

Contributo alla conoscenza della flora vascolare delle Marche e di alcune regioni limitrofe

L. GUBELLINI, N. HOFMANN, M. PINZI

ABSTRACT - *Contribution to the knowledge of vascular flora of Marche and some neighbouring regions* - Ecological and station data of 39 new, rare or phytogeographically remarkable vascular species, collected in Marche and some neighbouring regions, are presented. 17 species, 6 of which alien, are reported for the first time in Marche, 1 species is reported in Umbria, 1 in Abruzzo and 1 in Emilia-Romagna. For the other species, which were generically listed for the Marche region, new distributive data are pointed out, or exact localities are specified; moreover the presence of species recorded in the past is confirmed.

Key words: Abruzzo, chorology, ecology, Emilia-Romagna, flora, Marche, rare species, Umbria

Ricevuto il 16 ottobre 2013
Accettato il 5 dicembre 2013

INTRODUZIONE

Nel lavoro qui proposto vengono riportati nuovi dati distributivi ed osservazioni inerenti alcune entità di particolare interesse fitogeografico rinvenute nel territorio marchigiano e nelle regioni contermini negli anni 1959-2012.

Per quanto riguarda le Marche, alcune entità sono riportate per la prima volta (*Asteriscus aquaticus* subsp. *aquaticus*, *Azolla filiculoides*, *Cerastium thomasii*, *Ceratophyllum submersum* subsp. *submersum*, *Corydalis densiflora*, *Delphinium staphysagria*, *Eragrostis pectinacea*, *Klasea lycopifolia*, *Knautia illyrica*, *Myriophyllum aquaticum*, *Nassella trichotoma*, *Orobanche salviae*, *Potamogeton trichoides*, *Setaria parviflora*, *Trifolium spumosum*, *Triticum neglectum*, *Verbascum virgatum*), mentre altre vengono confermate non essendo state rinvenute in tempi recenti o essendo state segnalate solo genericamente per la regione (*Arabis surculosa*, *Imperata cylindrica*, *Linum maritimum* subsp. *maritimum*, *Najas marina* subsp. *marina*, *Ononis cristata* subsp. *apennina*, *Orchis spitzelii*, *Myosotis stricta*, *Stachys arvensis*); inoltre, per specie molto rare o particolarmente significative a livello regionale (*Allium tuberosum*, *Barlia robertiana*, *Carex elata* subsp. *elata*, *Ephedra nebrodensis* subsp. *nebrodensis*, *Lathyrus inconspicuus*, *Orobanche flava*, *Polygala pisauensis*, *Potamogeton schweinfurthii*, *Rosa glauca*, *Rubia tinc-*

torum, *Trigonella esculenta*, *Urtica membranacea*) si riportano nuovi dati distributivi derivanti dalla revisione di dati bibliografici preesistenti o da reperti d'erbario conservati, ad esclusione di *Trifolium spumosum*, in PESA. Vengono inoltre segnalate tre entità nuove rispettivamente per l'Emilia-Romagna (*Polygala pisauensis*), per l'Umbria (*Luzula nivea*) e per l'Abruzzo (*Paspalum vaginatum*).

Sono presi in considerazione complessivamente 39 *taxa* specifici e subspecifici e per ciascuno di essi vengono citati i rispettivi reperti d'erbario e alcune osservazioni riguardanti la distribuzione italiana e regionale. I *taxa* sono suddivisi in 3 gruppi: specie nuove per Marche, Emilia-Romagna e Umbria; conferma della presenza e nuovi dati distributivi per le Marche; specie esotiche nuove o confermate per Marche e Abruzzo. All'interno di ogni gruppo le specie sono riportate in ordine alfabetico.

Per la nomenclatura si è fatto riferimento a CONTI *et al.* (2005, 2007) nonché a lavori specialistici citati caso per caso.

Per la localizzazione si è fatto riferimento alla Carta Topografica d'Italia 1:25000, Serie 25DB – edizione 1 – I.G.M.

SPECIE NUOVE PER MARCHE, EMILIA-ROMAGNA E UMBRIA

Asteriscus aquaticus (L.) Less.
(Asteraceae)

Specie nuova per le Marche
REPERTI . Comune di Rotella (Ascoli Piceno), nel vers. N del M. dell'Ascensione lungo il Fosso della Chiusa (UTM: 33T 382.4754), 800-850 m s.l.m., luoghi sassosi freschi, suolo prevalentemente calcareo o più o meno arenaceo, 16 Jun 1976, *A.J.B. Brilli-Cattarini, L. Poggiani* (PESA).

OSSERVAZIONI . Specie di nuova segnalazione per le Marche, era già nota per Liguria, Toscana, Umbria, Lazio, Abruzzo, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia e Sardegna, dubbia per il Piemonte, non ritrovata in Lombardia (CONTI *et al.*, 2005).

Cerastium thomasi Ten.
(Caryophyllaceae)

Specie nuova per le Marche
REPERTI . Comune di Montemonaco (Macerata), gruppo dei Monti Sibillini: cresta del Quarto di S. Lorenzo alla Cima dell'Osservatorio (UTM: 33T 357.4743), cenge erbose, suolo calcareo, 2250-2325 m s.l.m., 13 Jul 1998, *L. Gubellini* (PESA).

OSSERVAZIONI . Specie nuova per le Marche, già nota per Liguria, Lazio e Abruzzo (CONTI *et al.*, 2005). La stazione dei Monti Sibillini segna il limite settentrionale della distribuzione.

Ceratophyllum submersum L. subsp. *submersum*
(Ceratophyllaceae)

Specie nuova per le Marche
REPERTI . Comune di Fano (Pesaro e Urbino), Stagno Urbani, presso il Fiume Metauro (UTM: 33T 341.4851), 02 Sep 2009, *L. Poggiani, L. Gubellini* (PESA).

OSSERVAZIONI . Osservata nel luogo del ritrovamento, nel corso degli anni, da L. Poggiani. Come nel caso di *Najas marina* e di *Potamogeton trichoides*, la sua presenza è probabilmente dovuta al trasporto ornitocoro, essendo lo Stagno Urbani un lago di escavazione artificiale.

Corydalis solida C. Presl
(Papaveraceae)

Specie nuova per le Marche
REPERTI . Comune di Montemonaco (Ascoli Piceno), gruppo dei Monti Sibillini, vers. S del M. Zampa presso il rifugio del M. Sibilla (UTM: 33T 360.4752), c. 1600 m s.l.m., pendici erbose e sassose, suolo calcareo, 08 Mai 1985, *A.J.B. Brilli-Cattarini, L. Gubellini* (PESA); Comune di Ussita (Ascoli Piceno), gruppo del M. Bove, Val di Bove (UTM: 33T 350.4754), 1250-1280 m s.l.m., praterie, suolo calcareo, 28 Mai 1999, *L. Gubellini* (PESA).

OSSERVAZIONI . Presente in Umbria, Basilicata, Calabria e Sicilia, dubbia per l'Abruzzo (CONTI *et al.*, 2005). Le località marchigiane sono le più settentrionali del versante adriatico della Penisola.

Delphinium staphysagria L.
(Ranunculaceae)

Specie nuova per le Marche
REPERTI . Comune di Cantiano (Pesaro e Urbino), lungo la S.P. 50 tra l'abitato di Chiaserna e Pian di Lucchio (UTM: 33T 311.4813), c. 500 m s.l.m., scarpate stradali, suolo calcareo, 10 Jun 2003, *L. Gubellini* (PESA).

OSSERVAZIONI . Indicata come dubbia per Emilia-Romagna e Lazio, confermata in Toscana, Puglia, Basilicata, Sicilia, Sardegna, non più ritrovata in Campania (CONTI *et al.*, 2005). Nella località del ritrovamento può essere considerata avventizia casuale.

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

Specie nuova per le Marche e nuovo dato distribuito per l'Umbria

REPERTI . Basso versante NW del M. Pennino sul M. Finiglia (Macerata, Perugia) (UTM: 33T 327.4776), praterie da fresche a più o meno asciutte, c. 1100 m s.l.m., suolo prevalentemente decalcificato, 07 Jul 1997, *L. Gubellini, S. Di Massimo* (PESA); Comune di Castelsantangelo sul Nera, Monte Cardosa (Macerata), versante NW (UTM: 33T 351.4746), praterie fresche, 1375-1425 m s.l.m., 26 Jun 2000, *L. Gubellini* (PESA).

OSSERVAZIONI . Segnalata per Piemonte, Emilia-Romagna e Abruzzo (CONTI *et al.*, 2005) e per l'Umbria (BALLELLI *et al.*, 2012), è attualmente nota nelle Marche solo per le suddette località, una delle quali (M. Pennino) ricade sia in territorio marchigiano che umbro.

Knautia illyrica Beck
(Caprifoliaceae)

Specie nuova per le Marche
REPERTI . Comune di Tavoleto (Pesaro e Urbino), praterie asciutte sulla cresta del M. Osteriaccia (UTM: 33T 302.4857), c. 600 m s.l.m., suolo arenaceo, 08 Jul 1985, *A.J.B. Brilli-Cattarini, L. Gubellini* (PESA);

OSSERVAZIONI . La specie, considerata in precedenza un endemismo Sud-Est alpico, era già nota per Lombardia, Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Toscana, dubbia per Lazio e Abruzzo (CONTI *et al.*, 2005).

Nel 2010 e nel 2013 *L. Gubellini* e *M. Pinzi* nella medesima località, ne hanno ritrovato alcuni esemplari; in occasione del ritrovamento del 2010 è stato prelevato un campione attualmente coltivato nell'Orto Botanico del Centro Ricerche Floristiche Marche "A.J.B. Brilli-Cattarini". La stazione, oltre ad essere la prima nota per le Marche, è anche la località più meridionale del versante Adriatico, finché non sarà confermata la presenza della specie in Abruzzo.

Luzula nivea (L.) DC.
(Juncaceae)

Specie nuova per l'Umbria
REPERTI . Comune di Pietralunga (Perugia), presso la

Serra dei Castagni lungo la mulattiera di crinale (UTM: 33T 296.4822), rimboschimento a conifere, 850-900 m s.l.m., suolo arenaceo, 4 Jun 2008, *L. Gubellini, N. Hofmann* (PESA).

OSSERVAZIONI . Già nota per Piemonte, Val d'Aosta, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Toscana, Emilia-Romagna e Marche (CONTI *et al.*, 2005), oltre ad essere una nuova presenza per l'Umbria rappresenta anche la stazione più meridionale nel versante Adriatico.

Orobanche flava Mart. ex F.W. Schultz
(Orobanchaceae)

Nuovo dato distributivo per le Marche

REPERTI . Comune di Acquasanta Terme (Ascoli Piceno), M. della Laga, nella Valle della Corte sotto le cascate della Volpara, lungo il Rio Volpara (UTM: 33T 366.4729), 1180 m s.l.m., suolo marnoso-arenaceo, su *P. hybridus*, 6 Aug 2009, *L. Gubellini, N. Hofmann* (PESA).

OSSERVAZIONI . In Italia è nota per Lombardia, Trentino-Alto Adige, Friuli-Venezia Giulia, Marche, Lazio e Abruzzo. Già segnalata per il versante teramano dei Monti della Laga, alveo del Rio Castellano alla Piana Cavalieri, 1325-1350 m s.l.m. su *Petasites albus* e *P. hybridus* (BRILLI-CATTARINI, GUBELLINI, 1987), per quello reatino presso il Fosso di Selva Grande e all'Agro Nero di Illica (TONDI, PLINI, 1995). Per le Marche era stata segnalata solo per il gruppo del M. Fema, Comune di Monte Cavallo (Macerata), nella Valle della Madonna presso Cassonaro, 830-890 m s.l.m., su *P. hybridus* *L.* (BRILLI-CATTARINI *et al.*, 2001). Pertanto la stazione della Valle della Corte è la seconda località nota per le Marche e la prima per il versante marchigiano dei Monti della Laga.

Polygala pisaurensis Caldesi
(Polygalaceae)

Specie nuova per l'Emilia Romagna. Nuovi dati distributivi per le Marche

REPERTI . Cattolica (Rimini), nei pressi di Montalbano (UTM: 33T 316.4869), luoghi erbosi incolti asciutti, c. 30 m s.l.m., suolo argilloso o sabbioso, 15 Mai 1959, *A.J.B. Brillì-Cattarini* (PESA). Dintorni di Pesaro (Pesaro e Urbino): vers. SW del M. Castellaro presso S. Marina (UTM: 33T 327.4867), 06 Mai 1959, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; vers. SW del M. della Badia (UTM: 33T 327.4864), 28 Apr 1961, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; vers. NE del M. della Badia (UTM: 33T 327.4864), 14 Mai 1962, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; tra Villa Ardizia e la foce del Fosso Seiore sotto la Campana (UTM: 33T 334.4862), 26 Apr 1936, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; vers. SE del M. Ardizio sopra la Campana (UTM: 33T 334.4862), 03 Mai 1962, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; vers. SE del M. Ardizio (UTM: 33T 334.4862), 07 Jun 1962, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; valle del Fosso Sajano (UTM: 33T 334.4861), 23 Mai 1968, *A.J.B. Brillì-Cattarini, K. Flugli, F. Tschudi*; Valle dei Castagni presso S. Veneranda (UTM: 33T 331.4860?), 03 Mai 1961, *A.J.B. Brillì-Cattarini*;

ibidem, 15 Mai 1972, *A.J.B. Brillì-Cattarini et J. Coaz*; alta valle del Fosso dei Condotti (UTM: 33T 333.4860), 15 Mai 1971, *A.J.B. Brillì-Cattarini, I. Segelberg*; *ibidem*, 13 Mai 1976, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; *ibidem*, 15 Mai 1972, *A.J.B. Brillì-Cattarini, J. Coaz*; *ibidem*, 13 Mai 1976, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; sui colli tra la Breggana e la Villa Pinto (UTM: 33T 333.4861), 23 Apr 1960, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; nei margini della Selva di S. Nicola (UTM: 33T 333.4860), 28 Apr 1938, 15 Mai 1974 e 17 Apr 1977, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; *ibidem*, 27 Mai 1980, *A.J.B. Brillì-Cattarini, L. Gubellini*; vers. S del M. Sisto presso S. Nicola (UTM: 33T 333.4860), 06 Mai 1962, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; vers. SW del M. Sisto presso S. Nicola (UTM: 33T 333.4860), 12 Mai 1938, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; *ibidem*, 10 Mai 1976, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; margine SW del bosco della Villa Baldassini tra la Madonna del Monte e S. Croce sopra S. Pietro in Calibano (UTM: 33T 330.4860), 24 Apr 1959, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; alla Madonna di Mazza presso Novilara (UTM: 33T 333.4859), 23 Apr 1960, *A.J.B. Brillì-Cattarini*. Dintorni di Montelabbate (Pesaro e Urbino) al Castello (UTM: 33T 322.4857), 5 Mai 1959, *A.J.B. Brillì-Cattarini*. Dintorni di Fano (Pesaro e Urbino) in destra dell'alveo del F. Metauro presso la foce (UTM: 33T 343.4854), *A.J.B. Brillì-Cattarini*; margini della Selva di S. Elia presso Carignano (UTM: 33T 334.4853), 26 Apr 1974, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; valle del Rio della Gazza presso Carignano (UTM: 33T 334.4854), 19 Apr 1966, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; valle del Torr. Arzilla al Ponte Nuovo presso Fenile (Selva Castellani) (UTM: 33T 336.4855), 14 Mai 1974, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; sui colli della Galassa (UTM: 33T 336.4859), 24 Apr 1950, *A.J.B. Brillì-Cattarini*. Dintorni di Monteciccardo (Pesaro e Urbino) lungo la strada da Monteciccardo a S. Angelo in Lizzola (UTM: 33T 323.4854), 30 Apr 1949, *A.J.B. Brillì-Cattarini*. Dintorni di Colbordolo (Pesaro e Urbino) attorno al Cimitero di Montefabbri (UTM: 33T 315.4854), 15 Mai 1948, *A.J.B. Brillì-Cattarini*. Dintorni di Mombaroccio (Pesaro e Urbino) nel margine E del bosco del Beato Sante, 18 Mai 1974 (UTM: 33T 328.4850), *A.J.B. Brillì-Cattarini*. Petriano (Pesaro e Urbino) presso il Cimitero (UTM: 33T 317.4849), 15 Mai 1948, *A.J.B. Brillì-Cattarini*. Monti di Fontecorniale (Pesaro e Urbino) sulla sommità del M. San Bartolo sopra Fontecorniale (UTM: 33T 323.4848), 12 Mai 1966, *A.J.B. Brillì-Cattarini*. Dintorni di Orciano di Pesaro (Pesaro e Urbino) alla Cavallara (UTM: 33T 333.4841), 23 Apr 1968, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; valle del Rio Scaricalasino presso la Cavallara (UTM: 33T 333.4841), 17 Mai 1969 e 17 Mai 1979, *A.J.B. Brillì-Cattarini, R. Sialm, F. Tschudi*. Dintorni di Mondavio (Pesaro e Urbino) nella valle del F. Cesano presso S. Michele al Fiume (UTM: 33T 337.4836), 28 Apr 1957, *A.J.B. Brillì-Cattarini*. Dintorni di Senigallia (Ancona) a Scapezzano (UTM: 33T 352.4842), 02 Mai 1948, *A.J.B. Brillì-Cattarini*; presso S. Angelo (UTM: 33T 356.4837), 4 Mai 1947, *A.J.B. Brillì-Cattarini*.

Dintorni di Ripe di Ancona (Ancona) nella valle del F. Misa presso Casa Baci tra Brugnetto e la Bassa di Ripe (UTM: 33T 350.4834), 29 Apr 1964, *A.J.B. Brillii-Cattarini*; *ibidem*, 15 Mai 1964, *A.J.B. Brillii-Cattarini*. Dintorni di Castellone di Suasa (Ancona) presso l'Anfiteatro di Suasa (UTM: 33T 337.4832), 25 Apr 1975, *A.J.B. Brillii-Cattarini*.

OSSERVAZIONI . Questa specie fu scoperta e descritta da Caldesi per i dintorni di Pesaro ("*In herbidiis circa Pisaurum*"). Successivamente è stata riportata per Pesaro da CESATI *et al.* (1868-1886), ARCANGELI (1882 e 1894, sub *P. flavescens* DC. β *pisauensis* Cald.), PAOLUCCI (1887, sub *P. flavescens* DC. var. *pisauensis* Cald.); tra Pesaro e Fano da CARUEL (1890), PAOLETTI (1901, sub *P. vulgaris* L. ζ *pisauensis* Cald.), FIORI (1925, sub *P. vulgaris* τ *pisauensis* (Caldesi, 1879)); Selva di Montevicchio e Selve di S. Nicola da BALLELLI *et al.* (1981). Recentemente è stata rinvenuta da *L. Paradisi* in praterie asciutte a Fano, in località "Gimarra" (UTM: 33T 337.4859) dove è discretamente numerosa. Inoltre *L. Gubellini* l'ha recentemente osservata nel margine superiore della Selva di S. Nicola e a Trebbiantico (UTM: 33T 335.4860), in comune di Pesaro, e a Fenile (UTM: 33T 336.4856), in comune di Fano.

La pianta vegeta in luoghi erbosi incolti asciutti, fruticeti radi, margini e radure erbosi, scarpate erbose, steppe litoranee, garighe, su suolo prevalentemente argilloso o sabbioso, raramente calcareo, fra 1 e 550 m. I dati riportati per la Romagna e la Provincia di Ancona indicano una distribuzione più ampia rispetto a quella nota in precedenza che ne limitava la presenza alla sola Provincia di Pesaro e Urbino. Nonostante i numerosi dati d'erbario e le varie osservazioni, *P. pisauensis*, pur essendo diffusa nel settore basso collinare fra la bassa Romagna e la parte settentrionale della Provincia di Ancona, non è certamente comune. In particolare è presente soprattutto in ambienti soggetti a una rapida evoluzione verso formazioni arbustive e ad una forte antropizzazione e dove non è competitiva rispetto ad altre specie erbacee ben più vigorose. Pertanto questa specie sembra essere in rarefazione in tutto l'areale conosciuto e a rischio di estinzione in molte delle località sopra citate.

Potamogeton trichoides Cham. & Schltdl.
(Potamogetonaceae)

Specie nuova per le Marche

REPERTI . Comune di Fano (Pesaro e Urbino), Lago Vicini (UTM: 33T 342.4854), 07 Jun 2011, *L. Gubellini* (PESA).

OSSERVAZIONI . La pianta è stata osservata per la prima volta in questa località da *L. Poggiani*.

In Italia è nota per Piemonte, Lombardia, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Toscana, Lazio, Abruzzo, Sicilia e Sardegna, dubbia per Trentino-Alto Adige e Basilicata (CONTI *et al.*, 2005). La pianta è stata osservata per la prima volta da *C. Cavaliere* (*in verbis*) nel Lago Vicini, un bacino artificiale situato in riva sinistra del F. Metauro a 1 km dalla foce, a partire dal maggio 2011 e successi-

vamente raccolta dagli autori. In tale località, molto probabilmente, la specie è stata introdotta dalla fauna ornitica che frequenta assiduamente l'area. Attualmente la popolazione sembra in riduzione a causa della proliferazione di altre specie vegetali più vigorose ed invasive.

Trifolium spumosum L.
(Fabaceae)

Specie nuova per le Marche

REPERTI . Presso Senigallia (Ancona), Aug 1876, *s.c.*, sub *T. vesiculosum* (Fl).

OSSERVAZIONI . Specie stenomediterranea già nota per Toscana, Lazio, Abruzzo, Campania, Puglia, Calabria, Sicilia e Sardegna (CONTI *et al.*, 2005); il dato citato è l'unico finora noto per le Marche. Il campione è stato esaminato negli anni '90 da uno degli autori nell'ambito della preparazione di una tesi di laurea (GUBELLINI, 1998).

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

Specie nuova per le Marche

REPERTI . Dintorni di Fano (Pesaro e Urbino), sulla sponda sinistra del F. Metauro all'altezza della Papiria (UTM: 33T 341.4852), c. 10 m s.l.m., suolo prevalentemente argilloso-calcareo, 10 Jun 1974, *A.J.B. Brillii-Cattarini*, *L. Poggiani* (PESA); *ibidem*, sulla sponda sinistra del F. Metauro, tra la Papiria e la Gramaccia Nuova (UTM: 33T 342.4852), c. 10 m s.l.m., luoghi erbosi aridi, suolo prevalentemente argilloso-calcareo, 11 Jun 1974, *A.J.B. Brillii-Cattarini*, (PESA); *ibidem*, in destra dell'alveo del F. Metauro alla Marotta (UTM: 33T 342.4852), c. 10 m s.l.m., luoghi erbosi asciutti, suolo prevalentemente argilloso, 30 Mai 1980, *A.J.B. Brillii-Cattarini*, *L. Gubellini* (PESA).

OSSERVAZIONI . La specie era già nota per l'Italia settentrionale (tranne Val d'Aosta, Lombardia e Trentino-Alto Adige), Italia centrale (tranne le Marche) e meridionale, dubbia per Abruzzo e Campania (CONTI *et al.*, 2005). I reperti sopra riportati sono i soli finora noti per la regione.

CONFERMA DELLA PRESENZA E NUOVI DATI DISTRIBUTIVI PER LE MARCHE

Arabis surculosa N. Terracc.
(Brassicaceae)

Conferma della presenza nelle Marche

REPERTI . Comune di Montemonaco (Macerata), gruppo dei Monti Sibillini, vers. S del M. Porche (UTM: 33T 355.4748), pascoli erbosi asciutti, 2050-2100 m s.l.m., suolo calcareo, 23 Jul 1993, *L. Gubellini* (PESA).

OSSERVAZIONI . La specie è stata già indicata da BERTOLONI (1847, sub *A. serpyllifolia*) per i Monti Sibillini al Palazzo Borghese ("*Habui ex Piceno al Sasso Borghese alla Cavata a Marzialetto*") e da PAOLUCCI (1887 e 1890-91, sub *A. nivalis* Guss.) per Palazzo Borghese e per il M. Vettore ("*d'onde me l'ha comunicata R. Ricci*"), dato quest'ultimo ripreso in CARUEL (1893). La scoperta della pianta sul M.

Porche, ove peraltro è presente con un numero assai ridotto di esemplari, ne conferma la presenza nelle Marche.

Barlia robertiana (Loisel.) Greuter
(Orchidaceae)

Nuovo dato distributivo per le Marche
REPERTI . Urbino (Pesaro e Urbino), loc. Piantata (UTM: 33T 309.4845), margine stradale erboso lungo la S.P. 56, 44 m s.l.m., suolo prevalentemente argilloso, 15 Feb 2011, *L. Gubellini, N. Hofmann* (PESA).

OSSERVAZIONI . Orchidea a corologia steno-mediterranea, è frequente in Italia nel sud della penisola, nelle isole e in Liguria, indicata come specie rara anche per alcune regioni settentrionali (Piemonte, Lombardia, Veneto, Emilia-Romagna, Toscana) (PIGNATTI, 1982; CONTI *et al.*, 2005; G.I.R.O.S., 2009). Nelle Marche è stata recentemente segnalata per i dintorni di Cagli (Pesaro e Urbino) in località Massa (BENIGNI, PAOLINELLI, 2012). La specie è presente nel sito di Urbino con due esemplari. In passato è stato raccolto un esemplare in un rimboschimento di conifere nei dintorni di Monteguiduccio (Pesaro e Urbino), in località Colcello, a circa 300 m s.l.m. (*L. Cordella, in verbis*). Successive ricerche non hanno consentito di ritrovare altri esemplari in quest'ultima località.

Carex elata All. subsp. *elata*
(Cyperaceae)

Nuovo dato distributivo per le Marche
REPERTI . Monti del Furlo, rive del F. Candigliano nei pressi dell'abitato di Sant'Anna del Furlo (Pesaro e Urbino) (UTM: 33T 317 4836), suolo ghiaioso-limoso, c. 150 m s.l.m., 03 Jun 2010, *L. Gubellini* (PESA).

OSSERVAZIONI . La specie è già nota per l'Italia settentrionale e centrale fino al Lazio e al Molise, non più ritrovata in Liguria. Per la regione è stata segnalata da VENANZONI (1986) per il Piano superiore (894 m) e per il Piano inferiore di Montelago (922 m), Camerino (CAME) e per il Piano di Colfiorito (Serravalle di Chienti), 750 m s.l.m., località Taverne (CAME). In particolare l'autore riporta la pianta per ambienti con suoli organici, da neutri a subacidi, con presenza di torba.

Nelle località dei Monti del Furlo la pianta si presenta con cespi isolati o in piccoli gruppi, su substrati ghiaioso-calcarei. In particolare è presente in vari siti: nei pressi dell'abitato di Furlo di Acqualagna, presso Sant'Anna del Furlo e poco a monte della confluenza del F. Candigliano nel F. Metauro. In tutte queste località la specie sembra essere di recente comparsa e in espansione. Inoltre *Carex elata* è stata osservata da *L. Poggiani*, nel luglio 2011, lungo il F. Candigliano presso Bellaria (Acqualagna, Pesaro e Urbino) (UTM: 33T 307.4831).

Ephedra nebrodensis Guss. subsp. *nebrodensis*
(Ephedraceae)

Nuovi dati distributivi per le Marche

REPERTI . Comune di Montecopiolo (Pesaro e Urbino), loc. Villagrande, versante S del M. Montone (UTM: 33T 287.4858), 950-975 m s.l.m., rupi calcaree (Formazione di San Marino), 9 Mai 2005, *L. Gubellini* (PESA); Comune di Piobbico (Pesaro e Urbino), vers. NE del M. Nerone in Val d'Abisso (UTM: 33T 299.4827), su pareti rocciose nel versante destro della valle, 1000-1050 m s.l.m., suolo calcareo; *ibidem*, 6 Jul 2007, *L. Gubellini* (PESA).

OSSERVAZIONI . La specie è già stata segnalata per varie località della regione: Visso (Macerata) (BERTOLONI, 1854, sub *E. nebrodensis*; PAOLUCCI, CARDINALI, 1900, sub *E. vulgaris* Rich.; FIORI, 1923, sub *E. distachya* L. var. *typica*; BALLELLI *et al.*, 2005, sub *E. nebrodensis* Tineo ex Guss. subsp. *nebrodensis*); M. Catria (Pesaro e Urbino), versante E-NE (BRILLI-CATTARINI, 1958, sub *E. equisetina* Bge.); M. della Strega (Pesaro e Urbino) (BRILLI-CATTARINI, 1969 sub *E. major* Host subsp. *major*); fra Visso e Castelsantangelo sul Nera (Macerata) (ORSOMANDO 1969, sub *E. nebrodensis* Tin.); Gola di Frasassi (Ancona) (BRILLI-CATTARINI, 1972, sub *E. major*; ORSOMANDO 1969, sub *E. nebrodensis* Tin.); Valle Scappuccia (Ancona) (BALLELLI, BIONDI, 1976, sub *E. major* Host); basso vers. E del M. Montigno (Macerata) alle Orgore (BRILLI-CATTARINI, BALLELLI, 1979, sub *E. major* Host. subsp. *major*); Alto Esino (Ancona) (BALLELLI *et al.*, 2002, sub *E. nebrodensis* Tin. ex Guss. subsp. *nebrodensis*). Il reperto del M. Nerone è stato acquisito a seguito di precedenti osservazioni di *F. Barbadoro* (*in verbis*). Nella Regione la pianta è abbastanza diffusa, ma estremamente localizzata e talvolta presente con un numero esiguo di esemplari. In Provincia di Pesaro e Urbino era finora nota solo la località del M. Catria. La stazione di Villagrande è la più settentrionale del territorio marchigiano.

Imperata cylindrica (L.) P. Beauv.
(Poaceae)

Conferma della presenza nelle Marche
REPERTI . Fermo, Contrada Campiglione, lungo il margine stradale della Via Faleriense tra Madonna degli Archetti e S. Claudio, prima del cavalcavia, (UTM: 33T 390.4780), suolo arenaceo, 01 Feb 2008, *L. Gubellini, M. Pinzi* (PESA).

OSSERVAZIONI . È nota per Liguria, Italia centrale e meridionale, Sicilia e Sardegna (CONTI *et al.*, 2005). La pianta è stata anticamente segnalata, sub *Saccharum cylindricum* per Porto d'Ascoli, in comune di S. Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno) (BERTOLONI, 1833: "*Habui ... ex portu Asculi in Piceno ad Orsino*") e per il litorale di Fermo (BERTOLONI, 1854: "*Ex litore Firmano ... a Prof. Marcantonio*"). PAOLUCCI (1887, 1890-1891) la riporta per Porto d'Ascoli (da Orsini), San Benedetto del Tronto (da Marzialetti) e Pesaro (da Scagnetti). In seguito, probabilmente sulla base di questi dati, fu segnalata da BRILLI-CATTARINI (1976) genericamente per il settore litoraneo. Non essendo più stata ritrovata né nelle località sopra menzionate, né in

altre, la specie fu indicata come non riconfermata in CONTI *et al.* (2005). Nella stazione di Campiglione la specie vegeta vigorosamente con un cospicuo numero di esemplari.

***Lathyrus inconspicuus* L.**
(Fabaceae)

Nuovo dato distributivo per le Marche
REPERTI . Comune di Carpegna (Pesaro e Urbino), in località Pietrarubbia (UTM: 33T 289.4852), sulle rupi presso il castello, 700-750 m s.l.m., suolo arenaceo-conglomeratico, 03 Mai 2007, *L. Gubellini, S. Di Massimo* (PESA).

OSSERVAZIONI . *L. inconspicuus*, già osservato nel Monte le Tegge (Serrapetrona, Macerata), in pascoli secondari (CONTI, MANZI, 1997), sembra rarissimo nella regione. La specie è stata finora segnalata per Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana, Marche, Abruzzo (CONTI *et al.*, 2005), dubbia per la Campania (CONTI *et al.*, 2007).

Linum maritimum* L. subsp. *maritimum
(Linaceae)

Conferma della presenza delle Marche
REPERTI . Comune di Pesaro (Pesaro e Urbino), pendici orientali del Colle San Bartolo presso Baia Flaminia (UTM: 33T 330.4865), luoghi erbosi umidi presso la spiaggia, c. 10-20 m s.l.m., 01 Jul 1999, *L. Gubellini* (PESA).

OSSERVAZIONI . Segnalata per Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Toscana, Marche, Lazio, Abruzzo, Puglia, Basilicata, Sicilia e Sardegna e come dubbia per la Liguria (CONTI *et al.*, 2005).

Per le Marche è citata da BODEI, BRIGNOLI (1813) per il Dipartimento del Metauro, da BERTOLONI (1837) per S. Angelo in Pontano (da *Marzialetti*) e per Porto Sant'Elpidio (da *Narducci*); PAOLUCCI (1890-91) riporta la specie per Porto S. Elpidio e genericamente per il pescarese. In seguito la specie fu rinvenuta da *A.J.B. Brillì-Cattarini* e *R. Sialm* (PESA) nei dintorni di Porto d'Ascoli, in luoghi erbosi umidi salsi o subsalsi lungo il litorale in sinistra della foce del Tronto (07 Sep 1966) e alla Sentina (20 Jul 1976). Tutte le suddette segnalazioni non sono state successivamente confermate (CONTI *et al.*, 2011), pertanto il recente rinvenimento presso Pesaro resta l'unica presenza certa di *L. maritimum* nelle Marche.

***Myosotis stricta* Link ex Roem. & Schult.**
(Boraginaceae)

Conferma della presenza nelle Marche
REPERTI . Comune di Serravalle di Chienti (Macerata), gruppo del Monte Fema, pascoli aridi sulla cresta E del Poggio Martello (UTM: 33T 335.4758), 1475-1499 m s.l.m., suolo prevalentemente decalcificato, 28 Mai 1986, *A.J.B. Brillì-Cattarini, L. Gubellini* (PESA); Comune di Monte Cavallo (Macerata), gruppo del Monte Fema, pascoli asciutti nel vers. NE della dorsale Cima Corno-Colle dei Fienili (UTM: 33T 335.4758), 1375-1400 m., suolo prevalentemente decalcificato, 28 Mai

1986, *A.J.B. Brillì-Cattarini, L. Gubellini* (PESA). Osservazioni . Segnalata in CONTI *et al.* (2005) per Val d'Aosta, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Lazio, Abruzzo, Molise e come dubbia per Piemonte, Toscana, Marche e Sicilia. La specie era già stata segnalata da PAOLUCCI, CARDINALI (1900) per il M. Conero, dato non confermato da studi successivi. La presente segnalazione conferma la presenza della specie nella regione.

Najas marina* L. subsp. *marina
(Hydrocharitaceae)

Conferma della presenza nelle Marche
REPERTI . Comune di Fano (Pesaro e Urbino), F. Metauro presso la foce (UTM: 33T 343.4854), c. 1 m s.l.m., 08 Sep 1996, *L. Gubellini* (PESA).

OSSERVAZIONI . Il reperto è stato acquisito dagli autori in seguito a precedenti osservazioni di *L. Poggiani* (s.d. e 09 Sep 1994, *in verbis*) nella medesima località; la pianta è stata nuovamente osservata da *L. Poggiani* nel corso del 2011 nel Lago Vicini presso Fano, in Provincia di Pesaro e Urbino (UTM: 33T 342.4854), in una zona acquitrinosa a fondo basso e argilloso. Con ogni probabilità la comparsa della specie nelle due località si deve a trasporto ornitocoro. Infatti la specie non era mai stata osservata precedentemente lungo il Fiume Metauro, inoltre il Lago Vicini è un bacino artificiale da escavazione, praticamente privo di vegetazione palustre e acquatica prima dell'attuale gestione naturalistica. La specie era già stata segnalata genericamente per le Marche (CONTI *et al.*, 2005).

***Ononis cristata* Mill. subsp. *apennina* Tammaro & Catonica**
(Fabaceae)

Conferma della presenza nelle Marche
REPERTI . Gruppo dei Monti Sibillini, nel basso vers. E del M. Vettoreto (Ascoli Piceno) (UTM: 33T 359.4741), pendici detritico-sassose, suolo calcareo, c. 1600 m s.l.m., 15 Jul 1987, *A.J.B. Brillì-Cattarini, L. Gubellini* (PESA).

OSSERVAZIONI . Specie endemica delle montagne di Marche e Abruzzo, è stata in passato segnalata per il M. Vettore nei Monti Sibillini da BERTOLONI (1847), sub *Ononis cenisia*, “*ex Piceno in Vettore a Marzialetto*”) e BERTOLONI (1854), sub *Ononis cenisia* L., “*Ex Piceno in Vettore supra S. Gemma ab Orsino*”). Questo dato è stato in seguito ripreso da PAOLUCCI (1890-91, sub *Ononis cenisia* L.), da FIORI (1925) e da BALLELLI, PEDROTTI (1992) che la riportano genericamente per i Monti Sibillini. La specie è rarissima nelle Marche e confermata solo per la località cui si riferisce il reperto, località che, con ogni probabilità, è molto vicina, se non addirittura coincidente, con quella indicata da BERTOLONI (1854).

***Orchis spitzelii* Saut. ex W.D.J.Koch**
(Orchidaceae)

Precisazione sulla distribuzione nelle Marche
REPERTI . Comune di Monte Cavallo (Macerata),

Gruppo del M. Fema, vers. NW del M. Cetrognola (UTM: 33T 337.4758), praterie fresche, suolo calcareo, 1425-1450 m s.l.m., 19 Mai 1986, *A.J.B. Brilli-Cattarini, L. Gubellini* (PESA); *ibid.*, 01 Jun 1994, *A.J.B. Brilli-Cattarini, L. Gubellini*, (PESA).
 OSSERVAZIONI . Orchidea a corologia S-europeo-caucasica, segnalata da CONTI *et al.* (2005) per Piemonte, Lombardia, Friuli-Venezia Giulia, Marche, Lazio, Abruzzo, Basilicata.
 La segnalazione generica per le Marche (BALLELLI, PEDROTTI, 1992), ripresa in CONTI *et al.* (2005), deriva dai reperti sopra riportati e non è accompagnata da precisi dati stazionali e di località. Dalla data del secondo ritrovamento, nonostante successive e numerose ricerche, la specie non è stata più ritrovata.

Orobanche salviae F.W. Schultz ex Koch
 (Orobanchaceae)

Specie nuova per le Marche
 REPERTI . Comune di Acquasanta Terme (Ascoli Piceno), Monti della Laga, in destra della valle del Fosso della Montagna, alla Forcella (UTM: 33T 368.4731), luoghi boschivi (castagneto), 850-900 m s.l.m., suolo arenaceo, su *Salvia glutinosa*, 16 Jul 1984, *A.J.B. Brilli-Cattarini, L. Gubellini* (PESA); Comune di Acquasanta Terme, gruppo del M. Ceresa (Ascoli Piceno), vers. N del Pizzo dell'Arco (UTM: 33T 368.4738), luoghi boschivi (castagneto), suolo arenaceo, su *Salvia glutinosa*, 20 Jul 1988, *A.J.B. Brilli-Cattarini, L. Gubellini* (PESA).
 OSSERVAZIONI . Nota per Piemonte, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia ed Emilia-Romagna (CONTI *et al.*, 2005); le località marchigiane qui riportate, oltre ad ampliarne la distribuzione, contrassegnano il limite meridionale di distribuzione della specie in Italia.

Potamogeton schweinfurthii A. Benn
 (Potamogetonaceae)

Nuovo dato distributivo per le Marche
 REPERTI . Comune di Urbino (Pesaro e Urbino), presso il Lago di Schieti (UTM: 33T 310.4850), nel versante destro del Fiume Foglia, 4 Nov 2011, *L. Gubellini, N. Hofmann* (PESA).
 OSSERVAZIONI . Nella regione la specie per lungo tempo è stata confusa con *P. lucens* fino al recente lavoro di LASTRUCCI *et al.* (2010) che, sulla base di indagini in vari erbari italiani, hanno attestato la presenza di *P. schweinfurthii* in Toscana, Sardegna, Puglia e Marche. Gli stessi autori riportano la specie per le seguenti località marchigiane, ove peraltro, sembra attualmente scomparsa: dintorni di Fano (Pesaro e Urbino), acquitrini in sinistra dell'alveo del Metauro a 5 km dalla foce, 15 m s.l.m., Sep 1980, *L. Poggiani* (PESA); dintorni di Fano: pozze in sinistra dell'alveo del Metauro presso la Madonna del Ponte, 5 m s.l.m., 01 Aug 1986, *A.J.B. Brilli-Cattarini, L. Gubellini, L. Poggiani* (PESA); dintorni di Mondolfo (Pesaro e Urbino): stagni sulla sponda sinistra del F. Cesano, 5 m s.l.m., 4 Jun 1981, *A.J.B. Brilli-Cattarini, L. Gubellini, L. Poggiani* (PESA).

Rosa glauca Pourr.
 (Rosaceae)

Nuovo dato distributivo per le Marche
 REPERTI . Comune di Piobbico (Pesaro e Urbino), vers. NE del Monte Nerone, ai margini della strada che da Acquanera porta al Rif. Corsini (UTM: 33T 300.4827), radure erbose, 900-910 m s.l.m., 16 Jun 2012, *N. Hofmann* (PESA); *ibid.* 20 Jun 2012, *L. Gubellini* (PESA).
 OSSERVAZIONI . La specie è stata indicata come molto rara per le Marche (GUBELLINI, ZITTI, 2010). In precedenza è stata segnalata da PAOLUCCI, CARDINALI (1895) per Bolognola, nei Monti Sibillini, ed è stata raccolta da Marchesoni nei dintorni di Camerino (Sentino) e sui Monti Sibillini (Forcella del Fargno e Calcara) (BALLELLI *et al.*, 2005); infine BRILLI-CATTARINI (1958) la riporta per il Sasso di Simone e M. Simoncello (Pesaro e Urbino), nel Nord della Regione. Tuttavia quest'ultima segnalazione non può essere confermata in quanto il campione presente in PESA è sterile e pertanto impossibile da determinare con certezza.

Stachys arvensis (L.) L.
 (Lamiaceae)

Conferma della presenza nelle Marche
 REPERTI . Comune di Pesaro (Pesaro e Urbino), vers. SW del Colle San Bartolo (UTM: 33T 324.4868), incolti erbosi presso l'agriturismo Guardacielo, c. 100 m s.l.m., suolo sabbioso-molassico, 03 Mar 2008, *L. Gubellini, S. Di Massimo* (PESA).
 OSSERVAZIONI . Segnalata per Piemonte, Lombardia, Liguria, Toscana, Marche, Lazio, Abruzzo, Italia meridionale (tranne Molise) (CONTI *et al.*, 2005), per le Marche fu indicata da PAOLUCCI (1890-91) per il parco del Miralfiore (Pesaro) e mai più ritrovata fino alla segnalazione attuale.

Trigonella esculenta Willd.
 (Fabaceae)

Nuovo dato distributivo per le Marche
 REPERTI . Pesaro (Pesaro e Urbino), quartiere di Muraglia (UTM: 33T 333.4862), luoghi erbosi incolti ai margini dell'abitato, c. 20 m s.l.m., 10 Mai 2010; *ibidem*, 03 Mai 2012, *L. Gubellini* (PESA).
 OSSERVAZIONI . Specie rara nelle Marche, segnalata da PAOLUCCI (1887, 1890-91) per il Molo di Ponente in Ancona e successivamente da BALLELLI (1987) per i dintorni di Fabriano e da BIONDI *et al.* (1988) per la Sentina (Porto d'Ascoli). Nella località di Pesaro la pianta, abbondante negli anni cui si riferiscono i reperti, è comparsa di recente in concomitanza della sistemazione e della manutenzione di aree verdi.

Urtica membranacea Poir. ex Savigny
 (Urticaceae)

Nuovi dati distributivi per le Marche
 REPERTI . Comune di Pesaro (UTM: 33T 332.4863), marciapiedi nell'abitato, c. 10 m s.l.m., molto rara, 22 Nov 2012, *L. Gubellini* (PESA); Ancona (UTM: 33T 332.4863), marciapiedi e corti-

li nell'abitato, localmente abbondante, 40-50 m s.l.m., 15 Apr 2008, *L. Gubellini, M. Pinzi* (PESA). OSSERVAZIONI . La specie era già stata segnalata genericamente per le Marche da PAOLUCCI (1890-91), per l'Urbinate (CENGIA-SAMBO, 1928), per Grottammare e Senigallia, sulla base di reperti rispettivamente di Orsini, *sine die* (RO) e di Bettini, 13 Mai 1998 (FI) (CORSI *et al.*, 1999). CONTI *et al.* (2005) riportano la specie come non confermata nella regione.

Nelle stazioni di Ancona e Pesaro la pianta vegeta negli ambienti ruderali dell'abitato cittadino. La stazione di Pesaro, ove la pianta è presente con pochissimi esemplari, è la prima nota per la Provincia e la più settentrionale della regione.

SPECIE ESOTICHE NUOVE O CONFERMATE PER MARCHE E ABRUZZO

Allium tuberosum Rottl. ex Spreng.
(Amaryllidaceae)

Specie esotica naturalizzata. Nuovi dati distributivi per Emilia-Romagna e Marche

REPERTI . Comune di San Giovanni in Marignano (Rimini), tra il casello autostradale di Cattolica e l'abitato di S. Giovanni (UTM 33T 317.4868), margini stradali, suolo prevalentemente argilloso, c. 20 m s.l.m., 5 Oct 2008, *L. Gubellini* (PESA); dintorni di S. Arcangelo di Romagna (Rimini), in una rotonda spartitraffico (UTM: 33T 777.4886), suolo prevalentemente argilloso, c. 30 m s.l.m., *L. Gubellini* (PESA); dintorni di Novafeltria (Rimini), margini stradali in loc. Borgnano, lungo la S.S. 258 "Marecchiese" (UTM: 33T 283.4865), suolo prevalentemente argilloso, 230 m s.l.m., 23 Sep 2012, *L. Gubellini* (PESA); Comune di Sassocorvaro, dintorni della località Bronzo, lungo la S.P. "Fogliense" (UTM: 33T 299.4854), margini stradali, suolo argilloso, c. 170 m s.l.m., 23 Sep 2012, *L. Gubellini* (PESA); Comune di Senigallia, loc. Vallone, lungo la S.S. "Arceviense" (UTM: 33 342.4852), suolo prevalentemente arenaceo, 13 Sep 2010, *M. Pinzi* (PESA). OSSERVAZIONI . Questa specie, che sembra prediligere ambienti disturbati stagionalmente freschi come luoghi erbosi incolti e margini stradali, sembra essere in rapida espansione in Emilia-Romagna e nelle Marche.

Azolla filiculoides Lam.
(Salviniaceae)

Specie esotica casuale nuova per le Marche

REPERTI . Comune di Fano (Pesaro e Urbino), F. Metauro a circa 1,5 km dalla foce (UTM: 33T 342.4853), c. 2 m s.l.m., acque basse ferme o debolmente correnti, 31 Jul 2012, *L. Gubellini* (PESA).

OSSERVAZIONI . La specie, ampiamente diffusa nel territorio nazionale, era nota finora per le seguenti regioni: Piemonte, Lombardia, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Lazio, Campania, Puglia, Calabria, Sicilia e Sardegna (CONTI *et al.*, 2005). Nelle Marche la pianta è stata rinvenuta per la prima volta il 28 Jul 2012 dal Sig. S.

Ottorino Bai alla foce del Fiume Metauro.

Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees
(Poaceae)

Specie esotica nuova per le Marche

REPERTI . Comune di Pesaro (Pesaro e Urbino), quartiere di Muraglia (UTM: 33T 333.4862), marciapiedi nell'abitato, c. 20 m s.l.m., 16 Nov 2012, *L. Gubellini* (PESA).

OSSERVAZIONI . La specie era finora nota per Val d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria e Sicilia (CONTI *et al.*, 2005). Nel luogo del ritrovamento la pianta è presente con un numero molto esiguo di individui.

Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc. (*M. brasiliense* Cambess.)

(Haloragaceae)

Specie esotica nuova naturalizzata per le Marche

REPERTI . Comune di Fano (Pesaro e Urbino), in sinistra dell'alveo del F. Metauro, c. 2 km a monte della Madonna del Ponte (UTM 33T 342.4853) in una pozza temporanea, 10 m s.l.m., Nov 1974, *L. Poggiani* (PESA).

OSSERVAZIONI . La comparsa di questa specie, notoriamente utilizzata come pianta ornamentale, nella località sopra citata è presumibilmente dovuta all'abbandono di frammenti della pianta e/o a trasporto ornitocoro. La pianta, prelevata in questo sito, è stata in seguito introdotta volontariamente in vari bacini artificiali da escavazione situati presso il F. Metauro, nei dintorni del luogo del primo ritrovamento (Lago Pascucci, Lago Vicini, Stagno Urbani), dov'è tuttora presente. La precedente segnalazione di *M. verticillatum* per i dintorni di Fano in sinistra dell'alveo del Metauro, fatta da BRILLI-CATTARINI, BALLELLI (1979) sulla base dello stesso campione, va riferita a *M. aquaticum*.

Nassella trichotoma (Nees) Hack. (*Stipa trichotoma* Nees)

(Poaceae)

Specie esotica casuale nuova per le Marche

REPERTI . Comune di Pesaro (Pesaro e Urbino), nei pressi della stazione ferroviaria (UTM: 33T 331.4863), margine stradale, c. 10 m s.l.m., suolo prevalentemente sabbioso, 01 Jun 2011, *L. Gubellini* (PESA).

OSSERVAZIONI . Pianta di origine sudamericana, naturalizzata in Toscana e Liguria e non più ritrovata in Basilicata (CELESTI-GRAPPOW *et al.*, 2010). Nel sito di Pesaro è presente con un numero esiguo di esemplari.

Paspalum vaginatum Swartz
(Poaceae)

Specie esotica casuale nuova per l'Abruzzo

REPERTI . Comune di Martinsicuro (Teramo), nel litorale di Villa Rosa (UTM: 33T 412.4744), depressioni retrodunali più o meno umide, 1-2 m s.l.m., 29 Mai 1992, *A.J.B. Brilli-Cattarini* e *L. Gubellini*

(PESA).

OSSERVAZIONI . Specie di origine nordamericana, indicata come avventizia naturalizzata in Liguria, Toscana e Sardegna (CONTI *et al.*, 2005). La stazione di Martinsicuro è, per il momento, l'unica nota per il versante adriatico della Penisola.

***Rubia tinctorum* L.**
(Rubiaceae)

Nuovo dato distributivo per le Marche
REPERTI . Comune di Fano (Pesaro e Urbino), a NW della foce del F. Metauro (UTM: 33T 342.4855), retro spiaggia di Piazza d'Armi, in un canneto, Mai 2009, L. Poggiani (PESA).

OSSERVAZIONI . Già segnalata in precedenza per le Marche da BRILLI-CATTARINI (1971) per Porto S. Giorgio, da VIEGI *et al.* (2003) per Ancona, Porto S. Elpidio e S. Ginesio, e genericamente in CONTI *et al.* (2005), come avventizia naturalizzata nella regione; questo dato costituisce la prima segnalazione certa per la Provincia di Pesaro e Urbino.

***Setaria parviflora* (Poir.) Kerguélen**
(Poaceae)

Specie esotica casuale nuova per le Marche
REPERTI . Comune di Grottammare (Ascoli Piceno) presso la spiaggia, in un'aiuola (UTM: 33T 407.4761), suolo sabbioso, 1 m s.l.m., 24 Jul 2009, L. Gubellini, M. Pinzi (PESA).

OSSERVAZIONI . Specie esotica di origine americana, segnalata per Veneto, Liguria, Toscana, Lazio e Sicilia (CONTI *et al.*, 2005). La stazione marchigiana è, per il momento, l'unica nota per il versante adriatico della Penisola a Sud del Veneto.

***Verbascum virgatum* Stokes**
(Scrophulariaceae)

Specie esotica nuova per le Marche
REPERTI . Comune di Pesaro (Pesaro e Urbino), presso Trebbiantico (UTM: 33T 334.4859), margini stradali lungo la Strada dei Colli (S.P. 60), c. 100 m s.l.m., suolo sabbioso-molassico, 17 Jul 2009, L. Gubellini (PESA).

OSSERVAZIONI . Avventizia casuale di origine N e SW Europea, già segnalata in CONTI *et al.* (2005) come casuale, per Lombardia e Friuli-Venezia Giulia e per Piemonte e Veneto come non ritrovata dopo il 1850. Nella località sopra riportata la specie è presente con un numero assai esiguo di esemplari.

Ringraziamenti - Si ringraziano Simone Ottorino Bai, Franco Barbadoro e Luciano Poggiani per le informazioni fornite, rispettivamente, su *Azolla filiculoides*, *Ephedra nebrodensis* subsp. *nebrodensis* e *Najas marina* subsp. *marina*.

LETTERATURA CITATA

ARCANGELI G., 1882 – *Compendio della Flora Italiana*. Loescher, Torino.
—, 1894 – *Compendio della Flora Italiana*. II Ed. Loescher, Torino.
BALLELLI S., BIONDI E., 1976 – *Piante nuove o notevoli per la flora delle Marche rinvenute nel Bacino montano dell'Esino*. Giorn. Bot. Ital., 110(1-2): 117-125.

BALLELLI S., 1987 – *Segnalazioni floristiche italiane: 453*. Inform. Bot. Ital., 19(1): 114.
BALLELLI S., BIONDI E., BRILLI-CATTARINI A.J.B., CORTINI PEDROTTI C., FRANCALANCIA C., ORSOMANDO E., PEDROTTI F., 1981 – *Schede delle aree floristiche delle Marche*. Regione Marche, Assessorato Urbanistica e Ambiente, Castelferretti.
BALLELLI S., BIONDI E., CORTINI PEDROTTI C., FRANCALANCIA C., ORSOMANDO E., PEDROTTI F. 1981 – *Il patrimonio vegetale delle Marche*. Regione Marche, Assessorato Urbanistica e Ambiente. Sabatini Grafiche, Castelferretti.
BALLELLI S., CASTAGNARI G., CATORCI A., FORTUNATI G., 2002 – *Aspetti geobotanici e lineamenti storico-ambientali dell'Alto Esino. Appennino umbro-marchigiano*. Provincia di Ancona, Assessorato Tutela Ambiente. Tipografia La Nuova Stampa, Camerino.
BALLELLI S., GIGANTE D., VENANZONI R., 2012 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*, 13: 1903. Inform. Bot. Ital., 44(1): 180.
BALLELLI S., LUCARINI D., PEDROTTI F., 2005 – *Catalogo dell'erbario dei Monti Sibillini di Vittorio Marchesoni*. Braun-Blanquetia, 38: 1-259.
BALLELLI S., PEDROTTI F., 1992 – *Le emergenze botanico-vegetazionali della Regione Marche*. Regione Marche, Assessorato Urbanistica e Ambiente. Tip. Anniballi, Ancona: 9-178.
BENIGNI F., PAOLINELLI F., 2012 – *Primo ritrovamento per le Marche di Barlia robertiana (Loisel.) Greuter*. GIROS Notizie, 51: 113.
BERTOLONI A., 1833 – *Flora Italica, sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes*. 1. Tipografia Riccardo Masi, Bologna.
—, 1837 – *Flora Italica, sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes*. 3. Tipografia Riccardo Masi, Bologna.
—, 1847 – *Flora Italica, sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes*. 7. Tipografia Riccardo Masi, Bologna.
—, 1854 – *Flora Italica, sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes*. 10. Tipografia Riccardo Masi, Bologna.
BIONDI E., GÉHU J.M., BALLELLI S., 1988 – *La vegetazione della "Sentina" di Porto d'Ascoli (Adriatico centrale): un ambiente umido da recuperare*. Micol. Veg. Med., 3(1): 31-46.
BODEI A., BRIGNOLI G., 1813 – *Alcuni cenni sulle produzioni naturali del dipartimento del Metauro*. V. Guerrini, Urbino.
BRILLI-CATTARINI A.J.B., 1958 – *Quarta serie di Rinvenimenti Floristici Marchigiani e di osservazioni diverse sulla flora delle Marche*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s.: 495-537.
—, 1969 – *Segnalazione di piante nuove, inedite o notevoli per la regione marchigiana*. I. Giorn. Bot. Ital., 103(5): 367-384.
—, 1971 – *Segnalazione di piante nuove, inedite o notevoli per la regione marchigiana*. II. Giorn. Bot. Ital., 105(1): 23-47.
—, 1972 – *Le Gole rupestri dell'Appennino marchigiano*. Natura e Montagna. Serie IV, Anno XII (settembre 1972), 3: 7-16.
—, 1976 – *Aspetti floristici delle Marche*. Giorn. Bot. Ital., 110(6): 401-417.
BRILLI-CATTARINI A.J.B., BALLELLI S., 1979 – *Segnalazione di piante nuove, inedite, o notevoli per la regione marchigiana*. IV. Giorn. Bot. Ital., 113(5-6): 327-358.

- BRILLI-CATTARINI A.J.B., DI MASSIMO S., GUBELLINI L., 2001 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 1013-1017*. Inform. Bot. Ital., 33(1): 38-40.
- BRILLI-CATTARINI A.J.B., GUBELLINI L., 1987 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 393-394*. Inform. Bot. Ital., 18(1-2-3) (1986): 199.
- CARUEL T., 1890 – *Flora Italiana*. 9(1): 111. Tipografia dei successori Le Monnier, Firenze.
- , 1893 – *Flora Italiana*. 9(3). Stabilimento Tipografico Fiorentino, Firenze.
- CELESTI-GRAPPO L., PRETTO F., CARLI E., BLASI C. (Eds.), 2010 – *Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia*. Casa Editrice La Sapienza, Roma.
- CENGLIA-SAMBO M., 1928 – *Contributo alla Flora vascolare dell'Urbinate*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 35(4): 425-506.
- CESATI V., PASSERINI G., GIBELLI, G., 1868-1886 – *Compendio della Flora Italiana*. Vallardi, Milano.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora*. Palombi Editori, Roma.
- CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BONACQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., BRUSA G., DEL GUACCHIO E., FOGGI B., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER I., GUBELLINI L., IIRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASSELLATI E., SCORTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007 – *Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana*. Natura Vicentina, 10 (2006): 5-74.
- CONTI F., BRACCHETTI L., GUBELLINI L., 2011 – *Flora vascolare della Riserva Naturale Regionale Sentina (Marche)*. Delpinoa, 49: 89-110.
- CONTI F., MANZI A., 1997 – *Segnalazioni floristiche per Abruzzo, Marche e Puglia*. Arch. Geobot., 3(1): 108-111. Pavia.
- CORSI G., GARBARI F., MAFFEI F., 1999 – *Il genere Urtica L. (Urticaceae) in Italia. Revisione biosistemica*. Webbia, 53(2): 193-239.
- FIORI A., 1923-1925 – *Nuova flora analitica d'Italia. Vol. I*. Tipografia M. Ricci, Firenze.
- , 1925-1929 – *Nuova flora analitica d'Italia. Vol. II*. Tipografia M. Ricci, Firenze. [Polygala: Gen. 631. Polygala L. (1735) Vol. 2: 124, 1925].
- G.I.R.O.S., 2009 – *Orchidee d'Italia*. Ed. Il Castello, Brugherio (MI).
- GUBELLINI L., 1998 – *Tassonomia e corologia delle specie del Gen. Trifolium L. (Fabaceae) nelle Marche*. Tesi laurea Sci. Nat. Univ. Camerino, Fac. Sci. Mat., Fis. Nat.
- , 2000 – *Aspetti floristici della provincia di Pesaro e Urbino*. In: FURLANI M. (a cura di), *Il paesaggio delle Marche -Passato remoto e presente*, Liceo Scientifico "G. Torelli", Pergola. Metauro Edizioni s.n.c., Fossombrone.
- GUBELLINI L., ZITTI S., 2010 – *Il genere Rosa nelle Marche*, Ann. Bot. (Roma) Suppl. 2009, n.s.: 95-114.
- LASTRUCCI L., FRIGNANI F., KAPLAN Z., 2010 – *Potamogeton schweinfurthii and similar broad-leaved species in Italy*. Webbia, 65(1): 147-160.
- ORSOMANDO E., 1969 – *Areale Italiano di Ephedra nebrodensis (Tin.)*. Mitt. östalp.-din. pflanzensoz. Arbeitsgem., 9: 341-348.
- PAOLETTI G., 1901 – Polygalaceae. In: FIORI A., PAOLETTI G., 1900-1902 – *Flora Analitica d'Italia*, 2: 230. Padova.
- PAOLUCCI L., 1887 – *Piante spontanee più rare raccolte nelle Marche*. Malpighia, 2: 160-169, 317-325, 523-531.
- , 1890-91 – *Flora marchigiana*. Tip. Federici, Pesaro.
- PAOLUCCI L., CARDINALI F., 1895 – *Contributo alla flora marchigiana di piante nuove e di nuove località per alcune sue specie più rare*. Malpighia, Genova.
- , 1900 – *Secondo contributo alla flora marchigiana di piante nuove per essa o di nuove località per alcune sue specie più rare*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 7(1): 96-114.
- PARLATORE F., 1875 – *Flora Italiana*. 5. Tipografia Le Monnier, Firenze.
- PIGNATTI S., 1982, – *Flora d'Italia. Voll. 1-3*. Edagricole, Bologna.
- TONDI G., PLINI P., 1995 – *Prodromo della Flora dei Monti della Laga (Appennino centrale - versante laziale)*. ACLI Anni Verdi, Roma. 204 pp.
- VENANZONI R., 1986 – *La presenza di Carex gracilis Curt. e Carex elata All. nelle Marche e in Umbria*. Arch. Bot. (Forlì), 61(3/4) (1985): 109-117.
- VIEGI L., VANGELISTI R., D'EUGENIO M. L., RIZZO A.M., BRILLI-CATTARINI A.J.B., 2003 – *Contributo alla conoscenza della flora esotica d'Italia: le specie presenti nelle Marche*. In: *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali, Memorie, Serie B, CX*: 97-162.

RIASSUNTO - Sono riportati dati ecologici e stazionali di 39 specie vascolari nuove, rare o di interesse fitogeografico raccolte nelle Marche e in alcune regioni limitrofe. 17 specie, di cui 6 esotiche, sono di nuova segnalazione per le Marche, una specie è nuova per l'Umbria, una per l'Abruzzo e una per l'Emilia Romagna. Delle altre piante riportate genericamente per le Marche vengono indicati nuovi dati distributivi o specificate le località; viene inoltre confermata la presenza di specie segnalate in passato.

AUTORI

Leonardo Gubellini, Centro Ricerche Floristiche Marche, Via Barsanti 18, 61121 Pesaro (Pesaro e Urbino)
 Nicole Hofmann, Via Pallino 4, 61029 Urbino (Pesaro e Urbino)
 Morena Pinzi, SS. Adriatica Sud 32, 60019 Senigallia (Ancona)