

## Aggiunte alla flora d'Abruzzo. I° contributo

F. CONTI, A. MANZI e D. TINTI

**ABSTRACT** - *New additions to the flora of Abruzzo* - Some species of phytogeographical interest for Abruzzo are recorded. Among these *Erysimum repandum* and *Sorbus mougeotii* are new for the Apennines, *Agave americana*, *Allium commutatum*, *Allium trifoliatum*, *Leucosium vernum*, *Ononis mitissima*, *Opuntia humifusa*, *Pastinaca sativa* subsp. *sylvestris*, *Phoenix canariensis*, *Senecio delphinifolius*, *Trifolium suffocatum* are new for the Abruzzo region, and *Hibiscus trionum*, *Limonium narbonense*, *Lycopsis arvensis*, *x Malosorbus florentina*, *Myosurus minimus*, *Ononis oligophylla*, *Potentilla thuringiaca* and *Trifolium subterraneum* are confirmed for the Flora of Abruzzo.

*Key words:* Abruzzo, central Italy, Flora

*Ricevuto il 10 Aprile 2001  
Accettato il 28 Giugno 2001*

### INTRODUZIONE

Questo contributo è il primo di una serie di aggiornamenti, che ci si propone di realizzare, alla checklist ragionata della Flora d'Abruzzo (CONTI, 1998).

Le entità elencate (38) si riferiscono per lo più a ritrovamenti nuovi (12) o a conferme per la regione (8), alcune segnalazioni costituiscono la seconda stazione (6). Solo nei casi di particolare interesse fitogeografico, per stazioni al limite dell'areale (7) o per stazioni interne di piante tipiche di ambienti salmastri (4), si riportano segnalazioni per entità note per più località. Si riporta, inoltre, una precisazione riguardo la determinazione di un reperto di Cecchettani attribuito a *Salix repens* (CECCHETTANI, 1907), che risulta essere *S. repens* subsp. *rosmarinifolia*. Questa entità è ormai estinta per la flora d'Abruzzo e per tutta l'Italia peninsulare.

L'elenco è ordinato alfabeticamente. Per ogni entità vengono indicate la località di raccolta, l'habitat, la distribuzione regionale e talora italiana, se di particolare interesse.

In Appendice si riporta, inoltre, un elenco di altre 25 piante notevoli per la regione ma che non rispondono ai criteri sopra indicati. Di queste vengono fornite solo indicazioni sintetiche relative alle località di rinvenimento.

Per la nomenclatura si è fatto riferimento a: PIGNATTI (1982), TUTIN *et al.* (1964-80), TUTIN *et al.* (1993), GREUTER *et al.* (1984-89) e altre opere che si sono ritenute più opportune. Le abbreviazioni

degli autori sono state uniformate a BRUMMITT, POWELL (1992).

I campioni d'erbario relativi alle entità segnalate sono conservati presso l'Erbario Conti, attualmente depositato presso l'Erbario del Dipartimento di Botanica ed Ecologia dell'Università di Camerino (CAME).

### ELENCO DELLE SPECIE

#### *Agave americana* L. (*Agavaceae*)

Esotica coltivata spontaneizzata nuova per l'Abruzzo. La specie è stata osservata a Pietraferrazzana (Chieti), su rupi sopra l'abitato, a 380 m circa e a Colledimezzo (Chieti), su pendii rupestri presso l'abitato, a 500 m circa (mancano i reperti).

E' stata inoltre osservata in alcune località collinari presso la costa chietina.

#### *Ajuga iva* (L.) Scherb. (*Labiatae*)

Nuove stazioni per l'Abruzzo.

Valle dell'Orta, riva destra presso Piano d'Orta (Pescara), prati aridi, 300 m circa, 20.05.1995, *F Conti*; Valle del Sangro, 1.5 Km dal mare, Torino di Sangro (Chieti), macchia di lentisco, 70 m, 27.10.1991, *F Conti*; Punta Cavalluccio, Rocca S.

Giovanni (Chieti), prati aridi presso una macchia con *Calicotome infesta*, 80 m, 10.04.1999, *F. Conti*. In Abruzzo precedentemente indicata per la Majella (TENORE, 1831-42 sub var. *moschata*) e presso Lentella (CONTI *et al.*, 1998). La specie raggiunge nella nostra regione il limite settentrionale dell'areale italiano lungo il versante adriatico della penisola.

**Allium commutatum** Guss. (*Alliaceae*)

Specie nuova per l'Abruzzo.

Tra Punta della Penna e Fosso dell'Opera, Vasto (Chieti), conglomerati sul mare, 21.05.2000, *F. Conti*, *A. Manzi* et *D. Tinti*; idem, 23.06.2000, *F. Conti* et *D. Tinti*.

In Italia precedentemente indicato per il Meridione e per isolate e rare stazioni nell'Italia centrale (PIGNATTI, 1982).

**Allium trifoliatum** Cirillo (*Alliaceae*)

Specie nuova per l'Abruzzo.

Loc. Limiti di Sopra, Palombaro (Chieti), campi, 320 m, 10.05.1998, *A. Manzi*.

In Italia indicato per Liguria, Maremma, Lazio, Meridione e Sicilia (PIGNATTI, 1982). La stazione rinvenuta costituisce il nuovo limite settentrionale lungo il versante adriatico.

**Anacyclus radiatus** Loisel. (*Compositae*)

Seconda stazione per l'Abruzzo.

Tra Scerne di Pineto e Pineto (Teramo), presso il camping Eliopolis, 10 m, 21.05.1999, *A. De Ascentiis*.

In Abruzzo precedentemente indicato solo per Pescara (TAMMARO, PIRONE, 1979).

**Astragalus aquilanus** Anzal. (*Leguminosae*)

Nuove stazioni per l'Abruzzo.

Piano Laroma, Casoli (Chieti), prati aridi, 395 m, 10.05.1998, *A. Manzi*; idem, 9.04.1999, *F. Conti* et *A. Manzi*; presso Capestrano (L'Aquila), prati aridi vicino al paese (sulla prima collina a sud del paese), 460 m, 13.05.2000, *F. Conti*.

In Abruzzo precedentemente indicato per diverse località dell'aquilano (ANZALONE, 1970; VERI, 1971; TAMMARO *et al.*, 1979; FRATTAROLI, FRIZZI, 1988; CONTI, MINUTILLO, 1996). Considerato endemico delle conche interne aquilane è stato recentemente rinvenuto anche in Calabria sul M. Pollino (BERNARDO, 1996).

E' inserito nel Libro Rosso delle Piante d'Italia (CONTI *et al.*, 1992).

**Carex davalliana** Sm. (*Cyperaceae*)

Nuova stazione per l'Abruzzo.

Sorgenti del Vomano (Teramo), sorgente torbosa a valle della località Case Cococcia ed a ridosso dell'a-

sta fluviale del F. Vomano, 1200 m circa, 13.06.2000, *F. Conti* et *A. Manzi*.

In Abruzzo precedentemente indicata per Pizzo di Sevo (BERTOLONI, 1833-54; ZODDA 1953 da Orsini; TAMMARO 1987a da un reperto di Sanguinetti) e Altopiano delle Rocche (GRUPPO LAVORO CONSERVAZIONE NATURA S.B.I., 1979). Secondo GRANDE (1924) la segnalazione per Pizzo di Sevo è da riferire a *Elyna bellardi*. In FI! non sono stati osservati reperti per il Pizzo di Sevo. Nella nostra regione la specie è al limite meridionale del suo areale italiano.

**Carum carvi** L. (*Umbelliferae*)

Nuove stazioni per l'Abruzzo.

Sorgenti del Vomano (Teramo), a valle della località Case Cococcia ed a ridosso dell'asta fluviale del F. Vomano, prati umidi, 1200 m circa, 10.05.2000, *A. Manzi*; Lago di Campotosto, Campotosto (L'Aquila), rive presso il paese sotto Fonte Mappula, prati umidi, 1315 m circa, 21.06.2000, *D. Tinti*.

In Abruzzo precedentemente nota solo per Valle Morino presso Scoppito (PACIONI, VERI, 1983) e Piana di Pescasseroli (MANZI, 1992). Le stazioni abruzzesi sono, in Italia, le più meridionali.

**Cerastium diffusum** Pers. subsp. **diffusum** (*Caryophyllaceae*)

Nuova stazione per l'Abruzzo.

Campotosto (L'Aquila), centro abitato, 1400 m circa, 25.05.2000, *F. Minutillo*.

In Abruzzo precedentemente indicato solo per i Monti Simbruini presso Oricola (VERI, 1988).

**Crocus reticulatus** Steven ex Adams (*Iridaceae*)

Nuova stazione per l'Abruzzo.

Velino, pendici del M. Rozza (L'Aquila), vers. SW, loc. Saravastrello, 1200 m, 2.04.1999, *F. Conti*, *G. Pirone* et *G. Galetti*.

In Abruzzo precedentemente indicato per i Monti della Marsica, Monti di Trasacco (ANZALONE, BAZZICHELLI, 1960 da reperti di Grande), Valle Morino presso Scoppito (PACIONI, VERI, 1983), Conca Aquilana (CHICCHIRICÒ *et al.*, 1979; TAMMARO, 1987b, 1995).

Nella nuova stazione rinvenuta la specie è ampiamente diffusa dai 1100 ai 1700 m. In Italia presente solo in Abruzzo e Friuli-Venezia Giulia (PIGNATTI, 1982).

**Echium parviflorum** Moench (*Boraginaceae*)

Nuova stazione per l'Abruzzo.

Castello di Ortona (Chieti), mura, 56 m, 10.04.1999, *F. Conti*.

In Abruzzo precedentemente indicato solo per le sorgenti del Pescara (PIRONE *et al.*, 1997). Le stazioni abruzzesi sono al limite settentrionale dell'areale ita-

liano lungo il versante adriatico.

**Erysimum repandum** L. (*Cruciferae*)

Prima segnalazione per l'Italia peninsulare. Lago di Campotosto, Campotosto (L'Aquila), incolti, 1340 m circa, 23.05.1999, *F. Conti et D. Tinti*. La determinazione del reperto è stata gentilmente confermata da Simonetta Peccenini (Genova). In Italia precedentemente indicata solo per rare ed isolate stazioni dalla Liguria al Friuli-Venezia Giulia (FIORI, 1923-29; JALAS, SUOMINEN, 1972-94; PECCENINI, 1996). Si tratta inoltre di stazioni per lo più vecchie e non confermate. Nella nuova stazione, così come nel resto d'Italia, l'indigenato è dubbio.

**Hibiscus trionum** L. (*Malvaceae*)

Conferma per l'Abruzzo di un'esotica naturalizzata. Valle del Sagittario, Sorgenti del Cavuto, Anversa degli Abruzzi (L'Aquila), 2.09.2000, *S. D'Angelo*. In Abruzzo precedentemente noto per L'Aquila, S. Demetrio, Coppito presso Pizzoli (TENORE, 1831-42) e Teramano senza indicazione di località (ZODDA, 1945 da un reperto di Quartapelle). Successivamente lo stesso ZODDA (1967) non ne conferma la presenza nel Teramano.

**Imperata cylindrica** (L.) P. Beauv. (*Gramineae*)

Nuova stazione per l'Abruzzo. Valle del Trigno, presso il bivio per S. Giovanni Lipioni (Chieti), a valle di "Macchie Antescete", terrazzo fluviale presso il fiume, 220 m circa, 2.04.2000, *F. Conti et A. Manzi*; idem, 16.04.2000, *F. Conti et A. Manzi*. In Abruzzo precedentemente indicata per Pescara (VILLANI, 1921), dal Tronto al Vomano e Valle del Mavone (CRUGNOLA, 1900; ZODDA, 1953, 1967) e Vasto Marina (PIRONE, 1995); tuttavia le sole stazioni attualmente confermate sono quelle di Vasto Marina e sponda destra del Tronto nel comune di Ancarano (Brilli-Cattarini, Gubellini, in verb.) mentre nelle altre è considerata estinta (PIRONE, 1997). La nuova stazione è l'unica conosciuta per l'entroterra della regione.

**Juncus acutus** L. subsp. *acutus* (*Juncaceae*)

Nuova stazione per l'Abruzzo. Valle del Trigno, presso il bivio per S. Giovanni Lipioni (Chieti), a valle di "Macchie Antescete", terrazzo fluviale presso il fiume, 220 m circa, 21.05.2000, *F. Conti et A. Manzi*. In Abruzzo precedentemente noto solo per alcune località costiere (ZODDA, 1967; PIRONE, 1995, 1997), la nuova stazione è l'unica conosciuta per l'entroterra. In tutta l'Italia è rarissimo rinvenirla all'interno (PIGNATTI, 1982). La sua presenza nella Valle del Trigno, dove è stato osservato anche in territorio molisano, si giustifica per la presenza di alcu-

ne sorgenti d'acqua salata in corrispondenza di un affioramento di argille scagliose.

**Juncus maritimus** Lam. (*Juncaceae*)

Nuove stazioni per l'Abruzzo. Valle del Trigno, presso il bivio per S. Giovanni Lipioni (Chieti), a valle di "Macchie Antescete", terrazzo fluviale presso il fiume, 220 m circa, 2.04.2000, *F. Conti et A. Manzi*; idem, 16.04.2000, *F. Conti et A. Manzi*; Spiaggia di Villa Vignola presso la Grotta del Saraceno, immediatamente a sud di Punta Vignola, Vasto (Chieti), depressioni retrodunali con *Carex extensa*, *Juncus acutus* subsp. *acutus*, *Limonium narbonense*, ecc., 23.06.2000, *F. Conti et D. Tinti*.

In Abruzzo precedentemente indicato solo per alcune località costiere: Francavilla al Mare (DEDOMENICO, 1885) dove è estinta, Teramano (ZODDA, 1953, 1967; CHIOSI, 1975 da un reperto di Marchesetti; CONTI, MANZI, 1996), Marina di S. Salvo e Pineta d'Avalos (CONTI *et al.*, 1998). La nuova stazione della Valle del Trigno è l'unica conosciuta per l'entroterra. In tutta l'Italia le stazioni interne sono rarissime (PIGNATTI, 1982). Per la sua presenza in questo sito vedi le osservazioni per la specie precedente.

**Leucojum vernum** L. (*Amaryllidaceae*)

Specie nuova per l'Abruzzo. Imbocco Val Chiarino (L'Aquila), bosco rado, 1080 m, 04.1996, *V. Carapellese*. La specie è stata ivi osservata e fotografata; manca il campione d'erbario. Il nuovo ritrovamento è uno dei pochissimi noti dell'Appennino centrale.

**Limonium narbonense** Mill. (*L. serotinum* (Rchb.) Pignatti) (*Plumbaginaceae*)

Conferma della presenza della specie in Abruzzo. Spiaggia di Villa Vignola presso la Grotta del Saraceno, immediatamente a sud di Punta Vignola, Vasto (Chieti), depressioni retrodunali con *Carex extensa*, *Juncus acutus* subsp. *acutus*, *Juncus maritimus*, ecc., 23.06.2000, *F. Conti et D. Tinti*. In Abruzzo precedentemente indicato per la foce del F. Tronto e per Fosso di Castiglione della Valle verso la foce, sub "*Statice limonium* L. var. *serotina* (Rchb.)" (CRUGNOLA, 1900; ZODDA, 1953 da un reperto di Petrilli, 1962). La specie sembra estinta dalle località precedentemente indicate (PIRONE, CONTI, 1996). Nella nuova stazione è anche a rischio di estinzione in quanto le depressioni retrodunali, così come tutta la piccola piana che occupa l'insenatura fino alla retrostante falesia, sono state oggetto di un rimboschimento, che bisognerebbe espantare completamente, almeno nelle depressioni retrodunali.

**Lycopsis arvensis** L. (*Anchusa arvensis* (L.) M. Bieb.)  
(*Boraginaceae*)

Conferma della presenza della specie in Abruzzo.  
Piano Laroma, Casoli (Chieti), campi, 470 m,  
9.04.1999, *F. Conti et A. Manzi*.

In Abruzzo precedentemente indicato per Teramo e  
Notaresco (ZODDA, 1967 da Di Giuseppe), ma  
secondo Selvi probabilmente da escludere (CONTI,  
1998 da Selvi).

**x Malosorbus florentina** (Zuccagni) Browicz  
(*Rosaceae*)

Conferma per l'Abruzzo.

Bosco Le Felciare, Tornimparte (L'Aquila), boschi  
acidofili con *Quercus cerris*, *Q. robur* e *Carpinus betu-*  
*lus*, 720 m, 13.8.1999, *A. Manzi*; idem, 18.08.1999,  
*F. Conti et A. Manzi*.

Precedentemente indicato genericamente per  
l'Abruzzo (TENORE, 1831-42 sub *Pyrus florentina*  
Targioni) e per Villavallelonga (GRANDE, 1924 sub *P.*  
*florentina* (Zucc.) Targ. Tozz.).

**Moenchia erecta** (L.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.  
subsp. *erecta* (*Caryophyllaceae*)

Nuova stazione per l'Abruzzo.

Lago di Campotosto, Campotosto (L'Aquila), pendi-  
ci di M. Mascioni, prati freschi presso il lago, 1330  
m circa, 23.05.1999, *F. Conti et D. Tinti*.

In Abruzzo precedentemente indicata sui M.ti della  
Laga a Paranesi sul M. La Spillara sub "*C. manticum*  
L. var. *erectum* (Coss. et Germ.)" (ZODDA, 1967). La  
specie è stata scarsamente osservata e almeno sui M.ti  
della Laga è relativamente frequente (Brilli-Cattarini,  
in verb.).

**Myosurus minimus** L. (*Ranunculaceae*)

Conferma della presenza della specie in Abruzzo.  
Campo Felice, Lucoli (L'Aquila), rive de "il Lago",  
1530 m circa, 13.06.1999, *F. Conti*.

In Abruzzo precedentemente indicato solo per  
Rivisondoli (GRANDE, 1922 da un reperto di  
Gussone). Nell'Appennino centrale recentemente  
rinvenuto anche nel settore molisano del Parco  
Nazionale d'Abruzzo, in loc. le Forme (CONTI,  
1992).

**Ononis mitissima** L. (*Leguminosae*)

Specie nuova per la flora d'Abruzzo.

Colle S. Reparata, Casoli (Chieti), prati aridi, 450 m  
circa, 10.06.2000, *A. Manzi*; Grotta del Saraceno,  
Vasto (Chieti), margini del bosco, 23.06.2000, *F.*  
*Conti et D. Tinti*.

**Ononis oligophylla** Ten. (*Leguminosae*)

Conferma della presenza della specie in Abruzzo.  
Colle S. Reparata, Casoli (Chieti), prati aridi, 450 m

circa, 17.06.2000, *A. Manzi*.

Endemismo dell'Italia centro-meridionale e della  
Sicilia; in Abruzzo precedentemente noto per il M.  
Corno (BERTOLONI, 1833-54 da Narduccio), Majella  
presso Caramanico, S. Valentino e Lavino (sotto  
Turri) (MAURI *et al.*, 1830; TENORE, 1831-42;  
TENORE, GUSSONE, 1842; CESATI, 1873).

**Opuntia humifusa** (Raf.) Raf. (*Cactaceae*)

Esotica coltivata spontaneizzata nuova per l'Abruzzo.  
Loc. S. Silvestro, presso Ofena (L'Aquila), pascoli  
aridi e rupestri a ridosso dell'abitato, 380 m,  
13.05.2000, *F. Conti*.

**Pastinaca sativa** L. subsp. *sylvestris* (Mill.) Rouy &  
Camus. (*Umbelliferae*)

Entità nuova per l'Abruzzo.

Tra Castel del Monte e il Valico di Capo Serra, Castel  
del Monte (L'Aquila), 1500 m circa, 8.08.2000, *F.*  
*Conti et F. Minutillo*.

In Italia precedentemente indicata per il nord e cen-  
tro-nord fino a Marche, Umbria e Lazio dove è nota  
per una sola località al confine con l'Umbria  
(ANZALONE, 1987). La stazione abruzzese costituisce  
il nuovo limite meridionale del suo areale italiano.

**Phagnalon rupestre** (L.) DC. subsp. *illyricum* (H.  
Lindb.) Ginzb. (*Compositae*)

Nuova stazione per l'Abruzzo.

Grotta del Saraceno, Vasto (Chieti), scogli sul mare  
con esp. S, 23.06.2000, *F. Conti et D. Tinti*.

Valle del Trigno presso Lentella (CONTI, PIRONE,  
1988) e Fresagrandinara (CONTI, 1998). Le stazioni  
abruzzesi costituiscono il limite settentrionale del suo  
areale italiano.

**Phoenix canariensis** Hort. ex Chabaud (*Palmae*)

Esotica coltivata spontaneizzata nuova per l'Abruzzo.  
Pineta d'Avalos, Pescara, 2 m. La specie è stata solo  
osservata e mancano campioni d'erbario. Nel com-  
parto 2 della pineta la specie è ampiamente sponta-  
neizzata.

**Potentilla thuringiaca** Bernh. (*Rosaceae*)

Conferma per la flora d'Abruzzo.

Lago di Campotosto, Campotosto (L'Aquila), pascoli,  
1340 m circa, 2.07.1999, *F. Conti et D. Tinti*; M.ti  
della Laga: Valle del Rio Castellano, Piana Cavalieri,  
1325-1350, fruticeti e radure erbose, 25.07.1983, *A.*  
*Brilli-Cattarini et L. Gubellini* (PESA).

Precedentemente nota solo per il territorio di  
Villavallelonga (GRANDE, 1913 sub "*P. chrysantha*  
Trev. var. *normalis* Th. Wolf."). In Italia indicata oltre  
che per l'Abruzzo solo per Val d'Aosta, Lombardia e  
Veneto (PIGNATTI, 1982).

**Salix repens** L. subsp. **rosmarinifolia** (L.) Andersson  
(*Salicaceae*)

Precisazione distributiva.

Torbiera di Campotosto, L'Aquila, A. Cecchettani.

In Abruzzo viene indicato per la torbiera di Campotosto *S. repens* L. (CECCHETTANI, 1907). Con la creazione del lago artificiale la popolazione è quasi certamente estinta (CONTI *et al.*, 1992, 1997). Un esame del reperto conservato in RO ci ha permesso di riferirlo a *S. repens* subsp. *rosmarinifolia*.

**Saccharum ravennae** L. (*Erianthus ravennae* (L.) P. Beauv.) (*Gramineae*)

Nuova stazione per l'Abruzzo.

Valle del Trigno, presso il bivio per S. Giovanni Lipioni (Chieti), a valle di "Macchie Antescete", terrazzo fluviale presso il fiume, 220 m circa, 2.04.2000, F. Conti et A. Manzi.

In Abruzzo precedentemente indicato per le coste del Teramano (ZODDA, 1953, 1967; PIRONE, 1995; CONTI, MANZI, 1996), coste del Pescara a S. Silvestro Spiaggia, Pineta di Montesilvano, Pineta d'Avalos, Saline (TAMMARO, PIRONE, 1979; PIRONE, 1991, 1995), foce del F. Sangro (GEHÚ *et al.*, 1984), Marina di Vasto (STANISCI, CONTI, 1990), S. Salvo Marina (CONTI, 1998).

La nuova stazione è di particolare interesse perché si tratta di una delle pochissime note in Italia per l'interno (PIGNATTI, 1982). La sua popolazione è inoltre sicuramente la più ricca se comparata alle altre delle località costiere della regione. Per la sua presenza in questo sito vedi le osservazioni per *Juncus acutus*. La specie è presente lungo il fiume, dalla nuova località segnalata per alcuni km a valle, anche in territorio molisano.

**Scorzonera aristata** Ramond ex DC. (*Compositae*)

Seconda stazione per l'Abruzzo.

M. dei Fiori, Vallone (Teramo), pascoli, 1600 m circa, 7.07.1998, F. Conti et G. Capecci; idem, 3.07.1999, F. Conti et G. Capecci.

In Abruzzo precedentemente indicata solo per i M. ti della Laga sul Pizzo di Sevo (LÜDI, 1943).

La specie è presente in Italia su Alpi e Appennino settentrionale (PIGNATTI, 1982). La nuova stazione è al limite meridionale del suo areale italiano.

**Senecio delphinifolius** Vahl (*Compositae*)

Specie nuova per la flora d'Abruzzo.

Valle del Trigno, presso l'uscita di Celenza (Chieti), pendii argillosi presso il Trigno, 11.06.2000, F. Conti et D. Tinti.

In Italia precedentemente noto per il Meridione, Sicilia e Sardegna; segnalato anche per Genova (PIGNATTI, 1982). La nuova stazione segna il nuovo limite settentrionale adriatico del suo areale in Italia.

**Sorbus mougeotii** Soy.-Will. & Godr. (*Rosaceae*)

Specie nuova per l'Appennino.

Vallone della Terratta, Scanno (L'Aquila), arbusteti al limite superiore della faggeta, 1950 m circa, 13.07.2000, F. Conti et L. Vitale.

In Italia precedentemente noto con certezza solo per la Val d'Aosta (PIGNATTI, 1982). In prossimità della nuova stazione è stato rinvenuto un esemplare di *Betula pendula*.

**Trifolium subterraneum** L. (*Leguminosae*)

Conferma per la flora d'Abruzzo.

Valle dell'Orta, presso la Grotta Oscura, Bolognano (Pescara), prati aridi, 280 m, 28.05.1994, F. Conti; Rosello (Chieti), pascoli aridi presso il paese, 800 m circa, 30.05.1999, F. Conti; Valle del Trigno, loc. il Monte, Fresagrandinara (Chieti), incolti aridi, 350 m; 30.04.2001, F. Conti et D. Tinti.

In Abruzzo precedentemente indicato genericamente per la regione (PIGNATTI, 1982).

**Trifolium suffocatum** L. (*Leguminosae*)

Specie nuova per l'Abruzzo.

Loc. S. Silvestro, presso Ofena (L'Aquila), pascoli aridi presso l'abitato, 380 m, 13.05.2000, F. Conti.

**Valerianella puberula** (Bertol. ex Guss.) DC. (*Valerianaceae*)

Nuova stazione per l'Abruzzo.

M. dei Fiori, Vallone (Teramo), pascoli aridi, 1000 m circa, 28.05.1999, F. Conti et G. Capecci.

In Abruzzo precedentemente nota nella sola località di Oricola (VERI, 1988). Il Monte dei Fiori costituisce l'unico luogo di ritrovamento su tutto il versante orientale della penisola italiana; la sua distribuzione è infatti a carattere esclusivamente occidentale.

**Viola canina** L. s.l. (*Violaceae*)

Nuova stazione per l'Abruzzo.

Lago di Campotosto, Campotosto (L'Aquila), riva SW del braccio settentrionale, presso la diga di Poggio Cancelli, pascoli freschi, 1340 m circa, 23.05.1999, F. Conti et D. Tinti.

In Abruzzo sono indicate due entità: *V. canina* subsp. *canina* per il Piano delle Cinquemiglia dove la stazione è rappresentata da una cinquantina di individui (TAMMARO, 1998) e *V. canina* subsp. *montana* (L.) Hartman per i Monti della Laga (SCOPPOLA, CAPORALI, 1999 da un'indicazione di Brillanti-Cattarini). Secondo SCOPPOLA, CAPORALI (1999) la sola entità presente in Italia sarebbe *V. canina* subsp. *montana*, tuttavia la nuova popolazione rinvenuta sembrerebbe invece attribuibile a *V. canina* subsp. *canina* a causa dei fusti prostrati ascendenti e per la larghezza delle foglie. MUNOZ-GARMENDIA *et al.* (1993) rilevano per la Penisola Iberica una grande variabilità e al momento non distinguono subspecie.

Certamente *V. canina* s. l. necessiterebbe di una revisione sistematica.

APPENDICE (NUOVE STAZIONI DI PIANTE RARE)

- Caltha palustris* L. (Sorgenti del Vomano)  
*Camelina sativa* (L.) Crantz (Lago di Campotosto)  
*Carex flava* L. (Sorgenti del Vomano)  
*Carex paniculata* L. subsp. *paniculata* (Sorgenti del Vomano)  
*Carex rostrata* Stokes (Lago di Campotosto; Sorgenti del Vomano)  
*Chamaecytisus hirsutus* L. subsp. *polytrichus* (M. Bieb.) Ponert (Lago di Campotosto)  
*Chrysosplenium alternifolium* L. (Lago di Campotosto)  
*Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend. (Lago di Campotosto; dintorni del Lago di Barisciano)  
*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó subsp. *incarnata* (Sorgenti del Vomano)  
*Eleocharis quinqueflora* (Hartmann) O. Schwarz (Lago di Campotosto)  
*Eleocharis uniglumis* (Link) Schult. (Sorgenti del Vomano)  
*Epipactis palustris* (L.) Crantz (Sorgenti del Vomano)  
*Eriophorum latifolium* Hoppe (Sorgenti del Vomano)  
*Fragaria viridis* (Duchesne) Weston (Lago di Campotosto)  
*Geum rivale* L. (Sorgenti del Vomano)  
*Lathraea squamaria* L. (Bosco di Oricola)  
*Menyanthes trifoliata* L. (Sorgenti del Vomano)  
*Oenanthe silaifolia* M. Bieb. (Sorgenti del Vomano)  
*Ophioglossum vulgatum* L. (Lago di Campotosto)  
*Rorippa palustris* (L.) Besser (Lago di Campotosto)  
*Succisa pratensis* Moench (Sorgenti del Vomano; Lago di Campotosto)  
*Trifolium aureum* Pollich subsp. *aureum* (Lago di Campotosto)  
*Trifolium dubium* Sibth. (Sorgenti del Vomano)  
*Triglochin palustre* L. (Sorgenti del Vomano)  
*Vicia lathyroides* L. (Lago di Campotosto)

*Ringraziamenti* - Si ringrazia l'Ente Parco Nazionale Gran Sasso e Monti della Laga per aver finanziato la ricerca condotta nel suo territorio. Si ringraziano inoltre gli amici Adriano De Ascentiis per il campione di *Anacyclus radia-tus* e Francesco Minutillo per quello di *Cerastium diffusum* subsp. *diffusum*, Suzanna D'Angelo e Mirella Di Cecco per averci comunicato il ritrovamento di *Hibiscus trionum* e Valter Carapellese per quello di *Leucojum vernum*. Si ringrazia inoltre Simonetta Peccenini per aver confermato la determinazione di *Erysimum repandum* e il Prof. Brillicattarini per le aggiunte apportate.

LETTERATURA CITATA

- ANZALONE B., 1970 - *Su un nuovo Astragalus scoperto in Abruzzo e osservazioni su Astragalus vesicarius L. (sensu lato)*. Webbia, 24: 723-734.  
 —, 1987 - *Sistematica e corologia di Pastinaca sativa L. in Italia*. Archiv. Bot. Biogeogr. Ital., 63: 1-21.  
 ANZALONE B., BAZZICHELLI G., 1960 - *La Flora del Parco Nazionale d'Abruzzo*. Ann. Bot. (Roma), 26(2-3): 198-295, 335-420.

- BERNARDO L., 1996 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 837-842*. Inform. Bot. Ital., 28: 267-270.  
 BERTOLONI A., 1833-54 - *Flora Italica* 1-10. Tip. R. Masi, Bologna.  
 BRUMMITT R.K., POWELL C.E., 1992 - *Authors of plant names*. Royal Botanic Gardens, Kew.  
 CECCHETTANI A., 1907 - *La torbiera di Campotosto. Appunti geologico-fitografici*. Ann. Bot. (Roma), 6: 305-321.  
 CESATI V., 1873 - *Congresso degli alpinisti in Chieti. Relazione Botanica*. Boll. C.A.I., 7: 157-187.  
 CHICCHIRICÒ G., FRIZZI G., TAMMARO F., 1979 - *Numeri Cromosomici per la Flora Italiana: 652-661*. Inform. Bot. Ital., 11: 307-313.  
 CHIOSI R., 1975 - *Su alcune raccolte botaniche del Dr. Carlo Marchesetti, giacenti nell'Erbario Centrale Fiorentino. Itinerari nel passato*, Quad. 13, pp. I-V: 1-53.  
 CONTI F., 1992 - *Alcune piante di particolare interesse fitogeografico rinvenute sulle Mainarde (Lazio e Molise)*. In: *Le Mainarde. Zona di ampliamento in Molise del Parco Nazionale d'Abruzzo*. Uomo e Ambiente, 16: 81-97.  
 —, 1998 - *An annotated check-list of the flora of the Abruzzo*. Bocconea, 10, 276 pp.  
 CONTI F., MANZI A., 1996 - *Note floristiche per Abruzzo, Molise e Puglia*. Arch. Geobot., 2: 83-90.  
 CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1992 - *Libro Rosso delle Piante d'Italia*. Ministero Ambiente, WWF Italia, Roma.  
 —, 1997 - *Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia*. WWF Italia, Società Botanica Italiana, Camerino.  
 CONTI F., MANZI A., PIRONE G., 1998 - *Note floristiche per l'Abruzzo*. Inform. Bot. Ital., 30 (1-3): 15-22.  
 CONTI F., MINUTILLO F., 1996 - *Aggiunte e rettifiche alla Flora del Parco Nazionale d'Abruzzo*. Ann. Bot. (Roma), 54: 97-113.  
 CONTI F., PIRONE G., 1988 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 524-533*. Inform. Bot. Ital., 20: 654-656.  
 CRUGNOLA G., 1900 - *Materiali per la Flora dell'Abruzzo Teramano. Un secondo manipolo di piante del Gran Sasso d'Italia*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 7: 233-247.  
 DEDOMENICO N., 1885 - *Flora dell'agro di Francavilla a mare*, 27 pp. Del Vecchio Raffaele et C. ed., Chieti.  
 FIORI A., 1923-29 - *Nuova Flora Analitica d'Italia* 1-2, Firenze.  
 FRATTAROLI A.R., FRIZZI G., 1988 - *Le piante endemiche dell'Appennino centrale: 3, 4*. Micol. Veg. Medit., 3: 23-30.  
 GEHÚ J.M., COSTA M., SCOPPOLA A., BIONDI E., MARCHIORI S., PERIS J. B., FRANCK J. B., CANIGLIA G., VERI L., 1984 - *Essai systématique et synchorologique sur les végétations littorales italiennes dans un but conservatoire. I - Dunes et vases salées*. Doc. Phytosoc., 8: 393-474.  
 GRANDE L., 1913 - *Note di Floristica Napoletana*. Bull. Orto Bot. Napoli, 3: 193-218.  
 —, 1922 - *Note di floristica*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 29: 142-161.  
 —, 1924 - *Note di floristica*. Boll. Soc. Nat. Napoli, 36: 217-245.  
 GREUTER W., BURDET H.M., LONG G., 1984-89 - *Med-Checklist* 1, 3, 4. Genève.  
 GRUPPO LAVORO CONSERVAZIONE NATURA S.B.I., 1979 - *Censimento dei biotopi di rilevante interesse vegetazionale meritevoli di conservazione in Italia*, vol. 2. Tip. Savini-Mercuri, Camerino.  
 JALAS J., SUOMINEN J., 1972-94 - *Atlas Florae Europaeae. Distribution of vascular plants in Europe*, vol. 10.

- Helsinki.
- LÜDI W., 1943 - *Über Rasengesellschaften und alpine Zwergstrauchheide in den Gebirgen des Apennin*. Ber. geobot. Inst. Rübél, 6: 23-68.
- MANZI A., 1992 - *Note floristiche per le regioni Abruzzo e Marche*. Arch. Bot., 68: 173-180.
- 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. Pontan. Napoli, 1: 41-90.
- MUNOZ-GARMENDIA F., MONTSERRAT P., LAÍNZ M., ALDASORO J.J., 1993 - *Viola L.* In: CASTROVIEJO *et al.* (eds.), *Flora Iberica*, 3: 276-317. Madrid.
- PACIONI G., VERI L., 1983 - *La problematica delle terre marginali*, IV. Atti Convegno "Le terre marginali nell'ambiente insulare italiano: il loro recupero in Sardegna": 134-164. CNR AC/4.
- PECCENINI S., 1996 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 863*. Inform. Bot. Ital., 28: 417.
- PIGNATTI S., 1982 - *Flora d'Italia* 1-3, Bologna.
- PIRONE G., 1991 - *Flora e vegetazione del Fiume Saline (Abruzzo)*. Micol. Veg. Medit., 6: 45-76.
- , 1995 - *La vegetazione alofila della costa abruzzese (Adriatico Centrale)*. Fitosociologia, 30: 233-256.
- , 1997 - *La vegetazione del litorale di Martinsicuro (TE) nel contesto dell'ambiente costiero dell'Abruzzo: aspetti e problemi*. In: ADAMOLI L. *et al.*, *Le dune di Martinsicuro nel sistema costiero dell'Abruzzo*: 20-75. Comune di Martinsicuro.
- PIRONE G., CONTI F., 1996 - *Specie vegetali estinte per il litorale abruzzese*. Giorn. Bot. Ital., 130: 438.
- PIRONE G., FRATTAROLI A. R., CORBETTA F., 1997 - *Vegetazione, cartografia vegetazionale e lineamenti floristici della Riserva Naturale "Sorgenti del Pescara" (Abruzzo - Italia)*. Comune di Popoli.
- SCOPPOLA A., CAPORALI C., 1999 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 944-945*. Inform. Bot. Ital., 31: 87-88.
- STANISCI A., CONTI F., 1990 - *Aspetti vegetazionali di un settore costiero molisano-abruzzese*. Ann. Bot. (Roma) 48, suppl. 7: 85-94.
- TAMMARO F., 1987a - *La distribuzione del genere Carex L. (Cyperaceae) in Abruzzo*. Inform. Bot. Ital., 19: 287-304.
- , 1987b - *Aspetti floristici e vegetazionali dei dintorni dell'Aquila*. Provincia oggi. Trim. Amm. Prov. L'Aquila, 4: 27-32.
- , 1995 (1992) - *Lineamenti floristici e vegetazionali del Gran Sasso meridionale. Documenti naturalistici per la conoscenza del Parco Nazionale del Gran Sasso-Laga*. Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona, 19: 1-256.
- , 1998 - *Il paesaggio vegetale dell'Abruzzo. Aree protette, biotopi ed itinerari botanici: dalle zone costiere ai massicci montuosi*. Cogecstre Ed., Penne.
- TAMMARO F., PIRONE G., 1979 - *La flora del litorale pescarese come indicatore biologico dello stato ambientale e delle sue trasformazioni*. Giorn. Bot. Ital., 113: 33-67.
- TAMMARO F., VERI L., CHICCHIRICÒ G., 1979 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 28-35*. Inform. Bot. Ital., 11: 174-176.
- TENORE M., 1831-42 - *Sylloge plantarum vascularium Florae Napolitanae hucusque detectarum*. Tizzoni ed., Napoli.
- TENORE M., GUSSONE G., 1842 - *Memorie sulle peregrinazioni eseguite dai soci ordinari Signori M. Tenore e G. Gussone*. 171 pp. Stamperia Reale, Napoli.
- TUTIN T.G., BURGESS N.A., CHATER A.O., EDMONSON J.R., HEYWOOD V.H., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., 1993 - *Flora Europaea* 1. Univ. Press, Cambridge.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., 1964-80 - *Flora Europaea* 1-5. Univ. Press, Cambridge.
- VERI L., 1971 - *Notizie sull'ecologia, fenologia e cariologia dell'Astragalus aquilanus Anzalone*. Lav. Soc. Ital. Biogeogr., 2: 81-87.
- , 1988 - *Flora cormofitica dei Monti Simbruini*. Micol. Veg. Medit., 3(1): 1-176.
- VILLANI A., 1921 - *Primo contributo allo studio della Flora della Provincia di Chieti*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 28: 69-111.
- ZODDA G., 1945 - *L'Erbario di Raffaele Quartapelle*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 52: 39-41.
- , 1953 - *La Flora Teramana*. Webbia, 10: 1-317.
- , 1967 - *Compendio della Flora Teramana*. Arch. Bot. Biogeogr. Ital., 43: 35-101, 115-156.
- RIASSUNTO – Si riportano alcune entità di particolare interesse fitogeografico rinvenute in Abruzzo. *Erysimum repandum* e *Sorbus mougeotii* sono nuove per l'Italia peninsulare; *Agave americana*, *Allium commutatum*, *Allium trifoliatum*, *Leucosium vernum*, *Ononis mitissima*, *Opuntia humifusa*, *Pastinaca sativa* subsp. *sylvestris*, *Phoenix canariensis*, *Senecio delphinifolius*, *Trifolium suffocatum* sono nuove per la Flora d'Abruzzo, mentre i ritrovamenti di *Hibiscus trionum*, *Limonium narbonense*, *Lycopsis arvensis*, *Myosurus minimus*, *Ononis oligophylla*, *Malosorbus florentina*, *Potentilla thuringiaca* e *Trifolium subterraneum* costituiscono conferme per la flora abruzzese.

#### AUTORI

Fabio Conti, Daniela Tinti, Dipartimento di Botanica ed Ecologia, Università di Camerino, Via Pontoni 5, 62032 Camerino  
 Aurelio Manzi, Parco Nazionale Gran Sasso-Monti della Laga, Servizio Scientifico, Isola del Gran Sasso, 64100 Teramo