

## Note floristiche per la Riserva Naturale Regionale delle “Montagne della Duchessa” (Lazio nord-orientale)

M. IOCCHI, F. BARTOLUCCI, L. CAROTENUTO, D. VALFRÉ, M. CUTINI e J.-P. THEURILLAT

**ABSTRACT** - *Floristic notes on the Regional Natural Reserve “Montagne della Duchessa” (North-Eastern Latium)* - New data on the presence and distribution of some species of phytogeographical interest in the “Montagne della Duchessa” Regional Natural Reserve are reported. Among these, *Biscutella laevigata* subsp. *australis*, *Hieracium hypochoeroides* subsp. *bifidopsis*, *Hieracium schmidtii* subsp. *brunelliforme*, *Malcolmia orsiniana* subsp. *orsiniana*, *Pilosella sciadophora*, *Solidago virgaurea* subsp. *minuta* and *Vicia pannonica* subsp. *striata* are newly reported from Latium, while *Campanula scheuchzeri* subsp. *pseudostenocodon* and *Klasea nudicaulis* are confirmed for this region. In addition, new distribution data are reported for *taxa* that are very rare at the regional level, such as *Astragalus vesicarius* subsp. *vesicarius*, *Campanula latifolia*, *Medicago prostrata* subsp. *prostrata*, *Trifolium phleoides*, *Verbascum chaixii* subsp. *chaixii*, and for *Adonis distorta* and *Allium strictum*, the last two being reported only for the Duchessa Mountains in the Latium administrative region.

*Key words:* Duchessa mountains, Latium, Natural Regional Reserve, vascular flora

Ricevuto il 22 Settembre 2010

Accettato il 3 Novembre 2010

### INTRODUZIONE

La Riserva Naturale Regionale “Montagne della Duchessa” si estende su circa 3800 ettari di superficie e costituisce la porzione nord-occidentale della Catena del Velino in Provincia di Rieti. In corrispondenza dei rilievi i litotipi prevalenti sono i calcari del Neocretaceo ed i calcari marnosi del Miocene, mentre nelle zone pedemontane e di fondo valle la litologia prevalente è costituita da conglomerati di frana e da depositi terrigeni ed alluvionali più recenti. Secondo BLASI (1994), il clima dell’area è inquadrabile nella Regione temperata (sottoregione axerica-fredda) con fitoclima caratterizzato prevalentemente da un termotipo montano inferiore e da un ombrotipo umido superiore ed iperumido inferiore, con assenza di aridità estiva. La Riserva comprende una Zona di Protezione Speciale (IT6020046) e due Siti di Importanza Comunitaria (IT6020020 e IT6020021) contenenti una grande varietà di habitat inclusi nell’allegato I della Direttiva Habitat 92/43, quali ad esempio gli arbusteti subalpini prostrati a *Juniperus communis* var. *alpina* (4060), i festuceti ed i seslerieti oro-appenninici (6170\*), le formazioni glareicole dei ghiaioni calcarei montani ed alpini (8120), le formazioni casmofitiche calcaree

(8210), le formazioni xerofile dei pavimenti calcarei (8240\*), i boschi mesofili del *Tilio-Acerion* (9180\*) e le faggete a *Taxus baccata* ed *Ilex aquifolium* (9210\*). Nonostante la sua notevole ricchezza di habitat, l’esplorazione floristica della Riserva può vantare pochi lavori scientifici di rilievo e manca di un censimento floristico esaustivo. Le prime informazioni botaniche sull’area del complesso Velino-Duchessa si hanno da TENORE (1811-36; 1831-42), BROCCHI (1822), BERTOLONI (1833-54), PARLATORE (1848-96) e da MARTELLI (1904), che elenca 111 entità raccolte durante una sua breve esplorazione al Monte Velino ed alla Montagna della Duchessa. I primi veri contributi specifici per il territorio della Riserva sono quello di ANZALONE (1951), in cui vengono elencate solamente 162 entità, e quello di STEINBERG (1953), dove sono riportate ben 431 entità ritrovate solamente nei pascoli cacuminali intorno al Lago della Duchessa. Il lavoro più recente è quello di PETRICCIONE (1993) dove vengono riportate complessivamente 636 entità ritrovate all’interno di un territorio comprendente sia la Riserva Naturale Orientata “Monte Velino”, sia la Foresta Demaniale “Montagna della Duchessa”. Per quest’ultima, che

rientra totalmente nei limiti della Riserva, sono riportate 461 entità. Grazie a recenti esplorazioni sono state, inoltre, segnalate per il territorio della Riserva nuove stazioni laziali di *Alysooides utriculata* (STEFFAN, STEFFAN, 1986), *Salvia nemorosa* subsp. *nemorosa* (IOCCHI *et al.*, 2007), *Holosteum umbellatum* subsp. *umbellatum*, *Crocus reticulatus* subsp. *reticulatus* (BARTOLUCCI, 2007), *Allium moschatum* (BARTOLUCCI, 2008a), *Euphorbia nicaeensis* subsp. *nicaeensis* (BARTOLUCCI, 2008b), *Cystopteris alpina* x *C. fragilis* (BARTOLUCCI, IOCCHI, 2009), *Hieracium neofiliciale*, *H. pseudogrovesianum*, *H. schmidtii* subsp. *crinitisquamum*, *H. hypochoeroides* subsp. *prasynophyton* e *H. hypochoeroides* subsp. *pallidopsis* (IOCCHI *et al.*, 2010). Il numero totale di specie vegetali presenti nel territorio della Riserva è quindi attualmente da considerarsi sconosciuto, di conseguenza anche le conoscenze sulle specie meritevoli di particolari misure di conservazione sono incomplete. Ad oggi la Riserva può vantare la presenza di alcune specie critiche sottoposte a tutela quali ad esempio *Adonis distorta*, *Nigritella widderi* ed *Allium strictum*, per le quali esistono solo parziali riferimenti bibliografici sulla distribuzione e sullo status di conservazione delle popolazioni.

Questo lavoro vuole essere quindi un ulteriore contributo alla conoscenza del patrimonio floristico della Riserva Naturale Regionale delle Montagne della Duchessa, in cui si riportano nuovi dati distributivi ed informazioni sullo status di conservazione delle popolazioni di entità critiche molto rare o ritrovate per la prima volta nel Lazio.

#### MATERIALI E METODI

L'elenco delle entità è ordinato alfabeticamente e per ciascuna di esse vengono fornite le descrizioni dei rispettivi reperti d'erbario ed alcune osservazioni riguardanti la distribuzione italiana e regionale; solo in alcuni casi vengono fatte considerazioni di carattere conservazionistico circa le possibili minacce a cui le popolazioni sono esposte.

Per la nomenclatura delle entità si è fatto riferimento a CONTI *et al.* (2005) e successivi aggiornamenti (CONTI *et al.*, 2007), tranne per le *Asteraceae*, per le quali si è fatto riferimento a GREUTER (2008) e BRÄUTIGAM, GREUTER (2007-2009). Lo schema tassonomico dei generi e delle famiglie segue quanto riportato in PERUZZI (2010). I campioni d'erbario relativi alle entità segnalate sono conservati in URT ed in APP (le abbreviazioni seguono HOLMGREN, HOLMGREN, 1998).

#### ELENCO DEI TAXA

##### *Adonis distorta* Ten. (Ranunculaceae)

REPERTO. Grotta dell'Oro, Montagne della Duchessa (Borgorose, Rieti) (UTM: 33T 363.4671), ghiaioni calcarei, 2050 m, NE, 15 Lug 2008, *M. Iocchi* (URT). – Unica stazione nel Lazio.

OSSERVAZIONI. Endemismo oro-appenninico incluso nell'allegato 2 della Direttiva 92/43/CEE, indicato per Marche, Umbria, Abruzzo e Lazio (CONTI *et al.*,

2005). Nonostante la sua presenza nel Lazio alle Montagne della Duchessa sia documentata da vari autori (MARTELLI, 1904; ANZALONE, 1951; STEINBERG, 1953; PETRICCIONE, 1993) e da reperti d'erbario conservati in RO!, non esistono indicazioni dettagliate sullo stato di conservazione di tali popolazioni. Nella località di ritrovamento sono stati osservati due differenti nuclei a poca distanza l'uno dall'altro costituiti rispettivamente da circa 50-100 e 100-300 individui. Il nucleo più grande è attraversato da un camminamento di bestiame (bovino ed equino) che si sposta sul ghiaione per abbeverarsi alla sorgente naturale della Grotta dell'Oro. Un possibile intervento per la tutela e la conservazione di questa entità sarebbe quello di raccogliere l'acqua della sorgente per farla sgorgare a valle del ghiaione in modo da evitare la parziale distruzione degli individui dovuta al passaggio del bestiame.

##### *Allium strictum* Schrad. (Amaryllidaceae)

REPERTO. Versante nord-orientale di Monte Morrone, Montagne della Duchessa (Borgorose, Rieti) (UTM: 33T 362.4673), cenge esposte a nord-est, 2020 m, 15 Lug 2008, *M. Iocchi* et *F. Bartolucci* (APP); Alla base di fonte La Vena, Montagne della Duchessa (Borgorose, Rieti) (UTM: 33T 362.4674) tra grossi massi alla base del ghiaione, 1820 m, 15 Lug 2010, *M. Iocchi* et *D. Valfré* (URT). – Nuove stazioni di entità rarissima nel Lazio.

OSSERVAZIONI. Elemento orofilo euroasiatico (DAL VESCO *et al.*, 2003) indicato in Italia per le Alpi in Valle d'Aosta, Piemonte e Trentino Alto Adige e per l'Appennino in Abruzzo e Lazio (CONTI *et al.*, 2005). Le uniche indicazioni bibliografiche per l'Appennino centrale sono quelle di PETRICCIONE (1993, *sub Allium lineare*) che segnala questa entità per il Monte Rozza (L'Aquila) e per il Murolungo (Rieti). Come riportato in ANZALONE *et al.* (2010), la mancanza di campioni d'erbario ben conservati ha lasciato qualche dubbio sull'esatta determinazione di questa entità. DAL VESCO *et al.* (2003), che hanno potuto esaminare un solo individuo integro e pochi fiori isolati (Murolungo, 2000 m, esp. N, cenge erbose, 10 Ago 1992, *B. Petriccione*, *Herb. Petriccione*), hanno ipotizzato una linea genealogica peculiare per le popolazioni appenniniche alla quale potrebbe essere assegnata un'identità tassonomica propria. A partire dal 2008 è stato avviato uno studio biosistemico (cariologia e biometria) delle popolazioni appenniniche di questa entità che, considerando l'esiguità del suo areale nell'Appennino, risulta essere a forte rischio di estinzione. Trattandosi di un relitto glaciale che vive preferenzialmente in nicchie microterme poco ospitali come le cenge erbose e gli anfratti tra grandi massi, l'unico reale fattore di rischio sembra essere l'aumento globale della temperatura, che favorisce la colonizzazione di altre specie più competitive.

##### *Astragalus vesicarius* L. subsp. *vesicarius* (Fabaceae)

REPERTO. Crinale meridionale della Punta dell'Uc-

cettu, Montagne della Duchessa (Borgorose, Rieti) (UTM: 33T 365.4672), praterie xeriche di cresta, 1950 m, 16 Lug 2010, *M. Iocchi* (URT). – Nuova stazione di entità rarissima nel Lazio.

OSSERVAZIONI. Entità indicata con certezza per l'Appennino centrale in Umbria, Marche, Abruzzo, Lazio e Molise (CONTI *et al.*, 2005). Nel Lazio è considerata rarissima essendo segnalata solamente ai Simbruini (Fiumata) e alle Mainarde su Monte Cavallo (ANZALONE *et al.*, 2010). Nella stazione di ritrovamento sono stati osservati pochi esemplari (10-25), per cui l'eventuale rischio di estinzione di questa entità all'interno della Riserva risulta essere particolarmente elevato.

**Biscutella laevigata** L. subsp. **australis** Raffaelli & Baldoïn (Brassicaceae)

REPERTO. Vallone della Cesa, Montagne della Duchessa (Borgorose, Rieti) (UTM: 33T), margini sterrato, 1230 m, 6 Giu 2009, *M. Iocchi* (URT). – Sottospecie nuova per la flora del Lazio.

OSSERVAZIONI. Entità endemica indicata fino ad oggi per l'Italia solamente per diversi settori dell'Abruzzo (RAFFAELLI, BALDOÏN, 1997; CONTI *et al.*, 2005). Il ritrovamento di tale entità alle Montagne della Duchessa rappresenta un importante ampliamento dell'areale nell'Appennino centrale, nonché la prima ed unica stazione per il Lazio. Oltre alla località riportata, questa entità è stata osservata anche in alcune altre stazioni ecologicamente simili all'interno della Riserva. Inoltre, considerando l'esistenza di diversi *exsiccata* raccolti nei limitrofi Monti Velino e Sirente (URT; RAFFAELLI, BALDOÏN, 1997), questa sottospecie sembra essere abbastanza diffusa nell'intero settore Duchessa-Velino.

**Campanula latifolia** L. (Campanulaceae)

REPERTO. Val di Teve, Montagne della Duchessa (Borgorose, Rieti) (UTM:33T 363.4670), fondo valle in faggeta, 1400 m, 15 Lug 2010, *M. Iocchi* (URT). – Nuova stazione di entità rarissima nel Lazio.

OSSERVAZIONI. Entità presente in Italia in tutte le regioni tranne che in Puglia, Calabria, Sicilia e Sardegna, mentre in Valle d'Aosta è da confermare (CONTI *et al.*, 2005). Nel Lazio è riportata come rarissima a livello regionale essendo segnalata solamente per il Terminillo (Vallonina, Rio Fuggio) e per i Monti della Meta (ANZALONE *et al.*, 2010). Nella stazione di ritrovamento questa entità è molto abbondante, ma ulteriori verifiche circa la sua diffusione all'interno della Riserva sono fortemente auspicabili.

**Campanula scheuchzeri** Vill. subsp. **pseudostenocodon** (Lacaita) Bernardo, Gargano & Peruzzi (Campanulaceae)

REPERTO. Monte Morrone, Montagne della Duchessa (Borgorose, Rieti) (UTM: 33T 362.4673), affioramenti rocciosi, 2050 m, 17 Lug 2010, *M. Iocchi* (URT); Punta dell'Uccettu, Montagne della Duchessa (Borgorose, Rieti), (UTM: 33T

365.4672), affioramenti rocciosi di cresta, 1850 m, 16 Lug 2010, *M. Iocchi* (URT). – Conferma per la flora del Lazio.

OSSERVAZIONI. Entità indicata con certezza per l'Appennino centrale nelle Marche ed in Abruzzo e per l'Appennino meridionale in Campania, Basilicata e Calabria (CONTI *et al.*, 2005). Secondo ANZALONE *et al.* (2010), nel Lazio l'unica segnalazione disponibile risale al secolo scorso per il Monte Autore ai Simbruini (leg. Pappi, 1897, RO-HR). Il suo ritrovamento alle Montagne della Duchessa rappresenta quindi un'importante conferma per la flora del Lazio. Oltre ai reperti indicati, questa entità è stata osservata anche in altre stazioni ecologicamente simili all'interno del territorio della Riserva ed essendo segnalata anche per le adiacenti cime abruzzesi del Monte Rozza (APP!) e del Monte Velino (LUCCHESI, LATTANZI, 1993, sub *C. pseudostenocodon* Lacaita; BERNARDO *et al.*, 2004), non sembrano esserci immediate minacce per la sua sopravvivenza alle Montagne della Duchessa.

**Hieracium hypochoeroides** Gibson subsp. **bifidopsis** (Zahn) Greuter (Asteraceae)

REPERTO. Murolungo, Montagne della Duchessa (Borgorose, Rieti) (UTM: 33T 363.4671), praterie xeriche, 2050 m, 3 Lug 2009, leg. *M. Iocchi*, det. G. Gottchlich (URT). – Entità nuova per la flora del Lazio.

OSSERVAZIONI. *Hieracium hypochoeroides* s.l. è segnalato per l'Italia in Valle d'Aosta, Piemonte, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Abruzzo, Molise, Basilicata e Sardegna (CONTI *et al.*, 2005, sub *H. wiesbaurianum* Uechtr.). La nomenclatura di questo gruppo polimorfo è stata recentemente revisionata e contestualmente è stata accertata la distribuzione delle entità sottospecifiche in tutti i principali massicci montuosi dell'Appennino abruzzese (GOTTSCHLICH, 2009). In quest'ultimo lavoro *H. hypochoeroides* ssp. *bifidopsis* è riportato come endemismo dell'Appennino centrale, con areale limitato ai ritrovamenti del Gran Sasso, della Majella e della Marsica al Passo Godi (Villetta Barrea). Il suo ritrovamento alle Montagne della Duchessa risulta essere quindi la prima segnalazione per l'Appennino laziale.

**Hieracium schmidtii** Tausch subsp. **brunelliforme** (Arv.-Touv.) O. Bolòs & Vigo (Asteraceae)

REPERTO. Costone, Montagne della Duchessa (Borgorose, Rieti) (UTM: 33T 366.4671), cenge erbose, 2120 m, 8 Lug 2009, leg. *M. Iocchi*, det. G. Gottchlich (URT). – Entità nuova per la flora del Lazio.

OSSERVAZIONI. Entità recentemente rivalutata a livello di sottospecie e segnalata per varie località dell'Abruzzo, dove sembra essere molto frequente negli adiacenti versanti del sistema montuoso dell'Ocre-Sirente-Velino (GOTTSCHLICH, 2009). Il suo ritrovamento alle Montagne della Duchessa costituisce il primo ritrovamento per il Lazio, dove questa entità è probabilmente presente anche in altri

settori come ad esempio ai Monti della Meta, dove è stata già ritrovata poco al di là dei confini regionali sui versanti abruzzesi di Monte S. Nicola e a Forca d'Acero (GOTTSCHLICH, 2009).

**Klasea nudicaulis** (L.) Fourr. (Asteraceae)

REPERTO. Murolungo, Montagne della Duchessa (Borgorose, Rieti) (UTM: 33T 363.4671), praterie xeriche, S, 2050 m, 15 Lug 2008, *leg. M. Iocchi, det. G. Gottschlich* (URT). – Conferma per la flora del Lazio.

OSSERVAZIONI. Entità indicata per l'Italia in Trentino Alto Adige, Marche, Umbria, Lazio e Abruzzo (CONTI *et al.*, 2005). Per il Lazio l'ultima segnalazione di questa entità risale ad un campione d'erbario di Béguinot del 1895 (RO-HR) raccolto ai Monti Simbruini al Monte Autore (ANZALONE *et al.*, 2010). Il ritrovamento alle Montagne della Duchessa costituisce quindi un'importante conferma della presenza di questa entità nel Lazio. Ulteriori verifiche circa la sua diffusione all'interno della Riserva sono fortemente auspicabili.

**Malcolmia orsiniana** (Ten.) Ten. subsp. **orsiniana** (Brassicaceae)

REPERTO. Nei pressi della Grotta dell'Oro al Murolungo, Montagne della Duchessa (Borgorose, Rieti) (UTM: 33T 363.4671), cenge esposte a nord-est, 2060 m, 15 Lug 2008, *M. Iocchi et F. Bartolucci* (URT). – Entità nuova per la flora del Lazio.

OSSERVAZIONI. Endemismo appenninico-dinarico di elevato valore biogeografico la cui presenza in Italia è confermata solamente per le Marche sul Monte Nerone (BRILLI-CATTARINI, 1969) e per l'Abruzzo alla Majella ed al Gran Sasso (CONTI, 1998). Il ritrovamento di tale entità alle Montagne della Duchessa rappresenta un importante ampliamento dell'areale appenninico, nonché la prima ed unica stazione per il Lazio. Si tratta di una rarissima orofita che secondo le Liste Rosse Regionali (CONTI *et al.*, 1997) è da considerare come a basso rischio d'estinzione (LR) a livello nazionale. Data l'esiguità del numero di individui (10-25), la popolazione ritrovata alla Duchessa risulta essere ad elevato rischio di estinzione.

**Medicago prostrata** Jacq. subsp. **prostrata** (Fabaceae)

REPERTO. Nei pressi di Campo di Mezzo, prima di arrivare a Cartore (Borgorose, Rieti) (UTM: 33T 359.4671), garighe e praterie xeriche, 850 m, 18 Giu 2009, *M. Iocchi* (URT). – Nuova stazione di entità rarissima nel Lazio.

OSSERVAZIONI. Entità indicata per l'Italia con certezza in Lombardia, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Toscana, Marche, Umbria, Lazio e Abruzzo (CONTI *et al.*, 2005, 2007; SELVI, FIORINI, 1994; SELVI, 1998). Nel Lazio è considerata rarissima essendo stata ritrovata solamente nel reatino a Vallunga ed in sabina sul Monte Tancia (ANZALONE *et al.*, 2010). All'interno della Riserva questa entità è abbastanza ben diffusa nelle garighe e nelle praterie xeriche che si trovano nelle aree recintate ai margini occidentali del bosco di Cartore.

**Pilosella sciadophora** (Nägeli & Peter) Soják (Asteraceae)

REPERTO. Murolungo, Montagne della Duchessa (Borgorose, Rieti) (UTM: 33T 363.4671), praterie xeriche, 2050 m, 3 Lug 2009, *leg. M. Iocchi, det. G. Gottschlich* (URT). – Entità nuova per la flora del Lazio.

OSSERVAZIONI. Entità medio-europea segnalata in Italia solamente per le Alpi meridionali in Lombardia, Trentino Alto Adige e Veneto (CONTI *et al.*, 2005, *sub Hieracium sciadophorum* Nägeli & Peter), ma che recentemente è stata ritrovata anche in Appennino centrale ai Monti Sibillini (Gottschlich *in verbis*). Si tratta di un ibrido naturale parzialmente fissato che localmente può divenire più frequente delle rispettive specie parentali (*H. lactucella* e *H. cymosum*). Non essendo stato ritrovato in Abruzzo (GOTTSCHLICH, 2009), il suo ritrovamento alle Montagne della Duchessa è particolarmente importante dal punto di vista fitogeografico in quanto rappresenta la stazione più meridionale del suo areale.

**Solidago virgaurea** L. subsp. **minuta** (L.) Arcang. (Asteraceae)

REPERTO. Monte Morrone, Montagne della Duchessa (Borgorose, Rieti) (UTM: 33T 362.4673), affioramenti rocciosi, 2050 m, 28 Lug 2005, *M. Iocchi* (URT). – Sottospecie nuova per la flora del Lazio.

OSSERVAZIONI. Entità indicata per tutte le regioni settentrionali (tranne in Liguria), fino all'Emilia Romagna e alla Toscana (CONTI *et al.*, 2005). Il ritrovamento di tale entità alle Montagne della Duchessa rappresenta un importante ampliamento dell'areale nell'Appennino centrale, nonché la prima ed unica stazione per il Lazio. Oltre alla località riportata questa entità è stata osservata anche in altre stazioni ecologicamente simili all'interno della Riserva.

**Trifolium phleoides** Willd. (Fabaceae)

REPERTO. Radura di Pietra Grossa, Montagne della Duchessa (Borgorose, Rieti) (UTM: 33T 361.4672), prateria mesofila, 1580 m, 18 Giu 2008, *M. Iocchi* (URT). – Nuova stazione di entità rarissima nel Lazio.

OSSERVAZIONI. Entità indicata per l'Italia in tutte le regioni centro meridionali tranne che in Toscana e Campania (CONTI *et al.*, 2005). Nel Lazio è considerata rarissima essendo stata ritrovata solamente ai Monti della Laga (ANZALONE *et al.*, 2010). Oltre alla località indicata, l'entità è stata osservata anche in altre stazioni ecologicamente simili all'interno del territorio della Riserva.

**Verbascum chaixii** Vill. subsp. **chaixii** (Scrophulariaceae)

REPERTO. Nei pressi di Bocca di Teve (Borgorose, Rieti) (UTM: 33T 361.4669), margini di bosco, 950 m, 27 Giu 2008, *M. Iocchi* (URT). – Nuova stazione di entità rarissima nel Lazio.

OSSERVAZIONI. Entità indicata per l'Italia in Piemonte, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Liguria, Toscana, Abruzzo e Campania (SELVI, 1996; CONTI *et al.*, 2005, 2007). Nel Lazio il binomio specifico (senza indicazione della sottospecie) viene riportato come rarissimo a livello regionale, essendo segnalato solo per i Monti Cimini, Terminillo e Monti Lucretili (ANZALONE *et al.*, 2010). Recentemente DI PIETRO *et al.* (2008) segnalano la sottospecie nominale per Colle S. Giovanni nei pressi di Amatrice (versanti laziali dei Monti della Laga). Oltre alla località riportata questa entità è stata osservata anche in altre stazioni in corrispondenza delle zone pedemontane dei settori sud-occidentali della Riserva.

**Vicia pannonica** Crantz subsp. **striata** (M. Bieb.) Nyman (Fabaceae)

REPERTO. Ai margini dei prati sfalciati di Cartore (Borgorose, Rieti) (UTM: 33T 360.4670), incolti, 950 m, 26 Mag 2008, *M. Iocchi* (URT). – Sottospecie nuova per la flora del Lazio.

OSSERVAZIONI. Entità indicata per l'Italia settentrionale in Piemonte, Lombardia e Friuli Venezia Giulia e per l'Italia centro-meridionale in Toscana, Marche, Umbria, Abruzzo e Sicilia (CONTI *et al.*, 2005). Nel Lazio il binomio specifico (senza indicazione della sottospecie) viene riportato come raro a livello regionale, essendo segnalato solo ai Monti della Laga, nell'area reatina-sabina-cicolana e ai Monti Simbruini-Ernici (ANZALONE *et al.*, 2010). Oltre alla località riportata questa entità è stata osservata anche in altre stazioni all'interno della fascia pedemontana della Riserva.

*Ringraziamenti* - Si ringrazia la Fondazione L.M. Aubert (Campex-Lac, Svizzera) per il supporto finanziario, tutti i guardiaparco ed il personale degli uffici amministrativo e naturalistico della Riserva Naturale Regionale "Montagne della Duchessa" per il supporto logistico ed il Dott. G. Gottschlich per la revisione critica dei campioni del genere *Hieracium*.

#### LETTERATURA CITATA

- ANZALONE B., 1951 – *Contributo alla flora della Montagna della Duchessa (Catena del Monte Velino)*. Ann. Bot. (Roma), 23(1): 21-30.
- ANZALONE B., IBERITE M., LATTANZI E., 2010 – *La Flora vascolare del Lazio*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 187-317.
- BARTOLUCCI F., 2007 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*. 4: 1352 e 1354. Inform. Bot. Ital., 39(2): 415-417.
- , 2008a – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*. 5: 1422. Inform. Bot. Ital., 40(1): 98.
- , 2008b – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*. 5: 1453. Inform. Bot. Ital., 40(1): 108.
- BARTOLUCCI F., IOCCCHI M., 2009 – *Cystopteris alpina (Lam.) Desv. x C. fragilis (L.) Bernh.* In: MARCHETTI D. (Eds.), *Notule Pteridologiche Italiane VII*: 164. Ann. Mus. civ. Rovereto. Sez.: Arch., St., Sc. nat., 24(2008): 141.
- BERNARDO L., GARGANO D., PERUZZI L., 2004 – *Problemi nella delimitazione delle specie in Campanula L. subsect. Heterophylla (Wit.) Fedorov*. Inform. Bot. Ital., 36(2): 516-520.
- BERTOLONI A., 1833-1854 – *Flora Italica*. Voll. 1-10. Bologna.
- BLASI C., 1994 – *Fitoclimatologia del Lazio*. Fitosociologia, 27: 151-175.
- BRÄUTIGAM S., GREUTER W., 2007-2009 – *Pilosella*. In: GREUTER, W., RAAB-STRAUBE, E. VON (Eds.), *Compositae. Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity*. Available at: <http://www.emplantbase.org/home.html>
- BRILLI-CATTARINI A.J.B., 1969 – *Segnalazione di piante nuove, inedite o notevoli per la regione marchigiana*. I. Giorn. Bot. Ital., 103(5): 367-384.
- BROCCHI S., 1822 – *Osservazioni naturali fatte in alcune parti degli Appennini degli Abruzzi*. Bibliot. Ital., 14: 363.
- CONTI F., 1998 – *An annotated checklist of the flora of the Abruzzo*. Bocccone, 10. 276 pp.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C., 2005 – *An annotated checklist of the Italian vascular flora*. Fratelli Palombi Editore, 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 P., 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., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 – *Liste rosse regionali delle piante d'Italia*. WWF, S.B.I., Camerino. 139 pp.
- DAL VESCO G., GARBARI F., GIORDANI A., 2003 – *Il genere Allium L. (Alliaceae) in Italia*. XX. Allium strictum Schrader. Webbia, 58(2): 401-410.
- DI PIETRO R., TONDI G., MINUTILLO F., BARTOLUCCI F., TINTI D., CECCHETTI F., CONTI F., 2008 – *Ulteriore contributo alla conoscenza della flora vascolare dei Monti della Laga (Appennino centrale)*. Webbia, 63(1): 55-67.
- GOTTSCHLICH G., 2009 – *Die Gattung Hieracium (Compositae) in der Region Abruzzen (Italien)*. Stapfia, 89. 328 pp.
- GREUTER W., 2008 – *Med-Checklist. A critical inventory of vascular plants of the circum-mediterranean countries*, 2. Dicotyledones (Compositae). Palermo, Genève & Berlin.
- HOLMGREN P.K., HOLMGREN N.H., 1998 (continuously updated) – *Index herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. New York botanical garden's virtual herbarium. Available at: <http://sweetgum.nybg.org/ih/>
- IOCCCHI M., GOTTSCHLICH G., THEURILLAT J.-P., CUTINI M., 2010 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*. 10: 1688-1692. Inform. Bot. Ital., 42(2): 549-550.
- IOCCCHI M., THEURILLAT J.P., CUTINI M., 2007 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*. 4: 1321. Inform. Bot. Ital., 39(2): 404.
- LUCCHESI F., LATTANZI E., 1993 – *Nuovo contributo alla flora del Massiccio del M. Velino (Appennino Abruzzese)*. Ann. Bot. (Roma), 49 (1991): 137-199.
- MARTELLI U., 1904 – *Una passeggiata sul Monte Velino e Montagne della Duchessa*. Bull. Soc. Bot. It., n.s. 11: 110-115.
- PARLATORE F., 1848-1896 – *Flora Italiana*. Firenze.
- PERUZZI L., 2010 – *Checklist delle famiglie e dei generi della flora vascolare italiana*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 151-170.

- PETRICCIONE B., 1993 – *Flora e Vegetazione del Massiccio del Monte Velino (Appennino Centrale), comprendente il territorio della Riserva Naturale Orientata «Monte Velino» e della foresta demaniale «Montagna della Duchessa»*. Minist. Agric. e Foreste, C.F.S., Collana Verde, 92. Tipo-Lito La Grotteria. Roma. 267 pp.
- RAFFAELLI M., BALDOIN L., 1997 – *Il complesso di Biscutella laevigata L. (Cruciferae) in Italia*. Webbia, 52(1): 87-128.
- SELVI F., 1996 – *Flora and phytogeography of the volcanic dome of Monte Amiata (Italy)*. Webbia, 50: 265-310.
- , 1998 – *Flora of the mineral CO<sub>2</sub>-spring 'Bossoleto' (Rapolano Terme, Tuscany) and its relevance to ecological research*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. (Pisa), ser. B., 105: 23-30.
- SELVI F., FIORINI G., 1994 – *Aspetti fitogeografici e cariologici della flora del Poggio di Moscona (Grosseto)*. Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. (Pisa), ser. B., 101: 145-164.
- STEFFAN M., STEFFAN P., 1986 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 332*. Inform. Bot. Ital., 17(1-2-3) (1985): 120-122, 127-128.
- STEINBERG C., 1953 – *Contributo allo studio floristico e fitogeografico degli alti pascoli della Montagna della Duchessa (Appennino abruzzese)*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 59(2-4) (1952): 201-251.
- TENORE M., 1811-1836 – *Flora Napolitana*. Voll. 1-5. Napoli.
- , 1831-1842 – *Sylloge plantarum vascularium Florae Neapolitanae*. Stampa ex Tipografia Fibreni, Napoli.

RIASSUNTO - In questo lavoro vengono riportati nuovi dati distributivi e osservazioni a carattere conservazionistico di alcune entità di particolare interesse fitogeografico rinvenute nel territorio della Riserva Naturale Regionale delle Montagne della Duchessa. Alcune entità vengono riportate per la prima volta per la flora del Lazio (*Biscutella laevigata* subsp. *australis*, *Hieracium hypochoeroides* subsp. *bifidopsis*, *Hieracium schmidtii* subsp. *brunelliforme*, *Malcolmia orsiniana* subsp. *orsiniana*, *Pilosella sciadophora*, *Solidago virgaurea* subsp. *minuta* e *Vicia pannonica* subsp. *striata*), mentre altre vengono confermate per il Lazio (*Campanula scheuchzeri* subsp. *pseudostenocodon* e *Klasea nudicaulis*) perché non più ritrovate in tempi recenti. Inoltre, per altre specie molto rare a livello regionale (*Adonis distorta*, *Allium strictum*, *Astragalus vesicarius* subsp. *vesicarius*, *Campanula latifolia*, *Medicago prostrata* subsp. *prostrata*, *Trifolium phleoides*, *Verbascum chaixii* subsp. *chaixii*), vengono riportate nuove stazioni ricadenti nell'area della Riserva Naturale Regionale "Montagne della Duchessa".

## AUTORI

Marco Iocchi (marco.iocchi@gmail.com), Fabrizio Bartolucci, Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino (Parco Nazionale del Gran Sasso-Monti della Laga - Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Camerino), San Colombo, 67021 Barisciano (L'Aquila)

Luciana Carotenuto, Daniele Valfré, Riserva Naturale Regionale "Montagne della Duchessa", Via della Medicina 4, 02021 Corvaro di Borgorose (Rieti)

Maurizio Cutini, Dipartimento di Biologia, Università di Roma Tre, Viale Marconi 446, 00146 Roma

Jean-Paul Theurillat, Centre alpien de Phytogéographie, Fondation J.-M. Aubert, CH-1938 Champex-Lac