

NOTULAE ALLA CHECKLIST DELLA FLORA VASCOLARE ITALIANA
17 (2027 - 2070)

NOTULA: 2027

*Ricevuta il 31 agosto 2013
Accettata il 19 gennaio 2014*

L. BERNARDO (liliana.bernardo@unical.it). Dipartimento DiBEST - Museo di Storia Naturale della Calabria ed Orto Botanico, Università della Calabria, 87036 Arcavacata di Rende (Cosenza).

2027. **Oxytropis campestris** (L.) DC.
(Fabaceae)

+ **CAL**: Massiccio del Pollino presso la cima del M. Manfriana, (Frascineto, Cosenza) (UTM: 33S 606.4415), prato sassoso di cresta, 1980 m, 8 Aug 2013, *L. Bernardo* (FI, CLU n. 22015); *ibidem*, 20 Oct 2012, *L. Bernardo* (CLU n. 22014). – Specie nuova per la Calabria.

Si tratta di una specie ad ampia distribuzione, il cui areale include il Nord America e le zone fredde e temperato-fredde dell'Eurasia (PIGNATTI, 1982), per la quale sono state descritte numerose entità sottospecifiche dal controverso valore tassonomico. Il presente ritrovamento estende il limite meridionale di distribuzione italiana della specie, segnalata in tutte le regioni ad esclusione di Emilia Romagna, Toscana, Puglia, Calabria, Sardegna e Sicilia (CONTI *et al.*, 2005). La popolazione rinvenuta è abbastanza densa ma si estende su un'area limitata di ca. 100 m².

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*, 1: 664-665. Edagricole, Bologna.

NOTULA: 2028

*Ricevuta il 31 agosto 2013
Accettata il 19 gennaio 2014*

L. BERNARDO (liliana.bernardo@unical.it), D. GARGANO, N.G. PASSALACQUA (nicodemo.passalacqua@unical.it)*. Dipartimento DiBEST - Museo di Storia Naturale della Calabria ed Orto Botanico, Università della Calabria, 87036 Arcavacata di Rende (Cosenza). *Museo di Storia Naturale ed Orto

Botanico, Università della Calabria, 87036 Arcavacata di Rende (Cosenza).

2028. **Heptaptera angustifolia** (Bertol.) Tutin
(Apiaceae)

+ **CAL**: Saracena (Cosenza) presso Vallone Lungo (UTM: 33S 596.4404), bosco misto, 1090 m ca., 14 Jun 2013, *L. Bernardo* (FI, CLU n. 18509); Versante meridionale del Massiccio del Pollino, comune di Morano (Cosenza), nel vallone Colloreto (UTM: 33S 598.4416), radura in bosco misto, 1180 m, 26 Mai 1997, *L. Bernardo*, *N.G. Passalacqua*, *M. Aversa*, *A. Beni* (CLU n. 13411); Settore orientale del Massiccio del Pollino, comune di Cerchiara di Calabria (Cosenza), pendici del M. Sellaro in località Cerreto (UTM: 33S 617.4412), 1070 m, margine cerreta, 7 Jul 2004, *L. Bernardo*, *D. Gargano*, *A. Ruffo* (CLU n. 18507); Sila Greca, Longobucco (Cosenza) presso Difesa del Trionto (UTM: 33S 631.4367), radura di bosco misto, ca. 1200 m, 10 Jul 1985, *L. Bernardo* (CLU n. 13708). – Specie nuova per la Calabria.

Si tratta dell'unica specie italiana appartenente ad un genere il cui areale comprende essenzialmente la penisola Balcanica ed il Medio Oriente (TUTIN, 1968). Il rinvenimento nelle suddette località calabresi, di cui tre ricadono nel comprensorio del Pollino ed una in Sila, amplia significativamente l'areale di questo endemita dell'Italia meridionale, dato, sinora, come certo per la sola Basilicata (CONTI *et al.*, 2005). Esistono vecchie segnalazioni per Gravina in Puglia (FIORI, 1925; BERTOLONI, 1938; PIGNATTI, 1982) che non trovano conferme recenti.

BERTOLONI A., 1838 – *Flora Italica*, 3: 408. Bologna.
CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.
FIORI A., 1925 – *Nuova flora analitica d'Italia*, 2: 93. Firenze.
PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*, 2: 211. Edagricole, Bologna.
TUTIN, T. G., 1968 – *Heptaptera Margot & Reuter*. In: TUTIN T.G., BURGESS N.A., CHATER A.O., EDMONDSON J.R., HEYWOOD V.H., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), *Flora Europaea*, 2: 344. Cambridge University Press.

NOTULA: 2029

Ricevuta il 24 settembre 2013
Accettata il 19 gennaio 2014

N.M.G. ARDENGHI (sahfen@hotmail.com), G. ROSSI (graziano.rossi@unipv.it), P. CAUZZI (cauzzi.paolo@gmail.com), T. ABELI (thomas.abeli.it@gmail.com). Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia.

2029. **Triticum neglectum** (Req. ex Bertol.)
Greuter (Poaceae)

+ **LOM**: Borgoratto Mormorolo (Pavia), Costa Pelata, sopra Ca' Buttini (UTM: 32T 514.4978), prato arido con *Bromopsis erecta*, *Triticum ovatum*, *Avena sterilis* subsp. *ludoviciana*, *Trifolium angustifolium*, *Phragmites australis*, *Linum corymbulosum*, *Xeranthemum cylindraceum*, substrato argilloso calcareo, 360 m, 14 Jun 2013, Leg. N. Ardenghi, G. Rossi, P. Cauzzi & T. Abeli, Det. N. Ardenghi (FI, Herb. N. Ardenghi). – Conferma per la flora della Lombardia.

La presenza di *Triticum neglectum* in Lombardia sino ad ora era testimoniata da alcune segnalazioni bibliografiche ottocentesche: la specie, indicata come "segnalata per errore" da CONTI *et al.* (2005), era stata rinvenuta nel Pavese da ROTA (1847) e da Filippo Morandini (ARDENGHI, 2013) e nel Bresciano da ZERSI (1871), PIGNATTI (1982), MARTINI *et al.* (2012a, b). Nella stazione di Borgoratto Mormorolo (caratterizzata dalla presenza di praterie xerofile, campi di frumento e vigneti) *T. neglectum* forma estesi popolamenti ai margini dei prati aridi (*Festuco-Brometea*) e delle sterrate, in associazione con il congenere *T. ovatum*. La pianta è stata trovata nello stesso periodo anche lungo una strada sterrata a Voghera (Pavia), in Via Gandini (UTM: 32T 499.4983).

ARDENGHI N.M.G., 2013 – *Filippo Morandini (1826-1903), botanico e patriota risorgimentale: inedite annotazioni floristiche per il Pavese, il Lodigiano e il Colle San Colombano*. Pianura, Sc. St. Amb. Padano, 30: 3-50.

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

MARTINI F., BONA E., DANIELI S., FANTINI G., FEDERICI G., FENAROLI F., MANGILI L., PERICO G., TAGLIAFERRI F., ZANOTTI E., 2012a – *Flora vascolare della Lombardia centro-orientale. Vol. 2: Atlante corologico*. LINT, Trieste.

MARTINI F., BONA E., FEDERICI G., FENAROLI F., PERICO G., 2012b – *Flora vascolare della Lombardia centro-orientale. Vol. 1: Parte generale*. LINT, Trieste.

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

ROTA L., 1847 – *Prospetto delle Piante fanerogame finora ritrovate nella Provincia Pavese*. Giorn. Bot. Ital., 2: 73-83; 247-292.

ZERSI E., 1871 – *Prospetto delle piante vascolari spontanee o comunemente coltivate nella Provincia di Brescia aggiunte le esotiche che hanno uso e nome volgare disposte in famiglie naturali*. Comm. Ateneo Brescia, Brescia, 1868-1869 (app.): 1-267.

NOTULA: 2030

Ricevuta il 24 settembre 2013
Accettata il 19 gennaio 2014

N.M.G. ARDENGHI (sahfen@hotmail.com), M. BARCELLA (matteo.barcella@unipv.it). Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia.

2030. **Bromus hordeaceus** L. subsp. **molliformis** (Billot) Maire & Weiller (Poaceae)

+ **PIE**: Momperone (Alessandria), SP108, lato E del parcheggio del "Golf & Country Valcurone" (UTM: 32T 503.4964), fosso a lato della strada, 275 m, 1 Aug 2013, N. Ardenghi & M. Barcella (FI). – Sottospecie nuova per il Piemonte.

Una cospicua popolazione è stata rinvenuta lungo un fosso asciutto al margine della strada. Si presume che questo *taxon*, facilmente identificabile soprattutto durante la fruttificazione, sia localmente più diffuso negli incolti ruderali aridi.

NOTULA: 2031

Ricevuta il 24 settembre 2013
Accettata il 19 gennaio 2014

N.M.G. ARDENGHI (sahfen@hotmail.com), A. MESTERHÁZY (amesterhazy@gmail.com)*. Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia. *Department of Botany, University of West-Hungary, Bajcsy-Zsilinszky ut. 4, H-9400 Sopron, Hungary.

2031. **Juncus sphaerocarpus** Nees (Juncaceae)

+ **LOM**: Montebello della Battaglia (Pavia), SP1, lato W, all'altezza del centro commerciale "Iper Montebello" (UTM: 32T 505.4983), terreno incolto umido (ex campo di frumento), suolo argilloso, con *Euphorbia falcata*, *Lysimachia arvensis*, *L. foemina*, *Papaver rhoeas*, *Matricaria chamomilla*, *Chaenorhinum minus*, *Alopecurus myosuroides*, *Myagrum perfoliatum* e *Galium tricornutum*, 82 m, 31 Mai 2013, N. Ardenghi & A. Mesterházy (FI, Herb. N. Ardenghi). – Specie nuova per la

Lombardia.

Alcune centinaia di esemplari sono stati rinvenuti in un terreno umido precedentemente coltivato a frumento. Già raccolto nella vicina provincia di Vercelli nel 1992 da DESFAYES (2005), *Juncus sphaerocarpus*, entità tipica delle pozze temporanee continentali formantisi in autunno/inverno all'interno di terreni disturbati (solitamente campi coltivati), potrebbe essere localmente più diffuso in ambienti analoghi.

DESFAYES M., 2005 – *Données floristique pour le Piémont et ses rizières, et pour la Lombardie voisine: plantes aquatiques et palustres*. Riv. Piem. St. Nat., 26: 73-100.

NOTULAE: 2032-2033

Ricevute il 24 settembre 2013
Accettate il 19 gennaio 2014

N.M.G. ARDENGI (sahfen@hotmail.com), G. ROSSI (graziano.rossi@unipv.it). Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia.

2032. *Digitalis purpurea* L. (Plantaginaceae)

+ A LOM: Somma Lombardo (Varese), Case Nuove, Strada Statale dell'Aeroporto della Malpensa (SS336), tra i due cavalcavia di Via C. Facchinetti (UTM: 32T 477.5055), scarpata a ridosso della strada, con *Pinus rigida*, *Holcus lanatus*, *Rubus* sect. *Corylifolii*, *Dryopteris filix-mas*, *Veronica officinalis*, 246 m, exp. N, 18 Jun 2013, N. Ardenghi & G. Rossi (FI, Herb. N. Ardenghi). – Conferma di specie esotica naturalizzata per la Lombardia.

Digitalis purpurea, non riportata per la Lombardia da CONTI *et al.* (2005), viene indicata come "inselvaticita" nel Comasco da PIGNATTI (1982), che riprende gran parte delle stazioni elencate da CARUEL (1885). COMOLLI (1846) escluse la presenza della specie allo stato spontaneo nel Comasco e in Valtellina, rettificando una segnalazione più vecchia fatta per i "monti più alti del Lario". In PAV esiste un *exsiccatum* (Civiglio, Como, s.d., *Luigia Isola*) che non consente di stabilire se l'esemplare in questione fosse spontaneo. La popolazione osservata a Somma Lombardo, comprendente più di una decina di esemplari, si sviluppa in modo discontinuo per un tratto di ca. 200 m lungo la scarpata a ridosso della Strada Statale 36, a margine di un impianto con *Pinus rigida*. Alla luce dell'ambiente di crescita fortemente antropizzato e in linea con quanto espresso da PIGNATTI (1982) e CONTI *et al.* (2005, 2007) per altre regioni dell'Italia settentrionale (es. Emilia-Romagna e Veneto), riteniamo *D. purpurea* alloctona in Lombardia.

2033. *Lathyrus heterophyllus* L. (Fabaceae)

+ EMR: Brisighella (Ravenna), Via Montemauro, 1,8 km N da Zattaglia (UTM: 32T 715.4902), ciglio stradale a margine di un bosco termofilo con *Quercus pubescens*, 308 m, 13 Jul 2013, leg. G. Rossi, det. N. Ardenghi (FI). – Specie nuova per l'Emilia-Romagna.

CARUEL T., 1885 – *Flora Italiana*, 6(2): 337-656. Le Monnier, Firenze.

COMOLLI G., 1846 – *Flora comense disposta secondo il sistema di Linneo*, 4. Tipi di Pietro Ostinelli, Como.

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.

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

NOTULA: 2034

Ricevuta il 27 settembre 2013
Accettata il 19 gennaio 2014

M. ROSSI (martina.rossi8@unibo.it), A. FISOGNI (alessandro.fisogni2@unibo.it), G. CRISTOFOLINI (giovann.cristofolini@unibo.it), M. GALLONI (marta.galloni@unibo.it). Università di Bologna, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Via Irnerio 42, 40126 Bologna.

2034. *Gentiana lutea* L. subsp. *symphyandra* (Murb.) Hayek (Gentianaceae)

+ EMR: Lizzano in Belvedere (Bologna), versante orientale del Monte Grande, SIC-ZPS "Corno alle Scale", lungo il sentiero che da Bocca delle Tese porta alla cima del Monte Grande, in una radura con affioramenti arenacei situata all'interno di un bosco di *Fagus sylvatica* e caratterizzata da elevata pendenza (UTM: 32T 649.4890), 1380-1460 m, 15 Jul 2009, M. Rossi et V. Lucchetta (BOLO); *ibidem*, 17 Jul 2013, A. Fisogni et M. Galloni (FI). – Sottospecie nuova per l'Emilia Romagna.

La sottospecie era sinora segnalata nelle regioni nord-orientali d'Italia (Veneto, Trentino-Alto Adige, Friuli-Venezia Giulia) (CONTI *et al.*, 2005). La presente popolazione, segnalata in passato come subsp. *lutea* (TOMASELLI *et al.*, 1985; ALESSANDRINI,

BONAFEDE, 1996), è stata identificata come subsp. *symphyandra* nel 2009 e studiata negli anni successivi (ROSSI, 2012; ROSSI *et al.*, 2012; GENTILI *et al.*, 2013; ROSSI *et al.*, 2014). Si tratta dell'unica stazione peninsulare in Italia, formata da alcune centinaia di individui. La sottospecie si distingue con facilità durante l'antesi.

ALESSANDRINI A., BONAFEDE F., 1996 – *Atlante della flora protetta in Emilia-Romagna*. Regione Emilia-Romagna, Bologna.

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

GENTILI R., ARDENGGI N.M.G., ARMIRAGLIO S., BACCHETTA G., BARTOLUCCI F., COGONI D., CONTI F., FENU G., FISOGNI A., GALLONI M., GIGANTE D., MANELI F., PAROLO G., ROSSI M., SANTANGELO A., SELVAGGI A., WAGENSOMMER R.P., 2013 – *Gentiana lutea L. e relative sottospecie in Italia*. In: *Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana*. Inform. Bot. Ital., 45(1): 153-155.

ROSSI M., 2012 – *Taxonomy, phylogeny and reproductive ecology of Gentiana lutea L.* Tesi Dottorato, Univ. Bologna.

ROSSI M., FISOGNI A., NEPI M., QUARANTA M., GALLONI M., 2014 – *Bouncy versus idles: on the different role of pollinators in the generalist Gentiana lutea L.* Flora, 208: dx.doi.org/10.1016/j.flora.2014.02.002.

ROSSI M., PERUZZI L., FISOGNI A., GALLONI M., 2012 – *Gentiana lutea*. In: MARHOLD K. (Ed.), *LAPT/IOPB chromosome data 13*. Taxon, 61: 902, E42-E43.

TOMASELLI M., ALESSANDRINI A., GERDOL R., 1985 – *Analisi corologica e valutazione fitogeografica di alcune orofite nordappenniniche*. Arch. Bot. Biogeogr. Ital., 61: 118-142.

NOTULA: 2035

Ricevuta il 16 dicembre 2013
Accettata il 20 gennaio 2014

F. FALCINELLI (effe.falcinelli@libero.it), D. DONNINI (domizia.donnini@unipg.it)*. Via Martiri di Modena 26, 06033 Cannara (Perugia). *Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università di Perugia, Borgo XX Giugno 74, 06121 Perugia.

2035. *Rosa tomentosa* Sm. (Rosaceae)

+ **UMB**: Cerreto di Spoleto (Perugia), M. Santo versante N (UTM: 33T 324.4745), margine di faggeta, suolo calcareo, 1220 m, 25 Jun 2013, *F. Falcinelli*, det. *E. Lattanzi* (PERU); *ibidem*, 1260 m, 25 Jun 2013, *F. Falcinelli*, det. *E. Lattanzi* (PERU); *ibidem*, 1270 m, 14 Sep 2013, *F. Falcinelli*, det. *E. Lattanzi* (PERU); *ibidem*, 1225 m, 14 Sep 2013, *F. Falcinelli*, det. *E. Lattanzi* (PERU). – Conferma per la flora dell'Umbria.

NOTULA: 2036

Ricevuta il 3 gennaio 2013
Accettata il 20 gennaio 2014

D. IAMONICO (d.iamonico@yahoo.it). Laboratorio di Fitogeografia e Geobotanica Applicata, Dipartimento PDTA, Sapienza Università di Roma, Via Flaminia 72, 00196, Roma.

2036. *Arenaria gothica* Fr. subsp. *moehringioides* (J.Murr.) M.B.Jacks. & J.Parn.

0 **PIE**: "Mont Vizo", 16 Jul 1809, *A. P. De Candolle* (G-DC). – Cambiamento di status da entità dubbia a non confermata in tempi recenti per il Piemonte.

CONTI *et al.* (2005) segnalano questo *taxon* [sub *A. ciliata* L. subsp. *multicaulis* (L.) Arcang. (vedi IAMONICO, 2011)] dubitativamente per il Piemonte. Il foglio d'erbario citato (*Herb. De Candolle* in G) include quattro esemplari, raccolti sul M. Vizo e caratterizzati da: habitus perenne, fiori in 3-5 per cima, del diametro di 5,5-8,0 mm, con petali lunghi 4,0-5,5 mm. In accordo con JACKSON, PARNELL (1987) si conferma la determinazione e la presenza, quantomeno storica, di *A. gothica* subsp. *moehringioides* in Piemonte.

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

IAMONICO D., 2011 – *Notulae alla Checklist della flora italiana*, 11: 1829. Inform. Bot. Ital., 43(1): 143.

JACKSON M.B., PARNELL J., 1987 – *A biometric study of the Arenaria ciliata L. complex* (Caryophyllaceae). *Watsonia*, 16: 373-382.

NOTULA: 2037

Ricevuta il 9 dicembre 2013
Accettata il 21 gennaio 2014

M. REMPICCI (rempiccigomme@virgilio.it), S. BUONO (sergood@libero.it)* E. GRANSINIGH (gransinigh@libero.it)**, S. MAGRINI***. G.I.R.O.S. Viterbo. *G.I.R.O.S., Oriolo Romano (Viterbo). **G.I.R.O.S. Civitavecchia (Roma). ***Banca del Germoplasma della Tuscia, Università della Tuscia, Largo dell'Università s.n.c., 01100 Viterbo.

2037. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz subsp. *orbicularis* (K.Richt.) E.Klein (Orchidaceae)

+ **LAZ**: Vallepietra (Roma) località Cesa Cotta, all'interno del Parco Naturale Regionale

Monti Simbruini (UTM: 33T 354.4642), pendio cespugliato su terreno calcareo, 916 m, 7 Jul 2013, S. Buono, M. Rempicci (FI, UTV). – Sottospecie nuova per il Lazio.

Si tratta di una entità a distribuzione centro-europea diffusa in Italia nelle regioni settentrionali fino alla Toscana (GIROS, 2009) e recentemente segnalata anche per Abruzzo (riportata come *Epipactis distans* Arvet-Touvet) (BONGIORNI *et al.*, 2007; GRIEBL, 2010) e Calabria (LINDING, LINDING, 2012).

BONGIORNI L., DE VIVO R., FORI S., 2007 – *Epipactis savelliana* Bongiorno, De Vivo & Fori spec. nov. (Orchidaceae) nel gruppo della Majella (Abruzzo, Italia Centrale). J. Eur. Orch., 39(1): 149-164.

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

GRIEBL N., 2010 – *Die Orchideen der Abruzzen*. Ber. Arbeitskrs. Heim. Orchid., 27(2): 112-159.

LINDING C., LINDING D., 2012 – *Nacchweis von Epipactis helleborine subsp. orbicularis in der Region Kalabrien (Süditalien)*. J. Eur. Orch., 44(2): 337-348.

NOTULAE: 2038-2040

Ricevute il 23 ottobre 2013
Accettate il 21 gennaio 2014

M. VILLA (milena.villa@libero.it), E. BANFI (enrbanfi@yahoo.it)*, G. GALASSO (gabriele.galasso@comune.milano.it)*. Via Lauro 4, 23888 Rovagnate (Lecco). *Museo di Storia Naturale di Milano, Sezione di Botanica, Corso Venezia 55, 20121 Milano.

2038. **Centaurea nigrescens** Willd. subsp. **pin-natifida** (Fiori) Dostál (Asteraceae)

+ **LOM**: Rovagnate (Lecco), via Spiazzo, a nord-est di Spiazzo, lato sinistro in direzione Monte (UTM: 32T 529.5063), incolto erboso, ca. 363 m, 15 Aug 2012, M. Villa (FI); *ibidem*, 10 Aug 2013, M. Villa (MSNM). – Sottospecie nuova per la Lombardia.

La pianta è presente con una decina di individui ravvicinati; nello stesso ambiente, a pochi metri di distanza, si trovano numerose piante della sottospecie nominale.

2039. **Cota austriaca** (Jacq.) Sch. Bip. (Asteraceae)

+ **LOM**: Olgiate Molgora (Lecco), via Pianezzo (UTM: 32T 531.5062), incolto arido vicino alla strada, 280 m, 17 Jun 2013, M. Villa (FI, MSNM). – Specie nuova per la Lombardia.

Sono stati osservati numerosi individui lungo un tratto di una ventina di metri in prossimità del tracciato dismesso della ferrovia Milano-Lecco.

2040. **Trisetaria segetum** (Savi) Soldano (Poaceae)

+ **A LOM**: Perego (Lecco), loc. Pianello, sentiero alto dei Cipressi (UTM: 32T 528.5064), margine sentiero, 445 m, 4 Jun 2013, M. Villa (FI, MSNM). – Esotica casuale nuova per la Lombardia.

NOTULA: 2041

Ricevuta il 23 ottobre 2013
Accettata il 21 gennaio 2014

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

2041. **Nasturtium microphyllum** (Boenn.) Rchb. (Brassicaceae)

+ **LIG**: Villanova d'Albenga (Savona), torrente Arroscia, presso Villanova (UTM: 32T 431.4877), greto di torrente, ca. 40 m, 1 Aug 2007, G. Galasso (FI, MSNM). – Specie nuova per la Liguria.

La presenza di questa specie in Italia è stata evidenziata da SOLDANO (1977) e ripresa da PIGNATTI (1982). *Nasturtium microphyllum* può essere facilmente distinto da *N. officinale* R.Br. per la superficie dei semi con più di 130 alveoli per faccia (vs. meno di 60), 12-20 lungo il diametro maggiore (vs. 6-12), e i semi stessi disposti in fila singola (vs. due file) all'interno del frutto (osservare frutti maturi ben secchi, nei quali il profilo dei semi risalta in rilievo) (SOLDANO, 1977; PIGNATTI, 1982; BLEEKER *et al.*, 1997; STACE, 2010). Da ricercare *N. sterile* (Airy Shaw) Oefelein, di origine ibrida ma in grado di formare popolazioni autonome in assenza delle specie parentali, che si riconosce per i semi, a volte scarsi o assenti, dotati di 60-120 alveoli e disposti su 1-2 file entro il frutto (BLEEKER *et al.*, 1997).

BLEEKER W., HURKA H., KOCH M., 1997 – *Zum Vorkommen und zur Morphologie von Nasturtium sterile (Airy Shaw) Oef. in Südwestniedersachsen und angrenzenden Gebieten*. Flor. Rundbr., Bochum, 31(1): 1-8.

PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*, 1. Edagricole, Bologna.
SOLDANO A., 1977 – *Nasturtium microphyllum (Boenn.) Reichenb. (Cruciferae) in Italia*. Giorn. Bot. Ital., 111(1-2): 109-112.

STACE C. A., 2010 – *New flora of the British Isles*. 3 ed. Cambridge University Press, Cambridge.

NOTULA: 2042

Ricevuta il 23 ottobre 2013
Accettata il 21 gennaio 2014

G. GALASSO (gabriele.galasso@comune.milano.it). Museo di Storia Naturale di Milano, Sezione di Botanica, Corso Venezia 55, 20121 Milano.

2042. *Vitex agnus-castus* L. (Lamiaceae)

+ **LIG**: Pietra Ligure (Savona), torrente Scarincio, tra la confluenza col torrente Maremola e la via Corte (UTM: 32T 442.4890), vegetazione ripariale, ca. 10 m, 14 Jul 2007, G. Galasso (FI, MSNM). – Conferma per la flora della Liguria.

La specie era già stata indicata per la Liguria da PIGNATTI (1982), ma il dato non viene riportato in CONTI *et al.* (2005). Essa è presente in più località liguri, come già indicato da CARUEL (1884), che riporta anche un dato di Pietra Ligure attribuito a Giovanni Battista Delponte.

CARUEL T., 1884 – *Flora Italiana*, 6(1). Tipografia dei successori Le Monnier, Firenze. 336 pp.

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*, 2. Edagricole, Bologna.

NOTULA: 2043

Ricevuta il 23 ottobre 2013
Accettata il 21 gennaio 2014

R.V. LANSDOWN (rlansdown@ardeola.demon.co.uk), D. SAIANI (daniele.saiani@libero.it)*, A. SOLDANO (adriano.soldano@fastwebnet.it)**. 45 The Bridle Stroud Glos., GL5 4SQ UK. *Via Baccarini 19, 48121 Ravenna. **Largo Brigata Cagliari 6, 13100 Vercelli.

2043. *Callitriche regis-jubae* Schotsman (Plantaginaceae)

+ **ITALIA (TOS)**: Isola di Capraia (Livorno), pozzetta sul lato est del sentiero da S. Rocco verso S. Stefano (UTM: 33T 568.4765), frammista a *Tillaea vaillantii*, 125 m, 25 Apr 2013, A. Soldano 16260 (FI). – Conferma per la flora d'Italia e specie nuova per la Toscana.

Si tratta di una specie W-Stenomediterranea, diffusa ma localizzata nel sud dell'Estremadura e nella provincia di Cadiz in Spagna. Per l'Italia esisteva una sola segnalazione del 1971 per la Sardegna presso Olbia testimoniata da un campione di erbario in P (SCHOTSMAN, 1977). Fuori dall'Europa il suo

areale è ristretto al Nord Africa fra la Tunisia ed il Marocco (LANSDOWN, 2008). Il ritrovamento rappresenta una conferma per l'Italia ed il nuovo limite settentrionale ed orientale dell'entità.

LANSDOWN R.V., 2008 – *Water-Starworts – Callitriche of Europe*. Botanical Society of the British Isles. London: 91-95.

SCHOTSMAN H. D., 1977 – *Callitriche de la région méditerranéenne*. Bul. Cent. Étud. Rech. Sci., Biarritz, 11(3): 295.

NOTULA: 2044

Ricevuta il 23 ottobre 2013
Accettata il 22 gennaio 2014

A. SOLDANO (adriano.soldano@fastwebnet.it), G. DOMINA (gianniantonio.domina@unipa.it)*. Largo Brigata Cagliari 6, 13100 Vercelli. *Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università di Palermo, Via Archirafi 38, 90123 Palermo.

2044. *Orobanche canescens* C.Presl (Orobanchaceae)

+ **TOS**: Isola di Capraia (Livorno), lungo il ripido sentiero che in prossimità del Forte S. Giorgio scende ai Bagni (UTM: 32T 569.4766), 20 m, 26 Apr 2013, A. Soldano 16265 (FI). – Specie nuova per la Toscana.

Si tratta di una specie centro-mediterranea, il cui areale comprende Italia, Malta e Grecia (DOMINA, RAAB-STRAUBE, 2013; DOMINA, STEPHANEK 2009). In Italia risultava finora presente nel centro e nel sud dal Lazio fino alla Calabria e nelle Isole maggiori (CONTI *et al.*, 2005; DOMINA, 2004, 2009; DOMINA, ARRIGONI, 2007).

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

DOMINA G., 2004 – *Orobanche canescens C.Presl in Sicily. Distribution and taxonomic notes*. Abstracts of Genetic Diversity of Parasitic Plants Meeting: 13, Cordova, 19-21 febbraio 2004.

—, 2009 – *Il genere Orobanche (Scrophulariaceae) in Italia*. Riassunti 104° Congresso S.B.I. Campobasso, 16-19 settembre 2009: 29.

DOMINA G., ARRIGONI P.V., 2007 – *The genus Orobanche (Orobanchaceae) in Sardinia*. Flora Medit., 17: 115-136.

DOMINA G., RAAB-STRAUBE, E., 2013 – *Orobanche*. In: *Euro+Med PlantBase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity*. <http://ww2.bgbm.org/euroPlusmed/> [sito consultato l'1 Dec 2013].

DOMINA G., STEPANEK J., 2009 – *Typification of the name Orobanche canescens C.Presl (Orobanchaceae) with taxonomic notes*. Candollea, 64(1): 31-37.

NOTULAE: 2045-2047

Ricevute il 24 gennaio 2014
Accettate il 22 gennaio 2014

C. GANGALE (cgangale@inwind.it), D. PUNTILLO (domenicopuntillo@unical.it), D. UZUNOV (uzunovd@gmail.com)*. Museo di Storia Naturale della Calabria e Orto Botanico, Università della Calabria, 87036 Arcavacata di Rende (Cosenza). *Chlora sas, Via Spirito Santo 33, 87037 San Fili (Cosenza).

2045. **Najas marina** L. subsp. **marina**
(Najadaceae)

+ **CAL**: Foce del Fiume Crati, Cassano allo Ionio (Cosenza) (UTM: 33S 631.4398), acque salmastre in area di foce, 0 m, 17 Sep 2012, D. Puntillo (FI, CLU). – Specie nuova per la Calabria.

Si tratta di una specie subcosmopolita, rara nel bacino Mediterraneo che cresce in acque dolci o salmastre. In Italia è presente in molte regioni settentrionali e centrali mentre manca in Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata e Sicilia. La specie si accompagna ad altre idrofite radicate quali *Ceratophyllum demersum* e *Potamogeton nodosus*, recentemente segnalate per l'area (MAIORCA *et al.*, 2007).

2046. **Pyrola chlorantha** Sw. (Ericaceae)

+ **CAL**: Longobucco (Cosenza), loc. Macrociolo, a nord-ovest di Monte Sordillo (UTM: 33S 638.4363), bosco misto di faggio e abete, 1600 m, 15 Jun 2013, C. Gangale, D. Uzunov (FI, *Herb. Gangale & Uzunov*); Longobucco (Cosenza), Cava dell'Orso, lungo sentiero del parco n. 4, (UTM: 33S 636.4363), bosco misto di faggio e pino calabro, 1480 m, 22 Aug 2013, C. Gangale, D. Uzunov (*Herb. Gangale & Uzunov*); Monte Paleparto, Longobucco (Cosenza) (UTM: 33S 635.4370), Jul 1984, F. Corbetta, M. Codogno, D. Puntillo (CLU). – Specie nuova per la Calabria.

Si tratta di una specie circumboreale in Italia nota per l'arco alpino e l'Appennino settentrionale, sulla Majella e alla Camosciara in Abruzzo (CONTI, 1988, 1998). I rari individui rinvenuti ad oggi in tre località della Sila, rappresentano un'estensione significativa ed un'interessante disgiunzione dell'areale della specie, che è da considerarsi un relitto glaciale.

2047. **Rhinanthus alectorolophus** (Scop.)
Pollich (Orobanchaceae)

+ **CAL**: Spezzano Piccolo (Cosenza), Righio di Anania (UTM: 33S 631.4352), prati da sfalcio,

1350 m, 14 Jul 2013, C. Gangale, D. Uzunov (FI, *Herb. Gangale & Uzunov*). – Specie nuova per la Calabria.

La specie è stata rinvenuta in diverse località dell'altopiano silano, sia in pascoli mesofili che in prati umidi, dove spesso convive con *R. minor* L., specie con la quale probabilmente era stata confusa in precedenza.

CONTI F., 1988 – *Contributo alla Flora della Majella*. Arch. Bot. Biogeogr. Ital., 63(1-2) (1987): 70-99.

—, 1998 – *An anno[ta]ted check-list of the flora of the Abruzzo*. Bocconea, 10: 1-276.

MAIORCA G., SPAMPINATO G., CRISAFULLI A., CAMERIERE P., 2007 – *Flora vascolare e vegetazione della Riserva Naturale Regionale "Foce del Fiume Crati" (Calabria, Italia meridionale)*. Webbia, 62(2): 121-174.

NOTULAE: 2048-2053

Ricevute il 17 gennaio 2014
Accettate il 23 gennaio 2014

F. ROMA-MARZIO (romamarzio.francesco@gmail.com), L. PERUZZI (lorenzo.peruzzi@unipi.it). Dipartimento di Biologia, Unità di Botanica, Università di Pisa, Via Luca Ghini 13, 56126 Pisa.

2048. **Dianthus sternbergii** Capelli
(Caryophyllaceae)

+ **CAL**: Monte Sparviere, versante calabrese, prov. Cosenza (UTM: 33S 616.4420), parete rocciosa franosa di natura sedimentaria composta da marne-argillose e arenarie gradate, 1458 m, 31 Jul 2013, F. Roma-Marzio (FI, PI). – Specie nuova per la Calabria.

Dianthus sternbergii è una specie tipica di pendii franosi (PIGNATTI, 1982). In CONTI *et al.* (2005) risulta presente con certezza lungo le Alpi orientali e in Basilicata. Il nostro ritrovamento quindi amplia ulteriormente verso sud l'areale della specie.

2049. **Plantago argentea** Chaix subsp. **argentea**
(Plantaginaceae)

+ **CAL**: Monte Sparviere, versante calabrese, prov. Cosenza (UTM: 33S 616.4419), pascolo d'altura, 1685 m, 10 Mai 2013, F. Roma-Marzio (FI). – Sottospecie nuova per la Calabria.

CONTI *et al.* (2005) riportano questa sottospecie per la limitrofa Basilicata, mentre per la Calabria riportano *P. argentea* s.l., non precisando alcuna entità sottospecifica. RAVNIK (1988) descrive una nuova sottospecie (*P. argentea* Chaix subsp. *liburnica* Ravnik) indicandola come presente nella ex Jugoslavia e Friuli-Venezia Giulia. In accordo con

questo autore, la sottospecie nominale si distingue per la presenza di foglie sempre molto pubescenti, a differenza della subsp. *liburnica* che presenta una pubescenza molto ridotta con le foglie adulte quasi sempre glabre.

2050. **Origanum vulgare** L. subsp. **vulgare**
(Lamiaceae)

+ **CAL**: Monte Sparviere, versante calabrese, prov. Cosenza (UTM: 33S 615.4421), al margine di una strada forestale sterrata, 1275 m, 15 Jun 2013, *F. Roma-Marzio* (PI). – Conferma per la flora della Calabria.

In CONTI *et al.* (2005) non viene segnalata la presenza della sottospecie nominale di *Origanum vulgare* L. in Calabria; successivamente (BADINO, PERUZZI, 2009) la segnalano come presente ma non ritrovata di recente sulla base di un campione d'erbario conservato nell'Erbario Guadagno (PI). Al contrario di quanto recentemente riportato da IAMONICO (2008) per la limitrofa Basilicata, nel sito di ritrovamento non ci sono indicazioni per considerare il *taxon* in questione come esotico naturalizzato. Per l'identificazione abbiamo fatto riferimento alla monografia di IETSWAART (1980).

2051. **Nepeta cataria** L. (Lamiaceae)

+ **CAL**: Monte Sparviere, versante calabrese, prov. Cosenza (UTM: 33S 615.4421), al margine di una strada forestale sterrata, 1284 m, 25 Aug 2013, *F. Roma-Marzio* (PI). – Conferma per la flora della Calabria.

2052. **Veronica orsiniana** Ten. subsp. **orsiniana**
(Plantaginaceae)

+ **CAL**: Monte Sparviere, versante calabrese, prov. Cosenza (UTM 33S 615.4420), pascolo d'altura, 1547 m, 10 Mai 2013, *F. Roma-Marzio* (PI). – Conferma per la flora della Calabria.

2053. **Ranunculus peltatus** Schrank subsp. **peltatus**
(Ranunculaceae)

+ **BAS**: Monte Sparviere, versante lucano, prov. Potenza (UTM 33S 615.4420), laghetto effimero montano, 1530 m, 18 Jun 2013, *F. Roma-Marzio* (FI). – Specie e sottospecie nuova per la Basilicata.

Ranunculus peltatus Schrank subsp. *peltatus*, è presente in Italia con una distribuzione piuttosto frammentata essendo segnalato in Val d'Aosta,

Piemonte, Friuli-Venezia Giulia, Toscana, Lazio, Puglia, Calabria, Sicilia e Sardegna (CONTI *et al.*, 2005; PERUZZI, PASSALACQUA, 2005; DESFAYES, 2011). Il ritrovamento in Basilicata, seppur al confine con la Calabria, colma in parte questa discontinuità. Il popolamento vive in un piccolo laghetto effimero di montagna situato in un leggero avvallamento in un'area intensamente pascolata. Tutte le piante presentavano quasi esclusivamente foglie laminari e pochissime foglie filiformi, caratteristica tipica di piante in situazione di emersione (COOK, 1993).

BADINO B., PERUZZI L., 2009 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 7: 1559. Inform. Bot. Ital., 41(1): 139.

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

COOK C.D.K., 1993 – *Ranunculus subgen. Batrachium (DC.) A. Gray*. In: TUTIN T.G., BURGESS N.A., CHATER A.O., EDMONDSON J.R., HEYWOOD V.H., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), *Flora Europaea*, 1, Ed. 2: 285-286. Cambridge University Press.

DESFAYES M., 2011 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 11: 1778-1780. Inform. Bot. Ital., 43(1): 131-132.

IAMONICO D., 2008 – *Note floristiche per la Basilicata*. Delpinoa, 48: 21-27.

IETSWAART J.H. 1980 – *A taxonomic revision of the genus Origanum (Labiatae)*. Leiden University Press (Leiden Botanical Series, 4). XI+153pp., 36 figs., 6 tables.

PERUZZI L., PASSALACQUA N.G., 2005 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 1: 1156. Inform. Bot. Ital., 37(2): 1174-1175.

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

RAVNIK V., 1988 – *Plantago argentea Chaix in Vill. subsp. liburnica V. Ravnik subsp. nov.* Biol. Vestn., 36(3): 53-62.

NOTULA: 2054

Ricevuta il 17 gennaio 2014
Accettata il 23 gennaio 2014

F. ROMA-MARZIO (romamarzio.francesco@gmail.com), L. PERUZZI (lorenzo.peruzzi@unipi.it), G. DOMINA (gianniantonio.domina@unipa.it)*. Dipartimento di Biologia, Unità di Botanica, Università di Pisa, Via Luca Ghini 13, 56126 Pisa. *Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università di Palermo, Via Archirafi 38, 90123 Palermo.

2054. **Orobanche schultzei** Mutel
(Orobanchaceae)

+ **BAS**: Monte Sparviere, versante lucano, prov. Potenza (UTM 33S 614.4421), bosco misto

con prevalenza di *Quercus cerris*, *Acer pseudoplatanus* e *Ilex aquifolium*, 1573 m, 7 Aug 2013, F. Roma Marzio (PI). – Conferma per la flora della Basilicata.

La specie ha un areale esteso dall'Asia occidentale fino al Mediterraneo (DOMINA, RAAB-STRABE, 2011). In CONTI *et al.* (2005) la presenza in Italia è limitata a Puglia, Sicilia e Sardegna. Inoltre è stata segnalata per la Calabria (PERUZZI *et al.*, 2010), per la Toscana (GESTRI *et al.*, 2012), per la Val d'Aosta (BOVIO, DOMINA, 2013), per la Liguria e, come non ritrovata di recente, per la Basilicata (BARBERIS, DOMINA, 2010).

BARBERIS G., DOMINA G., 2010 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 9: 1631. Inform. Bot. Ital., 42(1): 372.

BOVIO M., DOMINA G., 2013 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 16: 2017. Inform. Bot. Ital., 45(2): 305.

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

DOMINA G., RAAB-STRABE E., 2011 – Orobanche. In: *Euro+Med PlantBase – the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity*. Published on the Internet <http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed>.

GESTRI G., PERUZZI P., DOMINA G., 2012 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 14: 1935. Inform. Bot. Ital., 44(2): 393.

PERUZZI L., BERNARDO L., DOMINA G., 2010 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 10: 1698. Inform. Bot. Ital., 42(2): 515.

NOTULA: 2055

Ricevuta il 18 dicembre 2013
Accettata il 27 febbraio 2014

G. BUCCOMINO (gbuccomino@hotmail.com), P. TAVANI, A. TRAVAGLINI (alessandro.travaglini@uniroma2.it)*. Via Sagunto 20, 00174 Roma. *Dipartimento di Biologia, Università di Roma "Tor Vergata", Via della Ricerca Scientifica 1, 00133 Roma.

2055. *Laserpitium gallicum* L. subsp. **paradoxum** (A.Bolòs & Font Quer) P.Monts. (Apiaceae)

+ **ITALIA (BAS)**: Marsicovetere (Potenza) Parco nazionale dell'Appennino Lucano Val d'Agri Lagonegrese, praterie su rocce calcaree insieme a *Potentilla calabra* Ten., *Sideritis italica* (Mill.) Greuter & Burdet e *Euphorbia myrsinites* L. subsp. *myrsinites* in prossimità della faggeta, crinale del Monte Volturino (UTM: 33T 568.4473), 1740 m, 15 Jul 2013, G. Buccomino et P. Tavani (FI). – Sottospecie nuova per l'Italia (Basilicata).

Laserpitium gallicum è una specie orofila

molto polimorfa per quanto riguarda la forma delle foglie, tipicamente trilobate all'apice (PIGNATTI, 1982). In Italia viene indicato *L. gallicum* L. subsp. *gallicum* sull'arco alpino occidentale e in parte dell'Appennino centro-settentrionale (CONTI *et al.*, 2005). Per la determinazione della sottospecie oggetto di segnalazione si è fatto riferimento a Flora Iberica dove è distinta per il margine convesso dei segmenti fogliari e l'ovario peloso. Nota sinora per i versanti assolati calcarei dei Pirenei dagli 800 ai 1850 m (MONTSERRAT, 2003), forme intermedie con la sottospecie nominale si rinvenivano nel N.E. della Spagna (TUTIN, 1968).

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

MONTSERRAT P., 2003 – *Laserpitium* L. - In: CASTROVIEJO S. (Ed.), *Flora Iberica*, 10: 383-400. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

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

TUTIN T.G., 1968 – *Laserpitium* L. - In: TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), *Flora Europaea* 2: 368-370. Cambridge University Press, Cambridge.

NOTULA: 2056

Ricevuta il 9 gennaio 2014
Accettata il 5 marzo 2014

G. MEREU (giulianomereu@aruba.it). Via Alghero 17, 08042 Bari Sardo (Nuoro).

2056. *Epilobium collinum* C.C.Gmel. (Onagraceae)

+ **SAR**: Desulo (Nuoro), versante meridionale del *Bruncu Spina* ai margini di un sentiero di montagna (UTM: 32T 526.4429), ambiente arido e sassoso, 1680 m, 20 Jul e 18 Aug 2013, G. Mereu (FI). – Conferma per la flora della Sardegna.

ARRIGONI (2010) considera dubbia e in attesa di conferma la presenza della specie in Sardegna a causa della possibile confusione con *Epilobium obscurum* Schreb.

ARRIGONI P.V., 2010 – *Flora dell'isola di Sardegna*, 3: 398. Carlo Delfino Editore, Sassari.

NOTULAE: 2057-2059

Ricevute il 28 gennaio 2014
Accettate il 5 marzo 2014

A. STINCA (adriano.stinca@unina.it), R. MOTTI; Dipartimento di Agraria, Università di Napoli

Federico II, Via Università 100, 80055 Portici (Napoli).

2057. **Populus canescens** (Aiton) Sm.
(Salicaceae)

+ **CAM**: Capriati al Volturmo all'Oasi Le Mortine (Caserta) (UTM: 33T 424.4591), bosco igrofilo, 178 m, 19 Mai 2013, *A. Stinca et R. Motti* (FI, PORUN). – Conferma per la flora della Campania.

2058. **Euphorbia platyphyllos** L. subsp. **platyphyllos** (Euphorbiaceae)

+ **CAM**: Portici al Parco Reale (Napoli) (UTM: 33T 444.4518), lecceta, 60 m, 17 Jul 2013, *A. Stinca* (FI, PORUN). – Sottospecie nuova per la flora della Campania.

2059. **Solanum villosum** Mill. (Solanaceae)

+ **CAL**: Scalea (Cosenza) (UTM: 33S 567.4407), ambienti antropizzati, 5 m, 15 Aug 2013, *A. Stinca* (FI, PORUN). – Conferma per la flora della Calabria.

NOTULA: 2060

Ricevuta il 28 febbraio 2014
Accettata il 5 marzo 2014

G. GOTTSCHLICH (ggtuebingen@yahoo.com). Hermann-Kurz-Strasse 35, D-72074 Tübingen (Germania).

2060. **Hieracium profetanum** Belli (Asteraceae)

0 (**CAL**): Mte. Pollino, Südseite, 6000', 11 Jul 1877, *R. Huter, P. Porta, G. Rigo 334* (WU n°059196). – Specie nuova per la Calabria, non confermata di recente.

Hieracium profetanum è stato descritto per l'Abruzzo e finora era noto solo per questa regione (GOTTSCHLICH, 2009). I due esemplari ben sviluppati di *H. profetanum* in WU sono ben identificabili per il picciolo alato presente nella foglia caulina inferiore e per i peli delle foglie distintamente dentati.

GOTTSCHLICH G., 2009 – *Die Gattung Hieracium (Compositae) in der Region Abruzzo (Italien)*. Stapfia, 89: 1-328.

Novità nomenclaturali

NOTULA: 2061

Ricevuta il 10 ottobre 2013
Accettata il 19 gennaio 2014

F. MARTINI (fbrz.mrtn@gmail.com), A. SOLDANO (adriano.soldano@fastwebnet.it)*. Via F. Fortunio 10, 34141 Trieste. *Largo Brigata Cagliari 6, 13100 Vercelli.

2061. **Valeriana officinalis** L. subsp. **nemorensis** (Turk) F.Martini & Soldano **comb. nov.** (Caprifoliaceae)

Bas.: *Valeriana nemorensis* Turk, Flora in Vegetac. Slov.: 46-47 (1992)

Valeriana officinalis è un complesso poliploide all'interno del quale la delimitazione e la consistenza delle specie afferenti è tuttora controversa (si vedano in proposito i riferimenti bibliografici riportati in WISSKIRCHEN, HAEUPLER, 1998). Nondimeno, malgrado i differenti livelli di ploidia, SEBALD (1996) ritiene che si possano trattare le singole entità del complesso come sottospecie di *V. officinalis* L. in senso lato. Tale risoluzione è già stata posta in essere da FISCHER *et al.* (2008), dove però non viene presa in considerazione *V. nemorensis* Turk, entità di recente descrizione, recepita da CONTI *et al.* (2005), i cui caratteri differenziali nei confronti dell'affine *V. wallrothii* sono evidenziati in POLDINI, ORIOLO (2002). Per questi motivi si propone la nuova combinazione, già applicata senza la necessaria indicazione bibliografica del basionimo, in MARTINI *et al.* (2012).

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora*. Palombi Editori, Roma.

FISCHER M.A., OSWALD K., ADLER W. 2008 – *Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein, Südtirol*. 3 Aufl. Biologiezentrum der Oberösterreichischen Landesmuseen, Linz.

MARTINI F., BONA E., FEDERICI G., FENAROLI F., PERICO G., 2012 – *Flora vascolare della Lombardia centro-orientale. 1. Parte generale*. Ed. LINT, Trieste.

POLDINI L., ORIOLO G., 2002 – *Alcune entità nuove e neglette per la Flora Italiana*. Inform. Bot. Ital., 34(1): 105-114.

SEBALD O., 1996 – *Valeriana*. In: SEBALD O., SEYBOLD S., PHILIPPI G., WÖRZ A. (Eds.), *Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württenbergs*, 6:17-33.

WISSKIRCHEN R., HAEUPLER H., 1998. *Standardliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands*. Ulmer, Stuttgart.

NOTULA: 2062

Ricevuta il 4 novembre 2013
Accettata il 20 gennaio 2014

S. PIGNATTI (sandro.pignatti@gmail.com), G. GALASSO (gabriele.galasso@comune.milano.it)*, G. NICOLELLA (loka75@libero.it)**. Orto botanico di Roma, Sapienza Università di Roma, Largo Cristina di Svezia 24, 00165 Roma. *Museo di Storia Naturale di Milano, Sezione di Botanica, Corso Venezia 55, 20121 Milano. **Via Ancona 2, 03039 Sora (Frosinone).

2062. *Limonium japygicum* (H.Groves)

Pignatti ex Pignatti, Galasso & Nicolella, **comb. nov.** (Plumbaginaceae)

Bas.: *Statice cancellata* Bertol. var. *japygica* H.Groves, Nuovo Giorn. Bot. Ital., 19 (2): 184 (-185) (1887)

≡ *Limonium japygicum* (H.Groves) Pignatti, Bot. J. Linn. Soc., 64 (4): 364 (1971), *comb. inval.*

In base all'articolo 41.5 e alla relativa Nota 1 ed Esempio 12 dell'ICN (McNEILL *et al.*, 2012), la precedente combinazione di PIGNATTI (1971) non è valida in quanto non viene citata la pagina del basionimo ma la prima pagina dell'intero lavoro di GROVES (1887), che non è coestensivo col Protologo.

GROVES E., 1887 – *Flora della costa meridionale della Terra d'Otranto*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., Firenze, 19(2): 110bis-219.

MCNEILL J., BARRIE F. R., BUCK W. R., DEMOULIN V., GREUTER W., HAWKSWORTH D. L., HERENDEEN P. S., KNAPP S., MARHOLD K., PRADO J., PRUD'HOMME VAN REINE W. F., SMITH G. F., WIERSEMA J. H., TURLAND N. J. (Eds.), 2012 – *International Code of Botanical Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code) adopted by the Eighteenth International Botanical Congress Melbourne, Australia, July 2011*. Regnum Veg., Königstein, 154.

PIGNATTI S., 1971 – *Studi sui Limonium*. VIII. In: HEYWOOD V.H. (Ed.), *Flora Europaea. Notulae Systematicae ad Floram Europaeam spectantes*. No. 11. Bot. J. Linn. Soc., 64(4): 361-370.

NOTULA: 2063

Ricevuta il 4 novembre 2013
Accettata il 20 gennaio 2014

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

2063. *Oloptum thomasii* (Duby) Banfi &

Galasso, **comb. nov.** (Poaceae)

Bas.: *Milium thomasii* Duby, Bot. Gall., 1: 505 (1828)

≡ *Piptatherum miliaceum* (L.) Coss. subsp. *thomasii* (Duby) Freitag

La tribù *Stipeae* è stata oggetto di contributi sistematici di impostazione filogenetica già a partire dalla seconda metà del secolo scorso; di essi i più recenti hanno impiegato il sequenziamento di numerosi loci genici nucleari e plastidiali, in parte unitamente ad analisi micromorfologiche (ROMASCHENKO *et al.*, 2010, 2011). In particolare HAMASHA *et al.* (2012) hanno ripreso *Stipa* s.l. per quanto afferisce alle specie del vecchio mondo, gettando le basi per una ricircostruzione naturale dei generi e fornendo indicazioni circa l'origine delle linee americana e australiana. *Piptatherum miliaceum* risulta isolato in un clado *sister* di un gruppo di *Stipeae* comprendente, fra le altre, *Achnatherum calamagrostis* (L.) P.Beauv., *A. bromoides* (L.) P.Beauv., *Stipa capensis* Thunb., *Nassella trichotoma* (Nees) Hack., *N. formicarum* (Delile) Barkworth e *N. hyalina* (Nees) Barkworth. Come conseguenza, in appendice al citato lavoro, due degli autori hanno proceduto all'istituzione del genere *Oloptum* Röser & Hamasha per *P. miliaceum*, con la relativa combinazione *O. miliaceum* (L.) Röser & Hamasha, ma senza considerare il *taxon* in oggetto. Rispetto a quest'ultimo, di norma accettato al rango sottospecifico di *Piptatherum miliaceum*, riteniamo che dal punto di vista sia morfologico sia eco-corologico esistano gli estremi per riconoscere alla pianta di Duby il rango di specie.

HAMASHA H.R., HAGEN K.B. VON, RÖSER M., 2012 – *Stipa* (Poaceae) *and allies in the Old World: molecular phylogenetics realigns genus circumscription and gives evidence on the origin of American and Australian lineages*. Plant Syst. Evol., 298(2): 351-367.

ROMASCHENKO K., PETERSON P.M., SORENG R.J., GARCIA-JACAS N., FUTORNA O., SUSANNA A., 2011 – *Systematics and evolution of the needle grasses* (Poaceae: Pooideae: Stipeae) *based on analysis of multiple chloroplast loci, ITS, and lemma micromorphology*. Taxon, 61(1): 18-44.

ROMASCHENKO K., PETERSON P.M., SORENG R.J., GARCIA-JACAS N., SUSANNA A., 2010 – *Phylogenetics of Stipeae* (Poaceae: Pooideae) *Based on Plastid and Nuclear DNA Sequences*. In: SEBERG O., PETERSEN G., BARFOD A. S., DAVIS J.I. (Eds.), *Diversity, Phylogeny and Evolution in the Monocotyledons*: 511-537. Aarhus University Press, Aarhus.

NOTULAE: 2064-2069

Ricevute il 19 gennaio 2014
Accettate il 23 gennaio 2014

F. BARTOLUCCI (fabrizio.bartolucci@gmail.com), L. PERUZZI (lorenzo.peruzzi@unipi.it)*, A. SOLDANO

(adriano.soldano@fastwebnet.it)**. Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino (Università di Camerino, Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga), San Colombo, 67021 Barisciano (L'Aquila).
*Dipartimento di Biologia, Unità di Botanica, Università di Pisa, Via Luca Ghini 13, 56126 Pisa.
**Largo Brigata Cagliari 6, 13100 Vercelli.

2064. **Betonica alopecuros** L. subsp. **divulsa** (Ten.) Bartolucci & Peruzzi **comb. nov.** (Lamiaceae)
Bas.: *Betonica divulsa* Ten., Syll. Pl. Fl. Neapol.: 614 (1831)
2065. **Stachys guillonii** subsp. **hyssopifolia** Soldano, Peruzzi & Bartolucci **comb. nov.** (Lamiaceae)
Bas.: *Sideritis hyssopifolia* L., Sp. Pl.: 575 (1753) [generitipo di *Sideritis* L.; non *Stachys hyssopifolia* Michx., Fl. Bor.-Amer., 2: 4 (1803)] ≡ *Sideritis hyssopifolia* L. subsp. *hyssopifolia* [autonimo derivante dalla combinazione *Sideritis hyssopifolia* subsp. *guillonii* (Timb.-Lagr.) Nyman, Consp. Fl. Eur., Suppl. 2: 253 (1890)]. L'esistenza di *Stachys hyssopifolia* Michx. impedisce la combinazione di *Sideritis hyssopifolia* in *Stachys* che perciò va subordinata al primo binomio specifico utile, che risulta essere *Sideritis guillonii* Timb.-Lagr. (entità peraltro non presente in Italia), per cui: ***Stachys guillonii*** (Timb.-Lagr.) Soldano, Peruzzi & Bartolucci **comb. nov.**
Bas.: *Sideritis guillonii* Timb.-Lagr., Mèm. Acad. Sci. Toulouse, ser. 7, 4: 382 (1872).
2066. **Stachys major** (L.) Bartolucci & Peruzzi **comb. nov.** (Lamiaceae)
Bas.: *Prasium majus* L., Sp. Pl.: 601 (1753)
≠ *Stachys major* Uspenski, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 7: 376 (1834), *nom. nudum*
≠ *Stachys major* Garsault, Fig. Pl. Med. 4: t. 569 (1764), *nom. inval., opus utique oppresum*
2067. **Stachys montana** (L.) Peruzzi & Bartolucci **comb. nov.** (Lamiaceae)
Bas.: *Sideritis montana* L., Sp. Pl.: 575 (1753)

2068. **Stachys perfoliata** (L.) Peruzzi, Bartolucci & Soldano **comb. nov.** (Lamiaceae)
Bas.: *Sideritis perfoliata* L., Sp. Pl.: 575 (1753). Indicata in Sicilia (M. Etna) da UCRIA (1789), dato poi ripreso da SACCARDO (1909) e VIEGI *et al.* (1975), che la indicano come alloctona. Non riportata in tempi recenti per la regione.
2069. **Stachys rossii** (Peris, Stübing, Jury & Rejdali) Bartolucci, Peruzzi & Soldano **comb. nov.** (Lamiaceae)
Bas.: *Sideritis rossii* Peris, Stübing, Jury & Rejdali, Fontqueria 36: 279 (1993)
= *Sideritis hirsuta* L., Sp. Pl.: 575 (1753) [non *Stachys hirsuta* Kunth in Humboldt *et al.*, Nov. Gen. Sp., 2: 308 (1818)]. Dell'ampia sinonimia afferente a *Sideritis hirsuta* L., *Sideritis rossii* è l'unico binomio ricombinabile validamente in *Stachys*.

La recente analisi filogenetica di SALMAKI *et al.* (2013) basata sul marcatore nucleare ITS e su tre marcatori plastidiali (introne *trnL*, *trnL-trnF* IGS, introne *rps16*) conferma l'autonomia del genere *Betonica* L. [≡ *Stachys* subgen. *Betonica* (L.) R.Bhattacharjee] da *Stachys* come già evidenziato da LINDQVIST, ALBERT (2002) e SCHEEN *et al.* (2010) e mostra che la tribù *Stachydeae* Dumort. è monofiletica. All'interno di detta tribù, è stato individuato un clado chiamato "*Eurystachys*" (generi *Chamaesphacos* Schrenk, *Haplostachys* Hillebr., *Hypogomphia* Bunge, *Phlomidioschema* Vved., *Phyllostegia* Benth., *Prasium* L., *Sideritis* L., *Stachys* L., *Stenogyne* Benth., *Suzukia* Kudô, *Thuspeinanta* T.Durand), costituito da alcuni gruppi monofiletici ma con la maggior parte dei generi che risultano para- o polifiletici, e un clado *sister* costituito dal solo genere *Melittis* L. Per risolvere i problemi tassonomici all'interno del clado "*Eurystachys*" ci sono due alternative: (1) una circoscrizione ampia del genere *Stachys* che includa tutti i generi sopra citati con l'eccezione del genere *Melittis* o (2) descrivere un gran numero di nuovi piccoli generi monofiletici. Questo ultimo approccio richiederebbe approfondite indagini morfologiche e molecolari per raggiungere una classificazione naturale e per questo riteniamo più opportuno, ad oggi, considerare il genere *Stachys* in senso ampio. Alla luce di queste evidenze, i generi *Prasium* e *Sideritis* risultano inclusi nel genere *Stachys*, mentre il genere *Betonica* viene ristabilito. Di seguito si riporta l'elenco dei *taxa* riconosciuti per la flora italiana (CONTI *et al.*, 2005) afferenti ai generi *Stachys* e *Betonica*, oltre alle necessarie nuove combinazioni oggetto di queste Notulae: *Stachys italica* Mill. [≡ *Sideritis italica* (Mill.) Greuter & Burdet], *Stachys romana* (L.) E.H.L.Krause subsp. *romana* (≡ *Sideritis romana* L. subsp. *romana*),

Betonica hirsuta L. [= *Stachys pradica* (Zanted.) Greuter & Pignatti], *Betonica officinalis* L. [= *Stachys officinalis* (L.) Trevis.], *Betonica alopecuroides* L. subsp. *alopecuroides* [= *Stachys alopecuroides* (L.) Benth. subsp. *alopecuroides*].

- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.
- LINDQVIST C., ALBERT V.A., 2002 – *Origin of the Hawaiian endemic mints within the North American Stachys* (Lamiaceae). *Am. J. Bot.*, 89: 1709-1724.
- SACCARDO P.A., 1909 – *Cronologia della Flora Italiana*. Tipografia del Seminario, Padova.
- SALMAKI Y., ZARRE S., RYDING O., LINDQVIST C., BRÄUCHLER C., HEUBL G., BARBER J., BENDIKSBY M., 2013 – *Molecular phylogeny of tribe Stachydeae* (Lamiaceae subfamily Lamioideae). *Molec. Phylogen. Evol.*, 69: 535-551.
- SCHEN 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.
- UCRIA (DA) B., 1789 – *Hortus Regius Panormitanus*. Panormi.
- VIEGI L., CELA RENZONI G., GARBARI F., 1975 – *Flora esotica d'Italia*. *Lav. Soc. Ital. Biogeogr.*, ser. 2, 4: 125-220.

NOTULA: 2070

Ricevuta il 28 febbraio 2014
Accettata il 3 marzo 2014

G. GALASSO (gabriele.galasso@comune.milano.it), F. BARTOLUCCI (fabrizio.bartolucci@gmail.com)*. Museo di Storia Naturale di Milano, Sezione di Botanica, Corso Venezia 55, 20121 Milano. *Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino (Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga), San Colombo, 67021 Barisciano (L'Aquila).

2070. *Kali macrophyllum* (R.Br.) Galasso & Bartolucci, **comb. nov.** (Amaranthaceae)
Bas.: *Salsola macrophylla* R.Br., *Prodr. Fl. Nov. Holland.*: 411 (1810)
= *Salsola kali* L. var. *pontica* Pall. ≡ *Salsola pontica* (Pall.) Degen ≡ *Salsola kali* L. subsp. *pontica* (Pall.) Mosyakin ≡ *Salsola tragus* L. subsp. *pontica* (Pall.) Rilke ≡ *Kali pontica* (Pall.) Sukhor.

In base ai primi lavori basati sulle sequenze *rbcL* il genere *Salsola* L. risultava polifiletico (PYANKOV *et al.*, 2001; KADEREIT *et al.*, 2003), come già suggerito su base morfologica (FREITAG, 1997). In seguito, AKHANI *et al.* (2007) hanno approfondito gli studi, procedendo a una revisione sistematica, in base alla quale in Italia risultano presenti i generi

Caroxylon Thunb., *Kali* Mill. e *Salsola* s.s. Entro il genere *Kali* manca la corretta denominazione per l'entità oggetto di questa Notula, in quanto l'epiteto *pontica* utilizzato da SUKHORUKOV (SUKHORUKOV *et al.*, 2011, 2013) non è prioritario a rango specifico.

- AKHANI H., EDWARDS G., ROALSON E. H., 2007 – *Diversification of the Old World Salsoleae s.l. (Chenopodiaceae): Molecular Phylogenetic Analysis of Nuclear and Chloroplast Data Sets and a Revised Classification*. *Int. J. Plant Sci.*, 168(6): 931-956.
- FREITAG H., 1997 – *Salsola*. In: *Flora Iranica*. RECHINGER K.H.J. (Ed.), Akademische Druck und Verlagsanstalt, Graz, 172: 154-255.
- KADEREIT G., BORSCH T., WEISING K., FREITAG H., 2003 – *Phylogeny of Amaranthaceae and Chenopodiaceae and the evolution of C₄ photosynthesis*. *Int. J. Plant Sci.*, 164(6): 959-986.
- PYANKOV V.I., ARTYUSHEVA E.G., EDWARDS G.E., BLACK C.C. JR., SOLTIS P.S., 2001 – *Phylogenetic analysis of tribe Salsoleae (Chenopodiaceae) based on ribosomal ITS sequences: implications for the evolution of photosynthesis types*. *Amer. Journ. Bot.*, 88(7): 1189-1198.
- SUKHORUKOV A. P., AKOPIAN J. A., 2013 – *A Compendium of the Chenopodiaceae in the Caucasus*. Maks Press, Moskva.
- SUKHORUKOV A., AKOPIAN J., ZERNOV A., 2011 – *On some new and critical taxa of the family Chenopodiaceae in the Flora of the Caucasus*. *Novit. Syst. Plant. Vasc.*, 42: 106-110.

NOTULAE ALLA FLORA ESOTICA D'ITALIA: 10
(202-226)

202. *Passiflora caerulea* L. (Passifloraceae)

+ (CAS) **ABR**: San Vito Chietino (Chieti), loc. Marina, incolto presso massicciata ferroviaria dismessa (UTM: 33T 454.4683), alcuni individui vegetano su substrato ghiaioso ai bordi del tracciato ferroviario abbandonato, in un'area situata alla periferia dell'abitato, piuttosto umida, prossima al mare e parzialmente ombreggiata per la presenza di un muro di contenimento, ca. 5 m, 31 Jul 2013, *N. Olivieri* (FI). – Esotica casuale nuova per l'Abruzzo.

203. *Solanum carolinense* L. (Solanaceae)

+ (CAS) **PUG**: Poggiardo (Lecce), incolto lungo il bordo stradale (UTM: 34S 788.4438), un raggruppamento di individui abbastanza numeroso è insediato presso il margine stradale ed in un incolto limitrofo, alla periferia dell'abitato, lungo la strada che conduce a Vaste (Lecce), nell'ambito di vegetazione degradata, su substrato di terra rossa, ca. 90 m, 20 Aug 2013, *N. Olivieri* (FI). – Esotica casuale nuova per la Puglia.

204. **Melia azedarach** L. (Meliaceae)

+ (CAS) **ABR**: Pescara (Pescara), aiuole dei giardini in Piazza 1° maggio (UTM: 33T 435.4702), alcuni giovani esemplari si sono sviluppati all'interno ed ai bordi delle aiuole mescolandosi alle specie vegetali arbustive in coltivazione. Gli individui si sono sviluppati a partire dai semi prodotti da un esemplare arboreo impiantato nei giardini. Le piante vegetano su substrato sabbioso - argilloso a carattere alluvionale, l'area è situata all'interno dell'abitato ed a ridotta distanza dal mare, ca. 2 m, 1 Sep 2013, *N. Olivieri* (FI). – Esotica casuale nuova per l'Abruzzo.

205. **Clerodendrum trichotomum** Thunb. (Verbenaceae)

+ (CAS) **ABR**: Teramo (Teramo), margine stradale alla periferia orientale dell'area urbana, (UTM: 33T 395.4724), alcuni giovani esemplari sono insediati nei pressi del marciapiede e di edifici prossimi alla strada. Gli individui si sono originati da semi prodotti da un esemplare arboreo ospitato in un giardino privato situato nelle vicinanze. Le piante si sono sviluppate nell'ambito di vegetazione rada dei selciati, in tasche di substrato detritico, all'interno dall'abitato, ca. 230 m, 20 Sep 2013, *N. Olivieri* (FI). – Esotica casuale nuova per l'Abruzzo.

206. **Firmiana simplex** (L.) W.F.Wight (Sterculiaceae)

+ (CAS) **ITALIA (ABR)**: Pescara (Pescara), margine stradale presso via G. Mazzini, (UTM: 33T 434.4702), alcuni giovani esemplari vegetano lungo il bordo della strada ed in aiuole e corti private limitrofe. Gli individui si sono sviluppati a partire dai semi prodotti da alcuni esemplari arborei impiantati lungo la strada. Le piante vegetano su substrato sabbioso di origine marina, in condizioni di penombra ed elevata umidità atmosferica, presso selciati ed edifici. L'area è situata all'interno dell'abitato ed è prossima al mare, ca. m 2, 11 Sep 2013, *N. Olivieri* (FI). – Esotica casuale nuova per l'Italia (Abruzzo).

La specie è stata determinata con ZHENGYI *et al.* (*Flora of China*, 12, Science Press, Beijing & Missouri Botanical Garden, St. Louis, 1994) e FERRARI, MEDICI (Alberi ed arbusti. Manuale di riconoscimento delle principali specie ornamentali, Edagricole, Bologna, 2008).

N. OLIVIERI (nicolao@interfree.it)

207. **Delphinium hispanicum** Willk. ex Costa (Ranunculaceae)

+ (CAS) **LOM**: Bressana Bottarone (Pavia), Cascina Perpetua (UTM: 32T 510.4990), incolto

parzialmente umido (ex campo di frumento), suolo argilloso, con *Alopecurus myosuroides*, *Papaver rhoeas*, *Ranunculus arvensis*, *Kickxia spuria*, *Euphorbia falcata*, *Lysimachia arvensis* e *L. foemina* (*Caucalidion lappulae*), 66 m, 29 Mai 2013, *N. Ardenghi & P. Cauzzi* (FI, *Herb. N. Ardenghi*). – Esotica casuale nuova per la Lombardia.

Una decina di esemplari sono stati rinvenuti in un set-aside precedentemente coltivato a frumento. Specie commensale dei campi di cereali vernini (HOLEC, JURŠÍK, 2009, Listy Cukrov. Řepař., 125(7/8): 221-223), la sua presenza nel sito qui segnalato è da imputare all'impiego di sementi impure di frumento.

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

+ (CAS) **PIE**: Gremiasco (Alessandria), strada tra l'osservatorio astronomico di Ca' del Monte (Cecima, Pavia) e Musigliano (UTM: 32T 506.4962), margine di orno-ostrieto, 652 m, due esemplari, 14 Jun 2013, *N. Ardenghi & P. Cauzzi* (FI). – Esotica casuale nuova per il Piemonte.

N.M.G. ARDENGHI (sahfen@hotmail.com),
P. CAUZZI

209. **Kolkwitzia amabilis** Graebn. (Caprifoliaceae)

+ (CAS) **ITALIA (LOM)**: Lonate Pozzolo (Varese), brughiera a S di Malpensa (ex zona militare), tra Via Molinelli (SP14dir) e Via De Amicis (UTM: 32T 478.5049), margine di boscaglia con *Prunus serotina*, *Sambucus nigra*, *Acer negundo*, *Parthenocissus quinquefolia*, *Rubus* sect. *Corylifolii*, 210 m, 24 Mai 2013, *N. Ardenghi & S. Orsenigo* (FI, *Herb. N. Ardenghi*). – Esotica casuale nuova per l'Italia (Lombardia).

La specie è stata determinata con RHOADS, KLEIN (*The Vascular Flora of Pennsylvania: Annotated Checklist and Atlas*, 1993) e SORRIE (Rhodora, 107(931): 284-329, 2005). Analogamente a quanto osservato a Lonate Pozzolo, nelle località di introduzione la pianta è stata generalmente rinvenuta all'interno del margine di formazioni boschive.

N.M.G. ARDENGHI (sahfen@hotmail.com),
S. ORSENIKO

210. **Dichondra micrantha** Urb. (Convolvulaceae)

+ (NAT) **LIG**: Pietra Ligure (Savona), via IV Novembre (UTM: 32T 443.5000), aiuola, ca. 10 m, 23 Jul 2005, *G. Galasso* (MSNM); Loano (Savona), piazza Monte Carmelo (UTM: 32T 440.4887), calpestio, ca. 20 m, 6 Jul 2007, *G. Galasso* (FI, MSNM). – Cambiamento di status da esotica casuale a naturalizzata per la Liguria.

La pianta è abbastanza comune nei tappeti erbosi freschi dei centri abitati della riviera ligure, spesso associata a *Soleirolia soleirolii* (Req.) Dandy e, più raramente, a *Cyperus eragrostis* Lam. La si può rinvenire anche in aree calpestate meno curate dall'uomo, come nel caso della raccolta loanese.

211. **Paspalum distichum** L. (Poaceae)

+ (INV) **LIG**: Pietra Ligure (Savona), torrente Maremola, lungo via N. Sauro (UTM: 32T 442.4889), greto ghiaioso, 9 m, 31 Jul 2013, G. Galasso (FI, MSNM, APP). – Cambiamento di status da esotica naturalizzata a invasiva per la Liguria.

In Liguria questa specie, con i suoi fusti lungamente striscianti (stoloni), forma densi ed estesi tappeti erbosi nei greti dei torrenti con presenza di acqua anche in estate. Secondo noi è dunque da considerare invasiva.

212. **Prunus cerasifera** Ehrh. (Rosaceae)

+ (NAT) **LIG**: Pietra Ligure (Savona), via Devincenzi, lato destro salendo (UTM: 32T 441.4889), boscaglia, ca. 100, 8 Jul 2007, G. Galasso (FI, MSNM). – Cambiamento di status da esotica casuale a naturalizzata per la Liguria.

Gli alberelli nati spontaneamente da seme fruttificano e disseminano regolarmente.

G. GALASSO (gabriele.galasso@comune.milano.it),
E. BANFI

213. **Eragrostis frankii** C.A.Mey. ex Steud. (Poaceae)

– (NAT) **LIG** – Esotica naturalizzata da escludere dalla flora della Liguria.

Una revisione dei campioni delle specie esotiche del genere *Eragrostis* Wolf conservati in MSNM ha permesso di rettificare la determinazione degli esemplari utilizzati per la segnalazione di *E. frankii* in Liguria (BANFI, GALASSO, Inform. Bot. Ital., 41(2): 360, 2009), dei quali esiste appunto un duplicato in MSNM. Essi sono da ascrivere a *E. mexicana* subsp. *virescens* (si veda la Notula seguente).

214. **Eragrostis mexicana** (Hornem.) Link subsp. **virescens** (J.Presl) S.D.Koch & Sánchez Vega (Poaceae)

+ (NAT) **LIG**: Pietra Ligure (Savona), torrente Scarincio, sinistra idrografica, subito a sud di via Corte (UTM: 32T 442.4890), vegetazione ripariale, ca. 10 m, 14 Jul 2007, G. Galasso (FI, MSNM); Pietra Ligure (Savona), via N. Sauro, sulla destra salendo, tra via Morelli e il bivio per Giustenice

(UTM: 32T 442.4890), margine stradale, ca. 10 m, 31 Jul 2007, G. Galasso (FI, MSNM); Pietra Ligure (Savona), via N. Sauro, poco a N dell'incrocio con via Piani (UTM: 32T 442.4889), margine stradale, 8 m, 31 Jul 2013, G. Galasso (MSNM, APP). – Esotica naturalizzata nuova per la flora della Liguria.

215. **Eragrostis frankii** C.A.Mey. ex Steud. (Poaceae)

– (NAT) **LAZ** – Esotica naturalizzata da escludere dalla flora del Lazio.

Una revisione dei campioni delle specie esotiche del genere *Eragrostis* Wolf conservati in MSNM ha permesso di rettificare la determinazione degli esemplari utilizzati per la segnalazione di *E. frankii* in Lazio (ANZALONE, Inform. Bot. Ital., 37(2): 1177, 2006; ANZALONE *et al.*, Inform. Bot. Ital., 42(1): 187-317, 2010), dei quali esiste appunto un duplicato in MSNM. Essi sono da ascrivere a *E. pilosa* (L.) P.Beauv., specie autoctona.

F. VERLOOVE, E. BANFI, G. GALASSO
(gabriele.galasso@comune.milano.it)

216. **Euphorbia hyssopifolia** L. (Euphorbiaceae)
(= *Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small)

+ (NAT) **ITALIA (SIC)**: Vittoria (Ragusa), parco della Villa Comunale, all'incrocio con via Calatafimi (UTM: 33S 458.4088), incolti, 148 m, Mai 2010, E. Banfi (MSNM); *ibidem*, 25 Jul 2011, E. Banfi (FI, MSNM); Siracusa (Siracusa), traversa Saline, presso il ristorante "Il Faraone" (UTM: 33S 524.4100), cresciuta spontaneamente in un vaso da esterno, 6 m, 21 Oct 2012, E. Banfi (MSNM). – Esotica naturalizzata nuova per l'Italia (Sicilia).

La specie è stata determinata con HUFT (in STEVENS *et al.*, eds., *Flora de Nicaragua*, 1: 857-861, 2001). Osservata anche a Pantelleria (Trapani) da Erina Montoleone.

E. BANFI (enrbnfi@yahoo.it), G. GALASSO

217. **Kalanchoë ×houghtonii** D.B.Ward (Crassulaceae)

(= *Kalanchoë daigremontiana* Raym.-Hamet & H.Perrier × *Kalanchoë delagoensis* Eckl. & Zeyh.)

+ (CAS) **LIG**: Pietra Ligure (Savona), via G. Sordo, presso l'incrocio con via Don G. Guaraldi (UTM 32T 443.4889), marciapiede, 8 m, 30 Jul 2013, G. Galasso (FI). – Esotica casuale nuova per la Liguria.

Si tratta di un ibrido artificiale, spesso confuso con *K. daigremontiana*. Può essere distinto in base alla forma della base della lamina e alla tipologia della dentatura (SHAW, Hanburyana, 3: 17-79. 2008;

WARD, *Phytologia*, 90 (1): 41-46, 2008).

218. **Platyclus orientalis** (L.) Franco
(Cupressaceae)

+ (CAS) **LIG**: Pietra Ligure (Savona), via N.Sauro, in una piccola vietta poco a nord di via Piani (UTM: 32T 442.4889), margine stradale, ca. 10 m s.l.m., no exp., 9 Jul 2007, *G. Galasso* (FI, MSNM). – Esotica casuale nuova per la flora della Liguria.

G. GALASSO (gabriele.galasso@comune.milano.it)

219. **Sporobolus domingensis** (Trin.) Kunth
(Poaceae)

+ (NAT) **ITALIA (EMR)**: Monticelli d'Ongina (Piacenza), Isola Serafini, porzione meridionale (UTM: 32T 571.4994), pratelli xerici radi su depositi sabbiosi fluviali, 40 m, 2 Oct 2012, *E. Romani* (MSNM); *ibidem*, 10 Oct 2012, *E. Romani* (FI, MSNM, APP). – Esotica naturalizzata nuova per l'Italia (Emilia-Romagna).

La specie è stata determinata con PETERSON *et al.* (in *FLORA OF NORTH AMERICA EDITORIAL COMMITTEE*, ed., *Flora of North America*, 25: 115-139. 2003). Il popolamento in oggetto comprende 40-50 cespi riuniti in gruppetti di 3-4, e un raggruppamento di 20-30 cespi (ancora presenti nel 2013).

E. ROMANI (eromani2004@libero.it),

E. BANFI, G. GALASSO

220. **Oenothera biennis** L. (Onagraceae)

- **CAL**. - Esclusione dalla flora della Calabria.

L'indicazione relativa alla stazione delle Serre Calabre (CRISAFULLI *et al.*, *Inform. Bot. Ital.*, 38(2): 363-372, 2006) si riferisce a *O. glazioviana* Micheli (vedi Notula successiva), mentre quella concernente la foce del Fiume Crati (MAIORCA *et al.*, *Webbia*, 62(2): 121-174, 2007) concerne un'entità in corso di definizione, ma certamente non da riferire a *O. biennis*.

221. **Oenothera glazioviana** Micheli
(Onagraceae)

+ (NAT) **CAL**: Serra S. Bruno (Vibo Valentia), alla periferia dell'abitato a Est della Certosa (UTM: 33S 615.4269), all'interno di un impianto di arboricoltura da legno a noce e ontano napoletano a margine della strada, 820 m, 27 Jul 2012, *A. Crisafulli*, *M. Siviglia*, *A. Soldano 15542* (FI, MS). – Esotica naturalizzata nuova per la Calabria.

222. **Oenothera parviflora** L. (Onagraceae)

- **CAL**. Esclusione dalla flora della Calabria.

L'indicazione relativa (CRISAFULLI *et al.*, *Inform. Bot. Ital.*, 38(2): 363-372, 2006) si riferisce a *O. stricta* Link (vedi Notula successiva).

223. **Oenothera stricta** Link (Onagraceae)

+ (NAT) **CAL**: Mongiana (Vibo Valentia), Contrada Bruno Grillo (UTM: 33S 614.4263), incolti erbosi, 950 m, 27 Jul 2012, *A. Crisafulli*, *M. Siviglia*, *A. Soldano 15545* (FI, MS); S. Cristina d'Aspromonte (Reggio Calabria), C.da Ponte Lago lungo la strada S.S. 112 (UTM: 33S 583.4234), incolti erbosi ai margini degli uliveti, 410 m, 8 Mai 2010, *A. Crisafulli*, *R.M. Picone* (MS). – Esotica naturalizzata nuova per la Calabria.

224. **Oenothera fallacoides** Soldano & Rostanski (Onagraceae)

+ (CAS) **CAL**: Delianuova (Reggio Calabria), Piani di Carmelia, 1240 m (UTM: 32S 581.4229), incolti erbosi, 25 Aug 2011, *A. Crisafulli*, *A. Soldano 15692* (FI). – Esotica casuale nuova per la Calabria.

A. SOLDANO (adriano.soldano@fastwebnet.it), A. CRISAFULLI, R.M. PICONE, M. SIVIGLIA

225. **Opuntia elata** Salm-Dyck (Cactaceae)

+ (NAT) **TOS**: Figline di Prato (prov. Prato), a margine della lecceta (UTM: 32T 668.4865), su sfaticcio di diaspro, esposizione S, 137 m, 22 Nov 2011, *Leg. N. Messina*, Det. *A. Guiggi* (FI; Herb. GBH). – Esotica naturalizzata nuova per la Toscana.

Questa specie è presente nella località citata da almeno 20 anni.

A. GUIGGI (alessandro.guiggi@edu.unige.it),

A. MESSINA

226. **Tanacetum cinerariifolium** (Trevir.)
Sch.-Bip. (Asteraceae)

+ (CAS) **TOS**: Pontassieve (Firenze), strada che collega l'abitato di Doccia a quello di Galiga, presso "Fonte del Prete" (UTM: 32T 694.4858), bordo strada, 500 m, 14 Jun 2010, *F. Frondizi* (FI, *Herb. Frondizi*). – Esotica casuale nuova per la flora della Toscana.

Nella zona, dove sono stati osservati pochi individui, non si riscontrano tracce di coltivazioni della specie, né vi è memoria di tale attività, stando alle testimonianze degli abitanti del luogo.

F. FRONDIZI (dede2803@tiscali.it), M.A. SIGNORINI