

NOTULAE ALLA CHECKLIST DELLA FLORA VASCOLARE ITALIANA
6 (1475 - 1529)

NOTULA: 1475

Ricevuta il 19 Marzo 2008
Accettata il 25 Marzo 2008

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

1475. **Chenopodium rubrum** L.
(Amaranthaceae)

– LAZ. – Specie da escludere dalla flora del Lazio.

Specie segnalata con certezza al Nord Italia (esclusa la Valle d'Aosta), in Toscana, Abruzzo, Campania, Basilicata, ritenuta dubbia in Umbria e Lazio e segnalata in precedenza per errore in Sardegna (CONTI *et al.*, 2005, 2007). In RO! è conservato un unico esemplare [Maccarese, foce del Tevere, 03 Nov 1894, *A. Pappi*, sub *C. rubrum*]. Un secondo cartellino riporta *C. urbicum* L. (rev. M. Iberite, 07 Nov 1996), revisione qui confermata. Non siamo stati in grado di reperire nessun'altra segnalazione di *C. rubrum* per il Lazio, per cui riteniamo di escludere questa specie dalla flora regionale.

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., BOUVET D., BOVIO M., DEL GUACCHIO E., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., 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.

NOTULA: 1476

Ricevuta il 18 Aprile 2008
Accettata il 21 Aprile 2008

D. IAMONICO, P. MEDAGLI* e F. CAFORIO*. Via dei Colli Albani 170, 00179 Roma; duilio76@yahoo.it.

*Orto Botanico del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Centro Ecotekne, Università di Lecce, Via provinciale Lecce-Monteroni, 73100 Lecce; pietro.medagli@unile.it, faustina.caforio@unile.it.

1476. **Hordeum murinum** L. subsp. **murinum**
(Poaceae)

+ PUG: Lecce, cave di S. Cestrio, incolto, 20 Apr 1988, *G. Frugis* (LEC); Lecce, incolto, 16 Sep 1989, leg. *A. Rubino*, det. *G. Frugis* (LEC); Maglie, incolto, 20 Mai 1990, *L. Bleve* (LEC); S. Pietro in Lama, strada Lequile, oliveto, 20 Mai 1990, *T. Mangialado* (LEC); Galatina, zona industriale, incolto, 13 Apr 1991, *M. A. Coluccia* (LEC); Monteroni, bordo strada, 07 Nov 1990, *M. Madana* (LEC); S. Cesario, Via XXV Marzo, incolto, 21 Apr 1991, *M. Manno* (LEC); Ginosa, contr. Agnoni, bordo strada, 06 Mai 1991, *R. Gentile* (LEC); Brindisi, incolto, 27 Mai 1991, *s.c.* (LEC); Taurisano, incolto, 20 Mai 1992, *F. Albano* (LEC); Cutrofiano, incolto, 27 Apr 1995, *G. Colizzi* (LEC); Carmiano, incolto, 10 Mai 1995, *M. Muffetta* (LEC); Martina Franca, incolto, 28 Apr 1996, *G. Ligetta* (LEC); Torre S. Andrea, strada Borgagne, incolto, 15 Mai 1996, *G. De Giorgi* (LEC); Gallipoli, Rivabella, bordo strada, 22 Mai 1996, *G. De Giorgi* (LEC); Taviano, cont. Giannelli, macchia, 06 Apr 1998, *L. Lupo* (LEC); Grottaglie, C.da Mannara, 05 Apr 1997, *N. Pignatelli*, *P. Medagli*, *F. Caforio*, *D. Iamónico* (LEC; FI). – Sottospecie nuova per la Puglia.

Si tratta di entità segnalata con certezza per l'Italia centro-settentrionale (esclusa l'Emilia-Romagna), di presenza dubbia nelle Marche (CONTI *et al.*, 2005, 2007) e nota in tempi storici per Calabria e Sicilia (IAMONICO, 2008). L'esame dei plichi d'erbario di *Hordeum* conservati all'*Herbarium Lupiense* di Lecce ha evidenziato la presenza di numerosi campioni di *H. murinum* L., la maggior parte dei quali riferibili alla sottospecie nominale. Si segnala altresì che *H. murinum* subsp. *murinum* è stato osservato abbondante alla periferia sud di Lecce, tra la tangenziale ovest e il campus universitario, in luoghi incolti ed ai margini delle strade, spesso in stretto contatto con la subsp. *leporinum* (Link) Arcang.

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., BOUVET D., BOVIO M., DEL GUACCHIO E., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., 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.

IAMONICO D., 2008 – *Notulae alla Checklist della flora italiana: 1477*. *Inform. Bot. Ital.*, 40(2): 246.

NOTULA: 1477

*Ricevuta il 18 Aprile 2008
Accettata il 21 Aprile 2008*

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

1477. ***Hordeum murinum* L. subsp. *murinum***
(Poaceae)

0 CAL: Valle del Lao, lungo la via rotabile da Castelluccio a Rotonda, 01 Oct 1893, *B. Longo* (RO). – Sottospecie nuova per la Calabria, non ritrovata di recente.

0 SIC: Linosa, Viale Ponente, 22 Apr 1884, *c. illeg.* (RO); Caltanissetta, Apr 1935, *s.c.* (RO). – Sottospecie nuova per Sicilia, non ritrovata di recente.

Secondo quanto riportato da CONTI *et al.* (2005, 2007), *H. murinum* subsp. *murinum* risulta presente nell'Italia centro-settentrionale (esclusa l'Emilia-Romagna) e dubbia nelle Marche; recentemente è stata segnalata per la Puglia (IAMONICO *et al.*, 2008). In RO sono presenti alcuni campioni raccolti in località calabre e sicule e determinati (correttamente) come *H. murinum*. La revisione effettuata su tali reperti ha permesso di riferirli alla subsp. *murinum*. Trattandosi di reperti antichi, si stabilisce la presenza storica di questa entità per la Calabria e per la Sicilia. È probabile, tuttavia, che essa sia stata poco osservata e che sia tuttora presente in queste regioni.

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., BOUVET D., BOVIO M., DEL GUACCHIO E., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., 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.

IAMONICO D., MEDAGLI P., CAFORIO F., 2008 – *Notulae alla Checklist della flora italiana: 1476*. *Inform. Bot. Ital.*, 40(2): 245-246.

NOTULA: 1478

*Ricevuta il 13 Maggio 2008
Accettata il 3 Giugno 2008*

F. CONTI e F. BARTOLUCCI. Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Camerino - Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, P.N. del Gran Sasso e Monti della Laga, 67021 Barisciano (L'Aquila); fabio.conti@unicam.it.

1478. ***Carlina vulgaris* L. subsp. *spinosa***
(Velen.) Vandas (Asteraceae)

+ LAZ: Monte Navegna (Varco Sabino, Rieti) (UTM: 33T UG 33.77), pascoli aridi, 900 m s.l.m., 8 Sep 2002, *F. Bartolucci* (FI). — Sottospecie nuova per il Lazio.

+ MOL: Valle di Mezzo (Pizzone, Isernia) (UTM: 33T VG 17.13), radura, 5 Aug 1993, *F. Conti* (APP, cod. 23103); prati presso il Lago di Castel S. Vincenzo (Castel S. Vincenzo, Isernia) (UTM: 33T VG 21.11), pascoli umidi, 3 Oct 1992, *F. Conti* (APP, cod. 23102; FI). — Sottospecie nuova per il Molise.

Entità indicata per Toscana, Abruzzo, Basilicata e Calabria (CONTI *et al.*, 2005). Le indicazioni di *C. vulgaris* subsp. *vulgaris* per il Monte Navegna (BARTOLUCCI, 2006) e per le Mainarde (CONTI, 1995) vanno riferite a questa entità. Dalla revisione dei campioni conservati presso l'*Herbarium Apenninicum* (APP), in Abruzzo sembra essere presente solo *C. vulgaris* subsp. *spinosa*. Per la determinazione abbiamo utilizzato la chiave analitica proposta da MEUSEL, KÄSTNER (1990, 1994).

BARTOLUCCI F., 2006 – *Contributo alla conoscenza della flora dei Monti Carseolani (settore laziale): Monte Navegna (Lazio, Rieti)*. *Inform. Bot. Ital.*, 38(1): 3-35.

CONTI F., 1995 – *Prodromo della Flora del Parco Nazionale d'Abruzzo*. In: TASSI F., *Progetto Biodiversità. Ente Autonomo del Parco Nazionale d'Abruzzo*. Almadue srl, Roma. 127 pp.

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

MEUSEL H., KÄSTNER A., 1990 – *Lebensgeschichte der Gold- und Silberdisteln. Monographie der mediterran-mitteleuropäischen Compositen-Gattung Carlina. Band I. Merkmalspektrn und Lebensräume der Gattung*. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr., 127. 294 pp.

—, 1994 – *Lebensgeschichte der Gold- und Silberdisteln. Monographie der mediterran-mitteleuropäischen Compositen-Gattung Carlina. Band II. Artenvielfalt und Stammesgeschichte der Gattung*. Österr. Akad. Wiss., Math.-Naturwiss. Kl., Denkschr., 128. 657 pp.

NOTULA: 1479

Ricevuta il 23 Maggio 2008
Accettata l'1 Luglio 2008

S. BUONO e E. GRANSINIGH*. G.I.R.O.S., Oriolo Romano (Viterbo); sergood@libero.it. *G.I.R.O.S., Civitavecchia (Roma); gransinigh@libero.it.

1479. *Orchis lactea* Poir. (Orchidaceae)

+ LAZ: Canino (Viterbo), località Monterozzi (UTM: 32T QN 25.01), prato cespugliato su terreno travertino, 111 m s.l.m., 29 Mar 2008, S. Buono et E. Gransinigh (FI). – Conferma per la flora del Lazio.

Orchidea a corologia steno-mediterranea, in Italia è presente in Toscana, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia e Sardegna (GRÜNANGER, 2001), mentre necessita conferma la sua presenza in Molise (CONTI *et al.*, 2005). Nonostante la specie non sia indicata per il Lazio (CONTI *et al.*, 2005, 2007), *Orchis lactea* era già stata rinvenuta nel territorio comunale di Canino (Viterbo), in località Monterozzi e Cavalupo Sporco (MAZZUOLI, 2002). In quell'occasione non erano stati raccolti campioni d'erbario. Pertanto, abbiamo ritenuto opportuno confermare la presenza della specie in questa regione.

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., BOUVET D., BOVIO M., DEL GUACCHIO E., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007 – *Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana*. Natura Vicentina, 10 (2006): 5-74.

GRÜNANGER P., 2001 – *Orchidaceae d'Italia*. Quad. Bot. Ambientale Appl., 11 (2000): 3-80

MAZZUOLI C., 2002 – *Segnalazione di due nuove stazioni di Orchis lactea Poir. nel Lazio*. GIROS Notizie, 20: 11-12.

NOTULA: 1480

Ricevuta il 6 Giugno 2008
Accettata l'1 Luglio 2008

A. CROCE. Dipartimento di Scienze Ambientali, Seconda Università di Napoli, Via Vivaldi 43, 81100 Caserta; antonio.croce@tin.it

1480. *Biscutella cichoriifolia* Loisel. (Brassicaceae)

+ LAZ: San Vittore del Lazio (Frosinone), loc. Macchia (UTM: 33T VF 12.91), pascoli, 680 m s.l.m., 17 Mai 2008, A. Croce (FI, *Herb. Croce*). – Conferma per la flora del Lazio.

+ CAM: San Pietro Infine (Caserta), versante Sud di Monte Sammucro, località Le Strette (UTM: 33T VF 13.90), pascoli, 700 m s.l.m., 4 Mai 2008, A. Croce (FI, *Herb. Croce*). – Specie nuova per la Campania.

Si tratta di una specie ad areale che si estende dai Pirenei attraverso la Francia Meridionale, il Giura Svizzero, le Alpi meridionali ed i Carpazi fino al Montenegro (RAFFAELLI, 1992; GUINEA, HEYWOOD, 1993). In Italia è presente dalle regioni del Nord, ad eccezione di Valle d'Aosta, Trentino Alto Adige e Friuli Venezia Giulia, fino al Lazio e Molise (CONTI *et al.*, 2005). In molte regioni italiane è considerata a rischio di estinzione ed inserita nelle Liste Rosse regionali (CONTI *et al.*, 1997). In Lazio, dove era segnalata a Roma e nei Simbruini (PIGNATTI, 1982) non è più stata ritrovata (ANZALONE, 1996) ed è considerata estinta in natura (CONTI *et al.*, 1997). In Molise è segnalata da LUCCHESI (1995) per il Venafano, probabilmente in stazioni prossime a quelle da noi rinvenute. La specie è stata osservata nei pascoli sopra i 650 metri di quota, nel versante campano fino quasi alla vetta del Monte Sammucro. Le popolazioni di loc. Macchia e della loc. Le Strette sono composte da alcune decine di individui mentre altrove diventa più rara.

ANZALONE B., 1996 – *Prodromo della Flora Romana (Elenco preliminare delle piante vascolari spontanee del Lazio, aggiornamento)*. Parte 1^a. Ann. Bot. (Roma), 52(suppl. 11) (1994): 1-81.

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

CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 – *Liste rosse regionali delle piante d'Italia*. WWF Italia, Società Botanica Italiana.

GUINEA E., HEYWOOD V.H., 1993 – *Biscutella* L. 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: 393. Cambridge University Press, Cambridge.

LUCCHESI F., 1995 – *Elenco preliminare della flora spontanea del Molise*. Ann. Bot. (Roma), 53(12): 1-386.

PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*, 1: 459.

RAFFAELLI M., 1992 – *Biscutella* L. sez. *Jondraba* in the Mediterranean area. Willdenowia, 22(1-2): 19-36.

NOTULA: 1481

Ricevuta il 6 Giugno 2008
Accettata il 29 Luglio 2008

M.M. AZZELLA e S. BURRASCANO. Dipartimento di Biologia Vegetale, Università di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma; sabina.burrascano@uniroma1.it

1481. *Soldanella calabrella* Kress (Primulaceae)

+ CAM: Monte Sacro (Novi Velia, Salerno) a quota 1400 m s.l.m. in esposizione settentrionale. In una faggeta microterma (*Ranunculo brutii-Fagetum sylvaticae* Bonin 1967) in corrispondenza di un torrente che, contrariamente alle altre incisioni del versante, non presenta aspetto di gola incisa (UTM: 33T 29.51), 7 Mai 2008, M.M. Azzella, S. Burrascano (FI). – Specie nuova per la Campania.

CRISTOFOLINI, PIGNATTI (1962) in una revisione del genere *Soldanella* L. per l'Italia attribuivano a *Soldanella montana* subsp. *hungarica* (Simk.) Lüdi (= *Soldanella hungarica* Simk.) i campioni rinvenuti in Calabria, sottolineandone la notevole disgiunzione rispetto all'areale principale. Tale attribuzione è stata successivamente confermata da SARFATTI (1965). In seguito, PIGNATTI (1982) riporta per la Sila e l'Aspromonte la presenza di *Soldanella hungarica* Simonkai (specie esclusiva dei Carpazi) affermando in nota che la soldanella calabrese potesse rappresentare una specie a sé stante non ancora descritta. Infine KRESS (1988) attribuisce gli esemplari calabresi alla nuova specie *S. calabrella*, un endemita italiano ritenuto esclusivo della Calabria. ZHANG, KADEREIT (2002) nel loro lavoro di revisione del genere *Soldanella* L. confermano l'autonomia di questa specie e la inseriscono in un gruppo di specie orofile SE-europee. In CONTI *et al.* (2005) si conferma la presenza di *S. calabrella* per la sola Calabria e l'assenza del genere *Soldanella* L. dalla regione Campania. Nel suo recente lavoro, DEL GUACCHIO (2007) segnala la presenza di *Soldanella alpina* L. ssp. *alpina* sul crinale del Monte Mutria, al confine Campano-Molisano. I campioni da noi raccolti mostrano tutti i caratteri distintivi di *Soldanella calabrella* Kress, in accordo con ZHANG, KADEREIT (2002): la presenza dei peli ghiadolari sui piccioli delle foglie giovani in maggioranza costituiti da 2-3 cellule e non più lunghi di 0,16 mm; peli ghiadolari sullo scapo minori di 0,06 mm; la presenza di un'appendice del connettivo lunga al massimo 0,7 mm. Il Monte Sacro rappresenta ad oggi il limite settentrionale dell'areale di distribuzione di *Soldanella calabrella* Kress, che non può essere più considerata esclusiva della Calabria.

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

CRISTOFOLINI G., PIGNATTI S., 1962 – *Revisione delle forme italiane del genere Soldanella L.* Webbia, 16: 443-475.

DEL GUACCHIO E., 2007 – *Aggiornamenti floristici per la Campania*. Inform. Bot. Ital., 39(2): 357-364.

KRESS A., 1988 – *Der Formenkreis um Soldanella chrysostricta*. Primulaceen-Studien, 8.

PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*, 2. Edagricole, Bologna.

SARFATTI G., 1965 – *Prodromo della flora della Sila (Calabria)*. Webbia, 22: 355-425

ZHANG L., KADEREIT J.W., 2002 – *The systematic of Soldanella (Primulaceae) based on morphological and molecular (ITS, AFLPs) evidence*. Nord. J. Bot., 22(2): 129-169.

NOTULA: 1482

Ricevuta il 20 Giugno 2008
Accettata l'1 Luglio 2008

V. TOMASELLI, G. CIMMARUSTI, P. DIBITONTO, G. GARZIANO, S. SCIANDRELLO, R.P. WAGENSOMMER e R. DI PIETRO*. CNR, Istituto di genetica vegetale, Via G. Amendola 165/A, 70126 Bari; valeria.tomaselli@igv.cnr.it. *Dipartimento ITACA, Università di Roma "La Sapienza", Via Flaminia 70, 00196 Roma; romeo.dipietro@uniroma1.it.

1482. *Ranunculus trilobus* Desf.
(Ranunculaceae)

+ PUG: Brindisi, Saline di Punta della Contessa (UTM: 34T BK 48.99), pratelli su suoli salmastri, litorale, 23 Mai 2007, V. Tomaselli, G. Cimmarusti, M. Urbano, R.P. Wagensommer et R. Di Pietro (FI); Vernole (Lecce), Le Cesine (UTM: 34T BK 73.70), oliveti su suoli inondata in inverno, litorale, 10 Apr 2008, V. Tomaselli (*Herb. Tomaselli*). - Specie nuova per la Puglia.

Ranunculus trilobus è specie annuale simile a *R. sardous* Crantz, da cui si distingue in particolare per gli acheni tuberculati (anziché rugoso-punteggiati). In Italia è presente con certezza in Toscana, Abruzzo, Basilicata, Calabria, Sicilia e Sardegna, mentre in Liguria e Campania non è stata ritrovata da lungo tempo e in Molise la sua presenza è dubbia (CONTI *et al.*, 2005). Nelle due stazioni pugliesi di Saline di Punta della Contessa e Le Cesine gli individui si presentano di dimensioni ridotte (individui maturi di 7-12 cm di altezza), ma con petali (6-7 mm) nettamente più lunghi dei sepali (3-4 mm). Nelle località di reperto la specie risulta molto rara e minacciata dalle pratiche agricole, benchè in entrambi i siti ricada in aree protette.

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

NOTULAE: 1483-1487

Ricevute il 20 Giugno 2008
Accettate l'1 Luglio 2008

R. DI PIETRO, F. PAVESI e R.P. WAGENSOMMER*. Dipartimento I.T.A.C.A., Università di Roma "La Sapienza", Via Flaminia 70, 00196 Roma; romeo.dipietro@uniroma1.it. *Dipartimento di Biologia Vegetale, Università di Firenze, Via G. La Pira 4, 50121 Firenze; robertphilipp.wagensommer@unifi.it

1483. *Anthericum ramosum* L. (Agavaceae)

+ **UMB:** Norcia (Perugia), Monte Patino (UTM: 33T UH 46.43), in radure ampie e luminose, versante ovest, 1100 m s.l.m., suolo calcareo, 17 Jul 2004, *F. Pavesi* (FI). – Specie nuova per l'Umbria.

La specie è nota da tempo per le regioni settentrionali, in cui è riportata come specie comune, oltre che per la Toscana e l'Abruzzo (PIGNATTI, 1982); negli ultimi anni *A. ramosum* è stato segnalato in tutte le regioni dell'Italia centrale (esclusa l'Umbria) e in Campania (CONTI *et al.*, 2005). Nel sito in cui la pianta è stata osservata, sul Monte Patino, è presente con numero ridotto di individui (circa una ventina). Essa risulta dunque estremamente rara in Umbria, così come nelle altre regioni dell'Italia centrale (PIGNATTI, 1982; ANZALONE, 1998; CONTI, 1998; TARDELLA *et al.*, 2007).

1484. **Hieracium tomentosum** (L.) L.
(Asteraceae)

+ **UMB:** Norcia (Perugia), Monte Patino (UTM: 33T UH 47.43), brecciaio al margine del bosco di faggio, versante NW, 1350 m s.l.m., suolo calcareo, 12 Jul 2005, *F. Pavesi* (FI). – Specie nuova per l'Umbria.

Hieracium tomentosum ed altre microspecie affini sono facilmente identificabili, grazie alla caratteristica presenza di peli piumosi. All'interno di questo gruppo di specie, *H. tomentosum* si distingue per le foglie basali a lamina larga, intere o con denti ottusi, e per le foglie cauline ridotte. Si tratta di specie piuttosto rara, tipica di pendii sassosi e ghiaiosi, nota in Italia solo per le Alpi occidentali e l'Appennino centro-settentrionale (PIGNATTI, 1982; CONTI *et al.*, 2005).

1485. **Lomelosia crenata** (Cirillo) Greuter & Burdet subsp. **crenata** (Dipsacaceae)

+ **CAL:** Morano Calabro (Cosenza), Dirupata di Morano, reg. submont., 21 Jun 1899, *A. Fiori* (FI); San Sosti (Cosenza), Prezzamano, tra La Mula e Montea, seslerieti a *Sesleria calabrica* (Deyl) Di Pietro, 1200 m s.l.m., 26 Jul 2007, *R. Di Pietro* (FI, *Herb. Di Pietro*). – Sottospecie nuova per la Calabria.

Recentemente è stata segnalata per la Calabria *Lomelosia crenata* subsp. *pseudisetensis* (Lacaïta) Greuter & Burdet, rinvenuta nei pressi dell'abitato di Soveria Simeri, in provincia di Catanzaro (CARUSO, 2007). Nella stazione di Prezzamano si rinviene invece la subsp. *crenata*. In FI sono conservati inoltre alcuni campioni della sottospecie nominale provenienti da altre località della Calabria, di cui si riporta un esempio, relativo a raccolte del Fiori. I nostri reperti si presentano abbondantemente ricoperti di peli e possono quindi essere ascritti alla var. *hirsuta* Guss. Nella stazione di ritrovamento *L. crenata* subsp. *crenata* è presente con una certa frequenza nei seslerieti a *Sesleria calabrica* (Deyl) Di Pietro, assieme

a *Jurinea mollis* (L.) Rechb., *Echinops ritro* L., *Cytisus spinescens* C. Presl, ecc. (cfr. DI PIETRO, 2007).

1486. **Thesium bavarum** Schrank (Santalaceae)

+ **UMB:** Norcia (Perugia), Monte Patino (UTM: 33T UH 46.42), in faggeta, versante ovest, 1335 m s.l.m., suolo calcareo, 27 Aug 2004, *F. Pavesi* (FI). – Specie nuova per l'Umbria.

La specie è nota per tutte le regioni italiane, ad eccezione di Molise, Puglia, Sicilia, Sardegna e, finora, Umbria (CONTI *et al.*, 2005). Il campione di Monte Patino è sfiorito e privo di organi riproduttivi, comunque determinabile con certezza.

1487. **Vicia pubescens** (DC.) Link (Fabaceae)

+ **UMB:** Norcia (Perugia), Monte Patino (UTM: 33T UH 46.43), lungo il sentiero in prateria, al margine di una zona ombreggiata da roverelle, versante ovest, 1270 m s.l.m., suolo calcareo, 29 Mai 2005, *F. Pavesi* (FI). – Specie nuova per la l'Umbria.

La specie è nota per la Liguria e per tutte le regioni dell'Italia centrale (ad eccezione dell'Umbria), meridionale e insulare (CONTI *et al.*, 2005). Nella stazione di ritrovamento è stata rinvenuta in una prateria arida, lungo un sentiero.

ANZALONE B., 1998 – *Prodromo della Flora Romana (Elenco preliminare delle piante vascolari spontanee del Lazio) (Aggiornamento). Parte 2^a. Angiospermae Monocotyledones. Ann. Bot. (Roma), 54(2) (1996): 7-47.*

CARUSO G., 2007 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 1274. Inform. Bot. Ital., 39(1): 239.*

CONTI F., 1998 – *An annotated checklist of the flora of the Abruzzo. Bocccone, 10: 1-94.*

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

DI PIETRO R., 2007 – *Taxonomic features of Sesleria calabrica (Poaceae), a neglected species from southern Italy. Folia Geobot., 42: 289-313.*

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

TARDELLA F.M., BALLELLI S., GATTI R., CATORCI A., 2007 – *Diversità floristica delle praterie montane dell'Appennino maceratese. In: CATORCI A., GATTI R. (Eds.), Le praterie montane dell'Appennino maceratese. Braun-Blanquetia, 42: 145-156.*

NOTULAE: 1488-1489

*Ricevute il 23 Giugno 2008
Accettate il 24 Giugno 2008*

A. CARTA e L. PERUZZI*. Via Alberto Reiter 6, 57037 Portoferraio (Livorno); angelino_carta@yahoo.it; *Dipartimento di Biologia, Orto Botanico e Museo Botanico, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa; lperuzzi@biologia.unipi.it.

1488. *Moenchia erecta* (L.) G. Gaertn., B.
Mey, Scherb subsp. *erecta*
(Caryophyllaceae)

+ TOS: Isola d'Elba (Livorno), tra Cavoli e Castancoli (Campo nell'Elba) (UTM: 32T NN 97.33), 220 m s.l.m., pratello umido su granito, 8 Apr 2008, *A. Carta* (PI); Poggi terrosi tra rocce di verrucano sopra la località La Gabella (Calci) (UTM: 32T PP 20.43), 103 m s.l.m., Mar 2008, *A. Carta*, *B. Pierini* (PI). – Conferma per la flora della Toscana.

La sottospecie è segnalata con dubbio per la Toscana in CONTI *et al.* (2005).

1489. *Montia fontana* L. subsp. *amporitana*
Sennen (Portulacaceae)

+ TOS: Isola d'Elba (Livorno), Fosso del Calestrone (Capoliveri) (UTM: 32T PN 15.31), 185 m s.l.m., pratello umido, 13 Apr 2008, *A. Carta* (PI); Isola d'Elba (Livorno), Fosso dell'Inferno (Campo nell'Elba) (UTM: 32T NN 96.34), 500 m s.l.m., 22 Jun 2008, *A. Carta*, *R. Pellegrini* (PI). – Conferma per la flora della Toscana.

La sottospecie è segnalata con dubbio per la Toscana 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.

NOTULA: 1490

Ricevuta il 4 Luglio 2008
Accettata il 5 Luglio 2008

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

1490. *Gentiana utriculosa* L. (Gentianaceae)

+ TOS: Castiglione di Garfagnana (Lucca), Casone di Profecchia (UTM: 32T PP 15.96), prati, 1279 m s.l.m., 3 Jul 2008, *B. Pierini* (PI). – Conferma per la flora della Toscana.

G. utriculosa è presente in tutte le regioni dell'Italia centro-settentrionale, non ritrovata di recente in Liguria e Toscana, e si spinge verso sud sino alla Campania (CONTI *et al.*, 2005, 2007).

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., BOUVET D., BOVIO M., DEL GUACCHIO E., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., 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.

NOTULA: 1491

Ricevuta il 15 Luglio 2008
Accettata il 24 Luglio 2008

D. PUNTILLO e L. PERUZZI*. Museo di Storia Naturale della Calabria ed Orto Botanico, Università della Calabria, 87030 Arcavacata di Rende (Cosenza); domenicopuntillo@virgilio.it. *Dipartimento di Biologia, Orto Botanico e Museo Botanico, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa; lperuzzi@biologia.unipi.it.

1491. *Myosurus minimus* L. (Ranunculaceae)

+ CAL: Riserva del Lago di Tarsia, Tarsia (Cosenza) (UTM: 33S XD 10.85), 50 m s.l.m., 31 Mar 2008, *D. Puntillo* (FI, PI, CLU). – Specie nuova per la Calabria.

Si tratta di una specie subcosmopolita, che risulta abbastanza rara nel bacino del Mediterraneo (PIGNATTI, 1982; GREUTER *et al.*, 1989; TUTIN, AKEROYD, 1993). In Italia, *M. minimus* è presente con certezza in Abruzzo, Molise e Sicilia, è ritenuta dubbia per la Toscana, mentre non si hanno informazioni recenti per il Piemonte, la Lombardia e l'Emilia-Romagna (CONTI *et al.*, 2005, 2007). La specie è stata recentemente confermata anche per la Puglia (ERNANDES, BECCARISI, 2007). *M. minimus* vive su terreno fangoso periodicamente allagato. Si accompagna spesso con *Rumex maritimus* L., *Gnaphalium uliginosum* L. var. *prostratum* Huet, *Veronica anagallis-aquatica* L., *Nasturtium officinale* R. Br., *Juncus hybridus* Brot. e *Cardamine hirsuta* L. Sotto questo strato erbaceo sono presenti formazioni briofitiche caratterizzate da epatiche e muschi a ciclo breve. Tali formazioni sono legate a substrati molto umidi e seguono le oscillazioni periodiche del livello del lago. Per questo motivo, queste fitocenosi possono essere osservate solo per brevi periodi prima del disseccamento delle sponde. Con l'inizio delle piogge autunnali fanno la loro comparsa le seguenti briofite di dimensioni minuscole: *Physcomitrium piriforme* (L.) Brid., *Physcomitrella patens* (Hedw.) B. et S., *Pottia truncata* (Turrn.) Ångstr., *Riccia glauca* L. e *Sphaerocarpos globosus* Mont.

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., BOUVET D., BOVIO M., DEL GUACCHIO E., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., 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.

ERNANDES P., BECCARISI L., 2007 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 1371*. Inform. Bot. Ital., 39(2): 423.

GREUTER W., BURDET H.M., LONG G. (Eds.), 1986 – *Med-Checklist 3*. Conservatoire et Jardin botaniques, Ville de Genève.

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

TUTIN T.G., AKEROYD J.R., 1993 – *Myosurus L.* In: TUTIN T.G., BURGESS N.A., CHATER A.O., EDMONDSON J.R., HEYWOOD V.H., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS D.M., WEBB D.A. (Eds.), *Flora Europaea, 1: 286-287* (2nd ed.). Cambridge University Press, Cambridge.

NOTULA: 1492

*Ricevuta il 15 Luglio 2008
Accettata il 24 Luglio 2008*

S. ATZORI, M. LA ROSA* e L. PERUZZI**. Via S. Sebastiano 2A, 56020 Montopoli Valdarno (Pisa); s.atzori@libero.it. *Via Paolo Maioli 36, 56128 San Miniato (Pisa); marcolarosa@marcolarosa.it. **Dipartimento di Biologia, Orto Botanico e Museo Botanico, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa; lperuzzi@biologia.unipi.it.

1492. *Lathyrus odoratus* L. (Fabaceae)

+ A TOS: Empoli (Firenze), loc. Ponte a Elsa, lungo la strada che porta a Marcignana, sulla dx (UTM: 32T PP 52.40), campetto incolto con sparsi olmi, 29 m s.l.m., 24 Mai 2008, L. Peruzzi, K. F. Caparelli (FI, PI). – Specie esotica naturalizzata nuova per la Toscana.

Si tratta di una specie endemica dell'Italia meridionale (PIGNATTI, 1982), presente allo stato spontaneo in Abruzzo, Molise, Campania, Basilicata, Calabria e Sicilia, di dubbia presenza nel Lazio e naturalizzata in Piemonte (CONTI *et al.*, 2005), nonché frequentemente coltivata per ornamento. Anche la popolazione oggetto della segnalazione, che cresce in ambiente sinantropico in prossimità di diverse abitazioni, è da considerarsi quasi certamente alloctona, benché ormai spontaneizzata ed osservata regolarmente di anno in anno.

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

flora. Palombi Editori, Roma.

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

NOTULAE: 1493-1494

*Ricevute il 22 Luglio 2008
Accettate l'1 Agosto 2008*

F. CARRUGGIO e L. FORTE*. DACPA, Sezione di Biologia ed Ecologia Vegetale, Università di Catania, Via Valdisavoja 5, 95123 Catania; francarruggio@yahoo.it. *Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali, Museo Orto Botanico, Università di Bari, Via E. Orabona 4, 70126 Bari; forte@botanica.uniba.it.

1493. *Fumana scoparia* Pomel (Cistaceae)

+ BAS: Matera (Matera), lungo la S.S. 7 nei pressi dell'abitato di Matera (UTM: 33T XF 33.03), gariga al margine della strada, 320 m s.l.m., substrato roccioso calcareo, 9 Apr 2008, F. Carruggio et L. Forte (FI, BI); Matera (Matera), versante ovest della porzione meridionale della Gravina di Matera (UTM: 33T XE 39.98), gariga, 260 m s.l.m., substrato roccioso calcareo, 24 Mai 2008, F. Carruggio et L. Forte (BI). – Specie nuova per la Basilicata.

+ PUG: Palagianello (Taranto), pianoro ad ovest della Gravina di Palagianello (UTM: 33T XE 66.98), gariga al margine di un'incisione carsica ed in contatto con gariga a *Cistus* sp. pl. e *Rosmarinus officinalis* L., 190 m s.l.m., substrato roccioso calcareo, 15 Mai 2006, F. Carruggio et L. Forte (FI); Crispiano (Taranto), lungo la S.P. 44 (UTM: 33T XE 85.98), gariga camefitica, 240 m s.l.m., substrato calcareo, 12 Jul 2007, F. Carruggio et L. Forte (BI); Laterza (Taranto), località la Guardiola subito ad ovest della Gravina di Laterza (UTM: 33T XE 53.93), gariga, 200 m s.l.m., substrato calcareo, 14 Sep 2007, F. Carruggio et L. Forte (BI). – Conferma per la flora della Puglia.

Entità stenomediterranea diffusa in maniera localizzata e discontinua su rupi calcaree e in garighe, a quote comprese tra 0 e 800 m, ma anche fino a 2000 m s.l.m. in Nord Africa (BALDINI, 1999). In Italia è estremamente localizzata, essendo stata segnalata nell'800 solo in tre regioni, Sicilia, Puglia sul Promontorio del Gargano e Toscana all'Isola del Giglio (BALDINI, 1999), ma riconfermata solo in quest'ultima (BALDINI, 1998; SCOPPOLA, SPAMPINATO, 2005; GIARDINA *et al.*, 2007), sebbene CONTI *et al.* (2005) riportino la specie per la Sicilia. In Basilicata *F. scoparia* è stata rinvenuta nell'area del Parco Regionale della Murgia Materana, in Puglia in garighe a *Thymbra capitata* (L.) Cav. presenti in un'ampia fascia nel settore occidentale dell'Arco Jonico tarantino, estesa, da nord-ovest verso sud-est, da Ginosa a Statte ed a quote comprese tra circa 100 e 300 m s.l.m. (FORTE, CARRUGGIO, 2008).

1494. *Lomelosia crenata* (Cirillo) Greuter & Burdet subsp. *pseudisetensis* (Lacaita) Greuter & Burdet (Dipsacaceae)

+ PUG: Ginosa (Taranto), versante orientale della gravina nei pressi dell'abitato (UTM: 33T XE 49.93), gariga su versante a forte inclinazione, 220 m s.l.m., substrato calcareo, 14 Sep 2007, *F. Carruggio et L. Forte* (FI, BI). – Sottospecie nuova per la Puglia.

Entità endemica dell'Italia centro-meridionale peninsulare nota sinora per Marche, Abruzzo, Molise, Campania, Basilicata (CONTI *et al.*, 2005), Calabria (CARUSO, 2007) e Lazio (WAGENSOMMER, DI PIETRO, 2008). La località di rinvenimento, posta nell'area delle gravine dell'Arco Jonico tarantino, rappresenta la prosecuzione verso sud-est dell'area di distribuzione lucana della Murgia Materana. Le caratteristiche ecologiche della stazione della gravina di Ginosa, inoltre, mostrano evidenti affinità con quelle in cui si rinvenivano le popolazioni della Murgia Materana (MEDAGLI, GAMBETTA, 2003).

BALDINI R.M., 1998 – *Flora vascolare dell'Isola del Giglio (Arcipelago Toscano): revisione tassonomica ed aggiornamento*. Webbia, 52(2): 307-404.

—, 1999 – *Fumana scoparia Pomel (Cistaceae): considerations on a poorly known species for the Italian flora*. Webbia, 54(1): 73-84.

CARUSO G., 2007 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 1274*. Inform. Bot. Ital., 39(1): 239.

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

FORTE L., CARRUGGIO F., 2008 – *Contribution to the knowledge of the Fumana scoparia Pomel garigue in the Arco Jonico (Taranto – Apulia)*. In: *Abstracts 44° Congresso SISV, 27-29 Febbraio 2008*, Ravenna: 63-64.

GIARDINA G., RAIMONDO F.M., SPADARO V., 2007 – *A catalogue of plants growing in Sicily*. Bocconea, 20, 582 pp.

MEDAGLI P., GAMBETTA G., 2003 – *Guida alla Flora del Parco*. Parco Regionale della Murgia Materana. Matera. 271 pp.

SCOPPOLA A., SPAMPINATO G. (Eds.), 2005 – *Atlante delle specie a rischio di estinzione*. (CD-ROM). Allegato a SCOPPOLA A., BLASI C. (a cura di), *Stato delle conoscenze sulla Flora vascolare d'Italia*. Palombi Editori, Roma.

WAGENSOMMER R.P., DI PIETRO R., 2008 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 1450*. Inform. Bot. Ital., 40(1): 107.

NOTULAE: 1495-1496

Ricevute il 31 Luglio 2008
Accettate il 3 Settembre 2008

B. MULAS, G. ORRÙ* e G. DE MARTIS**. Dipartimento di Scienze Botaniche, Università di Cagliari, Viale S. Ignazio 13, 09123 Cagliari; mulas@unica.it. *Via Nazionale 51, 09039 Villacidro (Medio Campidano); giovanna.orrù@gmail.com. **Parco Naturale Regionale Molentargius-Saline, Via La Palma, 09126 Cagliari; gabrieledemartis@molentargius.net.

1495. *Antirrhinum siculum* Mill. (Plantaginaceae)

+ SAR: Monastir (Cagliari), strada statale 131 lato paese presso Monte Zara (UTM: 32S NJ 04.59), incolto arido al margine della strada, 105 m s.l.m., substrato vulcanico appartenente al ciclo vulcanico calcareo oligo-miocenico a lave dacitiche e andesitiche, 12 Mai 2008, *G. Orrù, G. De Martis et B. Mulas* (FI, CAG). – Specie nuova per la Sardegna.

La specie è segnalata per Toscana, Lazio, Campania, Puglia, Calabria e Sicilia (CONTI *et al.*, 2005).

1496. *Lycium barbarum* L. (Solanaceae)

+ A SAR: Assemini (Cagliari) Zona Industriale Macchiareddu (UTM: 32S NJ 01.42), lungo la strada e all'interno di campi incolti, 1 m s.l.m., substrato costituito da depositi alluvionali del Quaternario, 5 Jun 2008, *G. De Martis, G. Orrù et B. Mulas* (FI, CAG). – Specie esotica naturalizzata nuova per la Sardegna.

La specie è stata introdotta in Italia nel '700 (SACCARDO, 1909); risulta coltivata a scopo ornamentale e per le sue proprietà curative e spontaneizzata. Elemento originario dell'Asia Centrale, la specie viene segnalata in Italia nel Trentino Alto Adige, Veneto e Friuli Venezia Giulia (CONTI *et al.*, 2005) e non ritrovata di recente in Campania (CONTI *et al.*, 2007). I caratteri morfologici distintivi rispetto a *L. europaeum* L. sono rappresentati principalmente dal calice manifestamente bilabiato, di forma campanulata, con dimensioni superiori (5-7.5 mm anziché 2-3.5 mm) e dal "manicotto" densamente peloso posto alla base dei filamenti staminali (FEINBRUN, STEARN, 1963). Oltre a quelli della stazione citata sono stati notati esemplari isolati nelle strade periferiche e nelle campagne di Sestu (Cagliari) e nell'area del Bellarosa Minore nel Parco Naturale Regionale Molentargius-Saline (Cagliari).

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., BOUVET D., BOVIO M., DEL GUACCHIO E., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., 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.

FEINBRUN N., STEARN W.T., 1963 – *Typification of Lycium barbarum L., L. afrum L. and L. europaeum L.* Israel. J. Bot., 12: 114-123.

SACCARDO P.A., 1909 – *Cronologia della Flora italiana*. Tip. Seminario, Padova.

NOTULA: 1497

Ricevuta il 2 Agosto 2008
Accettata il 4 Agosto 2008

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

1497. *Cenchrus incertus* Curtis (Poaceae)

0 A LIG: Liguria, alveo del Polcevera, presso la conchiera in quel di "Fegino", 23 Aug 1907, *Canneva* (RO). – Specie esotica nuova per la Liguria, non ritrovata di recente.

C. incertus viene attualmente segnalato in Italia per Veneto, Emilia-Romagna, Toscana, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, mentre è dubbia la sua presenza in Piemonte (CONTI *et al.*, 2005). Il saggio riportato, conservato in RO, non era stato determinato, essendovi indicato solamente "*Cenchrus*". La revisione effettuata (rev. D. Iamónico, 26 Jun 2008) ha permesso di identificare il campione come *C. incertus*. Non mi risultano conferme recenti della presenza in Liguria di questa specie.

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

NOTULAE: 1498-1500

Ricevute il 4 Agosto 2008
Accettate il 30 Agosto 2008

G. CARUSO, D. UZUNOV* e C. GANGALE*. Istituto Tecnico Agrario Statale "Vittorio Emanuele II", Via V. Cortese 1, 88100 Catanzaro; caruso_g@libero.it. *Museo di Storia Naturale della Calabria ed Orto Botanico, Università della Calabria, 87036 Arcavacata di Rende (Cosenza).

1498. *Cardiospermum halicacabum* L. (Sapindaceae)

+ A ITALIA (CAL): Bova Marina (Reggio Calabria) (UTM: 33S WB 89.18), nei pressi di orti e macerie, 10 m s.l.m., 16 Sep 2007, *G. Caruso* (FI). – Specie esotica naturalizzata nuova per la Calabria e l'Italia.

Si tratta di un elemento dell'America settentrionale e tropicale coltivato a scopo ornamentale e con la tendenza a naturalizzarsi localmente nelle aree calde dell'Europa meridionale (Grecia, Spagna, ex-Jugoslavia) (WEBB, 1968). Nella località citata la specie, sfuggita alla coltivazione, appare ormai completamente spontaneizzata.

1499. *Cortaderia selloana* (Schult.) Asch. & Graebn. (Poaceae)

+ A CAL: La Marinella, Gizzeria Lido (Catanzaro) (UTM: 33S XD 01.05), bordo strada, 5 m s.l.m., 6 Dec 2007, *G. Caruso* (FI). – Specie esotica naturalizzata nuova per la Calabria.

Questa specie, sudamericana, viene utilizzata a scopo ornamentale, come frangivento e per stabilizzare suoli incoerenti. In Italia è spontaneizzata in Abruzzo, Lazio, Puglia e Sicilia (CONTI *et al.*, 2005). Recentemente riportata anche per la Campania da MOTTI, RICCIARDI (2005). Nella località riportata ed in altre stazioni osservate, es. Fiumefreddo (Cosenza) e Catanzaro, la specie è naturalizzata in ambienti sabbioli retrodunali disturbati e ruderali.

1500. *Crassula lycopodioides* Lam. (Crassulaceae)

+ A CAL: Trebisina, Sersale (Catanzaro) (UTM: 33S XD 51.12), bordo strada, 130 m s.l.m., 30 Sep 2007, *G. Caruso* (FI). – Specie esotica naturalizzata nuova per la Calabria.

Si tratta di un elemento originario dell'Africa, sul territorio nazionale già rinvenuto in Sicilia (CONTI *et al.*, 2005). Nella località calabrese la specie appare naturalizzata in stazioni sinantropiche aridissime.

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

MOTTI R., RICCIARDI M., 2005 – *La flora dei Campi Flegrei (Golfo di Pozzuoli, Campania, Italia)*. *Webbia*, 60(2): 395-476.

WEBB D.A., 1968 – *Sapindaceae*. In: TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.). 1968 – *Flora Europaea*, 2: 239. Cambridge University Press.

NOTULAE: 1501-1503

Ricevute il 4 Agosto 2008
Accettate il 19 Agosto 2008

C. GANGALE, D. UZUNOV e G. CARUSO*. Museo di Storia Naturale della Calabria ed Orto Botanico, Università della Calabria, 87036 Arcavacata di Rende (Cosenza); cgangale@inwind.it. *Istituto Tecnico Agrario Statale "Vittorio Emanuele II", Via V. Cortese 1, 88100 Catanzaro.

1501. *Cyperus michelianus* (L.) Link (Cyperaceae)

+ CAL: Lago Cecita, presso loc. Cupone, Sila Grande (Cosenza), suoli umidi soggetti a calpestio, 1130 m s.l.m. (UTM: 33S XD 36.20), 5 Sep 2007,

C. Gangale et D. Uzunov (FI); Lago Cecita, presso loc. Vaccarizzo, Sila Grande (Cosenza), suoli umidi, 1130 m s.l.m., (UTM: 33S XD 35.09), 6 Sep 2007, *C. Gangale et D. Uzunov* (FI). – Conferma per la flora della Calabria.

Segnalata oltre un secolo fa da BISOGNI (1896) per l'area di Vibo Valentia (sub. *Scirpus michelianus* L.), non è stata più riportata per la regione nelle flore recenti (PIGNATTI, 1982; CONTI *et al.*, 2005). Abbondante sulla riva meridionale del Lago Cecita, la specie domina le comunità effimere inquadabili nella classe *Isoëto-Nanojuncetea* Br.-Bl. et R.Tx. 1943.

1502. *Eleocharis uniglumis* (Link) Schult.
subsp. *uniglumis* (Cyperaceae)

+ **BAS**: Italy, Basilicata, prov. Potenza. Massiccio del Pollino, ca. 11 km N of Castrovillari, Piani di Pollino, N 39° 54' 59"; E 16° 12' 17"; 1770-1900 m s.l.m. (UTM: 33T XE 01.28), *Partecipanti VIII Iter Mediterraneum 1849* (CLU n.6209, sub *Eleocharis nebrodensis* Parl.; scansione in FI). – Specie nuova per la Basilicata.

È specie subcosmopolita montana, nota per le regioni alpine ed appenniniche (escluso il Lazio) fino alla Campania (CONTI *et al.*, 2005). Affine a *E. palustris* (L.) Roem. & Schult. con la quale condivide lo stesso habitat e si ibrida (WALTERS, 1980) e dalla quale si distingue soprattutto sulla base delle caratteristiche delle glume inferiori.

1503. *Hordeum marinum* Huds. subsp. *gussoneanum* (Parl.) K. Richt. (Poaceae)

+ **CAL**: Foce del F. Neto, Crotone (Crotone), prati ruderalizzati, 2 m s.l.m. (UTM: 33S XD 84.51), 19 Mai 2001, *C. Gangale et D. Uzunov* (FI). – Conferma per la flora della Calabria.

Questa entità era già stata citata da GENTILE, DI BENEDETTO (1962) per la Calabria, benché non recepita in CONTI *et al.* (2005). Gli individui della popolazione osservata hanno spighette laterali con glume isomorfe, setacee e non alate, carattere che, secondo BOTHMER *et al.* (1989), è caratteristico della sottospecie *gussoneanum* (Parl.) K. Richt.

BISOGNI C., 1896 – *Contributo alla flora d'Hipponium*. Rivista Ital. Sci Nat., 6: 97-100.

BOTHMER R. VON, FLINK J., JACOBSEN N., JORGENSEN R.B., 1989 – *Variation and differentiation in Hordeum marinum* (Poaceae). Nord. J. Bot., 9: 1-10.

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

GENTILE S., DI BENEDETTO G., 1962 – *Su alcune praterie a Lygeum spartum L. e su alcuni aspetti di vegetazione di terreni argillosi della Sicilia orientale e Calabria meridionale*. Delpinoa, n.s., 3 (1961): 67-151.

PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*, 3. Edagricole, Bologna.
WALTERS S.M., 1980 – *Eleocharis* R. Br. In: TUTIN G.T.,

HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), *Flora Europaea*, 5: 283. Cambridge University Press.

NOTULA: 1504

Ricevuta il 6 Agosto 2008
Accettata il 3 Settembre 2008

D. IAMONICO e M. MAGLIO*. Via dei Colli Albani 170, 00179 Roma; duilio76@yahoo.it. *Via Pergolesi 54, 74010 Statte (Taranto); mmaglio2@alice.it.

1504. *Senecio angulatus* L. f. (Asteraceae)

+ **A PUG**: Castellaneta Marina (Taranto), località Il Pineto (UTM: 33T XE 63.80), macchia mediterranea, 3-4 m s.l.m., suolo sabbioso, 27 Jan 2008, Leg. M. Maglio, Det. D. Iamónico (FI). – Specie esotica naturalizzata nuova per la Puglia.

Si tratta di specie esotica originaria del S-Africa (PIGNATTI, 1982), segnalata in Italia per Liguria, Toscana, Lazio, Campania, Sicilia, Sardegna (CONTI *et al.*, 2005) e recentemente per la Calabria (UZUNOV *et al.*, 2007). Nella stazione pugliese, la specie è strettamente associata a *Phillyrea latifolia* L., *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *macrocarpa* (Sibth. & Sm.) Neilr., *Smilax aspera* L. e risulta rappresentata da numerosi individui, formanti una popolazione compatta ben inserita nella fitta vegetazione di macchia. Secondo quanto riportato da PYŠEK *et al.* (2004), *S. angulatus* può essere considerata aliena naturalizza per la Puglia.

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

PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*, 3: 130. Edagricole, Bologna.

PYŠEK P., RICHARDSON D.M., REJEMÁNEK M., WEBSTER G.L., WILLIAMSON M., KISCHNER J., 2004 – *Alien plants in checklist and floras: towards better communication between taxonomist and ecologist*. Taxon, 53(1): 131-143.

UZUNOV D., GANGALE C., CARUSO G., 2007 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*: 1401. Inform. Bot. Ital., 39(2): 430-431.

NOTULA: 1505

Ricevuta il 6 Agosto 2008
Accettata il 3 Settembre 2008

D. IAMONICO, L. FORBICIONI* e G. FRANGINI**. Via dei Colli Albani 170, 00179 Roma; duilio76@yahoo.it. *Via Roma 6, 57037 Portoferraio (Livorno); jjuniper8@gmail.com. **Via Aldo Moro 7, 57037 Portoferraio (Livorno); franginijuliano@alice.it.

1505. **Sonchus asper** (L.) Hill subsp.
glaucescens (Jord.) Ball (Asteraceae)

+ **TOS**: Portoferraio (Livorno), località Enfola (UTM: 32T PN 03.42), margine stradale, 4 m s.l.m., 28 Mar 2008, Leg. *L. Forbicioni et G. Frangini*, Det. *D. Iamónico* (FI). – Sottospecie nuova per la Toscana.

Per la Toscana, sinora, era segnalato solo *S. asper* (L.) Hill. subsp. *asper* (CONTI *et al.*, 2005). *S. asper* subsp. *glaucescens* [= *S. asper* (L.) Hill. subsp. *nymani* (Tineo ex Guss.) Hegl] si differenzia dalla sottospecie nominale per la notevole spinosità delle foglie ed il colore verde-glaucoso della pianta nelle sue varie parti (PIGNATTI, 1982). L'elevata variabilità delle popolazioni italiane di *S. asper* (L.) Hill. s.l. e dell'affine *S. oleraceus* L. è, comunque, ad oggi incompletamente nota e fa rilevare la necessità di un'accurata revisione sistematica di queste entità.

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

PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*, 3: 263. Edagricole, Bologna.

NOTULAE: 1506-1507

Ricevute il 8 Agosto 2008
Accettate il 3 Settembre 2008

N. OLIVIERI. Via Maestri del lavoro 40, 64100 Teramo; nicolao@interfree.it.

1506. **Malva trimestris** (L.) Salisb. (Malvaceae)
(≡ *Lavatera trimestris* L.)

+ **ABR**: San Vito Chietino (Chieti), località S. Fino (UTM: 33T VG 55.82), incolto arido ai margini di seminativo e di oliveto, pianoro sommitale in area collinare litoranea, ca. m 120 s.l.m., suolo arenaceo, 16 Jun 2008, *N. Olivieri* (FI). – Specie nuova per l'Abruzzo.

La specie è steno-mediterranea a ciclo annuale, diffusa nei campi, negli incolti e nei pascoli e soggetta anche a coltivazione a scopo ornamentale. Non viene indicata per l'Abruzzo né da PIGNATTI (1982), né da CONTI (1998), né dalla Checklist della Flora vascolare italiana (CONTI *et al.*, 2005). La presenza della specie è segnalata anche in Friuli-Venezia Giulia, Calabria, Sicilia e Sardegna e dubitativamente per il Lazio, mentre mancano segnalazioni recenti per la Liguria (CONTI *et al.*, 2005). Risulta in genere rara, tranne che in Sicilia e Sardegna ove è comune (PIGNATTI, 1982). Nella stazione di ritrovamento vegeta in maniera localizzata, con pochi individui, in un'area incolta arida, caratterizzata da vegetazione erbacea, nell'ambito della quale è presente anche la congenera *Malva punctata* (All.) Alef. (≡ *Lavatera*

punctata All.). Le caratteristiche della stazione, situata in un contesto agricolo marginale, prossima ad aree coperte da vegetazione naturale e lontana da abitazioni, lasciano supporre che la presenza della pianta nella località non derivi da individui sfuggiti alla coltura.

1507. **Onopordum illyricum** (L.) subsp. **horridum** (Viv.) Franco (Asteraceae)

+ **ABR**: San Vito Chietino (Chieti), località Punta del Guardiano (UTM: 33T VG 56.83), margine di sentiero su versante collinare prossimo al litorale, ca. m 30 s.l.m., suolo arenaceo, 16 Jun 2008, *N. Olivieri* (FI). – Sottospecie nuova per l'Abruzzo.

La sottospecie era nota sinora per Molise, Puglia, Basilicata, Sicilia, Sardegna, Campania e Lazio, segnalata dubitativamente anche per le Marche e la Calabria (CONTI *et al.*, 2005). Non viene segnalata per l'Abruzzo né da PIGNATTI (1982), né da CONTI (1998), né dalla Checklist della Flora vascolare italiana (CONTI *et al.*, 2005). Il rinvenimento evidenzia la continuità della distribuzione della sottospecie nell'Italia centro-meridionale.

CONTI F., 1998 – *An annotated checklist of the flora of the Abruzzo*. Bocconea, 10: 1-273.

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: 137. Edagricole, Bologna.

NOTULAE: 1508-1518

Ricevute il 13 Agosto 2008
Accettate il 29 Agosto 2008

F. FALCINELLI e D. DONNINI*. Via Martiri di Modena 26, 06033 Cannara (Perugia); mairaricci@libero.it. *Dipartimento di Biologia Applicata, Università di Perugia, Borgo XX Giugno 74, 06121 Perugia; domizia@unipg.it.

1508. **Allium flavum** L. subsp. **flavum**
(Alliaceae)

+ **UMB**: Nocera Umbra (Perugia), M. Acuto versante SE (UTM: 33T UH 28.71), 1170 m s.l.m., pascolo arido e sassoso, suolo calcareo, 25 Jul 2008, *F. Falcinelli* (FI, PERU). – Specie nuova per l'Umbria.

L'entità è presente tra i 1170 ed i 1190 m s.l.m. con circa 60 individui. La specie risultava nota per Liguria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria e Sicilia (CONTI *et al.*, 2005).

1509. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. subsp. *sylvestris* (Apiaceae)

+ UMB: Sellano (Perugia), M. Brunette versante E margine della S.P. n° 458/1 di Pettino (UTM: 33T UH 22.51), 900 m s.l.m., suolo calcareo, 7 Jun 2007, *F. Falcinelli* (PERU); Foligno (Perugia), margine della S.S. n° 77 nei pressi del centro abitato di Scòpoli (UTM: 33T UH 21.60), 525 m s.l.m., suolo calcareo, 10 Jun 2007, *F. Falcinelli* (PERU); Campello sul Clitunno (Perugia), M. Maggiore versante NO (UTM: 33T UH 24.44), 1150 m s.l.m., suolo calcareo, 21 Jun 2007, *F. Falcinelli* (PERU); Sellano (Perugia), margine della stradale presso il Tribbio (UTM: 33T UH 25.53), 750 m s.l.m., suolo calcareo, 24 Jun 2007, *F. Falcinelli* (PERU); Nocera Umbra (Perugia), tra S.Giovenale e Grillo lungo il F. Topino (UTM: 33T UH 21.74) 460 m s.l.m., 26 Jun 2007 *F. Falcinelli* (PERU). – Conferma per la flora dell'Umbria.

1510. *Carex grioletii* Roem. (Cyperaceae)

+ UMB: Bettona (Perugia), Colline Premartane, F.so del Crocifisso (UTM: 33T TH 92.64) 320 m s.l.m., suolo arenaceo, 27 Mai 2008 e 12 Jul 2008, *F. Falcinelli* (FI, PERU). – Specie nuova per l'Umbria.

La specie, probabile relitto preglaciale rarissimo in Italia (PIGNATTI, 1982), si rinviene tra i 320 ed i 440 m s.l.m. con circa 15 individui localizzati nelle immediate vicinanze del letto del fosso insieme a *Carex pallescens* L., *C. olbiensis* Jord., *C. flacca* Schreb. subsp. *flacca*, *C. remota* L., *C. sylvatica* Huds. subsp. *sylvatica* e *C. pendula* Huds. *C. grioletii* era nota precedentemente per Toscana, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania e Calabria (CONTI *et al.*, 2005; GANGALE, UZUNOV, 2007).

1511. *Euphrasia officinalis* L. subsp. *kernerii* (Wettst.) Eb. Fisch. (Orobanchaceae)

+ UMB: Valtopina (Perugia), Parco Regionale del Monte Subasio, tra C.le Garofalo e Casurci (UTM: 33T UH 14.71), 700 m s.l.m., pascolo semi-mesofilo, suolo marnoso-arenaceo, 15 Sep 2006, *F. Falcinelli* (FI, PERU). – Specie nuova per l'Umbria.

La specie era sinora nota per Lombardia, Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Toscana, Marche ed Abruzzo (CONTI *et al.*, 2005).

1512. *Ligustrum lucidum* Aiton (Oleaceae)

+ A UMB: Assisi (Perugia), F.so della Castagna (UTM: 33T UH 06.74), 390 m s.l.m., suolo marno-

so, 25 Jul 2007, *F. Falcinelli* (PERU); Spello (Perugia), P.gio Caselle versante SO (UTM: 33T UH 10.64), 450 m s.l.m., suolo calcareo ricco di scheletro, 25 Jul 2007, *F. Falcinelli* (FI); Bastia Umbra (Perugia), F. Chiascio sponda destra nei pressi di C.^{sc} Ridolfi a Bastiola (UTM: 33T UH 00.72), 200 m s.l.m., 13 Nov 2007, *F. Falcinelli* (FI, PERU). – Specie esotica naturalizzata nuova per l'Umbria.

Le stazioni indicate sono caratterizzate da condizioni meso-igrofile ad eccezione di quella spellana in cui la specie si rinviene in un arbusteto rado a *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*, *Pistacia terebinthus* L. subsp. *terebinthus*, *Phillyrea latifolia* L. e *Smilax aspera* L., quindi in situazione marcatamente xerofila.

1513. *Loncomelos pyrenaicus* (L.) Hrouda ex J. Holub subsp. *pyrenaicus* (Hyacinthaceae)

+ UMB: Assisi (Perugia), R. Grande (UTM: 33T UH 08.79), 360-400 m s.l.m., suolo marnoso, cerreta, 25 Mai 2007, *F. Falcinelli* (PERU). – Conferma per la flora dell'Umbria.

1514. *Pedicularis elegans* Ten. (Orobanchaceae)

+ UMB: Nocera Umbra (Perugia), M. Pennino versante SO (UTM: 33T UH 27.72), 1300 m s.l.m., pascolo arido, suolo calcareo, 4 Mai 2008 e 27 Jun 2008, *F. Falcinelli* (FI, PERU). – Conferma per la flora dell'Umbria.

La specie, endemica dell'Appennino centro-meridionale (PIGNATTI, 1982), è diffusa nei pascoli aridi e sassosi del versante SO del M. Pennino tra i 1300 m s.l.m. ed il C.le della Croce (1550 m s.l.m.).

1515. *Persicaria orientalis* (L.) Spach (Polygonaceae)

+ A UMB: Assisi (Perugia), fosso lungo la S.P. n° 404 di Costano II Tratto nelle vicinanze di S. Francesco dei Mietitori (UTM: 33T UH 00.69), 198 m s.l.m., suolo alluvionale, 12 Jul 2008, *F. Falcinelli* (FI, PERU). – Specie esotica naturalizzata nuova per l'Umbria.

La specie è presente con circa 30 individui. *P. orientalis* risultava presente sinora in Valle d'Aosta, Piemonte, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Toscana, Marche, Lazio, Abruzzo e Molise (CONTI *et al.*, 2005; SCARICI, 2007).

1516. *Symphotrichum salignum* (Willd.) G.L.Nesom (Asteraceae)

+ A UMB: Perugia, F. Tevere entrambi gli argini tra Ponte Valleceppi e la confluenza con il Rio (UTM: 33T TH 93.75), 188 m s.l.m., 14 Oct 2007, *F. Falcinelli* (PERU); Perugia, canale tra Pod.i Ornari Rio e Pod.e Ornari (UTM: 33T TH 94.75), 188 m s.l.m., 14 Oct 2007, *F. Falcinelli* (FI, PERU). – Specie esotica naturalizzata nuova per l'Umbria.

Si tratta di una specie di origine nordamericana nota per Piemonte, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Liguria e Toscana (CONTI *et al.*, 2005).

1517. *Teline monspessulana* (L.) K. Koch (Fabaceae)

+ UMB: Bettona (Perugia), Colline Premartane, Fso del Crocifisso destra orografica (UTM: 33T TH 93.62), 530 m s.l.m., radura in querceto acidofilo, suolo arenaceo, 22 Apr 2008, *F. Falcinelli* (FI, PERU); Torgiano (Perugia), Colline Premartane, Fso Pecciale destra orografica (UTM: 33T TH 92.64) 410 m s.l.m., radura in querceto acidofilo, suolo arenaceo, 17 Mai 2008, *F. Falcinelli* (FI, PERU). – Specie nuova per l'Umbria.

T. monspessulana è un elemento stenomediterraneo-macaronesiano (PIGNATTI, 1982) presente in entrambe le stazioni con un numero cospicuo di individui localizzati nelle radure ed al margine di sentieri e mulattiere che attraversano un querceto acidofilo a cerro e rovere, con dominanza nello strato arbustivo di *Arbutus unedo* L., *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Erica arborea* L. e *Viburnum tinus* L. subsp. *tinus*. La specie è molto esigente in fatto di umidità ed è più frequente in corrispondenza di impluvi e di falda acquifera superficiale. Recenti utilizzazioni boschive hanno favorito la ripresa di questa specie eliofila. Come è stato spesso osservato (GIBBS, DINGWALL, 1971) anche gli esemplari di queste stazioni presentano denti inferiori del calice minuti ed indistinti e pertanto il calice appare dotato di tre denti anziché cinque. L'entità era nota per Liguria, Toscana, Lazio, Campania, Puglia, Calabria, Sicilia, Sardegna (CONTI *et al.*, 2005) e Friuli Venezia Giulia (MARTINI, 2006).

1518. *Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobrocz. subsp. *pannonicum* (Asteraceae)

+ UMB: Piegara (Perugia), canali di scolo lungo la S.P. n° 340 di Spina III° tratto tra il km 2 ed il km 3 (UTM: 33T TH 70.64), 220-230 m s.l.m., 15 Oct 2007, *F. Falcinelli* (FI, PERU). – Sottospecie nuova per l'Umbria.

Sub *Aster tripolium* L. veniva rinvenuta nella zona di coltivazione della miniera di lignite situata all'interno della Centrale Termoelettrica di Pietrafitta (BENCIVENGA, MILLETTI, 1975), oggi in buona parte coperta da un vasto invaso.

BENCIVENGA M., MILLETTI G., 1975 – *La vegetazione del bacino lignifero di Pietrafitta (Italia centrale)*. Ann. Fac. Agrar. Univ. Perugia, 30:169-206.

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

GANGALE C., UZUNOV D., 2007 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 1408*. Inform. Bot. Ital., 39(2): 432.

GIBBS P.E., DINGWALL I., 1971 – *A revision of the genus Teline*. Bol. Soc. Brot., 45: 304.

MARTINI F., 2006 – *La flora vascolare spontanea della città di Trieste (Italia nordorientale)*. Webbia, 61(1): 57-94.

PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. 3: 660. Edagricole, Bologna.

SCARICI E., 2007 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 1277*. Inform. Bot. Ital., 39(1): 240.

NOTULA: 1519

Ricevuta il 25 Agosto 2008
Accettata il 26 Agosto 2008

D. IAMONICO e R. LORENZETTI*. Via dei Colli Albani 170, 00179 Roma; duilio76@yahoo.it. *Via Icaro 8, 00043 Ciampino (Roma); lorenzetti79@yahoo.it.

1519. *Lathyrus annuus* L. (Leguminosae)

0 LOM: dintorni di Pavia, 1855, *G. Bele* (RO); *Casteldario*, in prov. Mantuana, inter sejetis, Jun 1876, Leg. Masé, Det. A. Goiran (RO). – Specie nuova per la Lombardia, non ritrovata di recente.

CONTI *et al.* (2005) indicano *L. annuus* per l'Italia centro-meridionale, mentre al Nord questa specie sarebbe certamente presente in Liguria e Friuli-Venezia Giulia e considerata come segnalata in precedenza per errore per la Lombardia. I reperti sopra citati evidenziano invece quantomeno la presenza storica di *L. annuus* nella regione.

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

NOTULA: 1520

Ricevuta il 30 Agosto 2008
Accettata il 4 Settembre 2008

L. LASTRUCCI, V. GONNELLI* e S. COSTALONGA**. Dipartimento di Biologia Vegetale, Università di Firenze, Via La Pira 4, 50121 Firenze; gqlast@tin.it. *Istituto Professionale di Stato per l'Agricoltura e l'Ambiente "A.M. Camaiti", Loc. Belvedere, 52036 Pieve S. Stefano (Arezzo). **Strada per Fratta 43, 33077 Sacile (Pordenone).

1520. *Typha shuttleworthii* W.D.J. Koch & Sond. (Typhaceae)

+ TOS: Badia Tedalda (prov. Arezzo), fiume Marecchia, poco a valle del ponte sulla strada Comunale per S. Sofia (UTM: 33T TJ 75.51), ca. 400 m s.l.m., 18 Jul 2007, L. Lastrucci et V. Gonnelli (FI). – Specie nuova per la Toscana.

Entità a distribuzione centroeuropea meridionale (POLDINI, 1992), in Italia è indicata per Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia ed Emilia Romagna, mentre risulta non più ritrovata per il Piemonte (CONTI *et al.*, 2005) e dubitativamente riportata per la Campania (CONTI *et al.*, 2007). La stazione in esame è localizzata in territorio toscano lungo il fiume Marecchia, poco a valle del ponte al bivio per S. Sofia. La specie è presente con un numero esiguo di individui che si sviluppano soprattutto nelle depressioni lungo il greto del fiume in cui si ha maggior ristagno d'acqua e un maggior accumulo di fango. La specie si differenzia da *Typha latifolia* L. per i caratteri morfologici già riportati da POLDINI (op. cit.) a cui si rimanda per maggiori dettagli ed anche per una minor larghezza delle foglie e per il periodo di disseminazione, che avviene più rapidamente rispetto a *T. latifolia*, come riportato in PIGNATTI (1982).

Vista la particolare situazione dei confini amministrativi nell'area in esame, è possibile che la presenza di questa specie lungo il Marecchia possa estendersi anche in territorio romagnolo e marchigiano.

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., BOUVET D., BOVIO M., DEL GUACCHIO E., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007 – *Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana*. Natura Vicentina, 10 (2006): 5-74.

PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*, 3: 633-634. Edagricole, Bologna.

POLDINI L., 1992 – *Segnalazioni floristiche dalla regione Friuli-Venezia Giulia IV. N. 64*. Gortania-Atti Mus. Friul. St. Nat., 13 (1991): 155.

Novità nomenclaturali

NOTULA: 1521

Ricevuta il 15 Luglio 2008
Accettata il 24 Luglio 2008

L. PERUZZI e F. BARTOLUCCI*. Dipartimento di

Biologia, Orto Botanico e Museo Botanico, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa; lperuzzi@biologia.unipi.it. * Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Camerino - Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, P.N. del Gran Sasso e Monti della Laga, 67021 Barisciano (L'Aquila); fabrizio.bartolucci@gmail.com.

1521. *Ornithogalum etruscum* Parl. subsp. **umbratile** (Tornadore & Garbari) Peruzzi & Bartolucci **comb. nov.** (Hyacinthaceae)

Bas.: *Ornithogalum umbratile* Tornadore & Garbari, Taxon 52(3): 577 (2003)

+ TOS: Monte Pisano, San Giuliano Terme (Pisa), versante occidentale di M. Pianello (UTM: 32T PP 16.50), castagneto, 359 m s.l.m., 15 Mai 2008, L. Peruzzi, B. Pierini (FI, PI). – Sottospecie nuova per la Toscana.

+ LAZ: Monte Tancia (Sabina), faggeta, 1000 m s.l.m., Mai 1996, G. Corazzi (RO, sub *O. gussonei*). – Sottospecie nuova per il Lazio.

O. umbratile è stato recentemente descritto come specie endemica del Gargano, Puglia, distinta dall'affine *O. etruscum* per l'habitat nemorale ed alcune lievi differenze a livello dei granuli pollinici (TORNADORE *et al.*, 2003). Gli stessi autori indicano per la prima specie livelli di ploidia $6x - 7x$, per la seconda $3x, 4x, 6x, 8x$. *O. umbratile* è stato successivamente riconosciuto da CONTI *et al.* (2005). Più recentemente, GARBARI *et al.* (2008) indicano come ulteriore carattere discriminante tra le due specie lo spessore delle scaglie del bulbo, più spesse in *O. umbratile* rispetto ad *O. etruscum* (3-4 mm vs. max. 2 mm). I nostri ritrovamenti nel Lazio ed in Toscana si riferiscono entrambi a popolamenti nemorali, con scaglie esterne del bulbo spesse 2-3 mm (Monte Pisano) sino a 3-4 mm (Monte Tancia). È stato possibile anche effettuare il conteggio cromosomico delle piante del M. Tancia, risultate poliploidi con $2n = 8x = 72$ cromosomi (M. Tancia, faggeta, 1000 m s.l.m., Mar 2005, L. Peruzzi, F. Bartolucci, *cult.* Hort. Bot. CRFA acc. n. 04/05). C'è da dire anche che la segnalazione di *O. gussonei* per il M. Tancia (CORAZZI, 1998) è da riferire in parte ad *O. umbratile* ed in parte a *O. comosum* L., comunissimo nei pascoli. Alla luce delle nostre osservazioni, che indicano una sola parziale separazione tra i taxa – inquadrabili come vicarianti ecologici (ecotipi) – riteniamo più opportuno un inquadramento di *O. umbratile* a livello di sottospecie di *O. etruscum*. L'entità rimane comunque endemica italiana, conosciuta per adesso in Puglia, Lazio e Toscana. Non escludiamo comunque la sua possibile presenza in altre regioni dell'Italia centro-meridionale.

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

- CORAZZI G., 1998 – *La Flora del Monte Tancia (Monti Sabini, Lazio nord-orientale)*. Webbia, 53(1): 121-170.
- GARBARI F., PERUZZI L., TORNADORE N., 2008 – *Ornithogalum L. (Hyacinthaceae Batsch) e generi correlati (subfam. Ornithogaloideae Speta) in Italia*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Ser. B., 114 (2007): 35-44.
- TORNADORE N., MARCUCCI R., GARBARI F., 2003 – *Ornithogalum umbratile (Hyacinthaceae), a new species from Gargano's Promontory, southeastern Italy*. Taxon, 52(3): 577-582.

NOTULAE: 1522-1523

Ricevute il 22 Luglio 2008
Accettate il 24 Luglio 2008

D. IAMONICO. Via dei Colli Albani 170, 00179 Roma; Duilio76@yahoo.it.

1522. *Amaranthus powellii* S. Watson. subsp. **powellii** (Amaranthaceae)

1523. *Amaranthus powellii* S. Watson. subsp. **bouchonii** (Thell.) Costea & Carretero, Sida 19: 964 (2001) (Amaranthaceae)
Bas.: *Amaranthus bouchonii* Thell., Monde Pl. 27(160): 4 (1926) ≡ *Amaranthus hybridus* L. subsp. *bouchonii* (Thell.) O. Bolós & Vigo, Butl. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 89 (1974) ≡ *Amaranthus hybridus* L. var. *bouchonii* (Thell.) Lambinon, Candollea 52: 239-279 (1997)

L'entità, segnalata in Italia settentrionale (Piemonte, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Friuli-Venezia Giulia e Liguria) e centrale (Toscana e Lazio), compare in CONTI *et al.* (2005) come *A. bouchonii* Thell. Successivamente CONTI *et al.* (2007) includono tale specie in *A. powellii* S. Watson, come suggerito da svariati autori (SAUER, 1967; CARRETERO, 1990; AKEROYD, 1993). D'altro canto, altri autori riconoscono *A. bouchonii* come *taxon* distinto (tra gli altri: PIGNATTI, 1982; HÜGIN, 1987; WILKIN, 1992). L'ipotesi dell'indipendenza tassonomica di *A. bouchonii* è supportata anche da GREIZERSTEIN, POGGIO (1992) e GREIZERSTEIN *et al.* (1997), i quali evidenziano differenze cariologiche e nucleotidiche. Un recente studio di COSTEA *et al.* (2001), effettuato su popolazioni europee e americane, ha rivelato diversi caratteri per distinguere le due entità: struttura dell'infiorescenza, superficie e deiscenza del frutto e superficie dei semi. Particolare attenzione è stata data alla deiscenza/indeiscenza del frutto, la quale si manifesta diversamente nei due continenti, mantenendosi in coltivazione nelle piante europee. Le popolazioni americane, invece, presentano una variabilità maggiore. L'accurata analisi morfo-anatomica ha

indotto COSTEA *et al.* (2001) ad assegnare il rango di sottospecie alle piante con frutti indeiscenti. In accordo con questi autori, si propone la riabilitazione della combinazione trinomiale oggetto della presente notula e, di conseguenza, quella relativa alla sottospecie nominale (vedi notula precedente).

- AKEROYD J., 1993 – *Amaranthus L.* 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 ed.), 1: 130-132. Cambridge University Press, Cambridge.
- CARRETERO J.L., 1990 – *Amaranthus L.* In: CASTROVIEJO S., LAÍNZ M., LÓPEZ GONZÁLES G., MONTSERRAT P., MUÑOZ GARMENDIA F., PAIVA J., VILLAR L. (Eds.), *Flora Iberica*, 2: 559-569. Madrid.
- 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., BOUVET D., BOVIO M., DEL GUACCHIO E., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., 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.
- COSTEA M., SANDERS A., WAINES G., 2001 – *Preliminary results towards a revision of the Amaranthus hybridus complex (Amaranthaceae)*. Sida, 19: 931-974.
- GREIZERSTEIN E., NARANJO C.A., POGGIO L., 1997 – *Karyological studies in five wild species of amaranths*. Cytologia, 62: 115-120.
- GREIZERSTEIN E., POGGIO L., 1992 – *Estudios citogenético de seis híbridos inter-específicos de Amaranthus*. Darwiniana, 31: 159-165.
- HÜGIN G., 1987 – *Einige Bemerkungen zu wenig bekannten Amaranthus-Sippen (Amaranthaceae) Mitteleuropas*. Willdenowia, 16: 453-478.
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*, 1: 179-180. Edagricole, Bologna.
- SAUER J.D., 1967 – *The grain amaranths and their relatives: a revised taxonomic and geographic survey*. Ann. Missouri Bot., 54(2): 103-137.
- WILKIN P., 1992 – *The status of Amaranthus bouchonii Thell. within Amaranthus L. section Amaranthus: new evidence from morphology and isoenzyme*. J. Linn. Soc. Bot., 108: 253-267.

NOTULAE: 1524-1529

Ricevute l'8 Agosto 2008
Accettate il 10 Agosto 2008

L. PERUZZI e F. CONTI*. Dipartimento di Biologia, Orto Botanico e Museo Botanico, Università di Pisa, Via Luca Ghini 5, 56126 Pisa; lperuzzi@biologia.unipi.it. *Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Camerino - Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, P.N. del Gran Sasso

e Monti della Laga, 67021 Barisciano (L'Aquila);
fabio.conti@unicam.it.

1524. **Clinopodium acinos** (L.) O. Kuntze
subsp. **villosum** (Gaudin) Peruzzi & F.
Conti **comb. nov.** (Lamiaceae)
Bas.: *Acinos villosus* Pers., Syn. Pl. 2(1): 131
(err. typ. 151) (1806) ≡ *Acinos arvensis* (Lam.)
Dandy subsp. *villosus* (Pers.) Soják in Čas.
Nár. Muz., Odd. Přír. 140: 129 (1972).
1525. **Clinopodium einseleanum** (F. W.
Schultz) Peruzzi & F. Conti **comb. nov.**
(Lamiaceae)
Bas.: *Calamintha einseleana* F. W. Schultz,
Arch. Fl. Fr. Allem.: 178 (1851)
1526. **Clinopodium minae** (Lojac.) Peruzzi &
F. Conti **comb. nov.** (Lamiaceae)
Bas.: *Calamintha minae* Lojac., Fl. Sicul. 2(2):
220 (1904) ≡ *Acinos minae* (Lojac.) Giardina
& Raimondo, Bocconea 20: 8 (2007)
- Si tratta di specie di dubbio valore, da studia-
re ulteriormente, riportata come endemica della
Sicilia nel recente studio di GIARDINA *et al.* (2007).
1527. **Clinopodium nepetum** (L.) O. Kuntze
subsp. **sylvaticum** (Bromf.) Peruzzi & F.
Conti **comb. nov.** (Lamiaceae)
Bas.: *Calamintha sylvatica* Bromf., Phytolo-
gist 2: 49 (1845) ≡ *Calamintha nepeta* (L.)
Savi subsp. *sylvatica* (Bromf.) R. Morales,
Anales Jard. Bot. Madrid 55(2): 271 (1997)
1528. **Clinopodium sandalioticum** (Bacch. &
Brullo) Bacch. & Brullo **comb. nov.**
(Lamiaceae)
Bas.: *Calamintha sandaliotica* Bacch. & Brullo,
Anales Jard. Bot. Madrid 62(2): 135 (2005)
1529. **Clinopodium sardoum** (Asch. & Levier)

Peruzzi & F. Conti **comb. nov.**
(Lamiaceae)

Bas.: *Calamintha alpina* (L.) Lam. var. *sardoa*
Asch. & Levier in W. Barbey, Fl. Sard.
Comp.: 234 (1885) ≡ *Acinos sardous* (Asch. &
Levier) Arrigoni, Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.
22: 288 (1983)

Come mostrato nei recenti lavori di HARLEY *et al.* (2004) e BRÄUCHLER *et al.* (2005, 2006), il genere *Acinos* Mill., il genere *Calamintha* Hill e parte del genere *Micromeria* Benth. sono da includere nel genere *Clinopodium*. Si rendono necessarie quindi le nuove combinazioni sopra esposte. Si riporta di seguito l'elenco di tutti gli altri *taxa* italiani ora afferenti al genere *Clinopodium*, secondo lo schema tassonomico riportato da CONTI *et al.* (2005). Il nome precedentemente utilizzato è posto tra parentesi: *Clinopodium adscendens* (Jord.) Samp. (*Calamintha adscendens* Jord.); *Clinopodium alpinum* (L.) Merino subsp. *alpinum* [*Acinos alpinus* (L.) Moench subsp. *alpinus*]; *Clinopodium alpinum* (L.) Merino subsp. *meridionale* (Nyman) Govaerts [*Acinos alpinus* (L.) Moench subsp. *meridionalis* (Nyman) P. W. Ball]; *Clinopodium acinos* (L.) O. Kuntze subsp. *acinos* [*Acinos arvensis* (Lam.) Dandy subsp. *arvensis*]; *Clinopodium grandiflorum* (L.) Stace [*Calamintha grandiflora* (L.) Moench]; *Clinopodium nepetum* (L.) O. Kuntze subsp. *nepetum* [*Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *nepeta*]; *Clinopodium rotundifolium* (Pers.) O. Kuntze (*Acinos rotundifolius* Pers.); *Clinopodium serpyllifolium* (M. Bieb.) O. Kuntze subsp. *fruticosum* (L.) Bräuchler [*Micromeria fruticosa* (L.) Druce]; *Clinopodium suaveolens* (Sm.) O. Kuntze [*Acinos suaveolens* (Sm.) Loudon]; *Clinopodium subnudum* (Waldst. & Kit.) O. Kuntze [*Calamintha subnuda* (Waldst. & Kit.) Host]; *Clinopodium thymifolium* (Scop.) O. Kuntze [*Micromeria thymifolia* (Scop.) Fritsch.]; *Clinopodium vulgare* L. subsp. *arundanum* (Boiss.) Nyman; *Clinopodium vulgare* L. subsp. *vulgare*.

BRÄUCHLER C., MEIMBERG H., ABELE T., HEUBL G., 2005 – *Polyphyly of the genus Micromeria* (Lamiaceae) – evidence from cpDNA sequence data. *Taxon*, 54(3): 639-650.

BRÄUCHLER C., MEIMBERG H., HEUBL G., 2006 – *New names in Old World Clinopodium - the transfer of the species of Micromeria sect. Pseudomelissa to Clinopodium*. *Taxon*, 55(4): 977-981.

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

GIARDINA G., RAIMONDO F.M., SPADARO V., 2007 – *A catalogue of plants growing in Sicily*. Bocconea, 20: 5-582.

HARLEY R.M., ATKINS S., BUDANTSEV A., CANTINO P.D., CONN B.J., GRAYER R., HARLEY M.M., DE KOK R., KRESTOVSKAJA T., MORALES R., PATON A., RYDING O., UPSON T., 2004 – Labiatae. In: KADEREIT J.W. (Ed.), *The families and genera of vascular plants*, 7: 167-275. Springer, Berlin.