

## Ulteriore contributo alla conoscenza della flora vascolare dei Monti della Laga (Appennino centrale)

R. DI PIETRO<sup>1</sup>, G. TONDI<sup>2</sup>, F. MINUTILLO<sup>2</sup>,  
F. BARTOLUCCI<sup>3</sup>, D. TINTI<sup>3</sup>, S. CECCHETTI<sup>3</sup>, F. CONTI<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Dipartimento ITACA, Università di Roma "La Sapienza"  
Via Flaminia 70, I-00196 Roma

<sup>2</sup> Dipartimento di Biologia Vegetale, Università di Roma "La Sapienza"  
P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma

<sup>3</sup> Dipartimento di Scienze Ambientali, Università degli Studi di Camerino  
Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, P.N. del Gran Sasso e Monti della Laga, I-67021 Barisciano (AQ)

Accettato il 14 Aprile 2008

*Further contribution to the knowledge of the flora of the Laga Mountains (Central Appennines)* – In this paper 110 taxa for the Laga Mountains are reported. Most of them are new reports. Some of these have a phytogeographic interest because they are isolated localities separated from the main area of distribution which is especially alpine (*Athyrium distentifolium*, *Dryopteris dilatata*, *Salix breviserrata*, *Alchemilla effusa*, *Alchemilla inconcinna*, *Astragalus australis*, *Peucedanum verticillare*, *Selinum carvifolia*, *Pyrola rotundifolia*, *Tofieldia calyculata*, *Streptopus amplexicaule*, *Carex canescens*, *Triglochin palustre*). For the alien *Silene conoidea* is recorded the only certain location in Italy.

**Key words:** Central Apennine, Italy, Laga Mts, vascular flora.

I Monti della Laga si sviluppano nelle regioni Abruzzo, Marche e Lazio. In Abruzzo (Conti et al., 2005b) vengono considerati come "area con conoscenza media" ad eccezione del Lago di Campotosto (area ben conosciuta) mentre nelle Marche e Lazio risultano come "area ben conosciuta" (Brilli-Cattarini et al., 2005; Anzalone et al., 2005). Le ricerche, sia a carattere floristico (Pedrotti & Cortini-Pedrotti, 1978; Tondi, 1992; Tondi & Plini, 1995, Conti et al., 2002; Tinti & Conti, 2002; 2003; Tondi et al., 2003; 2005) che fitosociologico (Pedrotti, 1982; Tammaro et al., 1995; Di Pietro et al., 2001; Biondi et al., 2002, Blasi et al., 2003; Di Pietro & Tondi, 2005, Di Pietro, 2006; Di Pietro et al., 2006), soprattutto negli ultimi 25 anni, hanno interessato numerose tipologie di ambiente e una discreta parte delle formazioni vegetali che più di altre caratterizzano questo comprensorio (praterie primarie e secondarie di alta quota, cerrete,

faggete). Nonostante ciò, non è raro imbattersi in specie ancora non segnalate per il territorio o in forme critiche di entità già note, rimarcando una volta di più non solo una ricchezza di habitat e microclimi superiore a quanto ci si aspetterebbe da un sistema montuoso essenzialmente arenaceo, ma anche le sue indiscutibili peculiarità fitogeografiche, sicuramente uniche per quanto concerne l'Appennino centrale. Come testimoniano molte delle pubblicazioni menzionate poc'anzi, i Monti della Laga costituiscono un importante sito di rifugio per molte entità a baricentro distributivo circumboreale o artico-alpino scese nella penisola durante i periodi freddi del Quaternario (*Huperzia selago* subsp. *selago*, *Astragalus penduliflorus*, *Salix pentandra*, *S. breviserrata*, *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*, *Carex demissa*, *C. davalliana*) che spesso presentano le uniche stazioni centrappenniniche proprio su queste montagne. Tale fenomeno riguarda so-

prattutto le entità tipiche degli ambienti umidi che più delle altre beneficiano dell'elevata ritenzione idrica dei suoli (anche a quote elevate) relazionata alla presenza di un substrato sabbioso-argilloso. In questo i Monti della Laga si differenziano in maniera radicale dai circostanti massicci carbonatici centro-appenninici ed in particolare modo dal Gran Sasso (complementare subunità dell'omonimo Parco Nazionale) le cui entità artico-alpine esclusive stazionano quasi esclusivamente nelle praterie discontinue della fascia alpina e nella maggior parte dei casi mostrano attitudini glareicole o casmofitiche (*Carex firma*, *C. rupestris*, *C. ornithopodioides*, *Potentilla nitida*, ecc.)

Il presente lavoro riporta le nuove acquisizioni floristiche risultate dalle indagini di campagna effettuate dagli Autori nel periodo 1997-2007 in diversi settori amministrativi dei Monti della Laga. Rispetto ai precedenti contributi (Conti, 1991; Tondi, 1992; Tondi & Plini, 1995; Tondi et al., 2005; Conti et al., 2006) riguardanti principalmente la flora dei piani bioclimatici montano, subalpino ed alpino, nel presente lavoro sono stati presi per la prima volta in considerazione anche quei settori periferici dei Monti della Laga che rientrano negli orizzonti submontano e altocollinare in un intervallo altitudinale compreso tra i 450 e i 900 metri. Ciò spiega la presenza nell'elenco floristico riportato di seguito di entità notoriamente comuni e spesso ad ampia distribuzione (*Blackstonia perfoliata* subsp. *perfoliata*, *Bromus tectorum* subsp. *tectorum*, ecc.) per le quali tuttavia non esisteva ad oggi alcuna segnalazione per il comprensorio in questione.

### Area di studio

La dorsale dei Monti della Laga, che si snoda per oltre 24 km tra i M.ti Sibillini ed il Gran Sasso, separa gli altopiani di Amatrice e di Campotosto (ad ovest) dal subappennino teramano (a est). A differenza di gran parte degli altri gruppi montuosi dell'Italia centrale, che in prevalenza sono di natura calcarea, i M.ti della Laga sono costituiti da una successione torbiditica del Messiniano, nota come 'Fylsch della Laga', caratterizzata da litofacies arenaceo, pelitico-arenacee e marnose. Con quattro cime che superano i 2400 m s.l.m. (M. Gorzano, 2458, Cima Lepri, 2445, Pizzo di

Sevo, 2419 and Pizzo di Moscio, 2411), questo gruppo montuoso rappresenta il massiccio arenaceo più elevato dell'Appennino. La bassa permeabilità del complesso sabbioso-argilloso favorisce un deflusso prevalentemente superficiale delle acque meteoriche, che rappresenta la principale causa dell'erosione accelerata dei versanti. Dal punto di vista bioclimatico l'area indagata in questo lavoro rientra completamente nella Regione temperata ed è caratterizzata da termotipi che variano dal Supratemperato inferiore all'Oro-temperato superiore e da un regime ombrico compreso tra il sub-umido superiore e l'iper-umido inferiore (Blasi, 1994, 2005).

### Materiali e metodi

I dati riportati nel presente contributo sono il risultato delle ricerche floristiche effettuate dagli autori nel periodo compreso tra il 1997 e il 2007. Per l'identificazione delle specie sono stati esaminati numerosi *exsiccata* (APP, RO, *Herb. Tondi*); per la nomenclatura si è seguita "An annotated checklist of the Italian vascular flora" (Conti et al., 2005) e la sua integrazione (Conti et al., 2007). Le piante sono, all'interno delle divisioni, in ordine alfabetico per famiglie ed entità. Per le "Felci" è stato seguito lo schema tassonomico proposto da Australian National Herbarium-Centre for Plant Biodiversity Research (1999) mentre per le Magnoliophyta le famiglie seguono Stevens (2001). Inoltre per la determinazione di entità critiche ci si è attenuti a lavori specifici quali ad es.: Martini & Paiero (1988), Festi (2000), Marchetti (2004), Lattanzi & Tilia (2002, 2004).

Nella lista seguente, le entità che risultano nuove per la flora dei Monti della Laga sono indicate da un asterisco (\*).

Per ogni entità vengono indicate la località di raccolta, l'habitat, la distribuzione regionale e italiana e, in alcuni casi, le principali caratteristiche fitogeografiche e sinecologiche.

I campioni d'erbario relativi alle entità segnalate sono conservati nell'*Herbarium Apenninicum* (APP), depositato presso il Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino (Barisciano, AQ), e presso gli erbari degli Autori.

## ELENCO FLORISTICO

## EQUISETOPHYTA

## EQUISETACEAE

**Equisetum variegatum** Schleich. ex Weber & D. Mohr

Nuovi dati distributivi della specie nel Lazio e in Abruzzo.

REPERTO - S. Martino (Amatrice, RI) (UTM: UH 63.22), prato umido per risorgenza, lungo la strada per la Sorgente degli Ammalati, suolo arenaceo, m 1150 s.l.m., 26.06.1999, *G. Tondi* (*Herb. Tondi*); F.so Valle Castellana (Rocca S. Maria - TE) (UTM: UH 69.24), ai bordi di un piccolo ruscello, all'interno della faggeta presso le Cascate della Morricana, suolo marnoso-arenaceo, m 1450 s.l.m., 29.08.2005, *F. Conti*, *R. Di Pietro*, *F. Minutillo*, *G. Tondi* (*Herb. Tondi*).

NOTE - Specie rinvenuta recentemente nel settore abruzzese dei Monti della Laga lungo il Rio Castellano e alla Piana dei Cavalieri (Brilli-Cattarini et al., 2005).

## POLYPODIOPHYTA

## DRYOPTERIDACEAE

**Dryopteris affinis** (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. **borreri** (Newman) Fraser-Jenk.

Nuovo dato distributivo della specie in Abruzzo e nelle Marche.

REPERTO - Valle del Rio Castellano, inizio zona-piana Cavalieri, Rocca S. Maria (TE), faggete e radure, 42°41,215', 13°23,285', 1250 m, 25.05.2005, *S. Cecchetti*, det. *F. Conti*, *S. Cecchetti*, conf. *D. Marchetti* (APP); Valle del Rio Castellano, strada 500 m prima P. Cavalieri, Rocca S. Maria (TE), faggete, radure, 42°41,030' 13°22,900', 1320 m, 14.07.2005, leg e det. *F. Conti*, *S. Cecchetti*, conf. *D. Marchetti* (APP); Valle del Rio Castellano, pendici di M. Pelone, Rocca S. Maria (TE), faggete, radure, 42°41,100' 13°23,190', 1340 m, 28.08.2005, *S. Cecchetti*, det. *F. Conti*, *S. Cecchetti*, conf. *D. Marchetti* (APP); idem, faggeta umida, ruscelli, 42°41,111' 13°23,201', 1315, 25.10.2005, *S. Cecchetti*, det. *F. Conti*, *S. Cecchetti*, conf. *D. Marchetti* (APP); Figliola Micciola, Crognaleto (TE), cerreta, 1180 m, 13.07.2005, *F. Bartolucci*, *L. Di Martino*, det. *F. Bartolucci* (APP); F.so Valle Castellana (Rocca S. Maria, TE) (UTM: UH 69.24), in faggeta mista ad *Abies alba*, presso le Cascate della Morricana, suolo marnoso-arenaceo, m 1550 s.l.m., 29.08.2005, *F. Conti*, *R. Di Pietro* (APP e *Herb. Di Pietro*); Valle della Corte, frazione Umito, Acquasanta Terme (AP), 1400-1600 m, su flysch arenaceo-pelitico, 1.09.2005, *R. Di Pietro*, conf. *D. Marchetti* (*Herb. Di Pietro*).

NOTE - Entità Europea.W-Asiatica (Marchetti, 2004) presente in tutta Italia ad esclusione di Molise, Campania e Basilicata; dubbia in Val d'Aosta e Umbria (Conti et al., 2005a). *D. affinis* subsp. *borreri*, di dubbia presenza in Abruzzo (Marchetti, 2004; Conti et al., 2005a), è stata indicata in passato per i Monti della Laga al Bosco Martese (Zodda, 1953 sub. *D. filix-mas* var. *borreri* Newman) e confermata recentemente per la regione da un reperto raccolto sul Gran Sasso (Conti et al., in pubbl.).

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

Conferma della presenza in Abruzzo.

REPERTO - F.so Valle Castellana (Rocca S. Maria - TE) (UTM: UH 69.24), in faggeta mista ad *Abies alba*, presso le Cascate della Morricana, suolo marnoso-arenaceo, m 1550 s.l.m., 29.08.2005, *R. Di Pietro* conf. *D. Marchetti* (*Herb. Di Pietro*).

NOTE - Di questa rarissima entità circumboreale, ad oggi, è nota la sola indicazione per la Majella (Gussone, 1826, sub *Aspidium dilatatum* Willd.; Tenore, 1831-1842, sub *Aspidium dilatatum* Will.; Cesati, 1872, sub *Aspidium dilatatum* W.) poi ripresa in Conti (1998). *D. dilatata* viene riportata genericamente per la regione in Pignatti (1982), Ferrarini et al. (1986) e Marchetti (2004) facendo riferimento alle segnalazioni sopra citate.

## OPHIOGLOSSACEAE

**Ophioglossum vulgatum** L.

Nuovo dato distributivo della specie nel Lazio.

REPERTO - Poggio d'Api-Agro Nero (Accumoli, RI) (UTM: UH 61.31), prato torboso, lungo il sentiero del F.so della Valle in Su, suolo arenaceo, m 1200 s.l.m., 11.06.2000, *F. Minutillo*, *G. Tondi* (*Herb. Tondi*).

NOTE - Specie già conosciuta per il settore abruzzese dei Monti della Laga al Lago di Campotosto (Conti et al., 2002).

## WOODSIACEAE

**\*Athyrium distentifolium** Tausch ex Opiz

Specie nuova per l'Appennino centrale.

REPERTO - Valle del Rio Castellano, Pianaccio, Rocca S. Maria (TE), 1850-2090, N 42°39,630' E 13°22,108', praterie, pascoli sassosi e massi arenacei, 14.07.2005, *F. Conti*, *S. Cecchetti*, conf. *D. Marchetti* (APP); Colle dell'Abete-val di Corte, Acquasanta Terme (AP), N 42°41,371' E 13°23,225', 1692 m, faggeta (substrato acido), esp. NNW, pendenza 15-30°, felceto monospecifico, circa 2.500 mq, *S. Cecchetti* S, det. *F. Conti* e *S. Cecchetti* (APP); F.so Valle Castellana (Rocca S. Maria, TE) (UTM: UH 69.24), in faggeta mista ad *Abies alba*, presso le Cascate della Morricana, suolo marnoso-arenaceo, m 1550 s.l.m., 29.08.2005, *F. Conti*, *R. Di Pietro*, *F. Minutillo*, *G. Tondi* (APP, *Herb. Di Pietro*, *Herb. Tondi*).

NOTE - Si può facilmente confondere con *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, dal quale si distingue per i sorli orbicolari, l'indusio mancante o rudimentale, prontamente caduco prima della maturazione degli sporangi; si differenzia anche per gli ambienti meno umidi, quasi aridi, in cui cresce.

È elemento circumboreale distribuito nell'Eurasia, America settentrionale e Groelandia; l'areale europeo si estende dall'Islanda, Scozia e Penisola Iberica alla Russia Europea, Romania e Bulgaria (Jalas & Suominen, 1972; Ferrarini et al., 1986; Jermy, 1993). La distribuzione italiana finora nota interessa le Alpi dove risulta comune, ma localizzato, mentre per l'Appennino settentrionale (dal Piacentino al Bolognese-Pistoiese), le Alpi

Apuane e la Corsica risulta essere da rarissimo a raro (Pignatti, 1982; Marchetti, 2004); è presente anche sull'Appennino Ligure con una sola stazione al M. Penna (Bernardello, 2001). Non risultano precedenti segnalazioni per l'Abruzzo. Tale ritrovamento è quindi il primo certo per la regione e per l'Appennino centrale, ed è di notevole interesse in quanto amplia l'areale di questa specie verso sud.

\***Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newman

Nuovi dati distributivi della specie nel Lazio, nelle Marche e in Abruzzo.

REPERTI - F.so di Selva Grande (Amatrice, RI) (UTM : UH 67.20), faggeta lungo F.so Gorzano, suolo marnoso-arenaceo, m 1650 s.l.m., 15.07.2001, R. Di Pietro, G. Tondi, F. Minutillo (*Herb. Tondi*); Valle del Rio Castellano, Piana Cavalieri, Rocca S. Maria (TE), 1350 m, 42°40,855' 13°22,726', faggeta, radura umida, ruscelli, 14.07.2005, F. Conti, S. Cecchetti, conf. D. Marchetti (APP); F.so Valle Castellana (Rocca S. Maria, TE) (UTM: UH 69.24), in faggeta mista ad *Abies alba*, presso le Cascate della Morricana, suolo marnoso-arenaceo, m 1550 s.l.m., 29.08.2005, F. Conti, R. Di Pietro, F. Minutillo, G. Tondi (*Herb. Di Pietro, Herb. Tondi*); Valle della Corte (Aguasanta, AP) (UTM: UH 66.29), faggeta microtermica, m 1650-1700 s.l.m., 07.09.2005, R. Di Pietro (*Herb. Di Pietro*).

**MAGNOLIOPHYTA**

ACERACEAE

\***Acer x duretii** Pax

Ibrido nuovo per l'Italia.

REPERTO - Versante settentrionale di M.te Pian Zaeta (Accumoli - RI) (UTM: UH 59.30), nei pressi della strada che collega Illica a Poggio d'Api all'interno di un lembo di bosco a *Populus tremula* e *Quercus cerris*. 1200 s.l.m., 05.06.2004, R. Di Pietro, G. Tondi (*Herb. Di Pietro*).

NOTE - Si tratta di un'entità di probabile origine ibridogena che mostra caratteri intermedi tra *Acer opalus* subsp. *obtusatum* e *A. pseudoplatanus*, entrambi presenti nelle vicinanze del sito di ritrovamento. In letteratura l'unico riferimento possibile per questa combinazione parentale è quello di *Acer x duretii*. Tuttavia riguardo la certezza che il binomio utilizzato corrisponda effettivamente alla combinazione dei due parentali menzionati permangono numerosi dubbi (cfr. VAN GELDEREN et al., 1994).

ALLIACEAE

\***Allium carinatum** L. subsp. **pulchellum** Bonnier & Layens (*Allium cirrhosum* Vandelli)

REPERTO - Umito-Cascata della Prata (42°43.776' 13°23.694'), margine della faggeta, 750 m, 31.07.2006, F. Conti, D. Tinti, A. Manzi, P. Minghetti, F. Urbani (APP). Valle della Corte, margine della faggeta, 1200 m, 07.09.2005, R. Di Pietro (*Herb. Di Pietro*).

\***Allium ochroleucum** Waldst. & Kit.

REPERTO - Cascata "La Volpara" (42°42.341' 13°22.102'), 1250, 31.07.2006, F. Conti, D. Tinti, A. Manzi, P. Minghetti, F. Urbani (APP).

APIACEAE

\***Caucalis platycarpus** L.

Nuovo dato distributivo della specie nel Lazio.

REPERTO - S. Martino (Amatrice - RI) (UTM: UH 63.22), prato arido, suolo marnoso-arenaceo, m 1150 s.l.m., 22.06.2003, G. Tondi (*Herb. Tondi*).

**Peucedanum verticillare** (L.) Mert & W.D.J. Koch

Conferma della presenza della specie nel Lazio.

REPERTI - Colle S. Giovanni (Amatrice, RI) (UTM: UH 64.23), nei prati freschi, ai margini del *Salicetum* lungo l'alveo del F.so del Molinaro, sotto Capellastro, suolo marnoso-arenaceo, m 1400 s.l.m., 17.07.2003, G. Tondi (*Herb. Tondi*); F.so di Selva Grande (Amatrice, RI) (UTM: UH 66.21) in faggeta, suolo arenaceo, m 1500 s.l.m., 01.08.2005, R. Di Pietro (*Herb. Di Pietro*).

NOTE - Questa orofita alpino-appenninica presenta nella penisola un'ampia distribuzione centro-settentrionale, con il limite meridionale in Abruzzo, ma viene indicata con dubbio per il Lazio (Conti et al. 2005).

\***Selinum carvifolia** (L.) L.

Conferma per l'Abruzzo.

REPERTO - F.so Valle Castellana (Rocca S. Maria, TE) (UTM: UH 69.24), cespuglieto igrofilo a *Salix* alla base della cascata intermedia della Morricana, suolo marnoso-arenaceo, m 1500 s.l.m., 29.08.2005, G. Tondi (*Herb. Tondi*).

NOTE - Questa interessante entità igrofila eurosiberica è ampiamente distribuita nel nord Italia, dall'arco alpino e prealpino all'Appennino tosco-emiliano, sempre tuttavia con popolamenti piuttosto localizzati (Fiori, 1923-1929; Pignatti, 1982); recentemente è stata segnalata nel Cilento, sul M. Centaurino, da Di Natale (2004). Nelle stazioni appenniniche il *Selinum* predilige suoli idromorfi su flysch, prevalentemente nel piano montano, ai margini o all'interno di formazioni arboree. In Abruzzo indicata per il Gran Sasso sul M. Corno e a Pietracamela (Abbate, 1903).

**Seseli libanotis** (L.) W.D.J. Koch subsp. **libanotis**

Specie nuova per il Lazio.

REPERTI - F.so di Selva Grande (Amatrice, RI) (UTM : UH 67.21), prateria sassosa, ai margini della faggeta sotto Balzi Classette, suolo marnoso-arenaceo, m 1550 s.l.m., 5.07.2000, G. Tondi (*Herb. Tondi*); S. Martino (Amatrice, RI) (UTM : UH 63.22), prato ai margini del bosco, suolo arenaceo, m 1150 s.l.m., 22.06.2003, G. Tondi (*Herb. Tondi*); Colle S. Giovanni (Amatrice, RI) (UTM: UH 63.23), cespuglieti aridi di Mala Campone, sotto Capellastro, suolo marnoso-arenaceo, m 1450 s.l.m., 17.07.2003, G. Tondi (*Herb. Tondi*).

NOTE - Le stazioni del versante reatino della Laga colmano una lacuna nella distribuzione italiana di questa entità centro-europea, presente senza soluzione di continuità dall'arco alpino alla Basilicata, eccetto nel Lazio (Conti et al., 2005a).

\***Torilis arvensis** (Huds.) Link subsp. **recta** Jury

REPERTO - Lago di Campotosto, tra Colle Pedicale e Colle Leone (Campotosto, AQ) (42°30,493' 13°20,896'), incolti - NNW, 1326 m, 07.08.2002, F. Conti, D. Tinti (APP).

## APOCYNACEAE

**\**Vinca major* L. subsp. *major***

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), incolti, 1315-1350 m, 11.03.2001, *F. Conti, D. Tinti* (APP).

## ARACEAE

**\**Arisarum proboscideum* (L.) Savi**

REPERTO - Da Valle Castellana verso il Ceppo, rive del fosso Rolana (Valle Castellana, TE) (42° 42'58" 13° 29'31"), 695 m, 01.04.2001, *F. Conti* (APP).

NOTE - Specie conosciuta in Abruzzo per due sole località: al Bosco di Oricola (Conti, 1998) e recentemente segnalata per i Monti Ernici a Morino (Conti et al., 2006).

## ARISTOLOCHIACEAE

**\**Asarum europaeum* L.**

Nuovo dato distributivo della specie per Lazio e Marche.

REPERTI - Valle della Corte, nei pressi della Cascata della Volpara, Acquasanta (AP), faggeta, 1600 m, 2.12.2001, *D. Tinti* (APP); Cascata La Volpara, Acquasanta (AP), faggeta, 1250 m, 2.12.2001, *D. Tinti* (APP); Amatrice (RI) (UTM: UH 58.19), scarpata erbosa lungo la statale per Montereale, suolo marnoso-arenaceo, m 950 s.l.m., 12.08.2004, *F. Minutillo* (*Herb. Di Pietro*).

NOTE - Entità rarissima nel Lazio (Attorre et al., 2006; Blasi et al., 2003).

## ASTERACEAE

**\**Anthemis cotula* L.**

REPERTO - Lago di Campotosto, sotto Mascioni (Campotosto, AQ) (42°31,664' 13°21,270'), incolti, 1315 m, 07.08.2002, *F. Conti, D. Tinti* (APP, 5 *exsiccata*).

**\**Arctium nemorosum* Lej.**

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), incolti, 1315-1350, 07.09.2001, *F. Conti, D. Tinti* (APP).

**\**Bombacilaena erecta* (L.) Smoljan. (*Micropus erectus* L.)**

REPERTO - F.sso Cerruglia (Amatrice - RI) (UTM: UH 63.21), pratello arido, su suolo sabbioso, m 1320 s.l.m., 25.06.2000, *G. Tondi, F. Minutillo* (*Herb. Tondi*).

**\**Chondrilla juncea* L.**

REPERTI - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ) (42°32,930' 13°22,971'), pascoli sassosi, 1345 m, 07.08.2002, *F. Conti, D. Tinti* (APP); *ibidem* 07.09.2001, *F. Conti, D. Tinti* (APP); Lago di Campotosto, sotto Mascioni (Campotosto, AQ) (42°31,664' 13°21,270'), incolti aridi, 1315 m, 07.08.2002, *F. Conti, D. Tinti* (APP).

**\**Cota tinctoria* (L.) J. Gay subsp. *australis* (R. Fern.) Oberpr. & Greuter (*Anthemis tinctoria* L. subsp. *australis* R. Fern.)**

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), pascoli aridi, 1315-1350 m, 29.06.1999, *D. Tinti* (APP).

**\**Cota triumfettii* (L.) J. Gay (*Anthemis triumfetti* All.)**

REPERTO - Valle del Rio Castellano, crinale dx Fosso Nero (Val-

le Castellana, TE), Abruzzo, 42°41,326' 13°22,981', faggeta, radura con strati arenacei, 1350 m, 13.07.2005, *S. Cecchetti* (APP, 3 *exsiccata*).

**\**Dittrichia graveolens* (L.) Greuter (*Inula graveolens* (L.) Desf.)**

REPERTO - Valle del Rio Castellano, crinale dx Fosso Nero (Valle Castellana, TE) (42°41,326' 13°22,981'), faggeta, radura con strati arenacei, 1350 m, 13.07.2005, *S. Cecchetti* (APP).

**\**Echinops sphaerocephalus* L. subsp. *sphaerocephalus***

REPERTO - Lago di Campotosto presso il paese (AQ), pendii rupestri, 1400 m, 07.08.2002, *F. Conti, D. Tinti* (APP).

**\**Erigeron glabratus* Bluff & Fingerh.**

REPERTO - Loc. Le Coppe sopra Cesacastina (Cesacastina, TE), pascoli aridi, 1470 m, 12.07.2005, *F. Bartolucci* (APP).

NOTE - In Abruzzo conosciuta per il Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise (Anzalone & Bazzichelli, 1960) e per i Monti Simbruini (Veri, 1988).

**\**Leontodon rosani* (Ten.) DC.**

REPERTI - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), pascoli aridi, 1315-1350 m, 02.07.1999, *F. Conti, D. Tinti* (APP); Fosso dell'Acero (Crognaleto, TE) (42°35.769' 13°24.926') pendii rupestri, 1660 m, 09.07.2004, *F. Conti, D. Lakusic* (APP); Loc. Le Coppe sopra Cesacastina (TE), pascoli aridi, 1470 m, 12.07.2005, *F. Bartolucci* (APP).

**\**Onopordum acanthium* L. subsp. *acanthium***

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), incolti, 1315-1350 m, 27.05.2000, *F. Conti, D. Tinti* (APP).

**\**Picris hieracioides* L. subsp. *grandiflora* (Ten.) Arcang.**

REPERTO - Torrente Castellano (lungo il limite del bosco), pascoli, 1800 m, 13.08.2002, *F. Conti, A. Manzi* (APP).

**\**Scolymus hispanicus* L. subsp. *hispanicus***

REPERTO - Lago di Campotosto, diga (V.la Miralago) (Campotosto, AQ) (42°31,752' 13°19,939'), incolti, 1314, 07.08.2002, *F. Conti, D. Tinti* (APP).

**\**Senecio inaequidens* DC.**

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ) (42°32,930' 13°22,971'), rupi, 1345 m, 07.08.2002, *F. Conti, D. Tinti* (APP, 2 *exsiccata*).

NOTE - Alloctona invasiva.

**\**Xeranthemum inapertum* (L.) Mill.**

REPERTO - S. Martino (Amatrice, RI) (UTM: UH 63.22), pratello arido, lungo la strada verso M. Doro, suolo marnoso-arenaceo, m 1200 s.l.m., 26.05.2002, *G. Tondi, F. Lucchese, F. Minutillo* (*Herb. Tondi*).

## BRASSICACEAE

**\**Arabis glabra* (L.) Bernh.**

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), boschi, 1315-1350 m, 23.05.1999, *F. Conti, D. Tinti* (APP, 4 *exsiccata*).

**\**Arabis verna* (L.) R. Br.**

REPERTO - Fosso dell'Acero (Crognaleto, TE), limite superiore della faggeta, 1660 m, 16.06.2003, *F. Conti et al.* (APP).

**\**Brassica rapa* L. subsp. *campestris* (L.) Clapham**

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), coltivi, stazzi, 1315-1350 m, 23.05.1999, *F. Conti, D. Tinti* (APP).

\***Cardamine graeca** L.

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), pendii sassosi di faggeta, 1315-1350 m, 23.05.1999, *F. Conti, D. Tinti* (APP).

\***Descurainia sophia** (L.) Webb ex Prantl

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), ambienti ruderali, 1315-1350 m, 23.05.1999, *F. Conti, D. Tinti* (APP).

\***Isatis tinctoria** L. subsp. **tinctoria**

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), incolti aridi, 1315-1350 m, 23.05.1999, *F. Conti, D. Tinti* (APP).

\***Sinapis alba** L. subsp. **alba**

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), campi, incolti, 1315-1350 m, 30.05.1999, *D. Tinti* (APP).

\***Sisymbrium officinale** (L.) Scop.

REPERTO - Lago di Campotosto, sotto Mascioni (Campotosto, AQ) (42°31,664' 13°21,270'), incolti aridi, 1315 m, 07.08.2002, *F. Conti, D. Tinti* (APP); Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), ambienti ruderali, 1315-1350 m, 23.05.1999, *F. Conti, D. Tinti* (APP); *ibidem*, 29.06.1999, *D. Tinti* (APP).

CAMPANULACEAE

\***Campanula sibirica** L. subsp. **divergentiformis** (Jáv.) Domin

REPERTO - Gole del Vomano, presso Santa Croce (Crognaleto, TE), pendii rupestri, 400 m, 02.05.1998, *F. Conti* (APP, 2 *exsiccata*).

CARYOPHYLLACEAE

\***Cucubalus baccifer** L.

Nuovo dato distributivo della specie nel Lazio.

REPERTO - Amatrice (RI) (UTM: UH 58.19), scarpata erbosa lungo la statale per Montereale, suolo marnoso-arenaceo, m 950 s.l.m., 12.08.2004, *F. Minutillo* (*Herb. Di Pietro*).

\***Moehringia pentandra** Gay

REPERTO - Valle del Rio Castellano, strada 500 m prima di P. Cavaliere (Valle Castellana, TE) (42°41,030' 13°22,900'), faggeta, radure, 1320 m, 14.07.2005, *F. Conti, S. Cecchetti* (APP).

\***Sagina apetala** Ard. subsp. **apetala**

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), pascoli sassosi, luoghi calpestati, 1315-1350 m, 23.05.1999, *F. Conti, D. Tinti* (APP, 5 *exsiccata*).

\***Silene conoidea** L.

Conferma della presenza per l'Italia.

REPERTO - S. Martino (Amatrice, RI) (UTM : UH 63.22), incolto sabbioso, lungo la strada per la Sorgente degli Ammalati e Mala Campone, m 1180 s.l.m., 26.06.1999, *G. Tondi* (*Herb. Tondi*).

NOTE - Specie annuale di terreni sabbiosi, a distribuzione discontinua dalla Spagna all'Asia minore fino all'Asia centrale, segnalata anticamente per la Liguria, al confine con il Nizzardo,

non è stata più ritrovata da oltre un secolo. È specie effimera, giunta probabilmente mescolata a sementi di erba medica provenienti dalla Francia meridionale o dalla Spagna. Nella nuova stazione è alloctona casuale.

\***Silene vulgaris** (Moench) Garcke subsp. **commutata** (Guss.) Hayek

REPERTO - Valle del Rio Castellano, Pianaccio (Valle Castellana, TE) (42°39,630' 13°22,108'), praterie, pascoli sassosi, alvei di torrente 1850-2090 m, 14.07.2005, *F. Conti, S. Cecchetti* (APP, 2 *exsiccata*).

\***Silene vulgaris** (Moench) Garcke subsp. **tenoreana** (Colla) Soldano & F. Conti

REPERTO - Bosco di Langamella, da Padula verso il Ceppo (Cortino, TE) (42° 38.305' 13° 26.667'), radura boschiva, 1176 m, 23.06.2005, *F. Conti et al.* (APP).

CISTACEAE

\***Cistus creticus** L. subsp. **creticus**

REPERTO - M.ti della Laga - Gole del Vomano, presso Santa Croce (Crognaleto, TE), garighe, 400 m, 02.05.1998, *F. Conti* (APP).

CYPERACEAE

\***Carex canescens** L.

Specie nuova per il Lazio.

REPERTO - F.so Cerruglia (Amatrice - RI) (UTM: UH 63.16), prato torboso (Costa da Sole), non lontano dalla cantoniera, lungo la S.S. 577 verso Campotosto (AQ), m 1350 s.l.m., 10.06.2000, *G. Tondi* (*Herb. Tondi*)

\***Carex hostiana** DC.

Specie nuova per il Lazio.

REPERTO - Torrente Castellano - Cardito (Amatrice - RI) (UTM: UH 62.15), ambiente paludoso sotto Costa Caprara, suolo arenaceo, m 1300 s.l.m., 4.07.1999, *G. Tondi* (*Herb. Tondi*); F.so Cerruglia (Amatrice - RI) (UTM: UH 63.16), torbiera e prato inondato presso la cantoniera (Coste da Sole), lungo la S.S. 577 verso Campotosto (AQ), m 1350 s.l.m., 10.06.2000, *G. Tondi* (*Herb. Tondi*).

NOTE - La specie risulta ampiamente diffusa sulle Alpi ma diviene via via più rara e localizzata in Appennino, dove è segnalata con certezza per l'Emilia-Romagna e le Marche, con dubbio per l'Umbria (Conti et al., 2005a). Le stazioni della Laga rappresentano la prima indicazione per il Lazio e il limite meridionale dell'areale della specie.

\***Carex tomentosa** L.

Specie nuova per il Lazio.

REPERTO - Torrente Castellano - Cardito (Amatrice - RI) (UTM: UH 62.15), ambiente paludoso sotto Costa Caprara, suolo arenaceo, m 1300 s.l.m., 4.07.1999, *G. Tondi* (*Herb. Tondi*).

**Eleocharis quinqueflora** (Hartmann) O. Schwarz

Nuovo dato distributivo della specie nel Lazio.

REPERTO - Colle S. Giovanni (Amatrice, RI) (UTM: UH

63.23), pseudotorbiera da sorgente, a monte della strada sterrata, suolo marnoso, m 1300 s.l.m., 17.07.2003, *G. Tondi, F. Minutillo (Herb. Tondi)*.

DIPSACACEAE

**Lomelosia crenata** (Cirillo) Greuter & Burdet subsp. **pseudisetensis** (Lacaita) Greuter & Burdet (*Scabiosa pseudisetensis* (Lacaita) Pign.)

Specie nuova per il Lazio

REPERTO - Bivio di Amatrice, sotto la diga del Lago Scandarello, 920 m, 10.08.2007, *R. Di Pietro (Herb. Di Pietro)*.

ERICACEAE

\***Monotropa hypophega** Wallr.

REPERTO - Strada tra Cortino e Casagrega (Cortino, TE), cerreta, 1180 m, 30.06.2005, *F. Bartolucci, L. Di Martino (APP)*; Bosco della Martese (Rocca S. Maria, TE), faggeta con *Abies alba*, 1580, 24.07.2005, *R. Di Pietro (Herb. Di Pietro)*.

NOTE - Specie indicata in passato in Abruzzo solo per la Majella (Tammaro, 1986) e recentemente segnalata ai Piani di Pezza (Conti et al., in pubbl.).

**Pyrola rotundifolia** L. subsp. **rotundifolia**

Specie nuova per il Lazio.

REPERTO - Pizzo di Sevo (Amatrice, RI) (UTM: UH 62.25), prateria subalpina a *Vaccinium*, suolo arenaceo, m 1950 s.l.m., 28.06.1998, *G. Tondi (Herb. Tondi)*.

NOTE - Indicata per l'arco alpino e l'Appennino tosco-emiliano, questa specie circumboreale è stata recentemente confermata per l'Abruzzo sul versante teramano della Laga (Conti et al., 2006).

EUPHORBIACEAE

\***Euphorbia helioscopia** L. subsp. **helioscopia**

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), ambienti ruderali, 1315-1350 m, 11.03.2001, *F. Conti, D. Tinti (APP)*.

FABACEAE

\***Argyrolobium zanonii** (Turra) P.W. Ball subsp. **zanonii**

REPERTO - Gole del Vomano, presso Santa Croce (Crognaleto, TE), pascoli aridi, 400 m, 02.05.1998, *F. Conti (APP)*.

**Astragalus australis** (L.) Lam.

Precisazione distributiva per il Lazio.

REPERTO - M.te Gorzano tra lo Stazzo di Gorzano e lo Stazzo della Pacina all'interno di praterie aride a dominanza di *Sesleria juncifolia* (Amatrice - RI) (UTM: UH 67.20), 16.08.2004, *R. Di Pietro (Herb. Di Pietro)*.

NOTE - *A. australis* era già conosciuto per il versante abruzzese della Laga (Conti, 1991). Nel Lazio è riportata genericamente da Anzalone (1996) senza indicazione di località. Nell'ambito delle popolazioni di *A. australis* del settore laziale della Laga la specie si presenta in due forme chiaramente distinguibili morfologicamente in quanto l'una ricoperta di una fitta pelosità appressata nei fusti e nelle foglie e l'altra quasi completamente glabra.

\***Cytisus hirsutus** L. subsp. **hirsutus**

REPERTO - Valle del Rio Castellano, crinale dx Fosso Nero (Valle Castellana, TE) (42°41,200' 13°22,280'), radura con strati arenacei, 1350 m, 09.05.2005, *S. Cecchetti (APP)*; M. Communitore (Arquata del Tronto, AP), faggeta con mirtillo, 1630 m, 29.08.2005, *R. Di Pietro, (Herb. Di Pietro)*; Valle della Corte (Acquasanta Terme, AP), faggeta con mirtillo 1390 m, 05.07.2003, *R. Di Pietro (Herb. Di Pietro)*; Bosco della Martese, Fisso del Baciletto (Rocca S. Maria, TE), faggeta con mirtillo ed *Erica arborea* 1350 m, 22.07.2005, *R. Di Pietro (Herb. Di Pietro)*.

\***Hippocrepis biflora** Spreng. (*Hippocrepis unisiliquosa* L.)

REPERTO - Gole del Vomano, presso Santa Croce (Crognaleto, TE), prati aridi, 400 m, 02.05.1998, *F. Conti (APP)*.

\***Lens ervoides** (Brign.) Grande

REPERTO - Poggio d'Api - Agro Nero (Accumoli, RI) (UTM: UH 61.31), prateria arida, lungo il sentiero per il lago Secco, suolo arenaceo, m 1350 s.l.m., 30.05.1999, *F. Minutillo (Herb. Tondi)*.

NOTE - Si tratta di un'entità steno-mediterranea-pontica, abbastanza comune nel Lazio e in Abruzzo, ma non ancora segnalata sui Monti della Laga, dove si incontra sporadicamente negli incolti aridi del piano submontano.

\***Lotus tenuis** Waldst. & Kit. ex Willd.

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), pascoli, 1315 m, 08.09.2002, *D. Tinti (APP)*.

\***Onobrychis arenaria** (Kit.) DC. subsp. **arenaria**

REPERTO - Strada tra Campotosto e Poggio Cancelli (Campotosto, AQ), pascoli aridi, 1360 m, 01.07.2005, *F. Bartolucci, L. Di Martino (APP)*; versanti aridi sopra lo stazzo della Pacina, M. Gorzano, Amatrice (Rieti), 1900 m, selserieto, 16.08.2004, *R. Di Pietro (Herb. Di Pietro)*.

\***Trifolium montanum** L. subsp. **rupestre** (Ten.) Nyman

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), pascoli sassosi, 1315-1350 m, 02.07.1998, *F. Conti, D. Tinti (APP)*; Valle del Rio Castellano, dosso sx casc. Regina (Valle Castellana, TE) (42°40,363' 13°22,105'), pascoli, limite di faggeta, 1640 m, 15.07.2005, *S. Cecchetti (APP, 2 exsiccata)*; Valle del Rio Castellano, Pianaccio (Valle Castellana, TE) (42°39,630' 13°22,108'), praterie, pascoli sassosi, alvei di torrente, 1850-2090 m, 14.07.2005, *F. Conti, S. Cecchetti (APP)*.

\***Trifolium resupinatum** L.

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), prati umidi, 1315-1350 m, 27.05.2000, *F. Conti, D. Tinti (APP)*.

\***Vicia pseudocracca** Bertol.

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), incolti aridi, 1315-1350 m, 07.09.2001, *F. Conti, D. Tinti (APP)*.

GENTIANACEAE

\***Blackstonia perfoliata** (L.) Huds. subsp. **perfoliata**

REPERTO - Presso Cesacastina (Crognaleto, TE) (42°35.207' 13°26.210') bosco di forra, 1200 m, 16.06.2003, *F. Conti et al. (APP)*.

## JUNCAGINACEAE

**\*Triglochin palustre** L.

Specie nuova per il Lazio.

REPERTI - T. Castellano, loc. Cardito (Amatrice, RI) (UTM: UH 62.16), pseudotorbiera da risorgenza, suolo marnoso, m 1260 s.l.m., 9.09.2001, *G. Tondi e F. Minutillo (Herb. Tondi)*; Fso Cerruglia (Amatrice, RI) (UTM: UH 63.16), sulle sponde del torrente, suolo arenaceo, m 1300 s.l.m., 9.09.2001, *G. Tondi (Herb. Tondi)*; Colle S. Giovanni (Amatrice, RI) (UTM: UH 63.23), pseudotorbiera da sorgente, a monte della strada sterrata, suolo marnoso, m 1300 s.l.m., 17.07.2003, *G. Tondi (Herb. Tondi)*.

## LAMIACEAE

**\*Ballota nigra** L. subsp. *uncinata* (Fiori & Bég.) Patzak

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), ambienti ruderali, 1315-1350, 11.03.2001, *F. Conti, D. Tinti (APP)*.

**\*Calamintha nepeta** (L.) Savi subsp. *sylvatica* (Bromf.) R. Morales

REPERTO - Cascata "La Volpara" (42°42.341' 13°22.102'), 1250 m, 31.07.2006, *F. Conti, D. Tinti, A. Manzi, P. Minghetti, F. Urbani (APP)*.

**\*Mentha arvensis** L.

REPERTO - Nei pressi dell'abitato di Campotosto (AQ), pascolo umido, 1300 m, 11.10.2006, *F. Bartolucci (APP)*.

**\*Mentha spicata** L.

REPERTI - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), incolti umidi 1315-1350 m, 07.09.2001, *F. Conti, D. Tinti (APP)*; Lago di Campotosto, Piano delle Macchie (Campotosto, AQ) (42°32,898' 13°22,663'), incolti umidi, 1319 m, 07.09.2001, *F. Conti, D. Tinti (APP)*.

**\*Scutellaria galericulata** L.

REPERTI - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), prati umidi, 1315-1350 m, 16.06.2001 m, *F. Conti, D. Tinti (APP)*; Lago di Campotosto, Piano delle Macchie (Campotosto, AQ) (42°32,898' 13°22,663'), prati umidi, 1319 m, 07.08.2002, *F. Conti, D. Tinti (APP, 3 exsiccata)*.

## LILIACEAE

**\*Streptopus amplexifolius** (L.) DC.

Nuovo dato distributivo della specie in Abruzzo.

REPERTI - Fso Valle Castellana (Rocca S. Maria, TE) (UTM: UH 69.24), in faggeta mista ad *Abies alba*, presso le Cascate della Morricana, suolo marnoso-arenaceo, m 1500 s.l.m., 13.07.2005, *R. Di Pietro, F. Minutillo, G. Tondi (Herb. Tondi)*; Cascata della Morricana (Rocca Santa Maria, TE) (42° 39,870 13° 24,421), faggeta, 1390 m, 31.08.2005, *F. Conti, F. Minutillo, G. Tondi, R. Di Pietro (APP)*.

NOTE - Specie molto rara in Appennino, specialmente al centro-sud, con pochissime stazioni disgiunte, localizzate in Abruzzo, Molise e Calabria (Conti, 1998; Conti et al., 2005a).

## LINACEAE

**\*Linum capitatum** Schult. subsp. *serrulatum* (Bertol.) Hartvig.

REPERTI

Valle del Rio Castellano, Pizzo di Sevo - M. di Mezzo, Rocca S. Maria (TE), 42°40,270' 13°20,939', erbe alte, praterie, detriti, 19.07.2005, S. Cecchetti (APP); S. Martino (Amatrice, RI) (UTM: UH 63.22), sponde sassose del torrente, suolo arenaceo, m 1150 s.l.m., 22.06.2003, *G. Tondi (Herb. Tondi)*.

## MALVACEAE

**\*Malope malacoides** L.

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), incolti argillosi, 1315-1350 m, 07.09.2001, *F. Conti, D. Tinti (APP)*.

## OLEACEAE

**\*Syringa vulgaris** L.

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), siepi, 1315-1350 m, 01.01.0001, *F. Conti, D. Tinti (APP)*.

NOTE - Pianta alloctona naturalizzata.

## ORCHIDACEAE

**\*Epipactis muelleri** Godfery

REPERTO - Fso Valle Castellana (Rocca S. Maria, TE) (UTM: UH 69.24), in faggeta mista ad *Abies alba*, presso le Cascate della Morricana, suolo marnoso-arenaceo, m 1500 s.l.m., 13.07.2005, *R. Di Pietro, F. Minutillo, G. Tondi (Herb. Tondi)*.

**\*Epipactis persica** (Hauskn. ex Soó) Nannf. subsp. *gracilis* (B. & H. Baumann) W. Rossi

REPERTI - Fso di Selva Grande (Amatrice, RI) (UTM: UH 66.21), ai margini della faggeta, suolo marnoso-arenaceo, m 1450 s.l.m., 28.07.2000, *G. Tondi e F. Minutillo (Herb. Tondi)*; Fso Valle Castellana (Rocca S. Maria, TE) (UTM: UH 69.24), in faggeta mista ad *Abies alba*, presso le Cascate della Morricana, suolo marnoso-arenaceo, m 1500 s.l.m., 13.07.2005, *R. Di Pietro, F. Minutillo, G. Tondi (Herb. Tondi)*.

**\*Ophrys lutea** Cav.

REPERTO - Gole del Vomano, presso Santa Croce (Crognaleto, TE), garighe, 400 m, 02.05.1998, *F. Conti (APP)*.

**\*Orchis coriophora** L.

REPERTI - Sopra Piano Vomano (Crognaleto, TE) (42°33,363' 13°30,233'), pascoli aridi, 800 m, 15.06.2006, *F. Conti, F. Bartolucci, D. Tinti, D. Di Santo (APP)*; Strada tra Cortino e Casagrega (Cortino, TE), margine strada bianca, 1180 m, 30.06.2005, *F. Bartolucci, L. Di Martino (APP)*.

**\*Orchis italica** Poir.

REPERTO - Vicino Arquata, al bivio per Norcia (Arquata del Tronto, AP), prati aridi, 23-05-1999, *F. Conti (APP)*.

**\*Serapias parviflora** Parl.

REPERTO - Sopra Piano Vomano (Crognaleto, TE) (42°33,363' 13°30,233'), pascoli aridi, 800 m, 15.06.2006, *F. Conti, F. Bartolucci, D. Tinti, D. Di Santo (APP)*.

## PLANTAGINACEAE

**\*Callitriche stagnalis** Scop.

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), acque lente o stagnanti, 1315-1350 m, 03.07.1998, *F. Conti, D. Tinti* (APP).

**\*Plantago major** L. subsp. **major**

REPERTO - Bosco di Langamella, da Padula verso il Ceppo (Cortino, TE) (42° 38.305' 13° 26.667'), radura, 1176 m, 23.06.2005, *F. Conti et al.* (APP); strada tra Cortino e Casagrega (Cortino, TE), margine strada bianca, 1180 m, 30.06.2005, *F. Bartolucci, L. Di Martino* (APP).

**\*Veronica anagallis-aquatica** L. subsp. **anagallis-aquatica**

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), fossi e sponde, 1315-1350 m, 02.07.1999, *F. Conti, D. Tinti* (APP); *ibidem*, 29.06.1999, *D. Tinti* (APP); Lago di Campotosto, riva E del braccio meridionale sotto Cardito (Campotosto, AQ), 1315-1350 m, 28.05.2003, *F. Conti* (APP).

**\*Veronica polita** Fr.

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), campi, 1315-1350 m, 03.04.1999, *F. Conti, D. Tinti* (APP); *ibidem*, 24.04.1999, *D. Tinti* (APP).

## POACEAE

**\*Bromus tectorum** L. subsp. **tectorum**

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), incolti aridi, 1315-1350 m, 23.05.1999, *F. Conti, D. Tinti* (APP).

**\*Festuca microphylla** (St.-Yves ex Coste) Patzke

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), prati, 1315-1350 m, 27.05.2000, *F. Conti, D. Tinti* (APP).

**\*Festuca trichophylla** (Ducros ex Gaudin) K. Richt. subsp. **asperifolia** (St.-Yves) Al-Bermani

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), pascoli sassosi, 1315-1350 m, 02.07.1999, *F. Conti, D. Tinti* (APP, 2 *exsiccata*).

**Hordelymus europaeus** (L.) Harz

Nuovo dato distributivo della specie nel Lazio.

REPERTO - Eso di Selva Grande (Amatrice, RI) (UTM: UH 66.21) in faggeta, suolo arenaceo, m 1500 s.l.m., 28.07.2000, *F. Minutillo* (*Herb. Tondi*); *idem*, faggeta con *Taxus*, 01.08.2005 *R. Di Pietro* (*Herb. Di Pietro*).

**\*Melica nutans** L.

REPERTO - Ceppo (Rocca S. Maria - TE) (UTM: UH 69.24), in faggeta, presso la Fonte dei Guardaboschi, lungo la strada che porta al sentiero per le Cascate della Morricana, suolo marnoso-arenaceo, m 1350 s.l.m., 13.07.2005, *F. Minutillo*.

**\*Trisetaria villosa** (Bertol.) Banfi & Soldano (*Trisetum bertolonii* Jonsell; *T. villosum* (Bertol.) Schultes)

REPERTO - S. Martino (Amatrice, RI) (UTM: UH 64.22), macereto marnoso-arenaceo, sotto Monticello, m 1400 s.l.m., 26.05.2002, *F. Minutillo* (*Herb. Tondi*).

## POTAMOGETONACEAE

**\*Potamogeton pectinatus** L.

REPERTO - Lago di Campotosto, sotto Mascioni (Campotosto,

AQ) (42°31,664' 13°21,270'), rive del lago 1315 m, 07.08.2002, *F. Conti, D. Tinti* (APP, 3 *exsiccata*); Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), acque stagnanti, 1315-1350 m, 13.08.1997, *F. Conti* (APP, 2 *exsiccata*); Lago di Campotosto (Campotosto, AQ) (42°30,493' 13°20,896') rive, 1326 m, 07.09.2001, *F. Conti, D. Tinti* (APP, 3 *exsiccata*).

## ROSACEAE

**\*Alchemilla effusa** Buser

Conferma della presenza in Abruzzo.

REPERTO - Cascata della Morricana (Rocca S. Maria - TE) (UTM: UH 69.24), pseudotorbiera lungo il torrente, m 1650 s.l.m., 2.07.2000, *G. Tondi* (*Herb. Tondi*).

NOTE - Questa specie è stata indicata per il Gran Sasso da Furrer & Furnari (1960), ma recentemente riportata con dubbio da Conti (1998).

**\*Alchemilla inconcinna** Buser

Specie nuova per il Lazio e conferma della presenza in Abruzzo.

REPERTO - Lago di Campotosto, Campotosto (AQ), radure di faggeta, 1315-1350, 2.07.1998, *F. Conti, D. Tinti*, conf. *G. Tondi* (APP); *ibidem*, 29.06.1999, *D. Tinti*, conf. *G. Tondi* (APP); Agro Nero (Accumoli, RI) (UTM : UH 61.29), prato umido ai margini della faggeta, suolo arenaceo, m 1450 s.l.m., 11.07.2000, *G. Tondi* (*Herb. Tondi*); Fso Valle Castellana (Rocca S. Maria, TE) (UTM: UH 69.24), area umida sulle sponde di un ruscello, lungo il sentiero per le Cascate della Morricana, con *Salix foetida*, suolo marnoso-arenaceo, m 1500 s.l.m., 29.08.2005, *G. Tondi* (*Herb. Tondi*).

NOTE - Viene confermata la presenza di questa specie in Abruzzo, dove è segnalata con dubbio per Passo Godi (Conti, 1998).

**Potentilla brauneana** Hoppe

Nuovo dato distributivo per l'Abruzzo

REPERTO - Valle del Rio Castellano, Pianaccio, Rocca S. Maria (TE), 1850-2090, N 42°39,630' E 13°22,108', praterie, pascoli sassosi e massi arenacei, 14.07.2005, *F. Conti, S. Cecchetti* (APP); Valle del Rio Castellano, valletta nivale nord Cima Lepri, Rocca S. Maria (TE), 42°38,980' 13°22,216', 2350 m, *S. Cecchetti* (APP).

NOTE - In Abruzzo indicata solo per il Gran Sasso (Furrer & Furnari, 1960, Tammaro 1983). La stazione nota per il Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise è nel territorio molisano (Conti, 1995). Sui Monti della Laga era già nota per Pizzo di Sevo sul versante laziale (Tondi et al., 2003).

**\*Rosa andegavensis** Bastard

REPERTO - Lago di Campotosto al Ponte delle Stecche (Campotosto, AQ), cespuglieti, 1315 m, *F. Bartolucci* (APP).

**\*Rosa squarrosa** (A. Rau) Boreau

Nuovi dati distributivi della specie nel Lazio e in Abruzzo.

REPERTO - Eso di Selva Grande (Amatrice, RI) (UTM: UH 67.20), ai margini della faggeta, ricostituzione di frana su suolo marnoso-arenaceo, m 1600 s.l.m., 15.07.2001, *G. Tondi* (*Herb. Tondi*); strada per Macchie Piane (Amatrice, RI) (UTM: UH 25.61), cespuglieti ai bordi della strada, presso la grande Betula, m

1450 s.l.m., 18.07.1995, G. Tondi (*Herb. Tondi*); F.so Valle Castellana (Rocca S. Maria, TE) (UTM: UH 69.24), radura in faggeta mista ad *Abies alba*, presso le Cascate della Morricana, suolo marnoso-arenaceo, m 1550 s.l.m., 29.08.2005, G. Tondi (*Herb. Tondi*); Fosso della Cavata, loc. Usteti (Cortino, TE) (42° 37,997' 13° 27,488'), 1000 m, 23.06.2005, F. Conti et al. (APP, 2 *exsiccata*).

\***Rosa subcollina** (Christ) Vuk.

REPERTO - Loc. Usteti, Fosso della Cavata (Cortino, TE) (42°37.997' 13°27.488') pendii rupestri, 1100 m, 23.06.2005, F. Conti et al. (APP).

RUBIACEAE

\***Galium aetnicum** Biv.

REPERTO - Macchie Piane, Pizzo di Sevo, pascolo, 1700 m, 04.07.1998, F. Conti, D. Tinti (APP).

NOTE - Specie recentemente segnalata in Abruzzo per il Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise e per diverse località del Gran Sasso (Conti et al., 2006).

\***Galium corrudifolium** Vill.

REPERTI - Loc. Usteti, Fosso della Cavata (Cortino, TE) (42°37.997'N 13°27.488'E), pendii rupestri, 1100 m, 23.06.2005, F. Conti et al. (APP); Gole del Vomano, presso Santa Croce (Crognaleto, TE), pendii rupestri, 400 m, 02.05.1998, F. Conti (APP); Valle del Rio Castellano, Colle di Marco - Pedatelle (Valle Castellana, TE) (42°40,864' 13°22,216'), faggeta, radure, 1620 m, 23.06.2005, S. Cecchetti (APP); Valle del Rio Castellano, belvedere cascata Regina (Valle Castellana, TE) (42°40,485' 13°22,164') faggeta, radura con affioramenti arenacei, 1560 m, 14.07.2005, F. Conti, S. Cecchetti (APP); Valle del Rio Castellano, pascoli sotto la Rocchetta (Valle Castellana, TE) (42°40,465' 13°22,283'), pascoli e praterie, 1780 m, 18.08.2005, S. Cecchetti (APP).

\***Galium murale** (L.) All.

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), muri e rupi, 1315-1350 m, 25.05.2000, F. Minutillo (APP).

\***Valantia muralis** L.

REPERTO - Lago di Campotosto (Campotosto, AQ), rupi e muri, 1315-1350 m, 25.05.2000, F. Minutillo (APP).

RUSCACEAE

**Polygonatum verticillatum** (L.) All.

Nuovo dato distributivo della specie in Abruzzo.

REPERTO - F.so Valle Castellana (Rocca S. Maria, TE) (UTM: UH 69.24), in faggeta mista ad *Abies alba*, presso le Cascate della Morricana, suolo marnoso-arenaceo, m 1500 s.l.m., 13.07.2005, R. Di Pietro, F. Minutillo, G. Tondi (*Herb. Tondi*).

NOTE - Viene confermata la presenza di questa specie sui M.ti della Laga; l'unica segnalazione precedente risaliva a Grande (1911), che riportava *P. verticillatum* per Pizzo di Sevo, da un esemplare raccolto da Orsini (NAR, in *Herb. Tenore*).

SALICACEAE

**Salix breviserrata** Flod.

Specie nuova per il Lazio.

REPERTO - F.so di Selva Grande (Amatrice, RI) (UTM : UH 67.20), pendio umido e torboso, lungo F.so Gorzano, suolo marnoso-arenaceo, m 1650 s.l.m., 15.07.2001, G. Tondi (*Herb. Tondi*).

NOTE - Si tratta di entità molto rara a distribuzione orofitico-centroeuro. occidentale ampiamente distribuita lungo il versante meridionale delle Alpi, con disgiunzioni puntiformi nell'Appennino Tosco-Emiliano (versante settentrionale di M. Prado; M. Cusna) e nell'Appennino centrale dove, oltre che sui Monti della Laga (dove si ritrovano i popolamenti più cospicui) (Zodda 1967, Tondi & Plini 1995), è conosciuto sia pur rarissimo per la Majella, Gran Sasso, Sirente e sul M. Marsicano nel Parco Nazionale d'Abruzzo (Mauri et al., 1830; Tammaro, 1983, 1986; Martini & Paiero, 1988; Rovelli & Conti, 1995).

SCROPHULARIACEAE

\***Verbascum mallophorum** Boiss. & Heldr.

REPERTI - Lago di Campotosto, Campotosto (AQ), radure di faggeta, 1315-1350 m, 2.07.1998, F. Conti, D. Tinti (APP); ibidem, 29.06.1999, D. Tinti (APP); F.so Cerruglia (Amatrice, RI) (UTM: UH 63.16), sul crinale spartiacque, verso F.so di Cardito, prato più o meno arido, suolo sabbioso, m 1300 s.l.m., 9.09.2001, G. Tondi (*Herb. Tondi*); Colle S. Giovanni (Amatrice, RI) (UTM: UH 63.23), cespuglieti aridi di Mala Campone, sotto Capellaastro, suolo marnoso-arenaceo, m 1450 s.l.m., 17.07.2003, G. Tondi, F. Minutillo (*Herb. Tondi*).

\***Verbascum chaixi** Vill. subsp. **chaixi**

Nuovo dato distributivo della specie nel Lazio.

REPERTO - Colle S. Giovanni (Amatrice, RI) (UTM: UH 63.23), cespuglieti aridi di Mala Campone, sotto Capellaastro, suolo marnoso-arenaceo, m 1450 s.l.m., 17.07.2003, G. Tondi, F. Minutillo (*Herb. Tondi*).

TOFIELDIACEAE

\***Tofieldia calyculata** (L.) Wahlenb.

Nuovo dato distributivo della specie in Abruzzo.

REPERTO - F.so Valle Castellana (Rocca S. Maria, TE) (UTM: UH 69.24), cespuglieto igrofilo a *Salix* alla base della cascata intermedia della Morricana, suolo marnoso-arenaceo, m 1500 s.l.m., 13.07.2005, F. Minutillo, G. Tondi (*Herb. Tondi*).

NOTE - Di questa specie a distribuzione settentrionale sono note le uniche stazioni centro-appenniniche sul Gran Sasso, fortemente disgiunte e al limite meridionale dell'areale (Conti, 1998).

TYPHACEAE

\***Typha minima** Funk

REPERTO - Gole del Vomano, presso Santa Croce (Crognaleto, TE), rive, 400 m, 02.05.1998 F. Conti (APP).

## BIBLIOGRAFIA

- ABBATE E., 1903 – *La Flora*. In: *Guida dell'Abruzzo*: 62-115. C.A.I. Roma.
- ANZALONE B., 1996 - *Prodromo della Flora Romana (Elenco preliminare delle piante vascolari spontanee del Lazio). Aggiornamento. Parte 1a*. Ann. Bot. (Roma) 52, Suppl. 11(1): 1-81 (1994).
- ANZALONE B. & BAZZICHELLI G., 1960 - *La flora del Parco Nazionale d'Abruzzo*. Estratto da: *Annali di Botanica (Roma)*, vol. 20°, f. 2°-3° (1959-1960).
- ANZALONE B., IBERITE M., LATTANZI E. & SCOPPOLA A., 2005 - *Stato delle conoscenze floristiche del Lazio*. In: SCOPPOLA A., BLASI C. (eds.), *Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia*: 159-165. Palombi Editori. Roma.
- ANZALONE B., LATTANZI E., LUCCHESI F. & PADULA M., 1997 - *Flora vascolare del Parco Nazionale del Circeo (Lazio)*. *Webbia* 51(2): 251-341.
- ATTORRE F., BARTOLUCCI F., FRANCESCONI F., DE SANCTIS M. & BRUNO F., 2006 - *La flora analitica informatizzata della Zona di Protezione Speciale (ZPS) Monti Simbruini-Ernici (Lazio Nord-Orientale)*. *Inform. Bot. Ital.* 38 (1): 137-183.
- BERNARDELLO R., 2001 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 1007. Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz (Athyriaceae)*. *Inform. Bot. Ital.* 33(1): 36.
- BIONDI E., ALLEGREZZA M., TAFFETANI F., BALLELLI S. & ZUCCARELLO V., 2002 - *Excursion to the National Park of Gran Sasso and Monti della Laga*. *Fitosociologia* 39(1) suppl. 3: 43-90.
- BLASI C., 1994 - *Fitoclimatologia del Lazio*. *Fitosociologia* 27: 151-175.
- BLASI C. 2005 - *Il Fitoclima d'Italia* In: BLASI C. Eds., *Completamento delle Conoscenze Naturalistiche di base, Carta delle Serie di vegetazione d'Italia, scala 1:250.000, GIS Natura*. Direzione per la protezione della Natura, Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio.
- BLASI C., DI PIETRO R., FORTINI P. & CATONICA C., 2003 - *The main Plant community types of the alpine belt of the Apennine chain*. *Plant Biosystems* 137(1): 83-110.
- BRILLI-CATTARINI A.J.B., BALLELLI S., GUBELLINI L. & TAFFETANI F., 2005 - *Aggiornamento sullo stato delle conoscenze floristiche delle Marche*. In: Scoppola A., Blasi C. (eds.), *Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia*: 147-151. Palombi Editori. Roma.
- BRILLI-CATTARINI A.J.B., CONTI F., GUBELLINI L. & TINTI D., 2005 - *Equisetum variegatum Schleich*. In: MARCHETTI D. (ed.), *Notule pteridologiche italiane. IV (94)*. *Ann. Mus. civ. Rovereto* 20: 133-134 (2004).
- CESATI V., 1872 - *Piante della Majella, del Morrone e delle loro adiacenze nell'Abruzzo citeriore*. Ricordo ai cortesi visitatori del convegno alpinistico in Chieti nell'estate 1872. Stamperia della Regia Università, Napoli.
- CONTI F., 1991 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 606. Astragalus australis (L.) Lam. (Leguminosae)*. *Inform. Bot. Ital.*, 22 (1-2): 66 (1990).
- CONTI F., 1995 - *Prodromo della Flora del Parco Nazionale d'Abruzzo*. In: TASSI F., *Progetto Biodiversità*. Ente Autonomo del Parco Nazionale d'Abruzzo. Almadue srl, Roma. 127 pp.
- CONTI F., 1998 - *Flora d'Abruzzo*. *Bocconea* 10: 279 pp.
- CONTI F., MANZI A. & PIRONE G., 1999 - *Note floristiche per l'Abruzzo*. *Inform. Bot. Ital.* 30(1-3): 15-22 (1998).
- CONTI F., MANZI A. & TINTI D., 2002 - *Aggiunte alla flora d'Abruzzo. I contributo*. *Inform. Bot. Ital.*, 34 (1): 55-61.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A. & BLASI C., 2005a - *An annotated checklist of the Italian vascular Flora*. Palombi editore.
- CONTI F., BARTOLUCCI F., MANZI A. & TINTI D., 2005b - *Stato delle conoscenze floristiche della regione Abruzzo*. In: Scoppola A., Blasi C. (eds.), *Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia*: 167-171. Palombi Editori, Roma.
- CONTI F., BARTOLUCCI F., CATONICA C., D'ORAZIO G., LONDRILLO I., MANZI A. & TINTI D., 2006 - *Aggiunte alla Flora d'Abruzzo, II contributo*. *Inform. Bot. Ital.*, 38(1): 113-116.
- CONTI F., BARTOLUCCI F., MANZI A., MIGLIO M. & TINTI D., (in pubbl.) - *Aggiunte alla Flora d'Abruzzo: III contributo*. *Ann. Mus. Civ. Rovereto, Sez.: Arch., St., Sc. Nat.*, (2008).
- 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: 5-74 (2006).
- DI NATALE A., 2004 - *Note di floristica per il Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano (Salerno, Campania)*. *Inform. Bot. Ital.* 36(1): 29-33.
- DI PIETRO R., 2006 - *Aspetti cenologici e sintassonomici delle faggete dei Monti della Laga (Appennino centrale)*. XXXVI Congresso della Società Italiana di Biogeografia, L'Aquila 6-9 settembre 2006, Programma e Riassunti: 48.
- DI PIETRO R. & TONDI G.C., 2005 - *A new mesophilous turkey oak woodland association from Laga Mts. (Central Italy)*. *Haquetia* 4 (2): 5-25.

- DI PIETRO R., TONDI G. & GARCIA F., 2006 - *Aspetti cenologici delle comunità a Salix hastata L. e Salix breviserrata Flod. dei Monti della Laga (Appennino centrale)*. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fitosociologia. Potenza & Matera, 20-23 Giugno 2006.
- DI PIETRO R., VANNICELLI-CASONI L. & CONTI F., 2001 - *On the presence of a new Linario-Festucion dimorphae association on Laga mountains (Central Italy)*. Fitosociologia 38(1): 67-75.
- FERRARINI E., CIAMPOLINI F., PICHI SERMOLLI R.E.G. & MARCHETTI D., 1986 - *Iconographia Palynologica Pteridophytorum Italiae*. Webbia 40(1): 1-202.
- FESTI F., 2000 - *Chiave d'identificazione per le specie italiane del genere Alchemilla L. (Rosaceae)*. Ann. Mus. Civ. Rovereto, Sez.: Arch., St., Sc. Nat. 14: 105-174 (1998).
- FIORI A., 1923-29 - *Nuova Flora Analitica d'Italia*. 1. Tip. M. Ricci.
- FURRER E. & FURNARI F., 1960 - *Ricerche introduttive sulla vegetazione di altitudine del Gran Sasso d'Italia*. Boll. Ist. Bot. Univ. Catania, 2: 143-203.
- GRANDE L., 1911 - *Note di Floristica Napoletana*. VIII. Bull. Orto Bot. Napoli. 3: 85.
- GUSSONE G., 1826 - *Plante variores quas in itinere per oras jonii ac adriatici maris et per regiones Samnii et Aprutii collegit G. Gussone*. Reg. Tip. Napoli.
- JALAS J. & SUOMINEN J. 1972 - *Atlas Florae Europaeae*, 1 *Pteridophytae*, Helsinki 121 pp.
- JERMY A. C., 1993 - Gen. *Athyrium* Roth. In: Tutin T.G., Burges N. A., Chater A., Edmonson J. R., O., Heywood V. H., Moore D. M., Valentine D. M., Walters S. M. & Webb D. A. (eds), *Flora Europaea* 1. 2<sup>nd</sup> Ed.: 24. Cambridge Univ. Press.
- LATTANZI E. & TILIA A., 2002 - *Il genere Rosa nel Lazio: studio preliminare*. Inform. Bot. Ital. 33(2): 524-528 (2001).
- LATTANZI E. & TILIA A., 2004 - *Tre entità del gen. Rosa nuove per il Lazio: note e chiave analitica*. Inform. Bot. Ital. 36(1): 165-167.
- LATTANZI E., TONDI G. & DI PIETRO R. 1998 - *Segnalazioni floristiche italiane: (909), Astragalus penduliflorus Lam., specie nuova per il Lazio e per l'Italia peninsulare*. Inform. Bot. Ital. 30(1-3): 64.
- LUCCHESI F., 1995 - *Elenco preliminare della flora spontanea del Molise*. Ann. Bot. (Roma) 53(12): 1-386.
- MARCHETTI D., 2004 - *Le Pteridofite d'Italia*. Ann. Mus. Civ. Rovereto, Sez.: Arch., St., Sc. Nat. 19: 71-231 (2003).
- MARTINI F. & PAIERO P., 1988 - *I Salici d'Italia. Guida al riconoscimento e all'utilizzazione pratica*. Edizioni Lint, Trieste.
- MAURI E., ORSINI A. & TENORE M., 1830 - *Enumeratio plantarum quas in itinere per Aprutium, vel per Pontificiae Ditionis finitimas provincias, aestate anni 1829 collegerunt Ernestus Mauri, Antonius Orsini et Michael Tenore*. Atti Accad. pontam. Napoli 1: 41-90.
- MORALDO B., MINUTILLO F. & ROSSI W., 1990 - *Flora del Lazio meridionale*. In: *Ricerche ecologiche, floristiche e faunistiche sulla fascia costiera mediotirrenica italiana*. Quad. Accad. Naz. Lincei, n. 264, II: 219-292. Roma.
- PEDROTTI F. & CORTINI-PEDROTTI C., 1978 - *Segnalazione di Vaccinium gautherioides Bigelow per l'Italia centrale*. Giorn. Bot. Ital., 112: 287-288.
- PEDROTTI F., 1982 - *La végétation des Monts de la Laga*. In: PEDROTTI F., Eds: *Guide-Itinéraire, L'Excursion Internationale de Phytosociologie en Italie centrale (2-11 juillet 1982)*: 571-577. Univ. degli Studi di Camerino.
- PIGNATTI S., 1982 - *Flora d'Italia* 1-3. Edagricole.
- ROVELLI E. & CONTI F., 1995 - *Note floristiche per l'Appennino Centrale*. Arch. Geobot. 1(2): 185-188.
- TAMMARO F., 1983 - *Compendio sulla flora del Gran Sasso d'Italia*. Monogr. Quaderni Museo Speleol. "Rivera", L'Aquila 2: 3-58.
- TAMMARO F., 1986 - *Documenti per la conoscenza naturalistica della Majella. Repertorio Sistematico della Flora*. Regione Abruzzo.
- TAMMARO F., FRATTAROLI A.R. & PIRONE G., 1995 - *Il Parco Nazionale del Gran Sasso e dei Monti della Laga*. Natura & Montagna 3/4: 25-43.
- TENORE M., 1831-42 - *Sylloge Plantarum vascularium Florae Neapolitanae*. Typ. Fibreni. Napoli.
- TINTI D. & CONTI F., 2002 - *Orchidaceae rinvenute presso il Lago di Campotosto (L'Aquila, Abruzzo)*. Giros Notizie, 19: 21-25.
- TINTI D. & CONTI F., 2003 - *La Flora del Lago di campotosto*. de Rerum natura, 33-34: 29-35.
- TONDI G., 1992 - *Contributo alla Flora dei Monti della Laga (Appennino Centrale - Versante Laziale)*. Ann. Bot. (Roma) 50(9): 45-85.
- TONDI G. & PLINI P., 1995 - *Prodromo della Flora dei Monti della Laga (Appennino centrale, versante laziale)*. Acli Anni Verdi, Roma, pp. 204.
- TONDI G., DI PIETRO R., BALLELLI S. & MINUTILLO F., 2003 - *New contribution to the knowledge of the flora of the Laga Mountains (Central Appennines)*. Webbia 58(1): 57-76.
- TONDI G., DI PIETRO R. & MINUTILLO F., 2005 - *Contributo alla conoscenza del genere Alchemilla L. (Rosaceae) nell'Appennino*. Inform. Bot. Ital., 37(1): 380-381.
- VAN GELDEREN D.M., DE JONG P.C. & OTERDOOM H.J., 1994 - *Maples of the world*. Timber Press, Portland.
- VERI L., 1988 - *Flora cormofitica dei Monti Simbruini*. Micol. Veg. Medit., 3, Suppl. 1: 1-172.
- ZODDA G., 1953 - *La Flora Teramana*. Webbia, 10: 1-318.
- ZODDA G., 1957-1964 - *La Flora Teramana*. Suppl. I, Webbia, 13: 229-270 (1957); Suppl. II, 14: 213-242 (1958); Suppl. III, 15: 433-454 (1960); Suppl. IV, 16:

165-193 (1961); Suppl. V, 17: 49-69 (1962); Suppl. VI, 19: 25-71 (1964).

ZODDA G., 1967 – *Compendio della Flora Teramana*. Arch. Bot. Biogeogr. Ital., 43: 35-101, 117-156.

Siti web consultati:

AUSTRALIAN NATIONAL HERBARIUM - CENTRE FOR PLANT

BIODIVERSITY RESEARCH, 1999- *A classification of the ferns and their allies - a work in progress*. Web site: [www.cpbr.gov.au/fern/taxa/classification.html](http://www.cpbr.gov.au/fern/taxa/classification.html)

STEVENS P. F., 2001 (onwards) - *Angiosperm Phylogeny Website. Version 8, June 2007 [and more or less continuously updated since]*.” will do.

<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>

**Riassunto:** Nel presente lavoro sono riportate 110 entità, per la maggior parte non ancora segnalate per il comprensorio dei M.ti della Laga, raccolte dagli Autori tra il 1997 e il 2007. Alcune di queste rivestono un notevole interesse fitogeografico perché isolate in stazioni puntiformi, disgiunte dall'areale principale prevalentemente alpino (*Athyrium distentifolium*, *Dryopteris dilatata*, *Salix breviserrata*, *Alchemilla effusa*, *Alchemilla inconcinna*, *Astragalus australis*, *Peucedanum verticillare*, *Selinum carvifolia*, *Pyrola rotundifolia*, *Tofieldia calyculata*, *Streptopus amplexicaule*, *Carex canescens*, *Triglochin palustre*). Di *Silene conoidea* si segnala l'unica presenza certa in Italia, sulla Laga, come avventizia, dopo oltre un secolo dalla fugace apparizione della specie in Liguria.

