

Integrazioni alla flora vascolare dell'Italia centrale. Secondo contributo

Fabio Conti^{1*}, Francesco Falcinelli², Donato Palermo³, Marco Paolucci⁴,
Pasqualino Paris⁵, Gianniantonio Domina⁶, Aurelio Manzi⁷,
Lorenzo Gallo⁸, Giancarlo Tondi⁹, Riccardo Pennesi¹⁰, Domizia Donnini¹¹,
Fabrizio Bartolucci¹

Abstract - Additions to the vascular flora of central Italy. Second contribution.

In this paper, new floristic records for 55 taxa for central Italy are reported. In particular, 39 taxa are native and 16 aliens, 9 are new or confirmed to Abruzzo, 1 to Marche, 21 to Molise, 16 to Umbria, 1 is excluded from the flora of Abruzzo, 1 from Molise and 1 from Lazio. Furthermore, new distribution data for 2 rare species in Abruzzo and Molise are reported.

Key words: Abruzzo, alien species, biodiversity, central Italy, Lazio, Marche, Molise, Umbria, vascular flora.

Riassunto - In questo contributo vengono riportate note floristiche per 55 entità rilevate nell'Italia centrale. In particolare, 39 sono autoctone e 16 alloctone, 9 sono risultate essere nuove o confermate per l'Abruzzo, 1 per le Marche, 21 per il Molise e 16 per l'Umbria, una esclusa dalla flora del Lazio, una dall'Abruzzo e una dal Molise. Vengono inoltre indicati nuovi dati distributivi per 2 entità rare o meritevoli di approfondimenti in Abruzzo e Molise.

Parole chiave: Abruzzo, biodiversità, flora vascolare, Italia centrale, Lazio, Marche, Molise, specie aliene, Umbria.

INTRODUZIONE

L'Italia centrale rappresenta una delle aree del paese più ricche dal punto di vista floristico (e.g., Conti & Bartolucci 2015, 2016). Recentemente sono stati pubblicati diversi studi che hanno contribuito ad aumentare le conoscenze floristiche soprattutto per l'Umbria (Ballelli, 2003; Ballelli *et al.*, 2005, 2006, 2010; Falcinelli & Donnini, 2006, 2008, 2009, 2011, 2012; Donnini *et al.*, 2009; Falcinelli *et al.*, 2011, 2012, 2013, 2015a, 2015b, 2015c, 2016a, 2016b; Ardenghi *et al.*, 2017) e l'Abruzzo (Conti, 1998; Conti *et al.*, 2002, 2005a, 2005b, 2006, 2008, 2011a, 2011b, 2016, 2017; Conti & Bartolucci 2015, 2016; Roma-Marzio *et al.*, 2016). In questo contributo vengono presentati ritrovamenti floristici inediti, conferme di antiche citazioni, nuovi dati distributivi ed esclusioni per Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo e Molise.

MATERIALI E METODI

L'elenco di seguito riportato è il risultato di indagini bibliografiche, revisione e studio di campioni d'erbario (conservati soprattutto presso l'Erbario del Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, APP) e di erborizzazioni effettuate prevalentemente nel periodo 2016-2017.

La lista floristica comprende due sezioni: nella prima sono elencate le entità autoctone nuove o confermate per le regioni dell'Italia centrale, quelle per le quali vengono riportati nuovi dati distributivi e quelle che erano state erroneamente segnalate e che sono invece da escludere; nella seconda sono elencate le specie aliene nuove e i nuovi dati distributivi che determinano un cambiamento di status. All'interno di ogni sezione le piante sono ordinate alfabeticamente e la nomenclatura è aggiornata secondo la nuova checklist della flora vascolare d'Italia in preparazione (Bartolucci *et al.*, 2016; Galasso *et al.*, 2016).

Per le entità trattate vengono indicati:

- la famiglia di appartenenza in accordo con APG IV (2016);
- il motivo della segnalazione;
- per le esotiche, lo status relativo al grado di invasività nell'area indagata (Celesti *et al.*, 2009a, 2009b);
- le località e le coordinate E e N (UTM WGS84 fuso 33T, datum WGS84) dei siti di presenza, gli ambienti, le quote, la data di raccolta degli *exsiccata*, il/i raccoglitore/i

¹ Scuola di Bioscienze e Medicina Veterinaria, Università di Camerino - Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga, San Colombo, 67021 Barisciano (AQ), Italia.

² Via Martiri di Modena 26, 06033 Cannara (PG), Italia.

³ Via Pisa 73, 86039 Termoli (CB), Italia.

⁴ Contrada Piana di S. Antonio 23, 66041 Atessa (CH), Italia.

⁵ Via Lucania 9, 67051 Avezzano (AQ), Italia.

⁶ Dipartimento di Scienze agrarie, alimentari e forestali, Università di Palermo, Viale delle Scienze, 90128 Palermo (PA), Italia.

⁷ Via Peligna 228, 66010 Gessopalena (CH), Italia.

⁸ Strada Val San Martino superiore 194, 10131 Torino (TO), Italia.

⁹ Via F. D'Ovidio 89, 00137 Roma (RM), Italia.

¹⁰ Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste, Via L. Giorgieri 10, 34127 Trieste (TS), Italia.

¹¹ Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università di Perugia, Borgo XX Giugno 74, 06121 Perugia (PG), Italia.

* Corresponding author: fabio.conti@unicam.it

© 2018 Fabio Conti *et alii*

Received: 9 November 2017

Accepted for publication: 4 December 2017

e l'indicazione dell'erbario in cui è custodito il relativo campione (APP);

- note distributive e/o tassonomiche.

PIANTE AUTOCTONE

Aethusa cynapium L. subsp. *elata* (Friedl.) Schübl. & G.Martens (Apiaceae)

Sottospecie confermata per l'Umbria.

Foligno (Perugia), M. Laghicciolo versante NE (UTM WGS84: 33T 323357.4755767), impluvio in faggeta, suolo calcareo, 1000 m, 15 Aug 2016, *F. Falcinelli* (APP); Spoleto (Perugia), F.so di Pincano (UTM WGS84: 33T 312262.4726575), impluvio, suolo calcareo, 560 m, 12 Sep 2017, *F. Falcinelli* (APP).

In Italia è segnalata con lacune dal Piemonte all'Abruzzo. La sua presenza in Umbria era dubbia (Conti *et al.*, 2005a).

Alchemilla undulata Buser (Rosaceae)

Specie nuova per il Molise.

Pizzone (Isernia), Valle Fredda, pascolo sommitale, 1800-2000 m, 16 Jun 1993, *F. Conti*, rev. *G. Tondi* (APP, n. 25300).

Questa specie è indicata genericamente per le Mainarde, ma senza indicazione dei reperti su cui la segnalazione si basa (Conti, 1995). In Molise la specie raggiunge il limite meridionale dell'areale italiano.

Anthemis arvensis L. subsp. *incrassata* (Loisel.) Nyman (Asteraceae)

Sottospecie nuova per il Molise.

Nei pressi dell'Abbazia di Castel San Vincenzo (Isernia), prati aridi e ambienti ruderali, 500-550 m, 22 Mai 1992, *F. Conti* (APP, n. 23014); Pizzone (Isernia), Valle di Mezzo, campi, 21 Iul 1993, *F. Conti* (APP, n. 23015); Castelnuovo a Volurno (Isernia), M. Castelnuovo, 23 Mai 1994, *F. Conti* (APP, n. 23008).

In Italia *A. arvensis* subsp. *incrassata* è rara sulle Alpi e diffusa in tutte le regioni peninsulari (Conti *et al.*, 2005a).

Anthoxanthum nipponicum Honda (Poaceae)

Specie nuova per il Molise.

Pizzone (Isernia), Valle Fredda, pascolo, 1600 m, 13 Jun 1993, *F. Conti* (APP, n. 31079); Pizzone (Isernia), Passo dei Monaci, La Metuccia, prati sommitali, 1900-2000, 14 Iul 1995, *F. Conti* (APP, n. 31076).

Aurinia sinuata (L.) Griseb. (Brassicaceae)

Specie confermata per il Molise.

Trivento (Campobasso), Morgia di Pietrafenda (UTM WGS84: 33T 464094.4624395), 370 m, 23 Apr 2017 *A. Manzi* (APP); Trivento (Campobasso), Pietra Lumanna (UTM WGS84: 33T 464463.4621595), 560 m, 23 Apr 2017, *A. Manzi* (APP); Salcito (Campobasso), Morgia di Pietravalle (UTM WGS84: 33T 460779.4617290), 680 m, 23 Apr 2017, *A. Manzi* (APP); Castropignano (Campobasso), rupe del Castello D'Evoli (UTM WGS84: 33T 463599.4607945), 600 m, 22 Oct 2017, *A. Manzi* (APP).

La specie risulta abbondante nel sito Morgia di Pietrafenda, mentre nelle altre località sono presenti pochi individui. Si tratta di rupi calcaree immerse nelle argille

La specie era già stata segnalata da Scarano (1811), ma era considerata dubbia per il Molise (Conti *et al.*, 2005a).

Bromus hordeaceus L. subsp. *molliformis* (J.Lloyd ex Billot) Maire & Weiller (Poaceae)

Sottospecie nuova per il Molise.

Nei pressi della chiesa di Castel S. Vincenzo (Isernia), prati aridi e ambienti ruderali, 550 m, 22 Mai 1992, *F. Conti* (APP, n. 31168); Pizzone (Isernia), tra Pizzone e La Torretta, prati, 700-800 m, 26 Mai 1993, *F. Conti* (APP, n. 31167).

Campanula patula L. subsp. *patula* (Campanulaceae)

Sottospecie da escludere dal Lazio.

Indicata per il Lazio sulla base di due campioni raccolti da Tondi sui Monti della Laga (Fosso di Selva Grande e Colle S. Giovanni) (Tondi & Plini 1995; Anzalone *et al.*, 2010). L'osservazione dei reperti attualmente conservati in APP da parte di due di noi (FC e FB), ha permesso la revisione e l'attribuzione a *Campanula rapunculus* L. Probabilmente questi erano stati attribuiti a *C. patula* a causa di un basso valore del rapporto tra lunghezza e larghezza dell'infiorescenza. In uno dei due reperti l'infiorescenza principale è stata spezzata per cui sembra più corta, mentre nell'altro individuo è all'inizio della fioritura.

Chamaenerion dodonaei (Vill.) Schur ex Fuss

(Onagraceae)

Specie confermata per il Molise.

Scapoli (Isernia), M. Marrone, pendio arido, 1200 m, 29 Aug 1991, *F. Conti* (APP, n. 21946, 21947).

Questa specie era indicata con dubbio in Molise (Conti *et al.*, 2005a).

Centaurea napifolia L. (Asteraceae)

Specie nuova per il Molise.

Montenero di Bisaccia (Campobasso), loc. Marina di Montenero di Bisaccia (UTM WGS84: 33T 483616.4656123), scarpata canale di bonifica, suolo argilloso, 2 m, 11 Mai 2017, *D. Palermo* (APP).

Specie nota in Italia per il centro-sud, ma con lacune (Conti *et al.*, 2005a).

Convolvulus tricolor L. subsp. *cupanianus* (Tod.) Cavara & Grande (Convolvulaceae) (Fig. 1)

Sottospecie nuova per l'Abruzzo.

Pennadomo (Chieti), C.da Tutoglio (UTM WGS84: 33T 445689.4652857), coltivati, 215 m, 29 Apr 2017, *M. Paolucci* (APP).

Specie nota in Italia solo in Calabria, Sicilia (Conti *et al.*, 2005a) e alloctona casuale in Toscana (Lazzeri, 2016).

Crocus variegatus Hoppe & Hornsch. (Iridaceae) (Fig. 2)

Specie nuova per l'Umbria.

Acquasparta (Terni), Monti Martani, M. Vagliamenti versante O-NO (UTM WGS84: 33T 302656.4724623), pascolo, suolo calcareo, 895 m, 10 Feb 2016, *F. Falci-*



Fig. 1 - *Convolvulus tricolor* L. subsp. *cupanianus* (Tod.) Cavara & Grande (foto M. Paolucci).



Fig. 2 - *Crocus variegatus* Hoppe & Hornsch. (foto F. Falcinelli).

nelli (APP); *ibidem*, presso la sommità (UTM WGS84: 33T 303168.4724331), pascolo, suolo calcareo, 935 m, 10 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante SE (UTM WGS84: 33T 303400.4724181), pascolo, suolo calcareo, 905 m, 10 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante O-NO (UTM WGS84: 33T 302587.4724607), pascolo, suolo calcareo, 890 m, 10 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); Terni (Terni), Monti Martani, M. Torre Maggiore versante SO, Cerqueto (UTM WGS84: 33T 302707.4721762), pascolo, suolo calcareo, 930 m, 10 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante SO-O (UTM WGS84: 33T 302823.4722126), pascolo arido, suolo calcareo, 985 m, 10 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante NO, I Prati (UTM WGS84: 33T 302335.4722850), esposizione O-NO, pascolo, suolo calcareo, 980 m, 10 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante NO-N (UTM WGS84: 33T 303260.4722739), pascolo, suolo calcareo, 1020 m, 10 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante O-NO (UTM WGS84: 33T 303257.4722408), pascolo, suolo calcareo, 1075 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante O (UTM WGS84: 33T 303350.4722363), pascolo, suolo calcareo, 1110 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante SE (UTM WGS84: 33T 303439.4722297), pascolo, suolo calcareo, 1110 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante E (UTM WGS84: 33T 304004.4722192), pascolo sassoso, suolo calcareo, 1025 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante E (UTM WGS84: 33T 304178.4722169), pascolo sassoso, suolo calcareo, 955 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); P.gio Chicchirichi (Terni), versante NE (UTM WGS84: 33T 301826.4723243), pascolo, suolo calcareo, 935 m, 10 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); P.zo d'Aiano (Terni), versante E-SE (UTM WGS84: 33T 306559.4720935), pascolo, suolo calcareo, 925 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); sella tra P.zo d'Aiano e P.zo d'Appecano (Terni) (UTM WGS84: 33T 306736.4720944), pascolo, suolo calcareo, 900 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); P.zo d'Appecano (Terni), versante O (UTM WGS84: 33T 306939.4720896), pascolo, suolo calcareo, 925 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante O (UTM WGS84: 33T 307182.4720832), pascolo arido e sassoso a cotico erboso discontinuo, suolo calcareo, 985 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, sommità (UTM WGS84: 33T 307393.4720840), pascolo, suolo calcareo, 1056 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante SE (UTM WGS84: 33T 307510.4720752), radura in rimboscimento con pino nero, suolo calcareo, 1025 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); M. Torricella (Terni), versante N-NE (UTM WGS84: 33T 307682.4720695), pascolo, suolo calcareo, 1005 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante NE (UTM WGS84: 33T 307910.4720738), pascolo, suolo calcareo, 985 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante SE (UTM WGS84: 33T 307615.4720436), pascolo, suolo calcareo, 1045 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante E-SE (UTM WGS84: 33T 307869.4720315), pascolo sassoso a cotico erboso discontinuo, suolo calcareo, 985 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante S-SO (UTM WGS84: 33T 307329.4720064), pascolo, suolo calcareo, 980 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); sella tra M. Torricella e La Croce (Terni) (UTM WGS84:

33T 308169.4720127), pascolo, suolo calcareo, 920 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); La Croce (Terni), presso la sommità (UTM WGS84: 33T 308208.4720083), pascolo sassoso, suolo calcareo, 940 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); sommità quotata 901 m in cartografia I.G.M. 1:25.000 ed ubicata nei pressi della Croce (Terni) (UTM WGS84: 33T 308637.4719735), pascolo sassoso, suolo calcareo, 900 m, 21 Feb 2016, *F. Falcinelli* (APP); Polino (Terni), C.le Fergiara versante E (UTM WGS84: 33T 325733.4715971), pascolo, suolo calcareo, 1310 m, 3 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, presso la sommità (UTM WGS84: 33T 325685.4715972), pascolo, suolo calcareo, 1319 m, 3 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); C.ma La Posta (Terni), versante SE (UTM WGS84: 33T 325228.4716077), pascolo, suolo calcareo, 1290 m, 3 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante S-SO (UTM WGS84: 33T 324799.4716071), pascolo, suolo calcareo, 1255 m, 3 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante O-NO (UTM WGS84: 33T 324172.4716513), pascolo, suolo calcareo, 1150 m, 3 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); M. La Pelosa (Terni), versante SO (UTM WGS84: 33T 326029.4715436), pascolo, suolo calcareo, 1285 m, 10 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante SO-O (UTM WGS84: 33T 326181.4715786), pascolo, suolo calcareo, 1370 m, 10 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem* (UTM: 33T 326297.4715962), pascolo, suolo calcareo, 1420 m, 10 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); cima quotata 1248 m nella cartografia I.G.M. 1:25.000 e ubicata nei pressi della F.te d'Acquaviva (Terni), versante S (UTM WGS84: 33T 324281.4715464), pascolo, suolo calcareo, 1235 m, 10 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); C.le Acetola (Terni), presso la sommità (UTM WGS84: 33T 324770.4715169), pascolo, suolo calcareo, 1235 m, 10 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); cima quotata 1263 m nella cartografia I.G.M. 1:25.000 e ubicata tra C.le Acetola e M. Torrinara (Terni), presso la sommità (UTM WGS84: 33T 324197.4715075), pascolo, suolo calcareo, 1260 m, 10 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); M. Torrinara (Terni), versante E-SE (UTM WGS84: 33T 324205.4714689), pascolo, suolo calcareo, 1280 m, 10 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante O (UTM WGS84: 33T 323982.4714754), pascolo, suolo calcareo, 1300 m, 10 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); C.le Minuto (Terni), presso la sommità (UTM WGS84: 33T 323534.4715215), pascolo, suolo calcareo, 1290 m, 10 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante SO-O (UTM WGS84: 33T 323029.4714934), pascolo, suolo calcareo, 1195 m, 10 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); Arnone (Terni), C.le della Grotta, presso la sommità (UTM WGS84: 33T 322829.4714534), pascolo, suolo calcareo, 1120 m, 10 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante S (UTM WGS84: 33T: 322719.4714189), pascolo, suolo calcareo, 1100 m, 10 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); C.le del Pagliaio (Terni), presso la sommità (UTM WGS84: 33T 321948.4713884), pascolo, suolo calcareo, 1020 m, 10 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); La Forca (Terni), sommità (UTM WGS84: 33T 322375.4714745), pascolo, suolo calcareo, 1123 m, 10 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); M. Torrinara (Terni), versante O (UTM WGS84: 33T 322724.4714757), pascolo, suolo calcareo, 1105 m, 10 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); Polino (Terni), C.le Minuto versante NE (UTM WGS84: 33T 323926.4715655), pa-

scolo, suolo calcareo, 1135 m, 18 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem* (UTM WGS84: 33T 323869.4715578), pascolo, suolo calcareo, 1170 m, 18 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); Ferentillo (Terni), tra Costalata e la Forchetta del Salto (UTM WGS84: 33T 325367.4720802), pascolo, suolo calcareo, 1185 m, 18 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP); Polino (Terni), cima quotata 1248 m nella cartografia I.G.M. 1:25.000 e ubicata nei pressi della F.te d'Acquaviva, sommità (UTM WGS84: 33T 324311.4715506), pascolo, suolo calcareo, 1248 m, 2 Apr 2017, *F. Falcinelli* (APP).

Specie nota in Italia per Friuli Venezia Giulia, Lazio, Abruzzo e non confermata in Emilia-Romagna, (Conti *et al.*, 2005a; Bartolucci, 2007; Bartolucci *et al.*, 2017).

Drymochloa sylvatica (Pollich) Holub (Poaceae)

Specie nuova per il Molise.

Pizzone (Isernia), alla base di Costa dell'Altare, 1300 m, 28 Iul 1990, *F. Conti* (APP, n. 30576, 30577); Pizzone (Isernia), Alta Valle Pagana sopra il limite del bosco, margine faggeta, 1800 m, 14 Iun 1993, *F. Conti* (APP, n. 30574); Pizzone (Isernia), Valle Ura, margine faggeta, 1600-1800 m, 6 Iul 1993, *F. Conti* (APP, n. 30573); Pizzone (Isernia), Valle Sorgiara, faggeta, 1600-1700 m, 4 Aug 1993, *F. Conti* (APP, n. 30575).

Echinops sphaerocephalus L. subsp. *albidus* (Boiss. & Spruner) Kožuharov (Asteraceae)

Specie con cambiamento di status, da presente a dubbia, per l'Abruzzo.

In Abruzzo è stata indicata da Tammaro (1986) per Palena, Sant'Eufemia, Roccamariano e Passo San Leonardo, località tutte comprese nel Parco Nazionale della Majella, dove dovrebbe essere l'unica sottospecie presente. Un campione raccolto presso Palena e conservato in APP è stato da noi attribuito alla sottospecie autonimica, così come tutti gli altri reperti abruzzesi conservati in APP. In attesa di verificare meglio le altre stazioni della Majella, preferiamo considerare quanto meno dubbia la presenza di questa sottospecie in Abruzzo.

Echium vulgare L. subsp. *pustulatum* (Sm.) Em.Schmid & Gams (Boraginaceae)

Sottospecie nuova per il Molise.

Castel San Vincenzo (Isernia), Rive del Volturno presso Cartiera, incolti, ambienti ruderali, 700-750 m, 25 Mai 1992, *F. Conti* (APP, n. 23181); Pizzone (Isernia), tra Pizzone e la Torretta, incolti, ambienti ruderali, 700-800 m, 26 Mai 1993, *F. Conti* (APP, n. 23182); Rocchetta a Volturno (Isernia), pendici del M. Rocchetta, presso Rocchetta Alta, ambienti ruderali, 700 m, 5 Mar 1994, *F. Conti* (APP, n. 23179).

Frankenia hirsuta L. (Frankeniaceae) (Fig. 3)

Specie nuova per il Molise.

Montenero di Bisaccia (Campobasso), loc. Marina di Montenero di Bisaccia (UTM WGS84: 33T 484340.4655976), substrato ciottoloso compattato su scogliera, 2 m, 27 Apr 2017, *D. Palermo* (APP).

Specie nota in Italia per Toscana, Lazio, Puglia, Calabria, Sicilia e Sardegna, non confermata in Campania (Conti *et al.*, 2005a, 2007).



Fig. 3 - *Frankenia hirsuta* L. (foto D. Palermo).

Kickxia spuria (L.) Dumort. subsp. *integrifolia* (Brot.) R.Fern. (Plantaginaceae)

Sottospecie nuova per il Molise.

Montenero Val Cocchiara (Isernia), Pantanello, incolti, 965 m, 31 Iul 1996, *F. Conti* & *F. Minutillo* (APP, n. 49753).

Lactuca viminea (L.) J.Presl & C.Presl subsp. *chondrilliflora* (Boreau) St.-Lag. (Asteraceae) (Fig. 4)

Sottospecie confermata per l'Umbria.

Trevi (Perugia), M. Matigge presso la sommità (UTM WGS84: 33T 316384.4753051), pascolo rupestre, suolo calcareo, 580 m, 30 Mar 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, versante NE (UTM WGS84: 33T 316452.4753124), pascolo rupestre, suolo calcareo, 580 m, 13 Aug 2016, *F. Falcinelli* (APP).



Fig. 4 - *Lactuca viminea* (L.) J.Presl & C.Presl subsp. *chondrilliflora* (Boreau) St.-Lag. (foto F. Falcinelli).

Sottospecie nota in Italia solo nel centro-sud: risulta presente nelle Marche, Lazio e Abruzzo, mentre era dubbia in Umbria. La sua presenza resta ancora dubbia in Toscana e Basilicata (Conti *et al.*, 2005a).

Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *flavidum* (F.Herm.) A.Löve & D.Löve (Lamiaceae) (Fig. 5)

Sottospecie confermata per l'Umbria.

Scheggia e Pascalupo (Perugia), M. Catria versante E-SE, tra Costa Calecchie e Piano S. Angelo (UTM WGS84: 33T 316656.4813783), faggeta, suolo calcareo, 860 m, 5 Iul 2015, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, 20 Apr 2016, *F. Falcinelli* (APP).

Sottospecie nota in Italia per il nord, più rara al centro dove è nota per Toscana, Marche, Abruzzo, mentre risultava dubbia in Umbria (Conti *et al.*, 2005a; Biondi *et al.*, 2008).

Lamium garganicum L. subsp. *garganicum* (Lamiaceae)

Sottospecie esclusa dall'Abruzzo.

In Abruzzo *L. garganicum* subsp. *garganicum* risulta non confermato, mentre la sua presenza certa è limitata all'Italia meridionale (Conti *et al.*, 2005a). La revisione dei reperti conservati in APP, tutti da ricondurre a *L. garganicum* subsp. *laevigatum* Arcang., ci porta a escludere la sottospecie autonimica dalla flora d'Abruzzo.

Leontodon intermedius (Fiori) Huter, Porta & Rigo ex Rigo (Asteraceae)

Specie nuova per il Molise.

Pizzone (Isernia), Casone del Medico, 1250, 26 Mai 1992, *F. Conti* (APP, n. 22503); sopra Pizzone (Isernia),



Fig. 5 - *Lamium galeobdolon* (L.) L. subsp. *flavidum* (F.Herm.) A.Löve & D.Löve (foto F. Falcinelli).

pendici del Monte Mattone, 1250, 27 Mai 1992, *F. Conti* (APP, n. 22500).

***Lotus corniculatus* L. subsp. *alpinus* (DC.) Rothm.** (Fabaceae)

Sottospecie nuova per il Molise

Pizzone (Isernia), Valle Ura, pascolo, 1600 m, 8 Iul 1992, *F. Conti* (APP, n. 30990); *ibidem*, La Metuccia, M. a Mare, pascolo, 1900 m, 8 Iul 1992, *F. Conti* (APP, n. 30991); *ibidem*, Alta Valle Pagana, pascolo sommitale, 1900 m, 14 Iun 1993, *F. Conti* (APP, n. 30992); *ibidem*, Valle Fredda, pascolo sopra il limite del bosco, 1800-2000 m, 6 Iul 1993, *F. Conti* (APP, n. 30980); *ibidem*, Valle Ura, pascolo sopra il limite del bosco, 1700 m, 6 Iul 1993, *F. Conti* (APP, n. 30981); *ibidem*, tra Valle Fredda e Valle Sorgiara, cresta, 1750 m, 19 Iun 1994, *F. Conti* (APP, n. 30986); *ibidem*, Valle Pagana, margine faggeta, 1800-1900 m, 14 Iul 1995, *F. Conti* (APP, n. 30974, 30975, 30976); dalle Forme verso La Pizzone (Isernia), Metuccia, margine faggeta, 1900 m, 27 Mai 1993, *F. Conti* (APP, n. 30984).

***Lupinus angustifolius* L. (Fabaceae)** (Fig. 6)

Specie confermata per l'Umbria.

S. Venanzo (Terni), P.gio la Capra versante S-SO (UTM WGS84: 33T 270006.4757024), cerreta ceduata di recente, suolo calcareo, 475 m, 27 Apr 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem* (UTM WGS84: 33T 269982.4756993), 2 Iul 2016, *F. Falcinelli* (APP); Città della Pieve (Pe-



Fig. 6 - *Lupinus angustifolius* L. (foto F. Falcinelli).

rgia), M. Pausillo versante O (UTM WGS84: 33T 260568.4765072), incolto, suolo calcareo, 580 m, 6 Mai 2016, *F. Falcinelli* (APP); Piegara (Perugia), M. Pausillo versante S nei pressi di Casa Po Ninetta (UTM WGS84: 33T 260552.4763189), orlo di querceto, suolo calcareo, 515 m, 21 Mai 2017, *F. Falcinelli* (APP).

Specie presente in Italia lungo il versante tirrenico, al sud e nelle isole, dubbia in Abruzzo e Umbria mentre nel nord è sporadica ed è considerata alloctona (Conti *et al.*, 2005a).

***Myosotis sylvatica* Hoffm. subsp. *cyanea* (Hayek) Vestergren** (Boraginaceae)

Sottospecie nuova per il Molise.

Pizzone (Isernia), Le Forme e prati circostanti, radura, 1400-1500 m, 27 Mai 1992, *F. Conti*, rev. *F. Conti & F. Bartolucci* (APP, n. 23196); Pizzone (Isernia), Valle Pagana, margine faggeta, 1600 m, 14 Iun 1993, *F. Conti*, rev. *F. Conti & F. Bartolucci* (APP, n. 23202, 23203, 23204, 23205).

***Nepeta nepetella* L. subsp. *nepetella* (Lamiaceae)** (Fig. 7)

Sottospecie confermata per l'Abruzzo.

M. S. Franco (L'Aquila), presso la sorgente Acqua S. Franco (UTM WGS84: 33T 369237.4701680), 1650 m, 1 Aug 2017, *F. Conti*, *F. Bartolucci & A. Mainetti* (APP).

Entità nota in Italia per Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria, Marche, Umbria, Lazio e non confermata per l'Abruzzo (Conti *et al.*, 2005a).



Fig. 7 - *Nepeta nepetella* L. subsp. *nepetella* (foto F. Conti).

Orobanche lutea Baumg. (Orobanchaceae)

Specie nuova per l'Abruzzo.

Gole di S. Venanzio, Molina Aterno (L'Aquila) (UTM WGS84: 33T 397524.4665255), 455 m, 8 Mai 2015, *F. Bartolucci*, *R. Pennesi*, rev. *G. Domina* (APP).

Specie nota in Italia per quasi tutte le regioni (Conti *et al.*, 2005a).

Petrosedum montanum (Songeon & E.P.Perrier) Grulich (Crassulaceae)

Specie confermata per il Molise.

Pizzone (Isernia), Valle Ura, sopra il limite del bosco, pascolo montano, 1700 m, 6 Jul 1993, *F. Conti*, rev. *L. Gallo* (APP, n. 24642); Pizzone (Isernia), Valle Fredda, sopra il limite del bosco, pascoli montani, 1800-2000 m, 6 Jul 1993, *F. Conti*, rev. *L. Gallo* (APP, n. 24643).

Specie nota in Italia per il nord e il centro con lacune (Conti *et al.*, 2005a). Le stazioni del Molise sono le più meridionali dell'areale italiano.

Phleum rhaeticum (Humphries) Rauschert (Poaceae)

Specie nuova per il Molise.

Pizzone (Isernia), La Metuccia, 8 Jul 1992, *F. Conti* (APP, n. 40640); *ibidem*, Le Forme, 18 Iun 1993, *F. Conti* (APP, n. 40637, 40638); *ibidem*, Valle Ura sotto M. a Mare, 6 Jul 1993, *F. Conti* (APP, n. 40641); *ibidem*, Valle Fredda, 1780 m, 3 Aug 1993, *F. Conti* (APP, n. 40642); *ibidem*, Valle Fredda, 1780 m, 16 Iun 1996, *F. Conti* (APP, n. 40643); *ibidem*, La Metuccia, presso il II° circo glaciale, 20 Jul 1997, *F. Conti* (APP, n. 40635, 40636).

Conti (1995) indicava questa specie genericamente per le Mainarde in base a questi reperti e ad altri che ricadono nella regione Lazio, ma senza specificarli.

Picris hieracioides L. subsp. ***umbellata*** (Schrank) Ces. (Asteraceae)

Sottospecie nuova per il Molise.

Pizzone (Isernia), Coste dell'Altare, pascoli, 1800 m, 28 Aug 1991, *F. Conti* (APP, n. 22919).

Potentilla supina L. subsp. ***supina*** (Rosaceae)

Specie confermata per l'Abruzzo.

Lago di Ortucchio (L'Aquila) (UTM WGS84: 33T 4645579N, 387249E), 23 Sep 2017, *P. Paris* (APP).

Entità nota in Italia per le regioni settentrionali dal Piemonte al Veneto, manca in Valle d'Aosta ed è esotica naturalizzata in Friuli Venezia Giulia; ricompare in Emilia-Romagna e Lazio (Conti *et al.*, 2005a; Conti *et al.*, 2017). Anticamente segnalata per le sponde del Lago del Fucino (Gussone, 1826) e considerata estinta in Abruzzo (Conti, 1998).

Ranunculus giordanoi F.Conti & Bartolucci (Ranunculaceae)

Specie nuova per l'Abruzzo.

Campotosto (L'Aquila), base di M. Cardito (UTM WGS84: 33T 366530, 4714408), prato umido, 1400 m, 8 Mai 2012, *F. Bartolucci* & *F. Conti* (APP, n. 54777, 54778, 54779, 54780, 54781).

Specie recentemente descritta e considerata endemica di una ristretta area del Lazio (Conti & Bartolucci, 2017).

Rumex palustris Sm. (Polygonaceae)

Specie confermata per la seconda volta in Abruzzo.

Lago di Ortucchio (L'Aquila) (UTM WGS84: 33T 387236.4645559), 23 Sep 2017, *P. Paris* (APP).

Specie anticamente segnalata per le sponde del Lago del Fucino (Gussone, 1826) e i Monti di Caramanico (Cesati, 1873), dove era ritenuta estinta (Conti, 1998). Recentemente è stata segnalata alla foce del Fiume Sangro (Conti *et al.*, 2011b).

Salvia nemorosa L. (Lamiaceae)

Nuove stazioni per il Molise

Macchiagodena (Isernia), Vallefredda (UTM WGS84: 33T 499258.4603003), prato-pascolo, suolo calcareo di medio impasto, 985 m, 13 Ago 2017, *D. Palermo* (APP).

Già indicata in Molise per Frosolone (Rossi, 2013), questa specie è stata osservata anche in loc. Acqua dell'Olmo (Roccamandolfi, Isernia), (UTM WGS84: 33T 459365.4423035), in un prato-pascolo sfalcabile, su suolo di medio impasto, a 1170 m di quota.

Salvia pratensis L. subsp. ***pratensis*** (Lamiaceae)

Sottospecie nuova per il Molise.

Larino (Campobasso), loc. Brecciaro (UTM WGS84: 33T 491023.4633196), incolto sterile, suolo argilloso con elementi gessosi, 126 m, 24 Mai 2017, *D. Palermo* (APP).

La specie è stata osservata anche in c.da Biferino (Guglionesi, Campobasso), (UTM WGS84: 33T 495767.4639712), in un incolto erboso, su suolo argilloso.

Salvinia natans (L.) All. (Salviniaceae) (Fig. 8)

Specie confermata per l'Abruzzo.

Vasto (Chieti), Punta Aderci, acque stagnanti alla foce del torrente Apriceno (UTM WGS84: 33T 474054.4669745), acque stagnanti, 2 m, 16 Sep 2017, *M. Paolucci* (APP).

In Abruzzo questa specie è stata segnalata in passato presso Tossicia (Crugnola, 1900), ma non è stata confermata in tempi recenti. È dubbio se la nuova stazione sia di origine naturale o provenga da materiale d'acquario naturalizzatosi.



Fig. 8 - *Salvinia natans* (L.) All. (foto M. Paolucci).

Saxifraga italica D.A.Webb (Saxifragaceae)

Specie esclusa dal Molise.

In Molise era indicata per il Matese sul M. Miletto (Bianchini, 1988). L'esame della scansione del campione d'erbario conservato in VER ci ha permesso di attribuirlo a *S. exarata* Vill. subsp. *ampullacea* (Ten.) D.A.Webb.

Thalictrum minus L. subsp. *minus* (Ranunculaceae)

Sottospecie confermata per l'Abruzzo.

Pescasseroli (L'Aquila), Monte Tranquillo, 1800-1900 m, 14 Jul 1999, *F. Conti* (APP, n. 48320, 48321).

In Abruzzo era accertata solo la presenza della specie, mentre le sottospecie erano indicate con dubbio (Conti *et al.*, 2005a).

Thymus vulgaris L. subsp. *vulgaris* (Lamiaceae)

Sottospecie con cambiamento di status, da alloctona locale ad autoctona, per l'Abruzzo.

La specie era stata segnalata presso Molina Aterno e Castelvecchio Subequo (Bartolucci *et al.*, 2013). In prossimità di queste stazioni sono state trovate estese formazioni in ambiente naturale, fatto che ci fa propendere per il loro indigenato in Abruzzo.

Tilia platyphyllos Scop. subsp. *cordifolia* (Besser)

C.K.Schneid. (Malvaceae)

Sottospecie nuova per il Molise.

Castel San Vincenzo (Isernia), S. Michele a Foce, boschi, 900 m, 24 Apr 1989, *F. Conti* (APP, n. 26268); *ibidem*, M. della Rocchetta, presso la diga, pendii rocciosi, bosco misto e faggeta, 700 m, 5 Mai 1990, *F. Conti* (APP, n. 26272); *ibidem*, M. della Rocchetta, pendici presso il Lago di Castel S. Vincenzo, bosco, 600-700 m, 3 Oct 1992, *F. Conti* (APP, n. 26264); Castelnuovo al Volturno (Isernia), M. Castelnuovo, faggeta, 900-1200 m, 25 Mai 1991, *F. Conti* (APP, n. 26262); *ibidem*, M. Castelnuovo, versante orientale, orno-ostrieto, 900-1100 m, 5 Mai 1993, *F. Conti* (APP, n. 26269); Scapoli (Isernia), valletta dopo Collalto Scapoli verso Cardito, bosco mesofilo, 700 m, 20 Jul 1993, *F. Conti* (APP, n. 26271, 26274).

Tilia platyphyllos Scop. subsp. *platyphyllos* (Malvaceae)

Sottospecie nuova per il Molise.

Pizzone (Isernia), Valle di Mezzo, boschi, 1100-1700 m, 5 Aug 1993, *F. Conti* (APP, n. 26263); Pizzone (Isernia), Valle di Mezzo, boschi, 1600 m, 23 Jul 1991, *F. Conti* (APP, n. 26275).

PIANTE ALLOCTONE***Allium tuberosum*** Rottler ex Spreng. (Amaryllidaceae) (Fig. 9)

Specie alloctona naturalizzata nuova per l'Umbria.

Assisi (Perugia), tra il Cimitero di Guerra Inglese e S. Petrignano (UTM WGS84: 33T 305175.4768575), margine stradale, suolo calcareo, 210 m, 1 Sep 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, 25 Sep 2016, *F. Falcinelli* (APP); Foligno (Perugia), tra la zona industriale La Paciana e C. Merulli, tra via Spineto e la SS 75 (UTM WGS84: 33T 311434.4760619), margine stradale, suolo calcareo, 228

m, 28 Sep 2017, *F. Falcinelli* (APP); Trevi (Perugia), tra Trevi e Pietrarossa, lungo la SS 3 (UTM WGS84: 33T 314945.4750569), margine stradale, suolo calcareo, 220 m, 7 Oct 2017, *F. Falcinelli* (APP); Campello sul Clitunno (Perugia), vicinanze di C. Germani (UTM WGS84: 33T 317265.4744921), margine stradale lungo la SS 3, suolo calcareo, 230 m, 7 Oct 2017, *F. Falcinelli* (APP); Spoleto (Perugia), vicinanze di S. Giacomo, lungo la SS 3 (UTM WGS84: 33T 316185.4740734), margine stradale, suolo calcareo, 252 m, 7 Oct 2017, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, vicinanze di Fabbreria, lungo la SP 459 di Passo Acera (UTM WGS84: 33T 317630.4738338), margine stradale, suolo calcareo, 285 m, 7 Oct 2017, *F. Falcinelli* (APP); Montone (Perugia), tra la SS 3 bis e S. Maria di Sette (UTM WGS84: 33T 282802.4800730), margine stradale, suolo calcareo, 262 m, 15 Oct 2017, *F. Falcinelli* (APP).

Specie indicata in Italia per Trentino-Alto Adige, Emilia-Romagna, Marche (Faggi *et al.*, 2013; Gubellini *et al.*, 2014), Lazio (Maggioni *et al.*, 2015) e Veneto (Masin & Pellegrini, 2015).

Ambrosia artemisiifolia L. (Asteraceae)

Alloctona casuale nuova per il Molise.

Petrella Tifernina (Campobasso), Colle Sereno (UTM WGS84: 33T 473413. 4618375), margine stradale, substrato fangoso, 250 m, 6 Sep 2017, *D. Palermo* (APP).

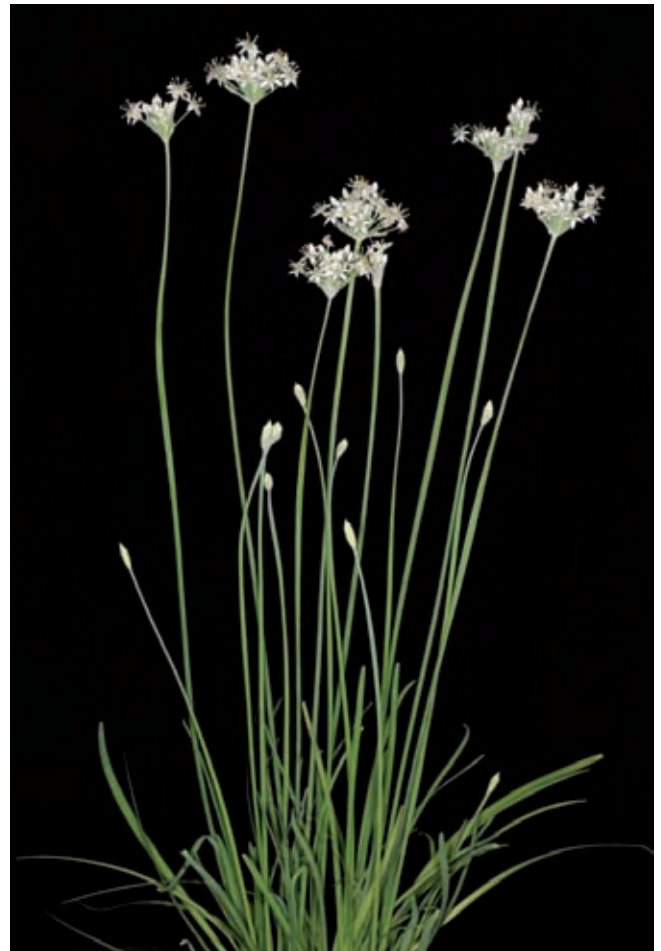


Fig. 9 - *Allium tuberosum* Rottler ex Spreng. (foto F. Falcinelli).

Specie nota in Italia al nord, dove è diffusa, più rara al centro, dove arriva fino a Marche, Toscana e e Lazio, nel sud è segnalata in Calabria e Campania dove è da confermare (Celesti-Grapow *et al.*, 2009a).

***Artemisia annua* L.** (Asteraceae)

Specie alloctona casuale nuova per l'Umbria.

Narni (Terni), F. Nera a monte della Mad.na del Ponte (UTM WGS84: 33T 296013.4711176), incolto, 88 m, 14 Oct 2017, *F. Falcinelli* (APP).

***Datura wrightii* Regel** (Solanaceae) (Fig. 10)

Specie alloctona casuale nuova per l'Umbria e l'Abruzzo.

Assisi (Perugia), M. Subasio versante O (UTM WGS84: 33T 307059.4770444), marciapiede lungo via della Cooperazione, suolo calcareo, 450 m, 31 Mai 2017, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, 2 Iun 2017, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, 14 Iul 2017, *F. Falcinelli* (APP); Ofena (L'Aquila), pendii rupestri lungo la strada all'ingresso del paese (UTM WGS84: 33T 397598. 4686830), 520 m, 16 Oct 2017, *F. Conti* (APP).

***Echinochloa colona* (L.) Link** (Poaceae) (Fig. 11)

Specie alloctona naturalizzata nuova per l'Abruzzo.

Lanciano (Chieti), loc. Brecciaio, nei pressi di una cava sul Fiume Sangro (UTM WGS84: 33T 451561. 4666280), 61 m, 17 Sep 2017, *M. Paolucci* (APP).

***Ipomoea purpurea* (L.) Roth** (Convolvulaceae)

Specie alloctona casuale nuova per l'Umbria.

Bevagna (Perugia), Arquata (UTM WGS84: 33T 306531.4755871), seminativo, suolo calcareo, 210 m, 24 Sep 2017, *F. Falcinelli* (APP).

***Ligustrum ovalifolium* Hassk.** (Oleaceae) (Fig. 12)

Specie alloctona casuale nuova per l'Umbria.

Perugia (Perugia), tra San Martino dei Colli e Poggio delle Corti nelle vicinanze del cimitero (UTM WGS84: 33T 275867.4769287), margine stradale, suolo calcareo, 330 m, 28 Mai 2017, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, 4 Iun 2017, *F. Falcinelli* (APP).

***Lilium candidum* L.** (Liliaceae)

Specie alloctona con cambiamento di status, da casuale a naturalizzata, per l'Umbria.

Perugia (Perugia), vicinanze di Fontignano, Montali versante SE-E (UTM WGS84: 33T 270920.4768206), oliveto abbandonato, suolo calcareo, 410 m, 4 Iun 2016, *F. Falcinelli* (APP).



Fig. 10 - *Datura wrightii* Regel (foto F. Falcinelli).



Fig. 11 - *Echinochloa colona* (L.) Link (foto M. Paolucci).



Fig. 12 - *Ligustrum ovalifolium* Hassk. (foto F. Falcinelli).

Muscari armeniacum Leichtlin ex Baker
(Asparagaceae)

Specie alloctona casuale nuova per l'Umbria.

Assisi (Perugia), tra Assisi e S. Vitale, lungo la SS 147 (UTM WGS84: 33T 306768.4770273), margine stradale suolo calcareo, 405 m, 27 Mar 2017, *F. Falcinelli* (APP).

Opuntia ficus-indica (L.) Mill. (Cactaceae)

Specie alloctona casuale nuova per l'Umbria.

Spello (Perugia), M. Pietrolungo versante SE-S nei pressi dell'Abbeveratoio dell'Asino (UTM WGS84: 33T 312340.4764084), oliveto, suolo calcareo, 440 m, 10 Jun 2015, *F. Falcinelli* (APP).

Periploca graeca L. (Apocynaceae) (Fig. 13)

Specie alloctona casuale (autoctona dubbia in Italia) nuova per l'Umbria.

Bevagna (Perugia), Palombaro tra la SP 403 di Bevagna e il cimitero di Capro (UTM WGS84: 33T 304170.4758274), scarpata, suolo calcareo, 205 m, 1 Mai 2016, *F. Falcinelli* (APP); *ibidem*, 22 Iul 2016, *F. Falcinelli* (APP).



Fig. 13 - *Periploca graeca* L. (foto F. Falcinelli).

Phyllostachys aurea Carrière ex Rivière & C. Rivière
(Poaceae)

Specie alloctona casuale nuova per l'Umbria.

Bevagna (Perugia), Palombaro tra il F. Timia e l'Annunziata (UTM WGS84: 33T 304128.4757929), sponda di fosso, suolo calcareo, 200 m, 29 Apr 2016, *F. Falcinelli* (APP).

Physalis ixocarpa Brot. (Solanaceae) (Fig. 14)

Specie alloctona casuale nuova per il Molise.

Sesto Campano (Isernia), c. da Selviotta (UTM WGS84: 33T 423684.4585999), scarpata ferroviaria, substrato di medio impasto, 147 m, 28 Sep 2017, *D. Palermo* (APP).

La pianta è stata osservata la prima volta nella primavera del 2016 in un campo coltivato a fagioli, dove si sospetta che sia stata introdotta con sementi della Monsanto provenienti dagli USA. In seguito si è diffusa poi rapidamente negli incolti, in particolare lungo la scarpata ferroviaria, fiorendo e fruttificando sino ad autunno inoltrato.

Salvia microphylla Kunth (Lamiaceae)

Specie alloctona casuale nuova per le Marche.

San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), Monte della Croce (UTM WGS84: 33T 406970.4754627), 215 m, 17 Mai 2017, *F. Conti* (APP).



Fig. 14 - *Physalis ixocarpa* Brot. (foto D. Palermo).

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

Specie alloctona casuale nuova per l'Umbria.

Gualdo Cattaneo (Perugia), Colline Premartane, C.le della Luna versante SE-S (UTM WGS84: 33T 296567.4759853), margine stradale, suolo calcareo, 530 m, 10 Jun 2017, *F. Falcinelli* (APP).

***Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng. (Araceae)**

Specie alloctona casuale nuova per l'Umbria.

Valfabbrica (Perugia), vicinanze di La Casella (UTM WGS84: 33T 307555.4779512), rivo, suolo calcareo, 390 m, 20 Mai 2017, *F. Falcinelli* (APP).

Ringraziamenti

Gli autori ringraziano l'amico e collega Francesco Di Carlo (VER) per aver inviato la scansione di un reperto.

BIBLIOGRAFIA

- Anzalone B., Iberite M. & Lattanzi L., 2010 – Flora vascolare del Lazio. *Informatore Botanico Italiano*, 42 (1): 187-317.
- APG IV., 2016 – An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 181: 1-20.
- Ardenghi N.M.G., Mossini S., Falcinelli F., Donnini D., Peruzzi L. & Roma-Marzio F., 2017 – Nuove segnalazioni floristiche italiane 2. Flora vascolare (006-009). *Notiziario della società Botanica Italiana* 1 (1): 127-130.
- Ballelli S., 2003 – Aggiornamento delle conoscenze sulla flora dell'Umbria. *Webbia*, 58 (1): 1-55.
- Ballelli S., Lucarini D. & Pedrotti F., 2005 – Catalogo dell'Erbario dei Monti Sibillini di Vittorio Marchesoni. *Braun-Blanquetia*, 38: 1-257.
- Ballelli S., Gatti R., Raponi M. & Catorci A., 2006 – Aspetti vegetazionali e floristici del territorio nursino (Umbria - Italia centrale): le serie di vegetazione della roverella (*Quercus pubescens* s.l.). *Webbia*, 61 (2): 305-323.
- Ballelli S., Tardella F. M., Orsomando E. & Catorci A., 2010 – The vascular flora of the “Altipiani di Colfiorito” (Umbria-Marches Apennines, Central Italy). *Webbia*, 65 (2): 241-290.
- Bartolucci F., 2007 – Notulae 1351-1354. In: Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 4. Conti F., Nepi C., Peruzzi L. & Scoppola A. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 39 (2): 415-417.
- Bartolucci F., Conti F., Santucci B., Cianfaglione K., 2013 – Notula: 1990. In: Notulae alla checklist della flora vascolare italiana 15. Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & L. Peruzzi (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 45 (1): 103.
- Bartolucci F., Peruzzi L., Galasso G. & Conti F., 2016 – Checklist aggiornata della flora vascolare autoctona d'Italia. *Notiziario della Società Botanica Italiana*, 0: 29-30.
- Bartolucci F., Domina G., Adorni M., Alessandrini A., Ardenghi N.M.G., Banfi E., Baragliu G.A., Bernardo L., Bertolli A., Biondi E., Carotenuto L., Casavecchia S., Cauzzi P., Conti F., Crisanti M.A., D'amico F.S., Di Cecco V., Di Martino L., Faggi G., Falcinelli F., Forte L., Galasso G., Gasparri R., Ghillani L., Gottschlich G., Guzzon F., Harpke D., Lastrucci L., Lattanzi E., Maiorca G., Marchetti D., Medagli P., Olivieri N., Pascale M., Passalacqua N.G., Peruzzi L., Picollo S., Prosser F., Ricciardi M., Salerno G., Stinca A., Terzi M., Viciani D., Wagensommer R.P. & Nepi C., 2017 – Notulae to the Italian native vascular flora: 3. *Italian Botanist*, 3: 29-48.
- Bianchini F., 1988 – Contributo alla conoscenza della flora del Matese (Appennino molisano-campano). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 14 (1987): 87-228.
- Biondi E., Casavecchia S., Frattaroli A.R., Pirone G., Pesaresi S., Di Martino L., Galassi S., Paradisi L., Ventrone F., Angelini E. & Ciaschetti G., 2008 – Forest vegetation of the upper valley of Vomano river (central Italy). *Fitosociologia*, 45 (1): 117-160.
- Celesti-Grapow L., Pretto F., Brundu G., Carli E. & Blasi C. (eds.), 2009a – Plant invasion in Italy, an overview. *Ministry for the Environment Land and Sea Protection, Nature Protection Directorate*, Roma: 1-32 + Cd-Rom.
- Celesti-Grapow L., Alessandrini A., Arrigoni P.V., Banfi E., Bernardo L., Bovio M., Brundu G., Cagiotti M.R., Camarda I., Carli E., Conti F., Fascetti S., Galasso G., Gubellini L., La Valva V., Lucchese F., Marchiori S., Mazzola P., Peccenini S., Poldini L., Pretto F., Prosser F., Siniscalco C., Villani M.C., Viegi L., Wilhalm T. & Blasi C., 2009b – The inventory of the non-native flora of Italy. *Plant Biosystems*, 143 (2): 386-430.
- Cesati V., 1873 – Congresso degli alpinisti in Chieti. Elenco delle piante raccolte da diversi fra li botanici che presero parte all'escursione sul gruppo della Maiella e del Morrone. *Bollettino CAI*, 7: 157-187.
- Conti F., 1995 – Prodromo della Flora del Parco Nazionale d'Abruzzo. In: Progetto Biodiversità. Tassi F. (ed.). *Ente Autonomo del Parco Nazionale d'Abruzzo. Almadue srl*, Roma.
- Conti F., 1998 – An annotated checklist of the flora of the Abruzzo. *Bocconea*, 10: 276.
- Conti F. & Bartolucci F., 2015 – The vascular flora of the National Park of Abruzzo, Lazio and Molise (Central Italy). An annotated checklist. *Geobotany Studies*, VI. Springer, Berlin.
- Conti F. & Bartolucci F., 2016 – The vascular flora of Gran Sasso and Monti della Laga National Park (Central Italy). *Phytotaxa*, 256 (1): 1-119.
- Conti F. & Bartolucci F., 2017 – *Ranunculus giordanoi* sp. nov. from the *R. auricomus* complex (Ranunculaceae), central Apennines (Italy). *Nordic Journal of Botany*, 35: 322-327.
- Conti F., Manzi A. & Tinti D., 2002 – Aggiunte alla flora d'Abruzzo. I contributo. *Informatore Botanico Italiano*, 34 (1): 55-61.
- Conti F., Abbate G., Alessandrini A. & Blasi C. (eds.), 2005a – An annotated checklist of the Italian vascular flora. *Palombi Editori*, Roma.
- Conti F., Abbate G., Alessandrini A., Blasi C., Bonacquisti S. & Scascellati E., 2005b – La flora vascolare italiana: ricchezza e originalità a livello nazionale e regionale. In: Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia. Scoppola A. & Blasi C. (eds.). *Palombi & Partner*, Roma: 18-22.
- Conti F., Bartolucci F., Catonica C., D'Orazio G., Londrillo I., Manzi A. & Tinti D., 2006 – Aggiunte alla flora d'Abruzzo. II contributo. *Informatore Botanico Italiano*, 38 (1): 113-116.
- 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., Iriti G., Lucarini D., Marchetti D., Moraldo B., Peruzzi L., Poldini L., Prosser F., Raffaelli M., Santangelo A., Scascellati 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.
- Conti F., Bartolucci F., Manzi A., Miglio M. & Tinti D., 2008 – Aggiunte alla Flora d'Abruzzo: III contributo. *Annali del Museo Civico di Rovereto, Sezione: Archeologia, Storia, Scienze Naturali*, 23 (2007): 127-140.
- Conti F., Bartolucci F., Iocchi M. & Tinti D., 2011a – Atlas of the pteridological knowledge of Abruzzo (Central Italy). *Webbia*, 66 (2): 251-305.
- Conti F., Di Carlo F., Manzi A. & Paolucci M., 2011b – Notulae: 1799-1802. In: Notulae alla checklist della flora vascolare italiana 11. Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & L. Peruzzi (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 43 (1): 136-137.
- Conti F., Bartolucci F., Manzi A., Paolucci M., Santucci B., Petriccione B., Ciaschetti G. & Stinca A., 2016 – Integrazioni alla flora vascolare dell'Italia centrale. *Atti della Società Toscana di Scienze naturali, Memorie, serie B*, 122 (2015): 33-42.
- Conti F., Paolucci M., Bartolucci F., Di Carlo F., Manzi A., Paris P. & Santucci B., 2017 – Aggiunte alla flora vascolare d'Abruzzo e aree limitrofe. IV contributo. *Natural History Sciences, Atti della Società italiana di Scienze naturali Museo civico di Storia naturale di Milano*, 4 (1): 97-104.

- Crugnola G., 1900 – Materiali per la flora dell’Abruzzo teramano. Un secondo manipolo di piante del Gran Sasso d’Italia. *Nuovo Giornale Botanico Italiano*, 7: 233-247.
- Donnini D., Falcinelli F., Gigante D. & Maneli F., 2009 – Notula: 1575. In: Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 8 (1568-1622). Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 41 (2): 344.
- Faggi G., Bugni E., Saiani D. & Alessandrini A., 2013 – Noterella 0089: *Allium tuberosum* Rottler ex Spreng. *Acta Plantarum Notes*, 2: 117.
- Falcinelli F. & Donnini D., 2006 – Notulae: 1254-1255. In: Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 2 (1192-1266). Conti F., Nepi C. & Scoppola A. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 38 (1): 210.
- Falcinelli F. & Donnini D., 2008 – Notulae: 1508-1518. In: Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 6 (1475-1529). Nepi C., Peruzzi L. & Scoppola A. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 40 (2): 259-261.
- Falcinelli F. & Donnini D., 2009 – Notulae: 1562-1563. In: Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 7 (1530-1567). Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 41 (1): 140.
- Falcinelli F. & Donnini D., 2011 – Notulae: 1812-1815. In: Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 11 (1751-1822). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 43 (1): 141.
- Falcinelli F. & Donnini D., 2012 – Notulae: 1913-1916. In: Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 13 (1884-1928). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 44 (1): 183.
- Falcinelli F., Donnini D. & Peruzzi L., 2011 – Notula: 1832. In: Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 12 (1823-1883). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 43 (2): 355-356.
- Falcinelli F., Gestri G., Lazzeri V., Carta A., Donnini D. & Peruzzi L., 2012 – Contributo alla conoscenza della flora vascolare endemica di Toscana ed aree contermini. 4. *Gagea tisoniana* (Liliaceae). *Informatore Botanico Italiano*, 44 (2): 315-319.
- Falcinelli F., Donnini D. & Peruzzi L., 2013 – Notulae: 1984-1986. In: Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 15 (1958-1999). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 45 (1): 101-102.
- Falcinelli F., Donnini D. & Conti F., 2015a – Contributo alla flora vascolare dell’Umbria (Italia centrale). *Natural History Sciences. Atti della Società italiana di Scienze naturali Museo civico di Storia naturale di Milano*, 2 (1): 25-30.
- Falcinelli F., Donnini D. & Peruzzi L., 2015b – Notulae: 2123-2125. In: Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 19 (2100-2129). Bartolucci F., Nepi C., Domina G. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 47 (1): 72-73.
- Falcinelli F., Donnini D., Roma-Marzio F., Astuti G. & Peruzzi L., 2015c – Notula: 2126. In: Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 19 (2100-2129). In: Bartolucci F., Nepi C., Domina G. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 47 (1): 73-74.
- Falcinelli F., Roma-Marzio F., Donnini D. & Peruzzi L., 2016a – Nuovi dati distributivi per il genere *Gagea* (Liliaceae) in Umbria, Marche e Lazio. *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, serie B*, 122 (2015): 17-27.
- Falcinelli F., Conti F. & Donnini D., 2016b – Secondo contributo alla flora vascolare dell’Umbria (Italia centrale). *Natural History Sciences, Atti della Società italiana di Scienze naturali Museo civico di Storia naturale di Milano*, 3 (1): 21-26.
- Galasso G., Bartolucci F., Peruzzi L., Ardenghi N.M.G., Banfi E., Celesti-Grapow L. & Conti F., 2016 – Checklist aggiornata della flora vascolare alloctona d’Italia. *Notiziario della Società Botanica Italiana*, 0: 49-50.
- Gubellini L., Hofmann N. & Pinzi M., 2014 – Contributo alla conoscenza della flora vascolare delle Marche e di alcune regioni limitrofe. *Informatore Botanico Italiano*, 46 (1) 17-26.
- Gussone G., 1826 – Plantae rariores quas in itinere per oras jonii ac adriatici maris et per regiones Samnii et Aprutii collegit G. Gussone. *Ex Regia Typographia*. Neapoli.
- Lazzeri V., 2016 - Note floristiche tosco-sarde III: novità per le regioni Toscana e Sardegna. *Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno*, 25 (2013-2014): 67-77.
- Maggioni L., Faggi G. & Salerno G., 2015 – Notula: 262. In: Notulae alla flora esotica d’Italia 12 (244-287). Galasso G., Nepi C., Domina G. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 47 (1): 82-83.
- Masin R. & Pellegrini B., 2015 – Segnalazioni floristiche venete: 504. *Allium tuberosum* Rottler ex Spreng. In: Segnalazioni floristiche venete: 504-529. Alessandrini A., Argenti C., Banzato M., Bertani G., Masin R., Filesì L., Pellegrini B., Pellizzari M., Polese F., Scariot A., Scorteagna S., Tasinazzo S., Verloove F., Verona V., Zampieri A. & Zanatta K. (eds.). *Natura Vicentina*, 18 (2014): 73.
- Roma-Marzio F., Bartolucci F., Di Martino L. & Conti F., 2016 – Nuove segnalazioni floristiche italiane 1. Flora vascolare (001-005). *Notiziario della Società Botanica Italiana*, 0: 85-86.
- Rossi F., 2013 – Noterelle: 0045. *Acta Plantarum Notes*, 1: 98.
- Scarano G., 1811 – Rapporto di Botaniche peregrinazioni. *Giornale Enciclopedico di Napoli*, 3: 170-184.
- Tammaro F., 1986 – Documenti per la conoscenza naturalistica della Majella. *Repertorio Sistemático della Flora Regione Abruzzo, Pescara*.
- Tondi G. & Plini P., 1995 – Prodrómo della Flora dei Monti della Laga (Appennino centrale, versante laziale). Contributo alla conoscenza del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga. *ACLI Anni Verdi*, Roma.