

## Ulteriore contributo alla flora vascolare del Parco Nazionale della Maiella e aree limitrofe

G. Ciaschetti, M. Di Cecco

**Riassunto** - La flora del Parco Nazionale della Maiella è una delle più ricche tra i parchi nazionali europei. Vengono qui riportate le segnalazioni di 14 nuovi *taxa* (specie e sottospecie), di cui sette all'interno del territorio del parco e sette appena fuori, in prossimità del suo confine. Tra questi, uno è nuovo per la flora italiana ed è una specie aliena casuale. I *taxa* rinvenuti, insieme ad altri già segnalati in letteratura ma omissi nelle più recenti flore del parco ed altri editi successivamente alla pubblicazione di queste flore, portano il numero dei *taxa* presenti nell'area protetta e nelle aree limitrofe a 2331. Vengono inoltre riportate nuove località di rinvenimento di specie rare nella regione Abruzzo. Il presente contributo rappresenta un'ulteriore testimonianza di come la ricchezza specifica di un territorio sia strettamente legata al grado di conoscenza della stessa.

**Parole chiave:** Appennino centrale, flora, Maiella, ricchezza specifica

Ricevuto il 23.10.2023

Accettato il 01.12.2023

Publicato online il 15.12.2023

### Introduzione

La flora vascolare del Parco Nazionale della Maiella è molto ricca (Conti et al. 2019a, 2020a) e, negli anni, per questo territorio nuove specie sono state descritte, rivalutate o semplicemente trovate (vedi ad es. Tammaro 1986, Conti 1988, Conti et al. 1986, 2002, 2006, 2016a, 2019a, 2020a, 2020b, Conti, Pellegrini 1989, Marcantonio 2000, Pelino et al. 2005, Bruschi et al. 2006, Gottschlich 2009, Conti, Uzunov 2011, Dunkel 2011, Ciaschetti et al. 2015, Pirone et al. 2015, Bartolucci et al. 2016, Hertel, Presser 2019). In particolare, il continuo lavoro dei botanici e delle strutture che sono maggiormente coinvolte nello studio della flora del parco come il Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino nel quale è conservato l'*Herbarium Apenninicum* (APP), l'erbario del parco sito a S. Eufemia a Maiella (*Herbarium magellense*), insieme ai due giardini botanici ed alla banca del germoplasma del parco (Maiella Seed Bank), permette di aggiornare continuamente le conoscenze floristiche per il territorio dell'area protetta. Il numero di piante presenti nel Parco, infatti, è costantemente cresciuto a partire dal primo contributo di Tammaro (1986) e nelle più recenti indagini è diventato così alto da essere individuato come uno tra i più alti di tutti i parchi nazionali europei (Conti, Tinti 2006, Conti et al. 2016b, Conti et al. 2019a, 2020a). In questo contributo, come nelle più recenti flore del parco (Conti et al. 2019a, 2020a), vengono prese in considerazione le entità rinvenute sia all'interno dell'area protetta, sia all'esterno in prossimità del suo confine.

### Materiali e metodi

Per l'identificazione dei *taxa* rinvenuti sono state utilizzate le chiavi analitiche di Pignatti (1982) e Pignatti et al. (2017-2019), Tutin et al. (1968-1980, 1993) e Tison, De Foucault (2014). La nomenclatura, salvo rare eccezioni espressamente riportate nel testo, è in accordo con il Portale della flora d'Italia (2023). Le specie aliene casuali sono indicate con «CAS», quelle di origine incerta (criptogeniche) con «CRI». Per ogni entità vengono riportate la località di rinvenimento, le coordinate geografiche, l'altitudine, l'ambiente, il nome del raccoglitore/osservatore, la data di raccolta/osservazione, l'erbario presso cui è conservato il campione.

### Risultati

Vengono di seguito elencati i 14 nuovi *taxa* rinvenuti nel territorio del Parco Nazionale della Maiella ed in prossimità dei suoi confini.

#### *Taxa nuovi per la flora italiana*

***Zamioculcas zamiifolia*** (G.Lodd.) Engl. (Araceae)– CAS

Reperto: Palena (Chieti), S.S. 84 (WGS84 14.1347 E, 41.9807 N), margine stradale, 800 m s.l.m., 06/08/2021, M. Di Cecco. Questa specie originaria di Kenya, Sudafrica, Malawi, Mozambico, Tanzania e Zimbabwe (POWO 2023) è ampiamente coltivata e venduta per scopi ornamentali. In Italia non sono note ad oggi segnalazioni di una sua spontaneizzazione, come risulta dalla flora aggiornata d'Italia (Portale della Flora d'Italia 2023). Due giovani individui sono stati trovati nel sito di rinvenimento. Al fine di evitare una ulteriore diffusione, essi sono stati prelevati, messi in vaso e trasferiti all'interno della sede operativa del Parco Nazionale della Maiella a Sulmona (L'Aquila), dove sono sopravvissuti per circa un anno. Il presente ritrovamento è sito appena fuori dai confini del Parco Nazionale della Maiella.

*Taxa nuovi per la flora del Parco Nazionale della Maiella ed aree limitrofe****Aria graeca*** (Lodd. ex Spach) M.Roem. (= *Sorbus graeca* (Spach) Lodd. ex S.Schauer) (Rosaceae)

Reperto: Roccasale (L'Aquila), Monti della Rocca (WGS84 13.8773 E, 42.1424 N), margine forestale, 920 m s.l.m., 26/06/2020, G. Ciaschetti e M. Di Cecco (*Herb. Magellense*). Questa specie a distribuzione Europea centro- e sudorientale (POWO 2023) è presente in tutte le regioni meridionali d'Italia ad eccezione della Puglia e in Abruzzo; è dubbia in Toscana e necessita di conferma in Friuli-Venezia Giulia (Portale della Flora d'Italia 2023). In Abruzzo è stata segnalata in poche località (Lucchese, Lattanzi 1991, Loche et al. 1992, Tammaro 1995, Guarnera, Tammaro 1996). Sulla base di recenti analisi filogenetiche (Sennikov, Kurtto 2017), preferiamo includere il *taxon* nel genere *Aria*.

***Bromus commutatus*** Schrad. subsp. ***neglectus*** (Parl.) P.M.Sm. (Poaceae)

Reperto: Roccasale (L'Aquila), Laghetto della Rocca (WGS84 13.88612 E, 42.14673 N), prato umido, 782 m s.l.m., 09/07/2020, G. Ciaschetti (*Herb. Magellense*). Questo *taxon* stenomediterraneo è distribuito in Grecia, Algeria, oltre che in Italia (POWO 2023) dove è presente in Emilia-Romagna, Abruzzo, Lazio e tutte le regioni meridionali ad eccezione della Sardegna, mentre è dubbia in Toscana e Friuli-Venezia Giulia (Portale della Flora d'Italia 2023). In Abruzzo è stata segnalata per la prima volta sul versante settentrionale del Gran Sasso (Bartolucci et al. 2012). Questa è la seconda segnalazione per la regione.

***Dryopteris dilatata*** (Hoffm.) A.Gray (Dryopteridaceae)

Reperto: Salle (Pescara), Montagnola (WGS84 13.9052 E, 42.1591 N), faggeta, 1680 m s.l.m., 09/07/2020, G. Ciaschetti (*Herb. Magellense*). Conferma della specie per il parco. Questa felce a distribuzione Europeo-Caucasica è presente in tutte le regioni dell'Italia centro-settentrionale ad eccezione dell'Umbria, nonché in Calabria (Portale della Flora d'Italia 2023). La specie era già stata riportata da Gussone (1826) sulla Maiella sub «*Aspidium dilatatum* Will.», ma la sua attuale presenza nel parco necessitava di conferma (Conti et al. 2019a, 2020a). Essa è molto rara nell'Italia centro-meridionale (Pignatti et al. 2017-2019), così come in Abruzzo dove è segnalata soltanto in una località dei Monti della Laga (Di Pietro et al. 2008). Per questo motivo è stata inclusa nella recente lista regionale delle specie meritevoli di conservazione (Conti, Bartolucci 2021).

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

Reperto: Montenerodomo (Chieti), Lago Saraceno (WGS84 14.21466 E, 41.97214 N), 900 m s.l.m., 05/08/2021, G. Ciaschetti (*Herb. Magellense*). Questo *taxon* a distribuzione eurasiatica (Aeschmann et al. 2004) è presente come nativo in quattro regioni d'Italia (Piemonte, Liguria, Toscana e Friuli-Venezia Giulia), come alloctono naturalizzato in Val d'Aosta e Campania, come criptogenico in Abruzzo, di dubbia presenza in Trentino-Alto Adige (Portale della Flora d'Italia 2023). La prima segnalazione in Appennino e l'unica in Abruzzo è stata nel comune di San Panfilo d'Ocre, provincia dell'Aquila (Conti et al. 2008). L'autoctonicità nel nuovo sito di rinvenimento è dubbia poiché è stata trovata nella porzione marginale di un campo coltivato a ridosso di una strada, sebbene in un contesto paesaggistico altamente naturale. Il sito di rinvenimento è appena al di fuori del confine dell'area protetta.

***Impatiens balfourii*** Hook.f. (Balsaminaceae) – CAS

Reperto: Caramanico Terme (Pescara), Fiume Orfento (WGS84 14.0062 E, 42.1626 N), margine di sentiero, 475 m s.l.m., 13/07/2019, M. Di Cecco e G. Ciaschetti, osservazione personale. Specie nativa dal N-Pakistan all'Himalaya occidentale, è oggi presente come alloctona in diversi paesi d'Europa, U.S.A. e Australia (POWO 2023). È stata segnalata in quasi tutte le regioni italiane con l'eccezione di Sicilia, Puglia e Basilicata ed è considerata invasiva quasi tutto il nord del paese (Portale della Flora d'Italia 2023). Essa era già stata segnalata in diverse località dell'Abruzzo (es. Conti, Bartolucci 2015, 2016). È la prima osservazione della specie nel Parco Nazionale della Maiella.

***Lathraea squamaria*** L. (Orobanchaceae)

Reperti: Pettorano sul Gizio (L'Aquila), Cavate (WGS84 13.9263 E, 42.0158 N), bordo strada vicino ad una fontana, 465 m s.l.m., 12/04/2023, G. Ciaschetti e M. Di Cecco (*Herb. Magellense*); Pratola Peligna (L'Aquila), Fiume Vella (WGS84 13,9055 E, 42,0953 N), bosco igrofilo, 310 m s.l.m., 18/04/2021, M. Di Cecco, osservazione personale. Questa specie è presente in tutte le regioni italiane ad eccezione della Puglia (Portale della Flora d'Italia 2023). In Abruzzo sono conosciute pochissime stazioni (Conti 1998, Conti et al. 2002, Conti et al. 2019b, Conti et al. 2022) ed essa non era mai stata rinvenuta nel bacino di Sulmona. I siti di rinvenimento sono al di fuori del parco, tuttavia quello del Fiume Vella è molto prossimo ai suoi confini.

***Lotus corniculatus*** L. subsp. ***preslii*** (Ten.) P.Fourn. (Fabaceae)

Reperto: Pizzoferrato (Chieti), Macchie (WGS84 14.2468 E, 41.9324 N), arbusteto, 1040 m s.l.m., 29/07/2021,

*G. Ciaschetti* (*Herb. Magellense*). Questa sottospecie a distribuzione Eurimediterranea (Pignatti et al. 2017-2019) è presente in tutte le regioni d'Italia con l'eccezione di Piemonte, Valle d'Aosta, Trentino-Alto Adige e Lombardia dove è considerata dubbia, mentre in Veneto e Calabria ci sono solo record storici che necessitano di conferma (Portale della Flora d'Italia 2023). In Abruzzo, è stata considerata non comune (Conti 1998) ma verosimilmente la sua distribuzione deve essere meglio investigata. Il sito di rinvenimento è appena al di fuori del confine del parco.

***Mirabilis jalapa* L. (Nyctaginaceae) – CAS**

Reperto: Bolognano (Pescara), centro del paese (WGS84 13.9601 E, 42.2177 N), 300 m s.l.m., 15/12/2020, *M. Di Cecco* e *G. Ciaschetti* osservazione personale; Sulmona (L'Aquila), centro città (WGS84 13.9251 E, 42.0479 N), 410 m s.l.m., 30/10/2021, *G. Ciaschetti* osservazione personale. Questa specie aliena originaria dell'America meridionale è presente in tutte le regioni italiane con l'eccezione della Valle d'Aosta (Portale della Flora d'Italia 2023). Essa è considerata naturalizzata in sei regioni e invasiva in Toscana, Sardegna, Campania e Calabria. In Abruzzo è stata segnalata come aliena casuale in diverse località (Zodda 1967, Viegi et al. 1990, Pirone, Ferretti 1999, Leporatti et al. 2001, Pirone et al. 2002). È questa la prima segnalazione per il territorio del Parco Nazionale della Maiella e le sue immediate vicinanze. Le località di rinvenimento sono appena al di fuori del confine dell'area protetta.

***Scorzonera purpurea* L. (Asteraceae)**

Reperto: Cansano (L'Aquila), Mandre Chiare (WGS84 14.0096 E, 42.0028 N), pascolo xerofilo, 825 m s.l.m., 01/06/2021, *G. Ciaschetti* (*Herb. Magellense*). Questa specie a distribuzione europeo-sudsiberiana è rara in Italia (Pignatti et al. 2017-2019), dove è presente in Lombardia, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Marche, Abruzzo, Umbria e Lazio, mentre è dubbia in Puglia (Portale della Flora d'Italia 2023). In Abruzzo era già stata trovata in diverse località del Parco Nazionale Gran Sasso e Monti della Laga (Zodda 1967, Tammaro 1983, Ballelli 1999), nonché a Campo Felice (De Santis, Soldati 2019). La stazione di ritrovamento è all'esterno del Parco, ma poco distante dal suo confine.

***Silene nocturna* L. subsp. *nocturna* (Caryophyllaceae)**

Reperti: Sulmona (L'Aquila), Il Vellaneto (WGS84 13.9587 E, 42.0750 N), pascolo xerofilo, 750 m s.l.m., 17/06/2021, *G. Ciaschetti* (*Herb. Magellense*); Pacentro (L'Aquila), C.le San Leopardo (WGS84 13.9888 E, 42.0346 N), pascolo xerofilo, 570 m s.l.m., 16/06/2022, *G. Ciaschetti* e *M. Di Cecco* (*Herb. Magellense*). La specie è nativa in tutti i paesi che si affacciano sul Mar Mediterraneo, Isole Canarie, Madera, Portogallo, Arabia Saudita, Transcaucaso (POWO 2023). In Italia è presente in tutte le regioni dell'Italia peninsulare (Portale della Flora d'Italia 2023). In Abruzzo è stata rinvenuta in diverse località (Zodda 1967, Pirone, Tammaro 1997, Pirone et al. 1997, Ballelli 1999, Pirone, Ferretti 1999, Leporatti et al. 2001, Conti, Manzi 2012). Dei due siti di ritrovamento, quello di C.le S. Leopardo cade all'interno dell'area protetta, l'altro all'esterno, a poche centinaia di metri dal confine.

***Syringa vulgaris* L. (Oleaceae) – CAS**

Reperto: Lettopalena (Chieti), tra il paese e la S.S. 84 (WGS84 14.1488 E, 42.0031 N), 630 m s.l.m., 19/05/2019, *M. Di Cecco*, osservazione personale. Questa specie alloctona ampiamente coltivata era già stata segnalata per il distretto di Sulmona da Gravina (1812). Il nuovo dato, immediatamente al di fuori del territorio del Parco Nazionale della Maiella, conferma la presenza allo stato spontaneo, sebbene come casuale.

***Sternbergia sicula* Tineo ex Guss. (Amaryllidaceae)**

Reperto: Roccacasale (L'Aquila), Tinucce (WGS84 13.8993 E, 42.1243 N), pascolo arido, 724 m s.l.m., 12/10/2023, *M. Di Cecco* (*Herb. Magellense*). La specie, a distribuzione mediterraneo-montana, è presente nell'Italia meridionale, escluse Sardegna e Basilicata dove necessita di conferma, più Lazio e Umbria (Portale della flora d'Italia 2023). In Abruzzo è stata segnalata solo recentemente in due località della Marsica (Conti et al. 2023).

***Tradescantia fluminensis* Vell. (Commelinaceae) - CAS**

Reperto: Roccacasale (L'Aquila), tra il paese e Tinucce (WGS84 13.8928 E, 42.1237 N), sentiero, 570 m s.l.m., 15/05/2020, *G. Ciaschetti* e *M. Di Cecco* (*Herb. Magellense*). Specie di origine sudamericana ormai presente come introdotta in tutti i continenti (POWO 2023). In Italia è presente in tutte le regioni ad eccezione di Valle d'Aosta, Emilia-Romagna e Umbria, con differenti comportamenti sui due lati della penisola: in Lombardia e lungo il lato tirrenico essa è naturalizzata o addirittura invasiva, mentre sul lato adriatico è segnalata solo come casuale (Portale della Flora d'Italia 2023).

*Nuove località di taxa rari a livello regionale nel Parco Nazionale della Maiella ed aree limitrofe*

***Cardamine monteluccii*** Brillii-Catt. & Gubellini (Fabaceae) - Pacentro (L'Aquila), S.P. Morronese (WGS84 13,9835 E, 42,0564 N), 610 m s.l.m.

***Carex pseudocyperus*** L. (Cyperaceae) - Cansano (L'Aquila), Piano Cerreto (WGS84 14,0717 E, 41,97713 N), 1060 m s.l.m.

***Deschampsia cespitosa*** (L.) P.Beauv. subsp. ***parviflora*** (Thuill.) Dumort. (Poaceae) - Pizzoferrato (Chieti), Pratele (WGS84 14,2019 E, 41,9303 N), 1350 m s.l.m.

***Linaria simplex*** (Willd.) Desf. (Plantaginaceae) - Cansano (L'Aquila), S.P. 12, (WGS84 14,0255 E, 42,0059 N), 1000 m s.l.m.

***Rosa balsamica*** Besser (Rosaceae) - San Valentino (Pescara), Fonte Lovere (WGS84 13,9805 E, 42,2392 N), 350 m s.l.m.

***Rosa gallica*** L. (Rosaceae) - Palena (Chieti), Cotte (WGS84 14,1555 N, 41,9846 N), 850 m s.l.m.

***Rosa montana*** Chaix (Rosaceae) - Fara S. Martino (Chieti), Grotta del Cavallone (WGS84 14,1549 E, 42,038 N), 1400 m s.l.m.; S. Eufemia a Maiella (Pescara), Rava del Ferro (14,0642 E, 42,1009 N), 1750 m s.l.m.

***Rosa pouzinii*** Tratt. (Rosaceae) - Pacentro (L'Aquila), S.S. 487 (WGS84 14,0070 E, 42,0514 N), 827 m s.l.m.

***Salvia nemorosa*** L. subsp. ***nemorosa*** (Lamiaceae) - Campo di Giove (L'Aquila), tra Carpineto e Nocelluccia (WGS84 42,0514 E, 42,0033 N), 1110 m s.l.m.; Cansano (AQ), paese (WGS84 14,0135 E, 42,0023 N), 845 m s.l.m.

***Stachys thirkei*** K.Koch (Lamiaceae) - Colledimacine (Chieti), Collecciune (WGS84 14,2081 E, 41,9811 N), 900 m s.l.m.; Campo di Giove (L'Aquila), Lago Ticino (WGS84 14,0555 E, 42,0053 N), 1000 m s.l.m.; Fara S. Martino (Chieti), C.le Capo Le Macchie (WGS84 14,2042 E, 42,1157 N), 800 m s.l.m.

### Conclusioni

Vengono qui riportati quattordici *taxa* nuovi per il territorio del Parco Nazionale della Maiella ed in prossimità del suo confine, di cui sette all'interno dell'area protetta, sette immediatamente al di fuori. Questi dati incrementano significativamente la già ricca flora del parco.

Ai fini del conteggio complessivo del patrimonio floristico del parco, a questi *taxa* ne vanno aggiunti altri già segnalati in passato ma omessi nelle recenti flore (Conti et al. 2019a, 2020a), segnatamente *Ranunculus gramineus* L. (Pignatti 1982), *Falcaria vulgaris* Bernh. (Lorito, Veri 1975, Pignatti 1982), *Ophrys riojana* C.E.Hermos. (Soca 2015), *Orchis mascula* (L.) L. subsp. *mascula* (Pezzetta 2019), nonché altri la cui segnalazione è stata pubblicata in tempi più recenti, quali *Ophrys exaltata* Ten. subsp. *archipelagi* (Gözl & H.R.Reinhard) Del Prete (Biagioli et al. 2022), *Anacamptis berica* D. Doro e *Ophrys minipassionis* Romolini & Soca (Pezzetta et al. 2022), *Deschampsia cespitosa* (L.) P.Beauv. subsp. *parviflora* (Thuill.) Dumort. (Stinca et al. 2021). Il numero totale dei *taxa* di piante vascolari conosciuti per il parco e le sue immediate vicinanze è così aggiornato a 2331 (incluso 12 ibridi e senza considerare gli ibridi di orchidee, come già riportato in Conti et al. 2020a). Dei nuovi *taxa* qui riportati, 9 sono nativi, di cui uno criptogenico, mentre cinque sono alieni da considerarsi come casuali. Il numero totale dei *taxa* alieni nel parco diventa, quindi, 131. Il continuo lavoro sul campo e negli erbari ha permesso l'incremento della conoscenza floristica del territorio del Parco Nazionale della Maiella, come anche del numero dei *taxa* segnalati. Ancora una volta si dimostra lo stretto legame esistente tra la ricchezza floristica di un territorio ed il livello della sua conoscenza.

### Ringraziamenti

Si ringraziano Anna Zigrossi e Luca Frattini per l'aiuto offerto nella sistemazione dei campioni d'erbario.

### Letteratura citata

- Aeschimann D, Lauber K, Moser DM, Theurillat JP (2004) Flora Alpina (Voll. 1-3). Zanichelli, Bologna.  
 Ballelli S (1999) Entità floristiche di notevole interesse rinvenute sull'altopiano di Campo Imperatore e zone limitrofe (Gran Sasso d'Italia). *Braun-Blanquetia* 16: 33-51.  
 Bartolucci F, Domina G, Adorni M, Argenti C, Astuti G, Bangoni S, Buldrini F, Campochiaro MB, Carruggio F, Cecchi L, Conti F, Cristaudo A, D'Amico FS, D'Auria G, Di Gristina E, Dunkel FG, Forte L, Gangale C, Ghillani L, Gottschlich G, Mantino F, Mariotti M, Novaro C, Olivieri N, Palladino G, Pascale M, Pepe A, Perrino EV, Peruzzi L, Picollo S, Puntillo D, Roma-Marzio F,



- Rosiello A, Russo G, Santini C, Selvi F, Scafidi F, Scoppola A, Stinca A, Villa M, Nepi C (2016) Notulae to the Italian native vascular Flora: 2. Italian Botanist 2: 73–92.
- Bartolucci F, Peruzzi L, Galasso G, Albano A, Alessandrini A, Ardenghi NMG, Astuti G, Bacchetta G, Ballelli S, Banfi E, Barberis G, Bernardo L, Bouvet D, Bovio M, Cecchi L, Di Pietro R, Domina G, Fascetti S, Fenu G, Festi F, Foggi B, Gallo L, Gottschlich G, Gubellini L, Iamonicò D, Iberite M, Jiménez-Mejías P, Lattanzi E, Marchetti D, Martinetto E, Masin RR, Medagli P, Passalacqua NG, Peccenini S, Pennesi R, Pierini B, Poldini L, Prosser F, Raimondo FM, Roma-Marzio F, Rosati L, Santangelo A, Scoppola A, Scortegagna S, Selvaggi A, Selvi F, Soldano A, Stinca A, Wagensommer RP, Wilhelm T, Conti F (2018) An updated checklist of the vascular flora native to Italy. Plant Biosystems 152: 179–303. <https://doi.org/10.1080/11263504.2017.1419996>
- Bartolucci F, Ranalli N, Bouvet D, Cancellieri L, Fortini P, Gestri G, Di Pietro R, Lattanzi E, Lavezzo P, Longo D, Marsili S, Peccenini S, Peruzzi L, Salerno G, Soldano A, Tilia A, Turcato C, Viciani D, Wagensommer RP, Conti F (2012) Contributo alla conoscenza floristica del settore settentrionale del Gran Sasso d'Italia (Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga) (Abruzzo): resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2010. Informatore Botanico Italiano 44(2): 355–385.
- Biagioli M, Nimis PL, Di Cecco M, Antonucci A, Martellos S, Moro A, Pittao E, Romolini R, Ciaschetti G (2022) Orchidee spontanee del Parco Nazionale della Maiella. Sulmona (AQ).
- Bruschi P, Di Santo G, Grossoni P, Tani C (2006) Indagini tassonomiche sul pino nero, *Pinus nigra* Arn. (Pinaceae), della Majella. Informatore Botanico Italiano 38: 357–362.
- Ciaschetti G, Conti F, Bartolucci F, Di Martino L, Di Cecco M, Manzi A, Marcantonio G, Stinca A (2015) Contributo alla Flora del Parco Nazionale della Majella. Micologia e Vegetazione Mediterranea 30: 65–72.
- Conti F (1988) Contributo alla Flora della Majella. Archivio Botanico e Biogeografico Italiano 63: 70–99.
- Conti F (1998) An annotated checklist of the flora of the Abruzzo. Bocconea 10: 1–276.
- Conti F, Bartolucci F (2015) The Vascular Flora of the National Park of Abruzzo, Lazio and Molise (Central Italy). An Annotated Checklist (Geobotany Studies). Springer International Publishing Switzerland. 254 pp. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-09701-5>
- Conti F, Bartolucci F (2016) The vascular flora of Gran Sasso and Monti della Laga National Park (Central Italy). Phytotaxa 256(1): 1–119. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.256.1.1>
- Conti F, Bartolucci F (2021) Piante dell'Appennino centrale meritevoli di tutela. In: Conti F, Di Martino L (Eds.) Life FloraNet - La salvaguardia delle piante di interesse comunitario dell'Appennino Centrale. Sulmona: 114–155.
- 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: 113–116.
- Conti F, Bartolucci F, Ciaschetti G, Di Martino L (2016b) La flora vascolare del Parco Nazionale della Majella. In: Di Martino L et al. (Eds.) I granai della Biodiversità. Sulmona (AQ): 54–56.
- Conti F, Bartolucci F, Ciaschetti G, Manzi A, Di Martino L (2020a) Flora del Parco Nazionale della Majella. San Giovanni Teatino (CH).
- Conti F, Bartolucci F, Manzi A, Miglio M, Tinti D (2008) Aggiunte alla flora d'Abruzzo. III contributo. Annali del Museo Civico di Rovereto 23 (2007): 127–140.
- Conti F, Bartolucci F, Manzi A, Paolucci M, Santucci B, Petriccione B, Ciaschetti G, Stinca A (2016a) Integrazioni alla flora vascolare dell'Italia centrale. Atti della Società Toscana di Scienze Naturali di Pisa, Memorie Serie B, 122 (2015): 33–42.
- Conti F, Bartolucci F, Tinti D, Manzi A (2019b) Guida fotografica alle piante del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga. Compendio della flora vascolare. L'Aquila.
- Conti F, Cancellieri L, Cangemi G, Filibeck G, Rosati L, Bartolucci F (2022) New records of native and alien vascular plants from Abruzzo, Lazio and Molise National Park (Italy) and additions to the flora of Abruzzo and Molise administrative regions. Annali di Botanica (Roma) 12: 23–34. <https://doi.org/10.13133/2239-3129/1763>
- Conti F, Ciaschetti G, Di Martino L, Bartolucci F (2019a) An annotated checklist of the vascular flora of Majella National Park (Central Italy). Phytotaxa 412(1): 1–90. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.412.1.1>
- Conti F, Di Martino L, Bartolucci F (2020b) *Poa magellensis* (Poaceae), a new species from Central Apennine (Italy). PhytoKeys 144: 113–124. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.144.49971>
- Conti F, Falcinelli F, Giacanelli V, Santucci B, Miglio M, Manzi A, Bartolucci F (2023) New floristic data of vascular plants from central Italy. Natural History Sciences. Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano 10(1): 51–56. <https://doi.org/10.4081/nhs.2023.636>
- Conti F, Guarrera P, Manzi A, Pellegrini M (1986) Nuove stazioni di *Juniperus sabina* L. per la Majella e Parco Nazionale d'Abruzzo, sua distribuzione nell'Italia Centrale e impieghi tradizionali. Informatore Botanico Italiano 18: 117–122.
- Conti F, Manzi A (2012) Flora vascolare della Riserva naturale regionale 'Lecceta di Torino di Sangro'. Atessa (CH).
- Conti F, Manzi A, Tinti D (2002) Aggiunte alla flora d'Abruzzo. Informatore Botanico Italiano 34: 55–61.
- Conti F, Pellegrini M (1989) Secondo contributo alla Flora della Majella. Archivio Botanico e Biogeografico Italiano 64: 34–42.
- Conti F, Tinti D (2006) Data base della flora vascolare del Parco Nazionale della Majella. In: Di Cecco M, Andrisano T (Eds.) La Biodiversità vegetale nelle aree protette in Abruzzo: studi ed esperienze a confronto. Campo di Giove (AQ): 183–191.
- Conti F, Uzunov D (2011) *Crepis magellensis* F. Conti & Uzunov (Asteraceae), a new species from Central Apennine (Abruzzo, Italy). Candollea 66: 81–86.
- De Santis E, Soldati R (2019) Lucoli e i suoi fiori. L'Aquila.
- Di Pietro R, Tondi G, Minutillo F, Bartolucci F, Tinti D, Cecchetti S, Conti F (2008) Ulteriore contributo alla conoscenza della flora vascolare dei Monti della Laga (Appennino centrale). Webbia 63: 55–67. <http://dx.doi.org/10.1080/00837792.2008.10670833>
- Dunkel FG (2011) The *Ranunculus auricomus* L. complex (Ranunculaceae) in central and southern Italy with additions for

- the north. *Webbia* 66: 165–193.
- Gottschlich G (2009) Die Gattung *Hieracium* (Compositae) in der Region Abruzzen (Italien). *Stapfia* 89: 1–328.
- Gravina P (1812) Giornale della peregrinazione Botanica eseguita nelle Montagne del Circondario di Scanno, dal Sig. Pasquale Gravina. *Giornale Enciclopedico di Napoli* 6: 3-49.
- Guarrera P, Tammaro F (1996) La Flora del M. Sirente e zone limitrofe (Appennino Abruzzese). *Annali di Botanica (Roma)* 52(11) (1994): 267-381.
- 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.
- Hertel S, Presser H (2019) Weitere Erkenntnisse zur Vielfalt der Epipactis-Arten im südlichen Italien. *Berichte aus den Arbeitskreisen Heimische Orchideen* 36(1): 5-61.
- Leporatti ML, Pavesi A, Massari G (2001) Contributo alla conoscenza della flora vascolare urbana di Chieti (Abruzzo). *Webbia* 56 (2): 343-378.
- Loche P, Leone M, Squartini V (1992) Segnalazioni Floristiche Italiane: 625–626. *Informatore Botanico Italiano* 23(1): 50–51.
- Lorito FMG, Veri L (1975) Ad floram italicam notulae taxonomicae et geobotanicae. 15. *La Falcaria vulgaris* Bernh. in Abruzzo. *Webbia* 29(2): 539-544.
- Lucchese F, Lattanzi E (1991) Nuovo contributo alla flora del Massiccio del M. Velino (Appennino Abruzzese). *Annali di Botanica (Roma)* 49: 137-199.
- Marcantonio G (2000) Contributo alla Flora della Majella. *Archivio Geobotanico* 4 (1998): 291–295.
- Pelino G, Carranza ML, Stanisci A (2005) Specie rare nelle unità ambientali del piano alpino del Parco Nazionale della Majella. *Informatore Botanico Italiano* 37: 288–289.
- Pezzetta A (2019) Le Orchidaceae del Parco Nazionale della Majella. *Gortania (Botanica, Zoologia)* 41: 9-30.
- Pezzetta A, Paolucci M, Pellegrini M (2022) Le Orchidaceae della provincia di Chieti (Abruzzo): aggiornamento sistematico e nuove stazioni di presenza. *Atti del Museo Civico di Storia Naturale Trieste* 63: 67-140.
- Pignatti S (1982) *Flora d'Italia* 1-3. Edagricole, Bologna.
- Pignatti S, Guarino R, La Rosa M (2017-219) *Flora d'Italia*, Ed. 2 (Voll. 1-4). Bologna.
- Pirone G, Corbetta F, Raffaelli B (2002) La flora urbica della città di Ortona (Chieti, Abruzzo). *Quaderni di Botanica Ambientale Applicata* 13: 27-40.
- Pirone G, Ferretti C (1999) Flora e vegetazione spontanee della città di Pescara. *Fitosociologia* 36(1): 111-155.
- Pirone G, Frattaroli AR, Corbetta F (1997) Vegetazione, cartografia vegetazionale e lineamenti floristici della Riserva Naturale Regionale "Sorgenti del Pescara". Roma.
- Pirone G, Frattaroli AR, Di Martino L, Giallonardo T, Di Cecco V, Ciaschetti G, Conti F (2015) Notulae alla checklist della flora vascolare italiana 20: 2151. *Informatore Botanico Italiano* 47: 227.
- Pirone G, Tammaro F (1997) The hilly calciophilous garigues in Abruzzo (Central Apennines, Italy). *Fitosociologia* 32: 73-90.
- Portale della Flora d'Italia (2023) Portale della Flora d'Italia/Portal to the Flora of Italy. 2022.2. <https://dryades.units.it/floritaly/index.php> [consultato il 03/06/2023].
- POWO (2023) Plants of the World Online. <http://www.plantsoftheworldonline.org> [consultato il 03/06/2023].
- Sennikov AN, Kurtto A (2017) A phylogenetic checklist of *Sorbus* s.l. (Rosaceae) in Europe. *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica* 93: 1–78.
- Soca R (2015) Aggiornamento della presenza di *Ophrys riojana* in Italia centrale. *GIROS Orchidee Spontanee d'Europa* 58(1): 88-97.
- Stinca A, Musarella CM, Rosati L, Laface VLA, Licht W, Fanfarillo E, Wagensommer RP, Galasso G, Fascetti S, Esposito A, Fiaschi T, Nicoletta G, Chianese G, Ciaschetti G, Salerno G, Fortini P, Di Pietro R, Perrino E, Angiolini A, De Simone L, Mei G (2021) Italian Vascular Flora: New Findings and Updates. *Diversity* 13(11): 600. <https://doi.org/10.3390/d13110600>
- Tammaro F (1983) Compendio sulla Flora del Gran Sasso d'Italia. Repertorio sistematico delle piante rinvenute sul massiccio del Gran Sasso d'Italia da 600 m fino alla vetta, 2914 m s.l.m. *Monografia Quaderni Museo di Speleologia Rivera* 2: 3-58.
- Tammaro F (1986) Documenti per la conoscenza naturalistica della Majella. Pescara.
- Tammaro F (1995) Lineamenti floristici e vegetazionali del Gran Sasso meridionale. Documenti naturalistici per la conoscenza del Parco Nazionale del Gran Sasso-Laga. *Bollettino Museo Civico di Storia Naturale Verona* 19 (1992): 1-256.
- Tison JM, de Foucault B (2014) *Flora gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze, France.
- Tutin TG, Burges NA, Chater AO, Edmondson JR, Heywood VH, Moore DM, Valentine DH, Walters SM, Webb DA (Eds.) (1993) *Flora Europaea* 1. 2nd ed.; Cambridge University Press, Cambridge.
- Tutin TG, Heywood VH, Burges NA, Moore DM, Valentine DH, Walters SM, Webb DA (Eds.) (1968-1980) *Flora Europaea* (Voll. 2-5). Cambridge University Press, Cambridge.
- Viegi L, Cela Renzoni G, D'Eugenio ML, Rizzo AM (1990) Flora esotica d'Italia: le specie presenti in Abruzzo e in Molise (revisione bibliografica e d'erbario). *Archivio Botanico Italiano* 66: 1-28.
- Zodda G (1967) Compendio della Flora Teramana. *Archivio Botanico e Biogeografico Italiano* 43: 35-101, 115-156. 5

#### AUTORI

Giampiero Ciaschetti (curls@libero.it), Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie, Università di Perugia, Via del Giochetto 6, 06123 Perugia

Mirella Di Cecco, Ufficio Monitoraggio e Conservazione della Biodiversità vegetale, Parco Nazionale della Maiella, Via Badia 28, 67039 Sulmona (AQ)

Autore di riferimento: Giampiero Ciaschetti