

NOTULAE ALLA CHECKLIST DELLA FLORA VASCOLARE ITALIANA 13 (1884 - 1928)

PREMESSA

Per coloro che si accingono a pubblicare nell'ambito della rubrica delle *Notulae*, si consiglia di consultare preventivamente anche il database delle entità tassonomiche presenti nell'*Herbarium Centrale Italicum* (H.C.I.) di Firenze, relative al territorio italiano (http://parlatore.msn.unifi.it/hci_italy_web.html) per verificare se esistono già reperti dell'entità da segnalare, dei quali può essere richiesta la consultazione per un eventuale controllo. Il data base fornisce il nome scientifico completo, l'indicazione delle regioni italiane da cui proviene il materiale, nonché eventuali informazioni sulla presenza di materiale *typus* e riferimenti di altra natura (indicazioni tassonomiche, citazioni bibliografiche, presenza di segnalazioni floristiche, ecc.).

NOTULA: 1884

*Ricevuta il 29 Agosto 2011
Accettata il 9 Novembre 2011*

S. ORSENIGO e S. MONTANARI*. Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia; simone.orsenigo@unipv.it. *Via Rubboli 94, 48100 Piangipane (Ravenna); pan_48020@yahoo.it.

1884. ***Kickxia elatine* (L.) Dumort. subsp. *crinita* (Mabille) Greuter (Plantaginaceae)**

+ **EMR**: Castiglione di Ravenna (Ravenna), margine di un campo di frumento in via Bevanella (UTM: 33T 280.4906), 2 m, 14 Jul 2011, S. Orsenigo (FI, *Herb. S. Orsenigo*); Bagnacavallo (Ravenna), Podere Pantaleone, terreno lavorato (UTM: 32T 736.4923), 9 m, 27 Jul 2011, S. Montanari (FI, *Herb. S. Orsenigo*); Villaprati (Ravenna), in campo coltivato a lino (UTM: 32T 263.4926) 6 m, 27 Jul 2011, S. Montanari (FI, *Herb. S. Orsenigo*). – Conferma della sottospecie per la flora dell'Emilia Romagna.

La presenza della sottospecie viene riportata come da verificare da PIGNATTI (1982), che probabilmente riprende una vecchia segnalazione di ZANGHERI (1966), il quale la indica nei paesi di Villagrappa e Selvapiana nel Forlivese come *Kickxia elatine* subsp. *sieberi*. CONTI *et al.* (2005) invece non la riportano per la flora regionale. Gli esemplari sono stati identificati utilizzando la chiave riportata in GÜEMES (2009).

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

GÜEMES J., 2009 – *Kickia Dumort.* In: BENEDÍ C., RICO E., GÜEMES J., HERRERO A. (Eds.), *Flora Iberica*, 13: 216-224. Real Jardín Botánico, Madrid.

PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna.
ZANGHERI P., 1966 – *Repertorio sistematico e topografico della flora e della fauna vivente e fossile della Romagna, Tomo I*. Museo Civico Storia Naturale Verona, Memorie Fuori Serie n.1

NOTULA: 1885

*Ricevuta il 6 Settembre 2011
Accettata il 9 Novembre 2011*

S. COSTALONGA. Strada per Fratta 43, 33077 Sacile (Pordenone); s.costalonga@tin.it.

1885. ***Ranunculus penicillatus* (Dumort.) Bab. subsp. *penicillatus* (Ranunculaceae)**

+ **FVG**: Zoppola (Pordenone), nel fiume Meduna in loc. Trameacque (UTM: 33T 324.5093), 28 m, 11 Apr 2002, R. Pavan (FI); Zoppola, nel fosso Brentella a valle dell'ultima peschiera (UTM: 33T 324.5092), 28 m, 26 Apr 2002, S. Costalonga (FI, MFU, TSB). – Conferma per la flora del Friuli-Venezia Giulia.

La specie è presente negli alvei del fiume Meduna e del fosso Brentella nella zona delle risorgive della destra Tagliamento nei comuni di Cordenons e Zoppola (BERTANI, COSTALONGA, 2003). Potrebbe riferirsi a questa entità la citazione di *Ranunculus aquatilis* var. *fluitans* (ZENARI, 1928). Le foglie natanti, caratteristica specifica di questa entità, compaiono solo al momento della fioritura per cui nei mesi precedenti potrebbe essere stata confusa con *R. fluitans* Lam.

BERTANI G., COSTALONGA S., 2003 – *Segnalazioni Floristiche dalla regione Friuli-Venezia Giulia. X (184)*. Gortania. Atti Museo Friul. Storia Nat., 24 (2002): 90.
ZENARI S., 1928 – *La zona delle risorgive nel Friuli occidentale ed i suoi caratteri floristici*. Atti Acc. Sc. Ven.-Trent.-Istria, 18 (1927): 54-70.

NOTULAE: 1886-1887

*Ricevute il 16 Settembre 2011
Accettate il 9 Novembre 2011*

D. SAIANI. Via Crespi 63, 24041 Brembate (Bergamo); ludwigia@tin.it.

1886. **Salsola tragus** L. subsp. **tragus**
(Amaranthaceae)

+ **EMR**: Pineta di San Vitale (Ravenna, prov. Ravenna) (UTM: 33T 279.4929), radure sabbiose soggette a pascolo equino, 0 m, 22 Aug 2010, leg. *D. Saiani*, det. *S. Rilke* (FI, *Herb. Saiani*); Casalboretto (Ravenna, prov. Ravenna) (UTM: 33T 284.4936), dune marittime, 0 m, 31 Dec 2010, leg. *D. Saiani* det. *S. Rilke* (FI, GFW); Porto Corsini (UTM: 33T 284.4931), dune marittime, 0 m, 31 Dec 2010, leg. *D. Saiani*, det. *S. Rilke* (FI, GFW); Foce Fiumi Uniti (Ravenna, prov. Ravenna) (UTM: 33T 286.4916), dune marittime, 0 m, 31 Dec 2010, leg. *D. Saiani*, det. *S. Rilke* (GFW, *Herb. Saiani*); Marina di Ravenna, di fronte all'ex Colonia (Ravenna, prov. Ravenna) (UTM: 33T 284.4926), dune marittime, 0 m, 31 Dec 2010, leg. *D. Saiani*, det. *S. Rilke*, (GFW, *Herb. Saiani*); Milano Marittima, di fronte all'ex Colonia Varese (Cervia, prov. Ravenna) (UTM: 33T 288.4908), dune marittime, 0 m, 31 Dec 2010, leg. *D. Saiani*, det. *S. Rilke*, (GFW, *Herb. Saiani*). – Sottospecie nuova per l'Emilia-Romagna.

Si tratta di una entità Mediterraneo-Europeo-Asiatica divenuta sub-cosmopolita. La distribuzione in Italia è malconosciuta a causa della confusione con l'affine *Salsola kali* L., a distribuzione atlantica, la cui presenza nel Mediterraneo è stata confermata da S. Rilke solo per il litorale triestino e su reperti non recenti. Praticamente tutte le segnalazioni di *S. kali* nel Mediterraneo sono quindi da attribuire a *Salsola tragus* L. (S. Rilke, *in litt.*). I problemi relativi alla determinazione delle sottospecie di *Salsola tragus* L. sono dovuti alla mancanza di facili caratteri diagnostici e all'elevato polimorfismo dell'entità, soprattutto nella variabilità della succulenza, determinata dal grado di salinità del suolo.

1887. **Salsola tragus** L. subsp. **pontica** (Pall.)
Rilke (Amaranthaceae)

+ **EMR**: Capanno Garibaldi – Pialassa Baiona (Ravenna, prov. Ravenna) (UTM: 33T 279.4929), zona umida salmastra, 0 m, 18 Aug 2004, leg. *D. Saiani*, det. *S. Rilke* (FI, *Herb. Saiani*); Pineta di Cervia (Cervia, prov. Ravenna) (UTM: 33T 288.4908), argine sinistro canale sud, 0 m, 24 Oct 2010, leg. *D. Saiani*, det. *S. Rilke* (FI, *Herb. Saiani*). – Conferma per la flora dell'Emilia-Romagna.

Si tratta di una entità Mediterraneo-Pontica,

segnalata in tutta Italia tranne che in Val d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino Alto-Adige, Veneto, Friuli Venezia-Giulia e Umbria (CONTI *et al.*, 2005). In realtà, le uniche stazioni italiane certe, ma non recenti, erano quelle di Mondello presso Palermo (RILKE, 1999) e la Riviera di Alassio a Capo San Croce (RILKE, 1999). L'entità è stata rinvenuta presso alcune zone interne della costa ravennate, mentre sulle dune costiere sembra essere presente solo la sottospecie nominale. Tutti i campioni del genere *Salsola* in FER sono da attribuire a *S. tragus* subsp. *pontica* (Pall.) Rilke (F. Piccoli, *in litt.*). Considerato che le uniche stazioni certe dell'entità non erano recenti, i presenti ritrovamenti rappresentano la conferma per la flora dell'Emilia Romagna.

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

RILKE S., 1999 – *Revision der section Salsola s.l. der Gattung Salsola* (Chenopodiaceae). E. Schwelzerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller), Stuttgart.

NOTULA: 1888

*Ricevuta il 20 Settembre 2011
Accettata il 9 Novembre 2011*

S. MARSILI. DIPTERIS, Polo Botanico Hanbury, Corso Dogali 1M, 16136 Genova; stefano.marsili@dipteris.unige.it.

1888. **Diphasiastrum tristachyum** (Pursh)
Holub (Lycopodiaceae)

+ **LIG**: Prato del Gatto comune di Campomorone (Genova) (UTM: 32T 486.4930), 830 m, 30 Nov 1976, *D. Grasso* (GDOR). – Conferma per la flora della Liguria.

In seguito alla risistemazione dell'erbario del Sig. D. Grasso, recentemente donato al Museo di Storia Naturale di Genova, è stato possibile confermare la presenza in Liguria di questa specie. Un sopralluogo nel 2011 (R. Bernardello *in verbis*), ha confermato la presenza di una popolazione estesa su 220 mq a pochissima distanza dalla località citata da Grasso. Le ultime notizie risalgono al 1954 (BERNARDELLO, MARTINI, 2004) ma, data la forte rarefazione della specie negli ultimi decenni, questa risultava "non più ritrovata" in CONTI *et al.* (2005).

BERNARDELLO R., MARTINI E., 2004 – *Felci e piante affini in Liguria e in Italia*. Microart's, Recco (Genova).

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

NOTULA: 1889

Ricevuta il 20 Settembre 2011
Accettata il 9 Novembre 2011

M. ALBERTI. Via Colonnello Aproso 598, 18019
Vallecrosia (Imperia); malb65@libero.it.

1889. *Prunus brigantina* Vill. (Rosaceae)

+ **LIG:** località Borniga (Triora, Imperia), strada comunale tra la frazione Realdo e la Bassa di Sanson (UTM: 32T 396.4876), 1300 m, 1 Jul 2011, M. Alberti (FI). – Conferma per la flora della Liguria.

Prunus brigantina Vill. è un endemita delle Alpi sud-occidentali (PIGNATTI, 1982), la cui presenza era considerata dubbia in Liguria (CONTI *et al.*, 2005). Nella località di ritrovamento la specie è piuttosto diffusa e vegeta su substrato calcareo poco profondo in terrazzamenti un tempo coltivati.

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: 615-616 Edagricole, Bologna.

NOTULAE: 1890-1892

Ricevute il 29 Settembre 2011
Accettate il 9 Novembre 2011

U. FERRANDO e S. MARSILI*. Via delle Vigne 29/3, 16010 Mele (Genova); ferrando.umberto@gmail.com. *DIPTERIS, Polo Botanico Hanbury, Corso Dogali 1M, 16136 Genova; stefano.marsili@dipteris.unige.it.

1890. *Ranunculus kuepferi* Greuter & Burdet subsp. *kuepferi* (Ranunculaceae)

+ **LIG:** Margheria Superiore di Tanarello (Triora, Imperia), pascoli subalpini su flysch dell'Unità di Sanremo – M. Saccarello (UTM: 32T 399.4879), 1780 m, 12 Mai 2011, S. Marsili, U. Ferrando (FI, GDOR). – Sottospecie nuova per la Liguria.

La presenza di *Ranunculus kuepferi* Greuter & Burdet era già nota in Liguria (CONTI *et al.*, 2005), ma non erano fornite indicazioni relative alla sottospecie. Le Alpi Liguri imperiesi, infatti, sono comprese nella zona di contatto tra la subsp. *kuepferi* (diploide), presente nelle Alpi Marittime francesi, e la subsp. *orientalis* W. Huber (poliploide), che raggiunge il Colle di Tenda (BURNIER *et al.* 2009). I caratteri diagnostici riscontrati nella popolazione (numero dei carpelli sempre minore di 25, stami

tutti ben formati, corolla regolarmente attinomorfa) permettono di attribuirli alla sottospecie nominale (GREUTER, BURDET, 1987; HUBER, 1988; BURNIER *et al.* 2009).

1891. *Primula elatior* (L.) Hill subsp. *intricata* (Gren. & Godr.) Arcang. (Primulaceae)

+ **LIG:** Versante Nord Est di Cima Valletta della Punta (Triora, Imperia), praterie subalpine (UTM: 32T 399.4879), 1700 m circa, 12 Mai 2011, S. Marsili, U. Ferrando (FI, GDOR). – Conferma per la flora della Liguria.

PIGNATTI (1982) e CONTI *et al.* (2005), indicano la presenza in Liguria della sola subsp. *elatior*. Solo in BICKNELL (1896) si trovano riferimenti a "*Primula intricata*" per il territorio amministrativo ligure, mentre i floristi successivi riportano la presenza di *P. elatior* (L.) Hill in Liguria, senza indicazioni riguardanti la sottospecie. L'entità è stata da noi osservata in tutto il settore imperiese dell'alta Val Tanarello (comuni di Mendatica, Triora e Cosio di Arroscia) ed è ancora presente nelle località citate da Bicknell in alta Val Nervia, tra il Monte Grai e il Monte Pietravecchia (Pigna, Imperia).

1892. *Campanula spicata* L. (Campanulaceae)

+ **LIG:** Versanti meridionali Monte Toraggio (Pigna, Imperia), praterie subalpine (UTM: 32T 392.4869), 1750 m circa, 5 Jul 2011, S. Marsili (FI, GDOR). – Conferma per la flora della Liguria.

La specie risultava "segnalata in precedenza per errore" in CONTI *et al.* (2005). La specie si trova esclusivamente in aree della Liguria prossime al confine con Piemonte e Francia. È stata osservata anche sui versanti meridionali della dorsale Colle del Garezzo - Monte Fronté e presso il Passo della Guardia (Triora, Imperia).

BICKNELL C., 1896 – *Flora of Bordighera and Sanremo*. Bordighera.
BURNIER J., BUERKI S., ARRIGO N., KÜPFER P., ALVAREZ N., 2009 – *Genetic structure and evolution of Alpine polyploid complexes: Ranunculus kuepferi* (Ranunculaceae) as a case study. *Mol. Ecol.*, 18: 3730-3744.
CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.
GREUTER W., BURDET, 1987 – *Ranunculus kuepferi* Greuter & Burdet, *nom. nov.* In: GREUTER W., RAUS T. (Eds.), *Med-Checklist Notulae*, XIV. *Willdenowia*, 16: 439-452.
HUBER W., 1988 – *Natürliche Bastardierungen zwischen weissblühenden Ranunculus-Arten in den Alpen*. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Zürich, 100: 1-160.
PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna.

NOTULAE: 1893-1896

Ricevute il 29 Settembre 2011
Accettate il 9 Novembre 2011

S. MARSILI, G. BARBERIS, M. CALBI, F. DENTE, U. FERRANDO, S. PECCENINI, R. SALVO, A. SCIANDRA, V. TERZO e M.P. TURBI. DIPTERIS, Polo Botanico Hanbury, Corso Dogali 1M, 16136 Genova; stefano.marsili@dipteris.unige.it.

1893. **Pinguicula leptoceras** Lam.
(Lentibulariaceae)

+ **LIG**: Monte Fronté (Imperia) (UTM: 32T 400.4878), 2145 m, 1 Jul 2011, *F. Dente, S. Peccenini, R. Salvo, S. Marsili* (FI). – Specie nuova per la flora della Liguria.

Si tratta di una piccola popolazione di 20-30 individui circondati da un popolamento a *Dryas octopetala*, *Salix serpyllifolia*, *Lotus corniculatus* subsp. *alpinus*. Esplorazioni condotte negli scorsi anni avevano già portato all'osservazione della specie in territorio francese, in località poco lontane da quella del ritrovamento.

1894. **Veronica aphylla** L. subsp. *aphylla*
(Plantaginaceae)

+ **LIG**: versanti NE del Monte Fronté (Imperia) (UTM: 32T 400.4878), praterie alpine, 2100 m, 1 Jul 2011, *A. Sciandra, G. Barberis, S. Marsili* (FI). – Conferma per la flora della Liguria.

La specie era indicata come “non più ritrovata” in CONTI *et al.* (2005). È stata rinvenuta in praterie a *Dryas octopetala*.

1895. **Campanula stenocodon** Lam.
(Campanulaceae)

+ **LIG**: Pendici meridionali Cima Cantalupo (Cosio d'Arroschia, Imperia) (UTM: 32T 400.4886), 1600 m, 2 Jul 2011, *S. Peccenini, G. Barberis, R. Salvo, S. Marsili* (FI, GE, GDOR). – Conferma per la flora della Liguria.

Si tratta di una popolazione abbastanza consistente, lungo il sentiero di mezza costa tra praterie aride arbustate in corrispondenza di piccoli affioramenti rocciosi calcarei. La specie risultava “non più ritrovata” in CONTI *et al.* (2005).

1896. **Geranium phaeum** L. (Geraniaceae)

+ **LIG**: versanti N Cima Pian Cavallo (Cosio

d'Arroschia, Imperia) (UTM: 32T 401.4886), radura di lariceto, 1800 m, 2 Jul 2011, *S. Marsili, U. Ferrando, R. Salvo* (FI, GDOR). – Conferma per la flora della Liguria.

Si tratta di un'entità che risultava “non più ritrovata” in CONTI *et al.* (2005). La piccola popolazione osservata cresce in una radura di *Larix decidua*.

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

NOTULA: 1897

Ricevuta il 29 Settembre 2011
Accettata il 9 Novembre 2011

E.V. PERRINO e R.P. WAGENSOMMER. Museo Orto Botanico, Università di Bari, Via E. Orabona 4, 70124 Bari; enricoperrino@yahoo.it, robwagensommer@yahoo.it.

1897. **Ruscus hypoglossum** L. (Asparagaceae)

+ **PUG**: Pietramontecorvino (Foggia), Monte Orlando (UTM: 33T 505.4598), all'interno di un nucleo di faggio, 884 m, 8 Jul 2011, *E.V. Perrino* (FI). – Specie nuova per la Puglia.

Si tratta di una specie eurimediterranea, in Italia manca a nord in Valle d'Aosta e Trentino-Alto Adige, mentre a sud non è stata finora indicata in Puglia, Basilicata e Calabria (CONTI *et al.*, 2005). Viene qui segnalata la presenza di una ricca popolazione all'interno di un nucleo di *Fagus sylvatica* L., che costituisce l'aspetto più mesofilo di un'area caratterizzata dalla prevalenza di boschi di *Quercus cerris* L. La stazione è localizzata all'interno del SIC “Monte Sambuco” (IT9110035).

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

NOTULAE: 1898-1899

Ricevute il 24 Ottobre 2011
Accettate il 9 Novembre 2011

R.P. WAGENSOMMER, E.V. PERRINO e S. BRULLO*. Museo Orto Botanico, Università di Bari, Via E. Orabona 4, 70124 Bari; robwagensommer@yahoo.it, enricoperrino@yahoo.it. *Dipartimento di Botanica, Università di Catania, Via A. Longo 19, 95125 Catania; salvo.brullo@gmail.com.

1898. **Limonium apulum** Brullo
(Plumbaginaceae)

+ E PUG: Giovinazzo (Bari), 17 Jul 1985, S. Brullo (CAT). – Conferma per la flora della Puglia.

Specie endemica pugliese, descritta per Giovinazzo (Bari) (BRULLO *et al.*, 1990) e indicata per il litorale roccioso che si estende a sud del Gargano fino ad Otranto (BAROLO *et al.*, 1989; BRULLO *et al.*, 1990). Recentemente questa specie è stata confermata per la costa di Monopoli (PERRINO, SIGNORILE, 2009), per l'area protetta di Torre Guaceto (TOMASELLI *et al.*, 2010) e a Torre Santa Sabina (E.V. Perrino, *dat. ined.*), tutte località costiere comprese tra Bari e Brindisi. La specie non è riportata in CONTI *et al.* (2005, 2007).

Crithmo-Limonietea *Br.-Bl.* 1947 *on the Eastern Adriatic coast*. *Period. Biol.*, 109(1): 61-66.

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

PERRINO E.V., WAGENSOMMER R.P., 2011 – *Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana: Limonium diomedea Brullo*. *Inform. Bot. Ital.*, 43(2): 407-408.

TOMASELLI V., SCIANDRELLO S., DIBITONTO P., WAGENSOMMER R.P., URBANO M., CALABRESE I.T., GARZIANO G., CIMMARUSTI G., DI PIETRO R., 2010 – *Analisi del paesaggio vegetale ed agricolo della Riserva Naturale Statale di "Torre Guaceto" (Brindisi - Puglia). Cartografia della vegetazione, degli habitat e dell'uso del suolo*. *Quad. Bot. Amb. Appl.*, 21: 33-49 + 2 carte.

1899. **Limonium cancellatum** (Bernh. ex Bertol.) Kuntze (Plumbaginaceae)

- ITALIA (PUG). – Specie da escludere dalla flora italiana.

In CONTI *et al.* (2005) questa specie viene indicata in Italia solo per la Puglia. Tutte le segnalazioni di *L. cancellatum* in questa regione, però, vanno riferite ad altre specie affini, in particolare a *L. apulum* Brullo e a *L. diomedea* Brullo. Quest'ultima specie, descritta per le Isole Tremiti (BRULLO, 1988), è presente anche sul Gargano (BAROLO *et al.*, 1989; PERRINO, WAGENSOMMER, 2011). PANDZA *et al.* (2007) e BOGDANOVIC *et al.* (2011) indicano *L. cancellatum* come endemico della Croazia.

BAROLO G., BRULLO S., SIGNORELLO P., 1989 – *La classe Crithmo-Limonietea nella Penisola italiana*. *Coll. Phytosoc.*, 19: 55-81.

BOGDANOVIC S., BRULLO S., MITIC B., 2011 – *Typification of Statice cancellata Bernh. ex Bertol.* (Plumbaginaceae). *Phyton (Horn, Austria)*, 51(1): 69-76.

BRULLO S., 1988 – *Miscellaneous notes on the genus Limonium* (Plumbaginaceae). *Willdenowia*, 17(1/2): 11-18.

BRULLO S., GUGLIELMO A., TERRASI M.C., 1990 – *Osservazioni citotassonomiche su alcune specie di Limonium dell'Italia meridionale*. *Giorn. Bot. Ital.*, 124(1): 122.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI G., 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., RAFFAELI 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.

PANDZA M., FRANJIC J., SKVORC Z., IDZOJIC M., 2007 – *Syntaxonomical and synchorological analysis of the*

NOTULA: 1900

Ricevuta il 28 Ottobre 2011
Accettata il 14 Novembre 2011

M. PASCALE. Via della Repubblica 14, 12018 Roccavione (Cuneo); marziano.pascale@alice.it.

1900. **Sedum hirsutum** (All.) subsp. **hirsutum**
(Crassulaceae)

+ LIG: Loano (Savona), sentiero Pian delle Bosse – Rifugio Monte Carmo (UTM: 32T 435.4891), fessure delle rupi, silice, 903 m, esposiz. S, 19 Jun 2011, M. Pascale (FI). – Specie nuova per la Liguria.

La specie era nota sinora soltanto 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.

NOTULA: 1901

Ricevuta il 25 Novembre 2011
Accettata il 14 Dicembre 2011

D. IAMONICO e A. SOLDANO*. Via dei Colli Albani 170, 00179 Roma; duilio76@yahoo.it. *Largo Brigata Cagliari 6, 13100 Vercelli.

1901. **Chenopodium rubrum** L.
(Amaranthaceae)

0 PIE: Casale (Alessandria), sabbie nel letto del Po passato l'argine della Malpensata, 24 Sep 1904, Leg. et det. F. Negri, Conf. A. Soldano et D. Iamónico (TO). – Cambiamento di status per il

Piemonte, da presente a non ritrovata di recente.

Nonostante CONTI *et al.* (2005) indichino *C. rubrum* come attualmente presente in Piemonte, un'accurata indagine bibliografica ha mostrato l'assenza di segnalazioni recenti per la regione. L'esame dei campioni riferibili a *C. rubrum*, conservati in AO, FI, RO e TO, ha rivelato la presenza di un solo saggio (in TO), raccolto in località Casale (Alessandria) da F. Negri in data 24 Sep 1904.

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

NOTULA: 1902

*Ricevuta il 2 Dicembre 2011
Accettata il 14 Dicembre 2011*

A. SOLDANO. Largo Brigata Cagliari 6, 13100 Vercelli; adriano.soldano@fastwebnet.it.

1902. **Euphorbia esula** L. subsp. **tommasiniana** (Bertol.) Kuzmanov (Euphorbiaceae)

+ **TOS**: Isola di Gorgona (Livorno), muri a secco sulla stradina che sale al penitenziario (UTM: 32T 572.4808), 19 Apr 1988, *A. Soldano 6887* (PI). – Conferma per la flora della Toscana.

La specie non è citata nella recente flora di RIZZOTTO (2011), e rappresenta una conferma a livello regionale.

RIZZOTTO M., 2011 – *Flora of the Island of Gorgona (Tuscan Archipelago, Italy)*. Webbia, 66(1): 85-118.

NOTULA: 1903

*Ricevuta il 29 Novembre 2011
Accettata il 17 Gennaio 2012*

S. BALLELLI, D. GIGANTE* e R. VENANZONI*. Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Camerino; sandro.ballelli@unicam.it. *Dipartimento di Biologia Applicata, Università di Perugia, Borgo XX Giugno 74, 06121 Perugia; daniela.gigante@unipg.it.

1903. **Klasea lycopifolia** (Vill.) Á. Löve & D. Löve (Asteraceae)

+ **UMB**: Monte Faeto (UTM: 33T 320.4770), praterie sommitali regolarmente sfalciate, calcare, 1098 m, 6 Jul 2009, *S. Ballelli, R. Venanzoni* (FI, PERU). – Specie nuova per l'Umbria. In Italia la specie è nota solo per alcune loca-

lità abruzzesi (CONTI, MANZI, 1997; CIASCHETTI, 2003) ed emiliane (BRACCHI *et al.*, 2003). Nelle stazioni umbre la specie è presente con popolazioni piuttosto abbondanti, ma molto localizzate.

BRACCHI G., BANFI E., SOLDANO A., 2003 – *Aggiunte alla flora della Provincia di Piacenza e della Regione Emilia-Romagna: segnalazioni inedite e dati da un'antica opera pre-linneana*. Atti Soc. It. Sci. Nat. Museo Civ. Stor. Nat. Milano, 144(1): 91-132.

CIASCHETTI G., 2003 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 1063*. Inform. Bot. Ital., 35(1): 101-102.

CONTI F., MANZI A., 1997 – *Serratula lycopifolia* (Vill.) A. Kern., new for the Italian flora. Fl. Medit., 7: 181-183.

NOTULAE: 1904-1905

*Ricevute il 6 Dicembre 2011
Accettate il 17 Gennaio 2012*

N.M.G. ARDENGHI, G. ROSSI, G. PAROLO, J. BELOTTI e B. FOGGI*. Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia; sahen@hotmail.com, graziano.rossi@unipv.it, gilberto.parlo@unipv.it, juri83@yahoo.it. *Dipartimento di Biologia Vegetale, Università di Firenze, Via La Pira 4, 50121 Firenze; bruno.foggi@unifi.it.

1904. **Festuca circummediterranea** Patzke (Poaceae)

+ **LOM**: Presso Vetta Penice, Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), s.d., *G. L. Pavarino*, rev. *N. Ardenghi* (PAV sub *F. ovina* L. *typica* τ *vulgaris* Koch.); Serina (Bergamo), frazione Valpiana, Viale Europa (UTM: 32T 557.5081), scarpata alla base della strada, 975 m, 4 Sep 2010, leg. *G. Rossi*, det. *G. Rossi* & *N. Ardenghi* (PAV); *ibidem*, margini stradali, 975 m, Mai 2011, leg. *J. Belotti*, det. *N. Ardenghi* & *G. Rossi* (FI, PAV, *Herb. N. Ardenghi*); Menconico (Pavia), Monte Penice, vetta (UTM: 32T 525.4959), margine tra il pascolo e la strada, 1425 m, 4 Jun 2011, *N. Ardenghi* (FI, *Herb. N. Ardenghi*); Oltre il Colle (Bergamo), Zambra (UTM: 32T 562.5082), pascolo, 1254 m, Aug 2011, leg. *J. Belotti*, det. *N. Ardenghi* (FI, PAV); Serina (Bergamo), Strada Provinciale 27 (UTM: 32T 557.5081), pascolo, 975 m, Aug 2011, leg. *J. Belotti*, det. *N. Ardenghi* (FI, PAV). – Conferma per la flora della Lombardia.

Gli *exsiccata* sopra riportati permettono di confermare la presenza della specie in Lombardia, indicata come "dubbia" da CONTI *et al.* (2005). Il campione più vecchio, raccolto da Giovanni Luigi Pavarino, risale ai primi del novecento. *Festuca circummediterranea* è diffusa, in modo sporadico, nei prati e nei pascoli aridi delle province di Pavia (Appennino Pavese) e di Bergamo (Alpi Orobie), dal

piano collinare a quello montano. La sua presenza è incerta nel Bresciano: l'unico campione determinato come tale e da noi revisionato, "Manerba del Garda (Brescia), a S, SW della Croce di Manerba, prati aridi, 200 m, 1 Mai 1991, leg. et det. *F. Fenaroli* (HBBS, ex *Herb. F. Tagliaferri* sub *F. circummediterranea* Patzke)", è da riferire a *F. stricta* Host subsp. *sulcata* (Hack.) Patzke.

1905. *Festuca inops* De Not. (Poaceae)

+ **LOM**: Varzi (Pavia), a E del ponte di Via Generale E. Maretti, torrente Staffora (UTM: 32T 515.4963), greto, 402 m, 8 Jul 2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Romagnese (Pavia), bivio Praticchia (Piacenza) e strada per il Giardino Alpino di Pietra Corva (UTM: 32T 528.4964), affioramento ofiolitico, 866 m, exp. W, 8 Jul 2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Varzi (Pavia), c. 200 m SW da Località Lella (UTM: 32T 515.4959), pendio rupestre arido, substrato calcareo, 580 m, exp. SE, 28 Mai 2011, *N. Ardenghi* & *G. Parolo* (FI, *Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, c. 500 m SW da Località Lella (UTM: 32T 515.4959), prati aridi e pendii rupestri aridi, substrato calcareo, 625 m, 28 Mai 2011, *N. Ardenghi* & *G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Strada Provinciale 166, 520 m SE da Valle di Nivione (UTM: 32T 514.4960), pendio rupestre arido, substrato calcareo, 490 m, exp. SE, 15 Jun 2011, *N. Ardenghi* & *G. Rossi* (*Herb. N. Ardenghi*). – Specie nuova per la Lombardia.

La pianta, diffusa anche nella confinante provincia di Piacenza (FOGGI *et al.*, 2006; BRACCHI, ROMANI, 2010), in Lombardia è abbastanza comune nei prati aridi e sui pendii rupestri calcarei e ofiolitici dell'Oltrepò Pavese collinare e montano.

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

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

FOGGI B., GHERARDI M.E., SIGNORINI M.A., ROSSI G., BRUSCHI P., 2006 – *Festuca inops and Festuca gracilior* (Poaceae): are they two different species? *Bot. J. Linn. Soc.*, 151: 239-258.

Ghisolfa 3, 20017 Rho (Milano); lgariboldi@alice.it.

1906. *Bupleurum tenuissimum* L. (Apiaceae)

+ **LOM**: Montalto Pavese (Pavia), Costa del Vento (UTM: 32T 518.4979), margine del sentiero, 444 m, 27 Aug 2011, *S. Orsenigo* (FI, *Herb. S. Orsenigo*); Retorbido (Pavia), Via Torricelle (UTM: 32T 503.4976), margine di sterrata con *Elytrigia atherica*, suolo argilloso, 281 m, 23 Oct 2011, *N. Ardenghi*, *L. Gariboldi* et *G. Parolo* (FI, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. L. Gariboldi*). – Conferma per la flora della Lombardia.

Indicata come "non più ritrovata" in Lombardia da CONTI *et al.* (2005), la specie in passato era nota per svariate stazioni nelle province di Pavia, Mantova, Brescia (BERTOLONI, 1837; ROTA, 1847; CARUEL, 1889; FIORI, PAOLETTI, 1900) e Milano (San Colombano al Lambro, due *exsiccata* raccolti da L. Rota e da O. Balzarini nel XIX secolo in PAV). In entrambi i siti di crescita dell'Oltrepò Pavese da noi individuati, la pianta risulta particolarmente abbondante. Poco appariscente, *B. tenuissimum* è probabilmente più diffuso negli incolti collinari a substrato argilloso, così come evidenziato anche per la limitrofa provincia di Piacenza (BRACCHI, ROMANI, 2010). Gli esemplari sono stati identificati utilizzando la chiave riportata in SNOGERUP, SNOGERUP (2001).

BERTOLONI A., 1837 – *Flora italica*, 3(1-4): 1-512.

Tipografia eredi R. Masi, Bologna.

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

CARUEL T., 1889 – *Flora italiana*, 8(2): 177-560.

Tipografia dei successori Le Monnier, Firenze.

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

FIORI A., PAOLETTI G., 1900 – *Flora analitica d'Italia*, 2(1): 1-224. Tipografia del Seminario, Padova.

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

SNOGERUP S., SNOGERUP B., 2001 – *Bupleurum L.* (Umbrelliferae) in *Europe – 1. The annuals*, B. sect. *Bupleurum and sect. Aristata*. *Willdenowia*, 31: 205-307.

NOTULA: 1906

Ricevuta il 6 Dicembre 2011
Accettata il 17 Gennaio 2012

S. ORSENIKO, N.M.G. ARDENGHI, L. GARIBOLDI* e G. PAROLO. Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia; simone.orsenigo@unipv.it, ahfen@hotmail.com, gilberto.parolo@unipv.it. *Via

NOTULA: 1907

Ricevuta il 12 Dicembre 2011
Accettata il 17 Gennaio 2012

F. SALOMONE e A. SCOPPOLA. Centro dell'Orto Botanico, Università della Tuscia, Strada Bullicame, 01100 Viterbo; francois.salomone@libero.it, scoppola@unitus.it.

1907. **Allium trifoliatum** Cirillo
(Amaryllidaceae)

+ **LAZ:** Viale Mario Villotti, Civitavecchia (Roma) (UTM: 33T 236.4665), prateria incolta ad *Avena sterilis* e *Bromus rigidus*, 57 m, 19 Apr 2011, F. Salomone (UTV n. 30112, FI). – Conferma per la flora del Lazio.

CONTI *et al.* (2005) segnalano la specie come dubbia nel Lazio, mentre ANZALONE *et al.* (2010) la riportano come specie non più ritrovata dal 1894, in base ad un saggio di E. Chioventa (RO-HR) proveniente dal Lago di Fondi. La specie è presente con pochi individui in un'area di circa 100 m². Il popolamento rilevato è potenzialmente a rischio, in quanto questa parte della città rientra in una zona di possibile espansione edilizia.

ANZALONE B., IBERITE M., LATTANZI E., 2010 – *La Flora vascolare del Lazio*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 205.

CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*: 50. Palombi Ed., Roma.

NOTULAE: 1908-1909

Ricevute il 9 Gennaio 2012
Accettate il 31 Gennaio 2012

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

1908. **Dianthus balbisii** Ser. subsp. **balbisii**
(Caryophyllaceae)

+ **BAS:** Castelmezzano (Potenza), rupi arenaceo-argillose ben esposte (UTM: 33T 588.4486), 716 m, 20 Jul 2011, G. Buccomino (FI, RO, RMTV). – Sottospecie nuova per la Basilicata.

Si tratta di un'entità con areale prevalentemente settentrionale, a differenza della subsp. *liburnicus* (Bartl.) Pign. che è più centro-meridionale (PIGNATTI, 1982). La sua presenza è confermata per Lombardia, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana, Lazio e Molise (CONTI *et al.*, 2005). La stazione segnalata ricade nel Parco regionale Gallipoli Cognato – Piccole Dolomiti Lucane.

1909. **Scabiosa columbaria** L. subsp. **columbaria**
(Caprifoliaceae)

+ **BAS:** Pietrapertosa (Potenza), margine del bosco (UTM: 33T 589.4487), 630 m, 18 Jul 2011,

G. Buccomino (FI, RO, RMTV). – Sottospecie nuova per la Basilicata.

La stazione segnalata ricade nel Parco regionale Gallipoli Cognato – Piccole Dolomiti Lucane.

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

NOTULAE: 1910-1911

Ricevute il 18 Gennaio 2012
Accettate il 31 Gennaio 2012

C. GANGALE* e D. UZUNOV**. *Museo di Storia Naturale della Calabria ed Orto Botanico, Università della Calabria, 87036 Arcavacata di Rende (Cosenza); gangale@unical.it. **Università Politecnica delle Marche, D3A, Via Brecce Bianche, 60131 Ancona.

1910. **Echinophora tenuifolia** L. (Apiaceae)

+ **CAL:** C.da Dattolo, Casabona (Crotone) (UTM: 33S 669.4346), prati aridi argillosi, 140 m, 19 Sep 2010, C. Gangale & D. Uzunov (CLU, FI; *Herb. Gangale & Uzunov*). – Conferma per la flora della Calabria.

Si tratta di una specie a distribuzione E-Mediterraneo-Turaniana, in Italia nota solo per alcune regioni meridionali (Basilicata, Puglia) ed in Sicilia. Segnalata in Calabria da GUSSONE (1826) e FIORI (1923-1929) per la località di Montegiordano (Calabria nord-orientale) e in seguito riportata da PIGNATTI (1982) per Crotone. La popolazione rinvenuta nel Marchesato Crotonese è costituita da alcune decine di individui e si estende in un'area incolta al margine della strada che porta all'abitato di Casabona.

1911. **Melica transsilvanica** Schur. subsp. **transsilvanica** (Poaceae)

+ **BAS:** Rupì di Castelmezzano (Potenza) (UTM: 33T 589.4487), 763 m, 20 Jun 2010, C. Gangale (FI, *Herb. Gangale & Uzunov*); Costa Cervitale, Pietrapertosa (Potenza) (UTM: 33T 591.4484), prati aridi e sassosi, 1130 m, 20 Jun 2010, C. Gangale (*Herb. Gangale & Uzunov*). – Specie e sottospecie nuova per la Basilicata.

Si tratta di una specie a distribuzione S-europeo-pontica, nota per la penisola italiana fino alla Campania ed alla Puglia (PIGNATTI, 1982).

FIORI A., 1923-1929 – *Nuova flora analitica d'Italia*. 2 voll. Firenze.

GUSSONE G., 1826 – *Plantae rariores quas in itinere per oras Jonii ac Adriatici maris et per regiones Samnii ac Aprutii collegit Joannes Gussone*. Neapoli, Typographia regia.

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

NOTULA: 1912

*Ricevuta il 20 Gennaio 2012
Accettata l'1 Febbraio 2012*

S. MARSILI, M. CALBI e U. FERRANDO. DIPTERIS, Polo Botanico Hanbury, Corso Dogali 1M, 16136 Genova; stefano.marsili@dipteris.unige.it.

1912. **Minuartia rostrata** (Pers.) Rchb.
(Caryophyllaceae)

+ **LIG**: pressi di Cima Pian Cavallo (Cosio d'Arroschia, Imperia) (UTM: 32T 401.4886), prateria rocciosa, 1790 m, 2 Jul 2011, S. Marsili, M. Calbi et U. Ferrando (FI, GDOR). – Conferma per la flora della Liguria.

La specie era considerata dubbia in 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: 1913-1916

*Ricevute il 20 Gennaio 2012
Accettate l'1 Febbraio 2012*

F. FALCINELLI e D. DONNINI*. 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.

1913. **Descurainia sophia** (L.) Webb ex Prantl
(Brassicaceae)

+ **UMB**: S. Anatolia di Narco (Perugia), M. di Civitella versante E presso il Romitorio di S. Antonio (UTM: 33T 327.4728), incolto, suolo calcareo, 1190 m, 15 Jun 2011, F. Falcinelli (PERU). – Conferma per la flora dell'Umbria.

1914. **Fraxinus angustifolia** Vahl subsp. **oxycarpa** (Willd.) Franco & Rocha Afonso
(Oleaceae)

+ **UMB**: Assisi (Perugia), T. Oppico ramo destro (UTM: 33T 314.4777), bosco ripariale, suolo marnoso-arenaceo, 620 m, 7 Mar 2011 e 4 Jul 2011, F. Falcinelli (PERU); Assisi (Perugia), Eso Rigo destra orografica nelle vicinanze di C. Pune alto (UTM: 33T 304.4776), bosco ripariale, suolo marnoso, 420 m, 16 Jul 2011, F. Falcinelli (PERU); Cascia (Perugia), M. Pizzo versante SO presso le Ft. d'Atino (UTM: 33T 336.4724), bosco umido, suolo calcareo, 1050 m, 25 Aug 2011, F. Falcinelli (PERU). – Conferma per la flora dell'Umbria.

1915. **Primula elatior** (L.) Hill subsp. **intricata**
(Gren. & Godr.) Arcang. (Primulaceae)

+ **UMB**: Cascia (Perugia), M. Maggio versante E-SE (UTM: 33T 334.4735), orlo di querceto, suolo calcareo, 950 m, 17 Apr 2011, F. Falcinelli (PERU); Trevi (Perugia), M. Brunette versante O (UTM: 33T 319.4750), orno-ostrieto rado, suolo calcareo, 980 m, 1 Apr 2011, F. Falcinelli (PERU); Nocera Umbra (Perugia), gruppo del M. Pennino, M. Tagliaferro versante O (UTM: 33T 326.4775), orlo di orno-ostrieto, suolo calcareo, 1060 m, 3 Apr 2011, F. Falcinelli (PERU); Trevi (Perugia), M. Brunette versante O (UTM: 33T 319.4750), faggetta, suolo calcareo, 1200 m, 16 Apr 2011, F. Falcinelli (PERU); Spello (Perugia), M. Subasio, Prati di Pizzo nel versante E del M. Civitelle (UTM: 33T 312.4769), orlo di faggetta, suolo calcareo, 1040 m, 20 Apr 2011, F. Falcinelli (PERU). – Conferma per la flora dell'Umbria.

1916. **Crocus suaveolens** Bertol. (Iridaceae)

+ **UMB**: Terni (Terni), M.ti Martani, Cerqueto nel versante SO del M. Torre Maggiore (UTM: 33T 302.4721), pascolo, suolo calcareo, 930 m, 18 Mar 2011, F. Falcinelli (PERU); Terni (Terni), M.ti Martani, M. Torre Maggiore versante NO (UTM: 33T 303.4722), pascolo, suolo calcareo, 1015 m, 18 Mar 2011, F. Falcinelli (PERU). – Conferma per la flora dell'Umbria.

Nelle località citate questo endemita dell'Italia centro-meridionale si rinviene insieme a *C. imperati* Ten., *C. biflorus* Mill. e *C. vernus* (L.) Hill subsp. *vernus*.

NOTULA: 1917

*Ricevuta il 31 Gennaio 2012
Accettata il 20 Febbraio 2012*

G. CALVIA e A. RUGGERO*. Via Torres 12, 07022 Berchidda (Olbia-Tempio); giacomo.calvia@gmail.com. *Località Parapinta, 07029 Tempio Pausania (Olbia-Tempio); alessandroruggero@tiscali.it.

1917. **Hordeum marinum** Huds. subsp. **gussonianum** (Parl.) K. Richt. (Poaceae)

+ **SAR:** Tempio Pausania (Olbia-Tempio), Monte Limbara, Fradi Giagheddi (UTM: 32T 511.4520), prati umidi, 1010-1020 m, 23 Mai 2006, G. Calvia (FI); Tempio Pausania, Limbara: viale dei due comuni, prato a margine della pineta artificiale, 29 Mai 2011, A. Ruggero, G. Calvia (*Herb. Ruggero*). – Conferma per la flora della Sardegna.

Questa entità è stata segnalata per la prima volta in Sardegna sul Monte Limbara (VERI, BRUNO, 1974, sub *Hordeum hystrix* Roth.), presso le case forestali di Vallicciola (1055 m). Tale indicazione viene però ignorata nelle successive flore (PIGNATTI, 1982; CONTI *et al.*, 2005). Due recenti studi, SALIS *et al.* (2007) e BAGELLA *et al.* (2009) elencano *H. hystrix* Roth tra le specie presenti nelle rispettive aree di studio; si conferma qui la presenza della specie in Sardegna. Essa è diffusa in Gallura e nel Logudoro orientale, ove è stata raccolta in prati, in genere umidi, presso le sponde del lago Coghinas, lungo il corso del Rio Mannu di Berchidda e nel massiccio del Limbara, fino a circa 1100 m.

BAGELLA S., CARIA M.C., FARRIS E., FILIGHEDDU R., 2009 – *Phytosociological analysis in Sardinian mediterranean temporary wet habitats*. *Fitosociologia*, 46(1): 11-26.

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

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

SALIS L., PUDDU R., FANNI S., VARGIU M., 2007 – *Vegetational and pedological characterization of a grazing land in central Sardinia and first proposal for improvement and rational use*. *Ital. J. Agron. / Riv. Agron.*, 4: 383-392.

VERI L., BRUNO F., 1974 – *La flora del Massiccio del Limbara*. *Ann. Bot. (Roma)*, 33: 83-138.

NOTULA: 1918

*Ricevuta il 27 Febbraio 2012
Accettata il 29 Febbraio 2012*

R. DI PIETRO, G. MISANO* e R.P. WAGENSOMMER**. Dipartimento DATA, Università di Roma Sapienza, Via Flaminia 72, 00196 Roma; romeo.dipietro@uniroma1.it. *CEA Parco delle Gravine, Via San Francesco 53, 74014 Laterza (Taranto). **Viale Aldo Moro 39, 71013 San Giovanni Rotondo (Foggia); robwagensommer@yahoo.it.

1918. **Dianthus japigicus** Bianco & Brullo (Caryophyllaceae)

- **BAS.** – Specie da escludere dalla flora della Basilicata.

Questa specie è stata segnalata per la Gravina di Matera in Basilicata e per la Gravina di Laterza in Puglia (DI PIETRO *et al.*, 2007). Tuttavia da una più recente comparazione con popolamenti salentini di *D. japigicus* osservati *in situ*, è emerso che i campioni delle Gravine appartengono a una specie differente, ancora in fase di studio. Allo stato attuale delle conoscenze, pertanto, *D. japigicus* risulta essere specie endemica del Salento meridionale (MELE *et al.*, 2008).

DI PIETRO R., MISANO G., WAGENSOMMER R.P., 2007 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 4: 1312. *Inform. Bot. Ital.*, 39(2): 401-402.

MELE C., MEDAGLI P., ALBANO A., MARCHIORI S., 2008 – *Flora da conservare: implementazione delle categorie e dei criteri IUCN (2001) per la redazione di nuove Liste Rosse: Dianthus japigicus Bianco et Brullo*. *Inform. Bot. Ital.*, 40 suppl. 1: 70-71.

NOTULA: 1919

*Ricevuta il 28 Febbraio 2012
Accettata il 29 Febbraio 2012*

D. IAMONICO, E. LATTANZI e M. IBERITE. Dipartimento di Biologia Ambientale, Università di Roma Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma; duilio76@yahoo.it.

1919. **Carex depressa** Link subsp. **basilaris** (Jord.) Cif. & Giacom. (Cyperaceae)

0 **LAZ:** Vicovaro (Roma), M. Ara Salere, 251-781 m, 17 Apr 1895, Leg. A. Pappi, Det. E. Chiovenda (RO-HR); *ibidem*, leg. A. Pappi, Det. E. Lattanzi, D. Iamónico et M. Iberite (RO-HR). – Sottospecie nuova per il Lazio, non ritrovata di recente.

Questa sottospecie è indicata in Italia per Liguria e Abruzzo, mentre la segnalazione per il Lazio era ritenuta erronea (CONTI *et al.*, 2005). ANZALONE *et al.* (2010) non la riportano. Verifiche d'erbario hanno permesso di stabilire la sua presenza, quantomeno storica, nella regione.

ANZALONE B., IBERITE M., LATTANZI E., 2010 – *La Flora vascolare del Lazio*. *Inform. Bot. Ital.*, 42(1): 187-317.

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

Novità nomenclaturali

NOTULA: 1920

*Ricevuta il 10 Novembre 2011
Accettata l'11 Novembre 2011*

D. IAMONICO e M. IBERITE. Dipartimento di Biologia Ambientale, Università di Roma Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma; duilio76@yahoo.it.

1920. **Myriolimon** Lledó, Erben & M.B. Crespo, *Taxon* 54(3): 811 (2005) (Plumbaginaceae)
 = *Myriolepis* Lledó, Erben & M.B. Crespo, *Taxon* 52(1): 71 (2003), *nom. illeg.* non *Myrialepis* Becc., *Fl. Brit. India* [J.D. Hooker] 6: 480 (1893)
 = *Limonium* Mill. subgen. *Myryolepis* (Boiss.) Pignatti, *Bot. J. Linn. Soc.* 64(4): 361 (1971)

Recenti indagini molecolari, cariologiche, fitochimiche e morfologiche (LLEDÓ *et al.*, 2003, 2005) supportano l'indipendenza tassonomica della sect. *Myriolepis* (Boiss.) Savauge & Vindt nell'ambito del genere *Limonium* Mill., elevata conseguentemente a rango generico (LLEDÓ *et al.*, 2003). Il nome *Myriolepis* (Boiss.) Lledó, Erben & M.B. Crespo si è rivelato tuttavia illegittimo in quanto omonimo posteriore di *Myrialepis* Becc. (*Arecaceae*) (art. 53.3 ICNB), inducendo gli stessi autori a proporre il nuovo nome *Myriolimon* Lledó, Erben & M.B. Crespo (LLEDÓ *et al.*, 2005). CONTI *et al.* (2005) e PERUZZI (2010) non riportano tale genere per la flora italiana. Allo stato attuale delle conoscenze, per il nostro paese, un solo *taxon* afferisce al genere *Myriolimon*, *M. ferulaceum* (L.) Lledó, Erben & M.B. Crespo [= *Myriolepis ferulacea* (L.) Lledó, Erben & M.B. Crespo, *comb. illeg.* = *Limonium ferulaceum* (L.) Chaz.], segnalato in Sicilia (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.
 LLEDÓ, M.D., ERBEN M., CRESPO M.B., 2003 – *Myriolepis, a new genus segregated from Limonium* (Plumbaginaceae). *Taxon*, 52(1): 67–73.
 —, 2005 – *Myriolimon, a new name for the recently published Myriolepis* (Plumbaginaceae). *Taxon*, 54(3): 811–812.
 PERUZZI L., 2010 – *Checklist dei generi e delle famiglie della flora vascolare italiana*. *Inform. Bot. Ital.*, 32(1): 151–170.

NOTULA: 1921

Ricevuta l'11 Novembre 2011
 Accettata il 12 Novembre 2011

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

1921. **Clinopodium alpinum** (L.) Kuntze subsp. **nebrodensis** (A. Kern. & Strobl) Bartolucci & F. Conti **comb. nov.** (Lamiaceae)
 Bas.: *Calamintha nebrodensis* A. Kern. & Strobl in Strobl, *Oesterr. Bot. Z.* 24: 71 (1874) = *Calamintha alpina* var. *nebrodensis* (A. Kern. & Strobl) Nyman, *Consp. Fl. Eur.*: 589 (1881) = *Satureja alpina* var. *nebrodensis* (A. Kern. & Strobl) Briq., *Lab. Alp. Mar.*: 452 (1895) = *Acinos alpinus* var. *nebrodensis* (A. Kern. & Strobl) Pignatti, *Giorn. Bot. Ital.* 111: 52 (1977) = *Acinos alpinus* subsp. *nebrodensis* (A. Kern. & Strobl) C. Brullo & Brullo in Domina & Peccenini, *Gruppi Crit. Fl. Ital.*: 43 (2009)

Come mostrato da HARLEY *et al.* (2004), il genere *Acinos* Mill. è da includere nel genere *Clinopodium* L. (cfr. PERUZZI, CONTI, 2008).

- HARLEY R.M., ATKINS S., BUDANTSEV A., CANTINO P.D., CONN B., GRAYER R., HARLEY M.M., KOK R., DE KRESTOVSKAJA T., MORALES A., PATON A.J., RYDING O., UPSON T., 2004 – Labiatae. In: KADEREIT J.W. (Ed.), *The Families and Genera of Vascular Plants*, 7: 167–275.
 PERUZZI L., CONTI F., 2008 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 6: 1524–1529. *Inform. Bot. Ital.*, 40(2): 263–264.

NOTULA: 1922

Ricevuta il 25 Novembre 2011
 Accettata il 14 Dicembre 2011

D. IAMONICO e L. PERUZZI*. Dipartimento di Biologia Ambientale, Università di Roma Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma; duilio76@yahoo.it. *Dipartimento di Biologia, Orto e Museo Botanico, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa; lperuzzi@biologia.unipi.it.

1922. **Chamaenerion** Ség., *Pl. Veron.* 3: 168 (1754) (Onagraceae)
 = *Epilobium* L. subgen. *Chamerion* Raf., *Amer. Monthly Mag. & Crit. Rev.* 2(4): 266 (1818) = *Chamerion* (Raf.) Raf. ex Holub, *Folia Geobot. Phytotax.* 7(1): 85 (1972)

Le indagini molecolari di BAUM *et al.* (1994) e LEVIN *et al.* (2003, 2004) mostrano chiaramente che il gruppo di *Epilobium* L. subgen. *Chamerion* Raf. rappresenta il sorogruppo di *Epilobium* s. s., giustificandone la separazione a livello di genere distinto come *Chamerion* (Raf.) Raf. ex Holub. Recentemente, SENNIKOV (2011) discute approfonditamente la storia nomenclaturale di *Epilobium* s.l.,

concludendo che *Chamerion* (Raf.) Raf. ex Holub (HOLUB, 1972) è sinonimo eterotipico di *Chamaenerion* (SÉGUIER, 1754) e accettando, per questioni di priorità, quest'ultimo come nome corretto da utilizzare. Dal punto di vista morfologico *Chamaenerion* si distingue da *Epilobium* per la presenza di foglie alterne, fiori debolmente zigomorfi con tubo indistinto, filamenti staminiferi deflessi e subeguali in lunghezza, stilo deflesso, polline in monadi. Allo stato attuale delle conoscenze (CONTI *et al.*, 2005), per il nostro paese, tre *taxa* afferiscono al genere *Chamaenerion*. Se ne riporta di seguito l'elenco (il nome precedentemente utilizzato è posto tra parentesi): *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. (*Epilobium angustifolium* L.), *C. dodonaei* (Vill.) Schur. ex Fuss (*E. dodonaei* Vill.), *C. fleischeri* (Hochst.) Fritsch (*E. fleischeri* Hochst.).

BAUM D.A., SYTSMA K.J., HOCH P.C., 1994 – *A phylogenetic analysis of Epilobium* (Onagraceae) based on nuclear ribosomal DNA sequences. *Syst. Bot.*, 19: 363-388.

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

HOLUB J., 1972 – *Taxonomic and nomenclatural remarks on Chamaenerion auct.* *Folia Geobot. Phytotax.*, 7: 81-90.

LEVIN R.A., WAGNER W.L., HOCH P.C., HAHN W.J., RODRIGUEZ A., BAUM D.A., KATINAS L., ZIMMER E.A., SYTSMA K.J., 2004 – *Paraphyly in tribe Onagreae: Insights into phylogenetic relationships of Onagraceae based on nuclear and chloroplast sequence data.* *Syst. Bot.*, 29: 147-164.

LEVIN R.A., WAGNER W.L., HOCH P.C., NEPOKROEFF M., PIRES J.C., ZIMMER E.A., SYTSMA K.J., 2003 – *Family-level relationships of Onagraceae based on chloroplast *rbcL* and *ndhL* data.* *Amer. J. Bot.*, 90: 107-115.

SÉGUIER J.F., 1754 – *Plantae Veronenses*, 3: 168. Ex Typographia A. Andreonii, Verona.

SENNIKOV A.N., 2011 – *Chamerion or Chamaenerion? The old story in new word.* *Taxon*, 60(5): 1485-1488.

NOTULA: 1923

Ricevuta il 5 Febbraio 2012
Accettata l'8 Febbraio 2012

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

1923. **Dioscorea** L., Sp. Pl. 2: 1032 (1753)
(Dioscoreaceae)

Indagini morfologiche e molecolari (CADDICK *et al.*, 2002 e letteratura ivi citata) mostrano chiaramente che l'ordine *Dioscoreales* Hook. f. è diviso in sole tre famiglie, delle quali una (*Dioscoreaceae* R. Br.) è inclusa nella flora italiana

(PERUZZI, 2010). Nell'ambito di questa famiglia sono stati accettati quattro generi (*Dioscorea* L., *Stenomeres* Planch., *Tacca* J. R. Forst. & G. Forst. e *Trichopus* Gaertn.), mentre i generi *Borderea* Miégev., *Epipetrum* Phil., *Nanarepenta* Mutanda, *Rajania* L., *Tamus* L. e *Testudinaria* Salisb. sono stati inclusi in *Dioscorea*. La combinazione *Dioscorea communis* (L.) Caddick & Wilkin è disponibile per la specie precedentemente nota in Italia come *Tamus communis* L. (CONTI *et al.*, 2005).

CADDICK L.R., WILKIN P., RUDALL P.J., HEDDERSON T.A.J., CHASE M.W., 2002 – *Yams reclassified: a recircumscription of Dioscoreaceae and Dioscoreales.* *Taxon*, 51(1): 103-114.

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

PERUZZI L., 2010 – *Checklist dei generi e delle famiglie della flora vascolare italiana.* *Inform. Bot. Ital.*, 32(1): 151-170.

NOTULAE: 1924-1925

Ricevute il 9 Febbraio 2012
Accettate il 10 Febbraio 2012

F. BARTOLUCCI, F. CONTI, L. PERUZZI* e E. BANFI**. Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino (Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga), Dipartimento di Scienze Ambientali e Naturali, Università di Camerino, San Colombo, 67021 Barisciano (L'Aquila); fabrizio.bartolucci@gmail.com, fabio.conti@unicam.it. *Dipartimento di Biologia, Orto Botanico e Museo Botanico, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa; lperuzzi@biologia.unipi.it. **Museo di Storia Naturale di Milano, Sezione di Botanica, Corso Venezia 55, 20121 Milano; enrbanfi@yahoo.it.

1924. **Helictochloa praetutiana** (Arcang.)

Bartolucci, F. Conti, Peruzzi & Banfi

subsp. **praetutiana comb. nov.** (Poaceae)

Bas.: *Avena scheuchzeri* subsp. *praetutiana*

Arcang., *Comp. Fl. Ital.*: 777 (1882) =

Avenula praetutiana (Arcang.) Pignatti,

Giorn. Bot. Ital.: 113(5-6): 368 (1979)

[1980] = *Avenula versicolor* subsp. *praetutiana*

(Arcang.) Holub, *Folia Geobot. Phytotax.*

11(3): 295 (1976) = *Helictochloa versicolor*

subsp. *praetutiana* (Arcang.) Romero Zarco,

Candollea 66(1): 103 (2011)

1925. **Helictochloa praetutiana** subsp. **rigida**

(Sarfatti) Bartolucci, F. Conti, Peruzzi &

Banfi comb. nov. (Poaceae)

Bas.: *Avena versicolor* Vill. f. *rigida* Sarfatti, Webbia 15: 181 (1959) = *Avenula praetutiana* (Arcang.) Pignatti subsp. *rigida* (Sarfatti) Brullo, Gangale & Uzunov, Bot. Jahrb. Syst. 125(4): 466 (2004)

Secondo ROMERO ZARCO (2011), parte del genere *Avenula* (Dumort.) Dumort. è da includere nel genere *Helictochloa* Romero Zarco. Nella trattazione del genere *Avenula* nel prodomo della flora vascolare della Calabria (BANFI, PASSALACQUA, 2011) viene accettata *Avenula praetutiana* subsp. *rigida*, entità endemica della Sila (SARFATTI, 1959 sub *Avena versicolor* f. *rigida*), rivalutata da BRULLO *et al.* (2004), ma non menzionata in CONTI *et al.* (2005). Si rendono quindi necessarie due nuove combinazioni per la flora italiana.

- BANFI E., PASSALACQUA N.G., 2011 – *Avenula* (Dumort.) Dumort. In: BERNARDO L., PERUZZI L., PASSALACQUA N.G. (Eds.), *Flora vascolare della Calabria – Prodomo. Volume I*. Inform. Bot. Ital., 43(2): 270.
- BRULLO S., GANGALE C., UZUNOV D., 2004 – *The orophilous cushion-like vegetation of the Sila Massif (S-Italy)*. Bot. Jahrb. Syst., 125(4): 453-488.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.
- ROMERO ZARCO C., 2011 – *Helictochloa Romero Zarco* (Poa-ceae), a new genus of oat grass. *Candollea*, 66(1): 87-103.
- SARFATTI G., 1959 – *Prodomo della flora della Sila (Calabria) parte I*. Webbia, 15(1): 169-248.

NOTULAE: 1926-1928

Ricevute il 15 Novembre 2011
Accettate il 29 Febbraio 2012

D. IAMONICO, G. DOMINA* e L. PERUZZI**. Dipartimento di Biologia Ambientale, Università di Roma Sapienza, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma; duilio76@yahoo.it. *Dipartimento di Biologia ambientale e Biodiversità, Università di Palermo, Via Archirafi 38, 90123 Palermo; gianniantonio.domina@unipa.it. **Dipartimento di Biologia, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa; lperuzzi@biologia.unipi.it.

1926. **Allium** L., Sp. Pl.: 294 (1753)
(Amaryllidaceae)
= *Caloscordum* Herb., Edwards's Bot. Reg. 30: 64 (1844)
= *Nectaroscordum* Lindl., Edwards's Bot.

Reg. 9: t. 1913 (1836)

1927. **Delphinium** L., Sp. Pl. 1: 530 (1753)
(Ranunculaceae)
= *Consolida* (DC.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 711 (1821)

1928. **Orobanche** L., Sp. Pl.: 632 (1753)
(Orobanchaceae)
= *Phelipanche* Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl.: 102 (1874)

In accordo con lo studio filogenetico di JABBOUR, RENNER (2011), i generi *Consolida* (DC.) Gray e *Aconitella* Spach. risultano completamente inclusi in *Delphinium* L. Si riporta di seguito l'elenco di tutti i *taxa* italiani ora afferenti a *Delphinium*, secondo lo schema tassonomico di CONTI *et al.* (2005). Il nome precedentemente utilizzato è posto tra parentesi: *Delphinium ajacis* L. [*Consolida ajacis* (L.) Schur], *D. hispanicum* Willk. ex Costa [*C. hispanica* (Costa) Greuter & Burdet], *D. pubescens* DC. [*C. pubescens* (DC.) Soó], *D. consolida* L. subsp. *consolida* [*C. regalis* Gray subsp. *regalis*], *D. consolida* subsp. *paniculata* (Host) N. Busch [*C. regalis* subsp. *paniculata* (Host) Soó]. Non riteniamo di accogliere, invece, la proposta fatta da BANFI *et al.* (2011) circa la separazione di *Caloscordum* Herb. e *Nectaroscordum* Lindl. da *Allium* L. che, anche inteso in senso ampio, rimane ugualmente monofiletico (FRIESEN *et al.*, 2006). A ciò si aggiunge che tale proposta determina un'instabilità nomenclaturale piuttosto elevata: vengono, infatti, indicate 20 nuove combinazioni per quasi un terzo dei *taxa* presenti in Italia, a fronte di una ridotta stabilità tassonomica (viste le difformità di opinioni tra gli studiosi). Ugualmente riteniamo quantomeno prematura, in accordo con DOMINA (2010), la riproposizione della separazione di parte del genere *Orobanche* L. in *Phelipanche* Pomel fatta dagli stessi autori (BANFI *et al.*, 2011), senza ulteriore acquisizione di dati sperimentali.

- BANFI E., GALASSO G., SOLDANO A., 2011 – *Notes on systematics and taxonomy for the Italian vascular flora. 2*. Atti Soc. It. Sci. Nat. Museo Civ. St. Nat. Milano, 152(2): 85-106.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Palombi Editori, Roma.
- DOMINA G., 2010 – *Notulae alla Checklist della flora italiana, 9: 1674*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 382-382.
- FRIESEN N., FRITSCH R.M., BLATTNER F.R., 2006 – *Phylogeny and new intrageneric classification of Allium (Alliaceae) based on nuclear ribosomal DNA ITS sequences*. *Aliso*, 22: 372-395.
- JABBOUR F., RENNER S.S., 2011 – *Consolida and Aconitella are an annual clade of Delphinium (Ranunculaceae) that diversified in the Mediterranean basin and the Irano-Turanian region*. *Taxon*, 60(4): 1029-1040.