

Rolando Romolini, Fabiano Sodi, Nevio Agostini & Daniele Viciani

***Notulae* sulla flora del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi,
Monte Falterona e Campigna (Appennino tosco-romagnolo)
4: novità tassonomiche e distributive sulle orchidee del Parco¹**

(Monocotyledones Orchidaceae).

Riassunto

In seguito al lavoro di aggiornamento della check-list della flora promosso dall'Ente Parco e attualmente in corso, il contingente orchidologico di questo territorio è stato riconsiderato alla luce di dati inediti in possesso degli esperti del G.I.R.O.S. (Gruppo Italiano per la Ricerca sulle Orchidee Spontanee) e di recenti studi sistematici che hanno portato ad aggiornamenti nomenclaturali e distributivi. Le novità sono qui presentate: *Epipactis placentina* Bongiorno & Grünanger è risultata essere nuova per il Parco ed è qui segnalata per la prima volta; *Ophrys romolinii* Soca è l'entità della sez. *Bertoloniorum* presente nell'area, a cui vanno riferite tutte le precedenti segnalazioni di *O. bertolonii* Moretti; *Ophrys appennina* Romolini & Soca è l'entità della sez. *Fuciflorae* presente nell'area, a cui vanno riferite tutte le precedenti segnalazioni di *O. fuciflora* (F. W. Schmidt) Moench.; per altre entità già conosciute è stata precisata la sottospecie presente, mentre per alcune specie rare già segnalate sono state aggiunte nuove stazioni.

Abstract

[*Notulae on the flora of the National Park "Foreste Casentinesi, Monte Falterona and Campigna" (Tuscany and Romagna Apennines) - 4: taxonomic and distributional novelties on orchids in the Park*]

Following the ongoing work of updating the flora check-list of the Park, the orchid contingent of this territory has been reconsidered in the light of unpublished data owned by the experts of the G.I.R.O.S. (Gruppo Italiano per la Ricerca sulle Orchidee Spontanee) and of recent systematic works that produced distributional and nomenclatural updates. The novelties are presented here: *Epipactis placentina* Bongiorno & Grünanger was found to be new for the Park and is reported here for the first time; *Ophrys romolinii* Soca is the taxon of sect. *Bertoloniorum* present in the area, to which all previous *O. bertolonii* Moretti reports must be attributed; *Ophrys appennina* Romolini & Soca is the taxon of sect. *Fuciflorae* present in the area, to which all previous *O. fuciflora* (F. W. Schmidt) Moench. reports must be attributed; for other already known entities we clarified which subspecies is present, while for some rare species we added new sites.

Key Words: Flora, Parco Nazionale Foreste Casentinesi, Romagna, Toscana, Orchidaceae, *Epipactis*, *Ophrys*.

¹ Ricerca eseguita in collaborazione con il Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, nell'ambito del progetto di indagine sulla flora del Parco e aggiornamento della check-list.

Introduzione

Questo contributo intende apportare un aggiornamento alla conoscenza delle orchidee del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi. I dati di presenza riguardanti tale famiglia sono derivati in passato primariamente da lavori a carattere generale comprendenti aree più ampie, quali quelli di ZANGHERI (1966a; 1966b) e di ALESSANDRINI & BONAFEDE (1996), oppure da lavori più specifici di tipo floristico o tassonomico (SAVELLI et al., 1988; SAVELLI & ALESSANDRINI, 1994; SIROTTI & MILANDRI, 2003; ecc.). Il primo tentativo di sintesi sulla conoscenza della flora orchidologica dell'area viene effettuato da SIROTTI et al. (2005) nell'Atlante della Biodiversità del Parco, e costituisce la base di dati fondamentale, successivamente riportata anche nella check-list commentata della flora del Parco (VICIANI et al., 2010). Più recentemente, altri nuovi dati si sono aggiunti e sono stato oggetto di segnalazioni (TOGNI et al., 2010; LAGHI, 2013a; 2013b; 2013c; 2015; LAGHI & BETTI, 2015; LAGHI & ZERESI, 2015). Il territorio in esame può quindi definirsi sufficientemente esplorato e ben conosciuto dal punto di vista della flora orchidologica, ma la collaborazione con gli esperti del GIROS (Gruppo Italiano per la Ricerca sulle Orchidee Spontanee, www.giros.it), in possesso di dati inediti e informazioni aggiornate, ha permesso di segnalare una specie nuova per il Parco, precisare alcune sottospecie di entità già riportate, aggiornare in alcuni casi il riferimento tassonomico in base a studi sistematici approfonditi, il che si è tradotto in vere novità per l'area in oggetto, e in ultimo di aggiungere nuove stazioni di specie rare già segnalate. Riportiamo qui di seguito le novità.

Materiali e metodi

L'elenco a cui facciamo riferimento è quello relativo alla famiglia Orchidaceae riportato dalla check-list commentata della flora del Parco (VICIANI et al., 2010). Riportiamo le variazioni rispetto a tale elenco che non scaturiscano dalle segnalazioni successive già pubblicate (TOGNI et al., 2010; LAGHI, 2013a; 2013b; 2013c; 2015; LAGHI & BETTI, 2015; LAGHI & ZERESI, 2015) e che non consistano solo in un semplice cambiamento di nome. Si rimanda alla letteratura citata per località di raccolta, raccoglitori e riferimenti nel caso di entità già segnalate.

Risultati e discussione

Nuova segnalazione derivante da nuovo reperimento

***Epipactis placentina* Bongiorno & Grünanger.**

Alcuni individui di tale specie, non segnalata in precedenza nel Parco, sono stati identificati e fotografati sopra l'abitato di Campigna negli anni 2011 e 2012; non sono disponibili segnalazioni successive ma la specie è probabilmente sempre

presente nell'area (R. Romolini, com. verb., 2015).

Nuove segnalazioni derivanti da approfondimenti sistematici e tassonomici

***Ophrys romolinii* Soca**

In un approfondito lavoro sulle *Ophrys* della sez. *Bertoloniorum*, sezione piuttosto controversa le cui entità sono state nel tempo interpretate in maniere anche molto differenti, SOCA (2007) afferma che *O. bertolonii* Moretti s. str. è distribuita in Italia solo in Liguria ed in alcune regioni del nord, mentre l'entità del gruppo diffusa nella Penisola, approssimativamente da Toscana ed Emilia verso sud, è *O. romolinii* Soca. I caratteri discriminanti osservati sui campioni provenienti dal territorio del Parco sono in accordo con questa interpretazione, per cui le piante identificate in precedenza come *O. bertolonii* Moretti presenti nell'area sono da ricondurre a questa entità. Ciò si configura quindi non come una semplice sinonimia ma come una vera e propria novità floristica.

***Ophrys appennina* Romolini & Soca**

In un recente studio sulle *Ophrys* della sez. *Fuciflorae*, ROMOLINI & SOCA (2011) escludono la presenza nell'area di studio di *O. fuciflora* s. str., e affermano che le popolazioni presenti dalla Liguria fino al Lazio meridionale afferenti a questo gruppo sono da attribuire ad una nuova entità, *O. appennina* Romolini & Soca. Tutte le segnalazioni del territorio del Parco, sia in Toscana che in Emilia Romagna, precedentemente indicate come *O. fuciflora* (F. W. Schmidt) Moench sono state quindi ricondotte a questa specie. Il dato si configura come una vera e propria novità floristica.

Precisazione della sottospecie per specie già note per l'area

***Anacamptis coriophora* (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase subsp.**

***fragrans* (Pollini) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase**

Tale entità era stata già segnalata da SIROTTI et al. (2005), sub *O. coriophora* L. subsp. *fragrans* (Pollini) K. Richter, ma per errore non era stata riportata nella check-list. La nomenclatura è stata aggiornata in accordo a BATEMAN et. al. (1997).

***Dactylorhiza maculata* (L.) Soò subsp. *fuchsii* (Druce) Hyl.**

Segnalata nella check-list come *D. maculata* s.l., per la supposta possibile presenza anche della subsp. *saccifera* (Brongn.) Diklic, è verosimile che la totalità dei campioni presenti nell'area siano da attribuirsi alla subsp. *fuchsii*, in quanto i dati finora noti riportano per la subsp. *saccifera* un'area di distribuzione limitata al centro-sud Italia (GIROS, 2009).

Ophrys fusca Link subsp. ***funerea*** (Viv.) Arcang.

Le precedenti segnalazioni nell'area di *O. fusca*, la cui sottospecie tipica è esclusiva del Portogallo, vengono ricondotte a questa sottospecie, che risulta ad oggi l'unica presente nella Toscana interna ed in Emilia Romagna (GIROS, 2009).

Ophrys sphegodes Mill. subsp. ***classica*** (Devoll.-Tersch. & Devoll.) Kreutz

O. sphegodes in senso stretto non è presente nella penisola italiana (DEVILLERS-TERSCHUREN & DEVILLERS, 2009; ROMOLINI & SOUCHE, 2012). Riferiamo le precedenti segnalazioni dell'area di studio alla subsp. *classica* che dovrebbe essere l'entità più diffusa; non possiamo escludere però che siano presenti anche altre entità della stessa sezione.

Nuove stazioni di specie rare già note per l'area

Epipactis flaminia Savelli & Alessandrini

Vengono aggiunti nuovi dati stazionali scaturiti dall'esame di materiale depositato nell'erbario di Firenze (FI): Abetina Eremo di Camaldoli (AR), 30/7/2000, Rolando Romolini; Campigna (FO), 6/8/2005, R. Romolini.

Epipactis muelleri Godfery

Vengono aggiunti nuovi dati stazionali in base a campioni depositati nell'erbario di Firenze (FI): Chiusi della Verna (AR), ss 208 km 21,5, 26/6/2007, Rolando Romolini.

Epipactis purpurata Sm.

Viene aggiunta una nuova stazione: Abetina delle Grigiole (Agostini, 2013, oss. pers. - identificazione confermata su foto da R. Romolini, GIROS). Tutte le segnalazioni riportate nella check-list sotto il nome di *E. viridiflora* (Hoffm.) Krock vengono inoltre riferite a *E. purpurata* in quanto questo risulta il nome corretto da usare (GIROS, 2009).

Listera cordata (L.) R.Br.

Vengono aggiunti nuovi dati stazionali scaturiti dall'esame di materiale depositato nell'erbario di Firenze (FI): Camaldoli (Eremo), 8-13/VIII/1910, Baccarini, Herbarium Regi Musei Fiorentini.

Bibliografia

ALESSANDRINI A. & BONAFEDE F., 1996 - Atlante della flora protetta della Regione Emilia-Romagna. *Regione Emilia-Romagna, Assessorato Territorio, Programmazione e Ambiente*. Bologna.

- BATEMAN R.M., PRIDGEON A.M. & CHASE M.W., 1997 - Phylogenetics of subtribe Orchidinae (Orchidoideae, Orchidaceae) based on nuclear ITS sequences. 2. Infrageneric relationships and reclassification to achieve monophyly of *Orchis* sensu stricto. *Lindleyana*, 12 (3): 113-141.
- DELFORGE P., 2004 - Natural. Belges, 85 (Orchid. 17): 246.
- DEVILLERS P. & DEVILLERS-TERSCHUREN J., 2000 - Transitions biogéographiques dans quelques populations d'Euophrys de Tyrhénienne nord-orientale. Natural. Belges, 81(3) (Orchid. 13): 339-352.
- GIROS, 2009 - Orchidee d'Italia. Guida alle orchidee spontanee. *Il Castello*, Cornaredo (MI).
- LAGHI P., 2013a - Nuove specie scoperte nel Parco. *Crinali*, anno XX n. 40, maggio 2013: 4.
- LAGHI P., 2013b - Segnalazioni floristiche, n. 112: *Neotinea maculata* (Desfontaines) Stearn. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 36: 203-204.
- LAGHI P., 2013c - Segnalazioni floristiche, n. 113: *Corallorhiza trifida* Chatelain. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 36: 205-206.
- LAGHI P., 2015 - Segnalazioni floristiche, n. 133: *Neotinea intacta* (Link) Rchb. (Monocotyledones Orchidaceae). *Quad. Studi Nat. Romagna*, 40 (2014): 127.
- LAGHI P. & BETTI G., 2015 - Segnalazioni floristiche, n. 135: *Himantoglossum adriaticum* H. Baumann 1978 (Monocotyledones Orchidaceae). *Quad. Studi Nat. Romagna*, 40 (2014): 129-130.
- LAGHI P. & ZERESI M., 2015 - Segnalazioni floristiche, n. 138: *Epipogium aphyllum* Swartz 1814 (Monocotyledones Orchidaceae). *Quad. Studi Nat. Romagna*, 40 (2014): 135-136.
- ROMOLINI R. & SOCA R., 2011 - New species in *Ophrys* (Orchidaceae) to the Italian and French Florae. *J. Eur. Orch.*, 43(4): 759-784.
- ROMOLINI R. & SUOCHE R. 2012 - *Ophrys* d'Italia. *Editions sococor*, Saint Martin de Londres, France.
- SAVELLI P.R. & ALESSANDRINI A., 1994 - *Epipactis flaminia* Savelli et Alessandrini, sp. nov. (Orchidaceae) nell'Appennino Romagnolo. *Webbia*, 49 (1): 25-30.
- SAVELLI P.R., ALESSANDRINI A. & LIVERANI P., 1988 - *Epipactis purpurata* Smith ed *E. greuteri* H. Baumann et Kuenkele in Italia, con nuove località di *E. persica* (Soò) Nannfeldt (Orchidaceae). *Arch. Bot. Ital.*, 64 (3/4): 192-198.
- SIROTTI M., LAGHI P. & PASTORELLI C., 2005 - Le Orchidee (Orchidaceae) del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi. In: AGOSTINI N., SENNI L., BENVENUTO C. (eds.) 2005, Atlante della Biodiversità del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, vol. I: 27-53. *Ente Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi*.
- SIROTTI M. & MILANDRI M., 2003 - Segnalazioni floristiche: *Listera cordata* (L.) R. Brown 1813 (Monocotyledones, Orchidaceae). *Quad. Studi Nat. Romagna*, 17(2002): 119.
- SOCA R. 2007 - Le *Ophrys* della sezione *bertoloniorum* (Orchidaceae). *Caesiana*, 29: 13-33.

- STRÖHLE W., 2004 - *Epipactis baumanniorum* Ströhle nom. nov. Ersetzt *Epipactis gracilis* V. & H. Baumann 1998. *Jour. Eur. Orch.*, 36 (4): 1043-1044.
- TOGNI I., STAGIONI P. & SEMPRINI F., 2010 - Due specie vegetali nuove ed una riconfermata per il territorio del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi e per la Romagna. *Quad. Studi Nat. Romagna*, 29 (2009): 7-10.
- VICIANI D., GONNELLI V., SIROTTI M. & AGOSTINI N., 2010 - An annotated check-list of the vascular flora of the “Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna” (Northern Apennines Central Italy). *Webbia*, 65 (1): 3-131.
- ZANGHERI P., 1966a - Repertorio Sistematico e Topografico della Flora e Fauna Vivente e Fossile della Romagna. Tomo 1. *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona.*, Mem. Fuori serie n. 1.
- ZANGHERI P., 1966b - Flora e vegetazione del medio e alto Appennino Romagnolo. *Webbia*, 21 (1): 1-451.

Indirizzi degli autori:

Rolando Romolini

via della Polveriera, 14 50014 Fiesole FI Italia

e-mail: rolando.romolini@giros.it

Fabiano Sodi

via F. Petrarca, 192 50064 Incisa Val d'Arno FI, Italia.

e-mail: info@fabianosodi.com

Nevio Agostini

Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna

via Nefetti, 31 47018 Santa Sofia FC, Italia.

e-mail: nevio.agostini@parcoforestecasentinesi.it

Daniele Viciani

Dipartimento Biologia, Laboratori di Sistematica vegetale e Fitogeografia,

Università di Firenze

via G. La Pira, 4 50121 Firenze, Italia

e-mail: daniele.viciani@unifi.it