico.

105. **Freesia alba** (G. L. Mey.) Gumbel. (Iridaceae)

+ (CAS) **PUG**: Giovinazzo (Bari), a margine del vecchio tracciato della SS16 (UTM 33T 643.4559), su terreno di natura calcarea incolto da diversi decenni, 28 Mar 2011, *V. Buono* (FI). – Specie esotica casuale nuova per la Puglia.

V. LAZZERI e V. BUONO; valerio.lazzeri@gmail.com

106. **Danae racemosa** (L.) Moench (Asparagaceae)

+ (CAS) **TOS**: Acciaiole (Pisa) (UTM 32T 620.4824), margine boschivo in posizione parzialmente ombreggiata, su suolo costituito essenzialmente da sabbie plioceniche, 22 Mar 2011, *V. Lazzeri* (FI). – Specie esotica casuale nuova per la Toscana.

V. LAZZERI; valerio.lazzeri@gmail.com

107. **Ammannia robusta** Heer & Regel (Lythraceae)

+ (NAT) **ITA (VEN)**: Trevenzuolo (Verona), 200 m a S di Corte Braette (UTM: 32T 650.5016), infestante in risaia, 29 m, 24 Aug 2002, *F. Prosser* (ROV); Erbè (Verona), ca. 500 m a N di Pontepossero (UTM: 32T 654.5010), infestante in risaia, 25 m, 1 Sep 2002, *F. Prosser* (ROV); Isola della Scala (Verona), 900 m a E di Casalbergo (UTM: 32T 660.5016), infestante in risaia, 30 m, 15 Sep 2002, *F. Prosser* (ROV); Oppeano (Verona), fraz. Ca' degli Oppi, tra Corte Bragagnani e Il Campagnon (UTM: 32T 665.5019), risaia ormai asciutta, 27 m,

2 Nov 2002, *F. Prosser* (ROV). – Conferma di esotica naturalizzata per la flora d'Italia (Veneto).

Nella Checklist della flora italiana (CONTI *et al.*, eds., *An annotated checklist of the Italian vascular flora*, 2005) viene riportata la presenza di *A. robusta* per il Veneto e nelle integrazioni alla medesima (CONTI *et al.*, *Nat. Vicent.*, 10 (2006): 5-74, 2007) viene aggiunta *A. baccifera* L. come non più ritrovata in Veneto, in base a un'antica segnalazione di KOEHNE (N. Giorn. Bot. Ital., 16(1): 100-104, 1884). In CELESTI-GRAPPOW *et al.* (*A thematic contribution to the National Biodiversity Strategy. Plant invasion in Italy, an overview*, 2009) le due specie vengono erroneamente poste in sinonimia (col nome di *A. baccifera*) e indicate come non più ritrovate dopo il 1950. Si evidenzia che si tratta di due specie ben diverse (cfr. BANFI, GALASSO, eds., *La flora esotica lombarda*: 149, 2010): *A. baccifera* esotica casuale in Veneto, non rinvenuta di recente, *A. robusta* naturalizzata in Veneto. In particolare, quest'ultima è molto simile ad *A. coccinea* Rottb., con la quale spesso convive; il suo riconoscimento è molto più agevole in campagna, dal vivo, a causa del colore della corolla (rosa sbiadito vs. rosa intenso) e delle antere (giallo pallido vs. giallo intenso).

F. PROSSER e G. GALASSO;
prosserfilippo@museocivico.rovereto.tn.it

108. **Crataegus mexicana** Moc. & Sessé ex DC. (Rosaceae)

+ (CAS) **ITALIA (LOM)**: Rovagnate (Lecco), loc. Casuerchio, confine prato/bosco lungo il sentiero ca. 270 m a ovest-nordovest da Casuerchio (UTM: 32T 527.5066), mantello boschivo, 356 m, 20 Jul 2010, *M. Villa* (MSNM); *ibidem*, 12 Jul 2011, *G. Galasso* (FI, MSNM). – Specie esotica casuale nuova per la l'Italia (Lombardia).

C. mexicana si riconosce da *C. xlavallei*, molto utilizzato in campo vivaistico, per le foglie superiormente opache e non lucide, a volte sublobate verso l'apice (REHDER, *Manual of cultivated trees and shrubs*, ed. 2, 1949), oltre che per le dimensioni e il colore del frutto. Nelle vicinanze della località segnalata sono presenti altre due piccole stazioni, sempre nel comune di Perego (Lecco), rispettivamente a ca. 170 m e 230 m a sudovest della località Cereda (UTM: 32T 528.506, 427 m; 32T 528.5064, 428 m).

M. VILLA, G. GALASSO e E. BANFI;
gabriele.galasso@comune.milano.it

109. **Fallopia multiflora** (Thunb.) Haraldson (Polygonaceae)

+ (NAT) **PIE**: Sordevolo (Biella), su un largo muro di cinta nel paese (UTM: 32T 419.5047), 663 m, 23 Nov 1996, *A. Soldano* (FI, *Herb. Soldano*, sub

F. cfr. baldschuanica); Livorno Ferraris (Vercelli), a ridosso del ponte (lato NE) sul Canale Depretis (UTM: 32T 426.5015), habitat ruderali, 200 m, 27 Sep 2006, *A. Soldano* (*Herb. Soldano*). – Specie esotica naturalizzata nuova per il Piemonte.

Nel corso della revisione di alcune raccolte di *Fallopia* è emersa la naturalizzazione di *F. multiflora* in Piemonte; il reperto di Sordevolo era già stato erroneamente attribuito (SOLDANO, SELLA, *Flora della Provincia di Biella*: 106, 2000) a *Fallopia baldschuanica* (Regel) Holub.

A. SOLDANO e G. GALASSO;
adriano.soldano@fastwebnet.it

110. **Heuchera sanguinea** Engelm. (Saxifragaceae)

+ (CAS) **PIE**: Marano Ticino (Novara), strada dei Boschi (UTM: 32T 482.1181), mantello boschivo, 299 m, SW, 21 Mai 2011, *P. Campagna* (FI, MSNM). – Esotica casuale nuova per la flora del Piemonte.

Nella località qui segnalata cresce un gruppo di poche piante, evidentemente sfuggite a coltura.

P. CAMPAGNA e G. GALASSO;
pancraziocampagna@libero.it

111. **Vitis berlandieri** Planch. × **Vitis riparia** Michx. (Vitaceae)

+ (INV) **ABR**: Città Sant'Angelo (Pescara), Via della Scafa, presso la rotonda con Viale 22 maggio 1944 (UTM: 33T 429.4708), aggruppamento ad *Arundo donax*, 5 m, 25 Mai 2011, *G. Galasso* (FI, MSNM); Città Sant'Angelo (Pescara), Viale Torre Costiera (UTM: 33T 429.4708), margine stradale arbustato, 2 m, 25 Mai 2011, *G. Galasso* (FI, MSNM). – Ibrido artificiale invasivo nuova per la flora d'Abruzzo.

+ (INV) **PUG**: San Severo (Foggia), Autostrada Adriatica A14, corsia est, ca. 1,1 Km a nord della Stazione di Servizio Gargano est (UTM: 33T 540.4605), margine stradale arbustato, 43 m, 29 Mai 2011, *G. Galasso* (FI, MSNM). – Ibrido artificiale invasivo nuova per la Puglia.

Per ulteriori informazioni su questo ibrido, vedi BANFI, GALASSO (*La flora esotica lombarda*: 98+CD-ROM, 2010). In Abruzzo si comporta da entità invasiva, così come in Puglia, dove copre la vegetazione arbustiva al margine dell'autostrada per tratti di oltre 100 m; si è diffusa anche nell'hinterland barese, dove infesta le colture arboree (*V. Buono, in litt.*).

112. **Vitis riparia** Michx. × **Vitis rupestris** Scheele (Vitaceae)

+ (NAT) **PUG**: Bovino (Foggia), Strada Statale 90, all'altezza della Stazione ferroviaria di Bovino (UTM: 33T 530.4569), margine stradale, 262 m, 29 Mai 2011, *G. Galasso* (FI, MSNM). – Ibrido artificiale naturalizzato nuovo per la Puglia.

Per ulteriori informazioni su questo ibrido, vedi BANFI, GALASSO (*La flora esotica lombarda: 98+CD-ROM*, 2010).

G. GALASSO; gabriele.galasso@comune.milano.it

113. **Triticum cylindricum** (Host) Ces., Pass. & Gibelli (Poaceae)

+ (CAS) **PIE**: Castelnuovo Scivia (Alessandria), radura sassosa, 3 Jul 1984, leg. *F.*

Bracco, F. Sartori et V. Terzo, det. *V. Terzo* (PAV sub *Aegilops cylindrica* Host). – Specie esotica casuale nuova per il Piemonte.

N.M.G. ARDENGHI; sahfen@hotmail.com

114. **Campsis radicans** (L.) Boreau (Bignoniaceae)

+ (CAS) **ABR**: Bosco di Don Venanzio, lungo il fiume Sinello (Pollutri, Chieti) (UTM: 33T 471.4666), sponda, 30 m, 15 Jul 2011, *F. Bartolucci, L. Di Martino* (FI, APP, cod. 45320). – Specie esotica casuale nuova per l'Abruzzo.

F. BARTOLUCCI, L. DI MARTINO e F. CONTI; fabrizio.bartolucci@gmail.com