

Contributo alla conoscenza floristica della Puglia: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2011 nel settore meridionale dei Monti della Daunia

R.P. WAGENSOMMER, M. MARRESE, E.V. PERRINO, F. BARTOLUCCI, L. CANCELLIERI, F. CARRUGGIO, F. CONTI, R. DI PIETRO, P. FORTINI, G. GALASSO, E. LATTANZI, P. LAVEZZO, D. LONGO, S. PECCENINI, L. ROSATI, G. RUSSO, G. SALERNO, A. SCOPPOLA, A. SOLDANO, A. STINCA, A. TILIA, A. TURCO, P. MEDAGLI, L. FORTE

ABSTRACT - *Contribution to the floristic knowledge of Apulia: report of the excursion of the "Floristic Group" (Italian Botanical Society) held in 2011 in the southern sector of Daunia Mountains* - The inventory of the *taxa* collected in Apulia Region during the annual excursion 2011 of the "Floristic Group" of the Italian Botanical Society is presented and discussed. During the excursion 605 entities of 76 different plant families were recorded. 33 *taxa* are particularly interesting, because they are new or confirmed for Apulia. In detail, 16 *taxa* are new for Apulia (including 1 allochthonous species), while 6 entities are confirmed for Apulia and 11 species, already known for Apulia, are assigned to a subspecies.

Key words: Apulia, new records, vascular flora

*Ricevuto il 30 Giugno 2014
Accettato l'1 Ottobre 2014*

INTRODUZIONE

I Monti della Daunia, noti anche come Monti Dauni o Subappennino Dauno, costituiscono una catena montuosa che rappresenta il prolungamento orientale dell'Appennino Sannita, occupando la parte occidentale della Capitanata, lungo il confine della Puglia con il Molise e la Campania. Essi sono delimitati a nord dalla Valle del Fortore, ad est dal Tavoliere delle Puglie, ad ovest dallo spartiacque appenninico e a sud dall'Alta Valle dell'Ofanto. Dalla catena, formata da substrati geopedologici argillosi e calcareo-marnosi, scende una serie di brevi corsi d'acqua disposti a pettine che attraversano poi il Tavoliere delle Puglie e sfociano nel mare Adriatico. Nei Monti della Daunia si raggiungono le quote più elevate in Puglia. I monti che superano i 1.000 m di quota sono: Monte Cornacchia (1.152 m s.l.m.), Monte Saraceno (1.145 m s.l.m.), Monte Crispignano (1.105 m s.l.m.), Toppo Pescara (1.078 m s.l.m.), Monte Sidone (1.061 m s.l.m.), Monte Vento (1.056 m s.l.m.), Monte Pagliarone e Monte Tre Titoli (1.030 m s.l.m.), Monte San Vito (1.015 m s.l.m.) e Monte Stillo (1.010 m s.l.m.).

Dal punto di vista amministrativo, i Monti della

Daunia sono situati in provincia di Foggia.

Le aree protette ricadenti, almeno in parte, sul Subappennino Dauno sono il Parco Naturale Regionale "Fiume Ofanto", di complessivi 15.307 ettari, e 6 siti della Rete Natura 2000. Si tratta dei Siti di Importanza Comunitaria (SIC) Valle Fortore-Lago di Occhito (IT9110002) di 8.369 ha, Monte Sambuco (IT9110035) di 7.892 ha, Valle Ofanto-Lago di Capaciotti (IT9120011) di 7.572 ha, Monte Cornacchia-Bosco Faeto (IT9110003) di 6.952 ha, Valle del Cervaro-Bosco dell'Incoronata (IT9110032) di 5.769 ha e Accadia-Deliceto (IT9110033) di 3.523 ha. Vi è inoltre una *Important Bird Area* interregionale (Puglia, Molise, Campania): IBA126 "Monti della Daunia".

Le informazioni sulla flora, sulla vegetazione e sugli habitat della Direttiva 92/43/CEE sono piuttosto scarse e frammentarie (VILLANI, 1913; TROTTER, ROMANO, 1914; MARANÒ, 1956; TARTARINO, 1984, 1985; VITA *et al.*, 1991; BIANCO *et al.*, 1992; TARTARINO, 1996; MARRESE, 2005, 2006; TERZI, D'AMICO, 2009; TERZI *et al.*, 2010; BARTOLUCCI *et al.*, 2011). Il Subappennino Dauno, con l'eccezione

del Monte Crispignano, rappresenta infatti l'area con le minori conoscenze floristiche in Puglia (ALBANO *et al.*, 2005).

Per tale ragione, l'escursione annuale del Gruppo di Floristica della Società Botanica Italiana del 2011, alla quale hanno preso parte 34 partecipanti (Fig. 1), ha visto come meta i Monti della Daunia. Data l'estensione dell'area, si è deciso di limitare le indagini al Subappennino Dauno meridionale.

AREA DI STUDIO

Le ricerche floristiche sono state condotte nei territori dei comuni di Accadia, Biccari, Bovino, Deliceto e Roseto Valfortore (Fig. 2, Tab. 1). La maggior parte delle aree esplorate è caratterizzata da un fitoclima temperato oceanico di tipo mesotemperato (a carattere submontano) con ombrotipo prevalentemente subumido, ma a tratti anche umido. Alle quote più basse, si assiste alla transizione verso un fitoclima mediterraneo oceanico di tipo mesomediterraneo subumido (L. Forte, *dat. ined.*).

MATERIALI E METODI

Nei giorni 26-29 Maggio 2011 sono state condotte escursioni mirate nel settore meridionale dei Monti della Daunia.

Le aree indagate si trovano a quote comprese tra 380 m s.l.m. (Contrada Mezzana, Bovino) e 1.152 m s.l.m. (Monte Cornacchia, Biccari) e sono caratterizzate da ambienti variabili dai boschi (nuclei di faggio, cerreta mesofila e submesofila) ai pascoli aridi e mesofili, agli stipeti a *Stipa austroitalica* Martinovský (in seguito indicati come stipeti), agli ambienti umidi e rupicoli, ai coltivi e agli incolti. Le aree di raccolta, con l'indicazione delle coordinate (UTM ED50 33T), della quota e delle date di raccolta, sono riportate in Tab. 1.

I campioni raccolti sono conservati in erbari pubblici e privati. Per ogni *taxon* almeno un campione è



Fig. 1

Partecipanti all'escursione nel settore meridionale dei Monti della Daunia.

Participants to the excursion in the southern sector of Daunia Mountains.

stato depositato in un erbario pubblico. Questi ultimi vengono indicati nel testo con il rispettivo acronimo (THIERS, 2012):

APP (Erbario del Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino, Barisciano, L'Aquila);
 BI (Erbario del Museo Orto Botanico dell'Università di Bari "Aldo Moro");
 GE (Erbario dell'Università di Genova);
 HLUC (Erbario dell'Università della Basilicata, Potenza);
 IS (Erbario dell'Università del Molise, Isernia);
 LEC (Erbario dell'Università del Salento, Lecce);
 MRSN (Erbario del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino);
 MSNM (Erbario del Museo Civico di Storia Naturale di Milano);
 PORUN (Erbario Porticense dell'Università di Napoli Federico II, Portici);
 RO (Erbario dell'Università "Sapienza" di Roma);
 URT (Erbario dell'Università di Roma Tre);
 UTV (Erbario dell'Università della Tuscia, Viterbo).

Gli erbari privati, invece, sono indicati con le seguenti codifiche:

Herb. Flaminio (Collezione R. Di Pietro, Roma);
 Herb. Lattanzi (Collezione E. Lattanzi, Roma);
 Herb. Lavezzo (Collezione P. Lavezzo, Roma);
 Herb. Salerno (Collezione G. Salerno, Roma);
 Herb. Soldano (Collezione A. Soldano, Vercelli);
 Herb. Tilia (Collezione A. Tilia, Roma);
 Herb. Wagensommer (Collezione R.P. Wagensommer, San Giovanni Rotondo, Foggia).

La realizzazione dell'elenco floristico segue la metodologia utilizzata nel corso delle precedenti escursioni del Gruppo di Floristica (CONTI *et al.*, 2006, 2007; PECCENINI *et al.*, 2007, 2010; SANTANGELO *et al.*, 2010; PERUZZI *et al.*, 2011; BARTOLUCCI *et al.*, 2012; BERNARDO *et al.*, 2012).

Nel mese di Febbraio 2012, i partecipanti all'escursione si sono riuniti a Bari, presso i locali del Museo Orto Botanico dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", per la determinazione collettiva dei campioni critici.

Per l'identificazione dei campioni raccolti si è fatto riferimento in primo luogo a TUTIN *et al.* (1964-1980) e PIGNATTI (1982). In molti casi sono stati consultati anche FIORI (1923-1929, 1933), ZANGHERI (1976), LICHT (2008) e numerosi lavori monografici per la determinazione di alcuni gruppi tassonomici.

Gli *exsiccata* appartenenti a gruppi critici sono stati inviati in revisione ad esperti della tassonomia dei rispettivi gruppi: E. Banfi, Milano (*Glyceria*, *Koeleria*), G. Domina, Palermo (*Orobanchae*), M. Erben, München (*Viola*), G. Gottschlich, Tübingen (*Pilosella*), D. Marchetti, Massa (equiseti e felci).

La nomenclatura delle famiglie fa riferimento a HASTON *et al.* (2007, 2009) e la loro delimitazione segue i criteri proposti dall'*Angiosperm Phylogeny*

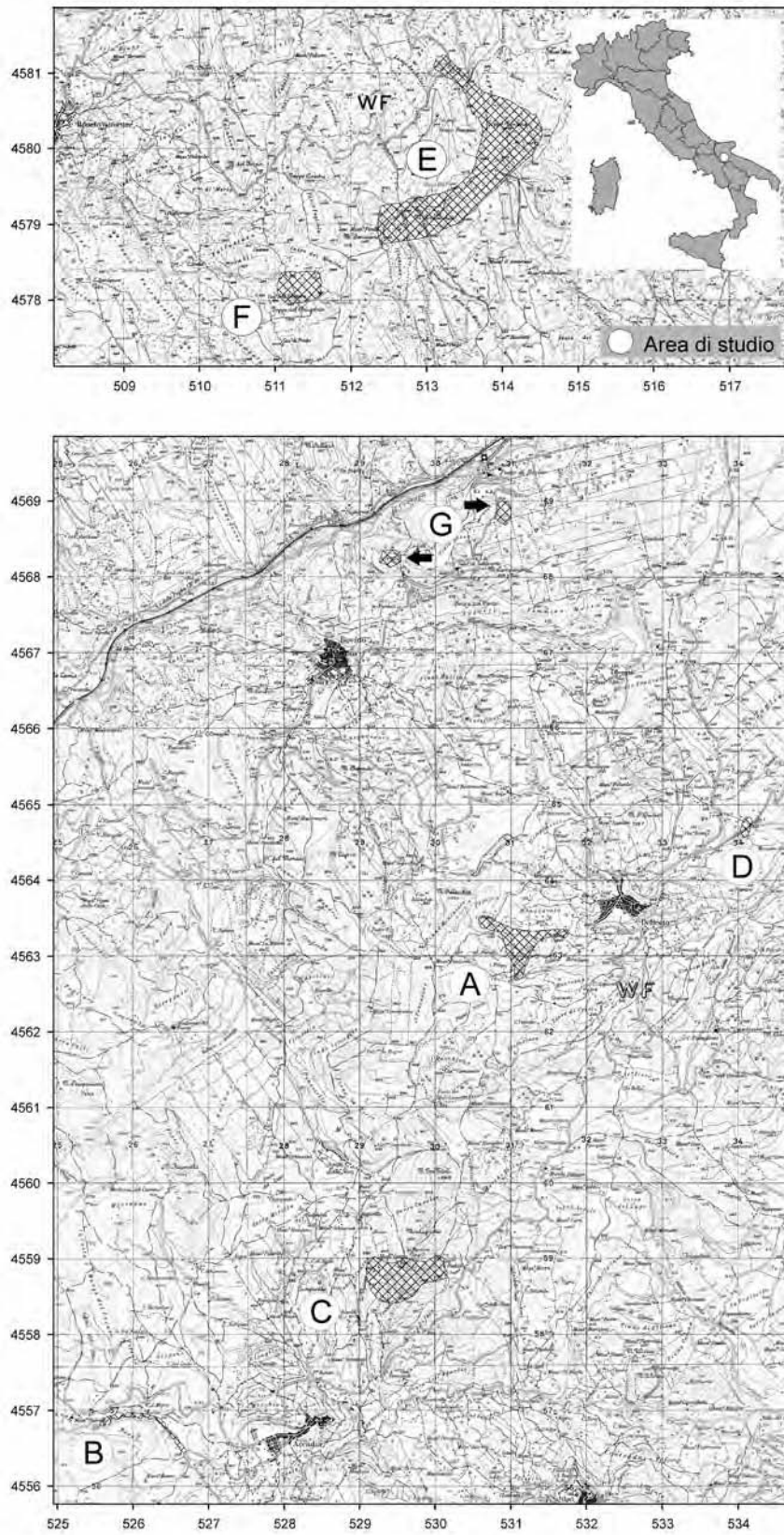


Fig. 2
Area di studio. Le lettere si riferiscono alle località di erborizzazione.
Study area. The characters refer to the herborization sites.

TABELLA 1

Elenco delle località in cui sono state effettuate le erborizzazioni. Le lettere (codici) identificano le aree di raccolta in Fig. 2 e nell'elenco floristico. Vengono anche riportate le coordinate (UTM datum ED50 33T), approssimate per troncamento ai quadrati 1 x 1 Km, le quote e le date di raccolta.

List of the localities of floristic sampling. The letters (codes) refer to the sampling sites in Fig. 2 and in the floristic list. The coordinates (UTM datum ED50 33T), approximated to a grid of 1 x 1 Km, the altitude and the collection date are also reported.

Codice	Località (provincia di Foggia)	Coordinate	Quota (m s.l.m.)	Data
A	Le Serre (Deliceto)	530-531 E 4562-4563 N	620-850	26/05/2011
B	Versante sinistro delle Gole di Accadia, Torrente Frugno (Accadia)	525-526 E 4556 N	570-620	27/05/2011
C	Versante sud di Monte Tre Titoli (Accadia)	529-530 E 4558 N	750-930	27/05/2011
D	La Petrarra (Deliceto)	534 E 4564 N	470	27/05/2011
E	Monte Cornacchia, Toppo Pescara, Lago Pescara, Bosco della Cerasa (Biccari), Monte Saraceno (Roseto Valfortore)	512-514 E 4578-4581 N	870-1152	28/05/2011
F	Iscatara (Roseto Valfortore)	511 E 4578 N	960-1000	28/05/2011
G	Contrada Mezzana (Bovino), tra il Torrente Cervaro e Serra del Vento (Bovino)	529-530 E 4568 N	380-440	29/05/2011

Group (APG III, 2009; STEVENS, 2012), mentre quella dei binomi segue la *Checklist della flora vascolare italiana* (CONTI *et al.*, 2005, 2007) e successivi aggiornamenti. Le famiglie, i generi, le specie e le sottospecie sono elencati in ordine alfabetico.

Per ogni entità sono indicati l'habitat di rinvenimento, la località di raccolta (secondo i codici utilizzati in Tab. 1) e l'erbario in cui è conservato il campione. Con il simbolo asterisco (*) sono contrassegnati i *taxa* nuovi per la regione Puglia, con il simbolo cancelletto (#) quelli confermati per la Puglia. Le entità alloctone in Puglia sono precedute dalla lettera A e le endemiche italiane dalla lettera E.

RISULTATI

ELENCO FLORISTICO

EQUISETIDAE

EQUISETACEAE

Equisetum arvense L.

Ambienti umidi
B (APP)

Equisetum ramosissimum Desf.

Ambienti umidi, radure
A (BI, GE, PORUN, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer); B (APP)

Equisetum telmateia Ehrh.

Ambienti umidi
A (IS, LEC, PORUN); E (APP, Herb. Flaminio); F (Herb. Wagensommer)

POLYPODIIDAE

ASPENIACEAE

Asplenium ceterach L.

[*Ceterach officinarum* Willd.]

Rupi
B (APP)

Spore apparentemente tutte abortive, benché alcune, per altro di taglia eterogenea, abbiano un aspetto quasi regolare. È probabile che si tratti di un ibrido, anche se il materiale abortivo potrebbe essere conseguenza di una cattiva sporificazione per cause ambientali sfavorevoli. Fronde con morfologia che ricorda le forme estreme di *Asplenium ceterach* subsp. *bivalens* (D.E.Mey.) Greuter & Burdet.

DENNSTAEDTIACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. **aquilinum**

Incolti
A (LEC); C (PORUN)

POLYPODIACEAE

Polypodium cambricum L.

Rupi
B (APP, URT)

PTERIDACEAE

Adiantum capillus-veneris L.

Rupi
B (APP)

MAGNOLIIDAE

ACANTHACEAE

Acanthus mollis L. subsp. **mollis**
Incolti
B (PORUN); C (UTV)

ADOXACEAE

Sambucus ebulus L.
Incolti, suoli umidi
B (PORUN); E (LEC); F (UTV)

Sambucus nigra L.
Boscaglie ripariali
A (LEC); B (PORUN)

AMARYLLIDACEAE

Allium atroviolaceum Boiss.
Incolti, margini stradali
A (LEC); C (UTV); D (GE, MSNM, PORUN,
Herb. Flaminio, Herb. Lattanzi, Herb. Lavezzo,
Herb. Wagensommer)

Allium pendulinum Ten.
Boschi di latifoglie
E (PORUN, UTV, Herb. Wagensommer); F (BI)

* **Allium porrum** subsp. **polyanthum** (Schult. &
Schult.f.) Jauzein & J.-M. Tison
Pascoli
G (APP)
La specie era già nota in Puglia, ma mancavano finora indicazioni sul rango subspecifico.

Allium nigrum L.
Incolti, coltivi
B (MSNM, PORUN, UTV, Herb. Lavezzo); C (GE,
Herb. Wagensommer)

ANACARDIACEAE

Pistacia terebinthus L. subsp. **terebinthus**
Boscaglie
G (BI)

APIACEAE

Anthriscus nemorosa (M.Bieb.) Spreng.
Cespuglieti, ambienti umidi
A (LEC); B (APP, BI); C (LEC); E (APP)

Berula erecta (Huds.) Coville
Ambienti umidi
F (URT)

Bifora testiculata (L.) Spreng.
Margine di coltivi
B (MSNM); C (HLUC, UTV)

Bupleurum baldense Turra

Pratelli aridi
C (BI, GE, PORUN, URT, UTV, Herb. Tilia; Herb.
Wagensommer)

Bupleurum subovatum Link ex Spreng.
Margine di coltivi
B (APP, HLUC, MSNM, URT, UTV, Herb.
Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno, Herb.
Tilia); C (GE, Herb. Tilia); G (BI, GE, HLUC)

Chaerophyllum temulum L.
Radure
A (BI, PORUN, Herb. Wagensommer); C (Herb.
Wagensommer)

Conium maculatum L. subsp. **maculatum**
Ai margini del lago
E (URT)

Elaeoselinum asclepium (L.) Bertol. subsp. **asclepi-
um**
Stipeti
C (LEC); G (GE, MSNM, Herb. Wagensommer)

Eryngium campestre L.
Prati aridi
A (LEC, PORUN); C (LEC); E (PORUN)

Ferula glauca L.
Incolti, radure
A (GE, LEC, MSNM, Herb. Lavezzo, Herb.
Wagensommer)

Ferulago sylvatica (Besser) Rchb.
Cerreta, radure in cerreta
C (APP, BI, GE, HLUC, MSNM, PORUN, URT,
UTV, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb.
Salerno, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)
Specie segnalata in Puglia solo nel XIX secolo, sul
Gargano (FENAROLI, 1970). Pertanto, i campioni
raccolti confermano la presenza della specie in
Puglia.

Foeniculum vulgare Mill.
Incolti
A (LEC)

Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch
[*Apium nodiflorum* (L.) Lag.]
Ambienti umidi
B (APP)

Katapsuxis silaifolia (Jacq.) Reduron, Charpin &
Pimenov subsp. **silaifolia**
[*Cnidium silaifolium* (Jacq.) Simonk. subsp. *silaifo-
lium*]
Cerrete mesofile
C (UTV, Herb. Flaminio); F (APP, Herb. Soldano)
Specie non indicata per la Puglia in CONTI *et al.*
(2005, 2007), ma recentemente confermata per il
Gargano (LICHT, WAGENSOMMER, 2008).

Oenanthe pimpinelloides L.

Cerreta
C (APP, Herb. Wagensommer)

Opopanax chironium (L.) W.D.J.Koch
Incolti
B (Herb. Soldano); C (LEC, PORUN, Herb. Wagensommer)

Orlaya platycarpus W.D.J.Koch
Prati aridi, margini boschivi
A (GE, HLUC, IS, MSNM, PORUN, URT, UTV, Herb. Tilia); C (GE, Herb. Wagensommer)

Pimpinella peregrina L.
Praterie secondarie
C (BI)

Scandix pecten-veneris L. subsp. **pecten-veneris**
Coltivi, brometi
A (Herb. Salerno); C (HLUC, PORUN, Herb. Tilia); E (Herb. Salerno, Herb. Soldano); F (UTV)

* **Sison amomum** L.
Prati umidi
F (BI, Herb. Flaminio)
Specie nuova per la Puglia.

Thapsia garganica L.
Pascoli aridi
C (LEC)

Tordylium apulum L.
Prati aridi
A (IS, LEC, PORUN, URT); C (PORUN, Herb. Soldano)

Tordylium maximum L.
Pascoli, margini boschivi
E (UTV)

Torilis africana Spreng.
Incolti, margini boschivi
C (MRSN)

Torilis japonica (Houtt.) DC.
Incolti
A (BI)

Torilis nodosa (L.) Gaertn.
Incolti, cerrete
C (RO, Herb. Salerno)

APOCYNACEAE

Vinca major L. subsp. **major**
Cespuglieti
B (HLUC)

AQUIFOLIACEAE

Ilex aquifolium L.
Cerrete mesofile
B (Herb. Salerno); E (LEC, PORUN, Herb.

Wagensommer); F (BI)

ARACEAE

Arum maculatum L.
Cerrete
C (PORUN); E (APP, PORUN)
In Puglia questa specie era nota finora solo per il Gargano (BEDALOV *et al.*, 1993; WAGENSOMMER *et al.*, 2011).

ARALIACEAE

Hedera helix L. subsp. **helix**
Boschi di latifoglie
A (LEC); E (PORUN)

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia lutea Desf.
Margini boschivi, cerrete
C (PORUN, UTV, Herb. Tilia); E (Herb. Soldano)

ASPARAGACEAE

Asparagus acutifolius L.
Cespuglieti
A (LEC); C (LEC); E (LEC)

Loncomelos narbonensis (L.) Raf.
[*Ornithogalum narbonense* L.]
Cespuglieti
A (Herb. Lattanzi); B (APP); G (HLUC)

Muscari comosum (L.) Mill.
Incolti, radure
A (IS, LEC, PORUN); C (HLUC, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)

Muscari neglectum Guss. ex Ten.
Pascoli
A (APP)

E **Ornithogalum orthophyllum** Ten. subsp. **orthophyllum**
Cerrete, radure, pascoli
C (APP, GE, HLUC, IS, MSNM, PORUN, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Wagensommer); E (APP, MSNM, URT, UTV, Herb. Flaminio, Herb. Lattanzi, Herb. Wagensommer)
Per ulteriore conferma della determinazione sarebbero auspicabili studi di tipo cariologico.

Ruscus aculeatus L.
Cerrete
C (LEC)

ASTERACEAE

Achillea setacea Waldst. & Kit.
Pascoli
C (APP, BI); E (Herb. Flaminio, Herb. Wagensommer)

La prima segnalazione in Puglia di questa specie è molto recente e riguarda il Gargano (PERRINO, WAGENSOMMER, 2012).

Anthemis arvensis L. subsp. **arvensis**

Incolti, pascoli
C (IS)

Arctium lappa L.

Incolti
A (LEC); E (LEC)

Artemisia vulgaris L.

Incolti
A (PORUN)

Bellis perennis L.

Pascoli
C (PORUN); E (APP, GE, MSNM, PORUN)
I campioni raccolti sul Monte Cornacchia (punto E) sembrerebbero attribuibili a *Bellis pusilla* (N. Terracc.) Pignatti. Tuttavia, questi campioni vengono qui riferiti a *B. perennis*, in attesa di studi più approfonditi sul reale valore tassonomico di *B. pusilla*, specie indicata per i pascoli lungamente innevati delle quote più elevate (2.100.-2.600 m s.l.m.) dell'Appennino centrale (PIGNATTI, 1982).

Bellis sylvestris Cirillo

Margini boschivi
E (UTV)

Cardopatum corymbosum (L.) Pers.

Stipeti, pascoli
C (LEC, Herb. Salerno); G (BI, GE, MSNM, Herb. Wagensommer)

Carduus acicularis Bertol.

Incolti
C (IS, Herb. Flaminio)

E **Carduus nutans** subsp. **perspinosus** (Fiori) Arènes

Pascoli, stipeti, radure
A (APP, BI, Herb. Lattanzi); C (APP, LEC, MSNM, Herb. Flaminio); G (APP, BI, GE, MSNM, Herb. Lattanzi, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

Carduus pycnocephalus L. subsp. **pycnocephalus**

Pascoli
A (LEC); C (LEC, PORUN, Herb. Flaminio)

Carlina gummifera (L.) Less.

[*Atractylis gummifera* L.]
Pascoli, stipeti
G (BI, HLUC, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

Carthamus lanatus L. subsp. **lanatus**

Incolti
A (LEC); E (APP)

Centaurea calcitrapa L.

Incolti
C (LEC, PORUN)

E **Centaurea centauroides** L.

Stipeti
G (BI, HLUC, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)
I campioni sono costituiti solo da foglie.

Centaurea deusta Ten.

Pascoli, stipeti
A (APP, LEC, PORUN, Herb. Wagensommer); C (APP); G (APP, Herb. Soldano)

Centaurea melitensis L.

Incolti
E (GE); G (HLUC)

Centaurea sicula L.

Incolti, margini stradali, cespuglieti
B (APP, GE, URT); G (MSNM, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

Centaurea solstitialis L. subsp. **solstitialis**

Forra, incolti
B (RO, Herb. Flaminio)

Centaurea triumfetti All.

Pascoli, arbusteti, cerrete
C (BI, LEC, PORUN, URT, UTV, Herb. Wagensommer)

Cirsium arvense (L.) Scop.

Incolti
A (LEC); B (Herb. Wagensommer)

Cota tinctoria (L.) J.Gay

[*Anthemis tinctoria* L.]
Pascoli, cespuglieti, margini stradali
A (BI, LEC); B (APP); C (APP, IS); E (Herb. Flaminio); G (BI, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)
Alcuni dei campioni raccolti sono attribuibili a *Cota tinctoria* subsp. *tinctoria*, altri a *C. tinctoria* subsp. *australis* (R. Fern.) Oberpr. & Greuter, ma le sottospecie appaiono di dubbio valore tassonomico.

Crepis leontodontoides All.

Cerrete
C (APP, BI, HLUC, LEC, MSNM, PORUN, URT, UTV, Herb. Tilia)

Crepis neglecta L. subsp. **neglecta**

Pascoli, incolti
A (MSNM); E (MSNM, Herb. Salerno, Herb. Soldano)

Crepis rubra L.

Pascoli, radure, margini boschivi
B (HLUC); C (GE, IS, LEC, MSNM, UTV, Herb. Lavezzo)

Crepis vesicaria L. subsp. **vesicaria**

Incolti, margini stradali
A (URT); E (Herb. Flaminio)

Crupina crupinastrum (Moris) Vis.

Pascoli aridi

A (GE, IS, UTV, Herb. Wagensommer); C (GE, LEC, MSNM, PORUN, Herb. Flaminio); E (UTV)

Crupina vulgaris Cass.

Incolti

A (HLUC, MSNM, URT, Herb. Salerno); C (Herb. Tilia)

Doronicum orientale Hoffm.

Cerrete

C (BI, Herb. Salerno); E (GE, LEC, MSNM, Herb. Wagensommer)

E **Echinops siculus** Strobl

Cerrete

C (BI)

A **Erigeron sumatrensis** Retz.

Incolti

G (MRSN)

Eupatorium cannabinum L. subsp. **cannabinum**

Incolti umidi

A (PORUN)

Filago pyramidata L.

Pratelli aridi

C (RO)

Galactites tomentosus Moench

Pratelli aridi

C (RO)

Glebionis coronaria (L.) Spach

[*Chrysanthemum coronarium* L.]

Incolti

A (PORUN); B (PORUN)

Helichrysum italicum (Roth) G. Don subsp. **italicum**

Garighe

A (BI)

Helminthotheca echioides (L.) Holub

[*Picris echioides* L.]

Incolti

B (PORUN)

Hypochaeris achyrophorus L.

Pascoli, stipeti

A (HLUC); C (LEC, MSNM, URT, Herb. Salerno); E (Herb. Salerno); G (BI)

* **Jacobaea erucifolia** (L.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb. subsp. **erucifolia**

[*Senecio erucifolius* L. subsp. *erucifolius*]

Incolti

A (APP, BI)

La specie era già nota per la Puglia, ma mancavano finora indicazioni sul rango subspecifico.

E **Jacobaea lycopifolia** (Desf. ex Poir.) Greuter & B. Nord.

[*Senecio lycopifolius* Desf. ex Poir.]

Ambienti umidi

E (RO, Herb. Flaminio)

Specie indicata in passato per il Gargano (FENAROLI, 1974), sulla base di vecchie segnalazioni. Pertanto, la sua presenza in Puglia necessitava di conferma.

E **Klasea flavescens** subsp. **cichoracea** (L.) Greuter & Wagenitz

[*Serratula cichoracea* (L.) DC. subsp. *cichoracea*]

Pascoli, stipeti

A (Herb. Wagensommer); C (APP, PORUN, Herb. Flaminio, Herb. Salerno); G (GE, HLUC, MSNM, Herb. Lattanzi, Herb. Soldano, Herb. Wagensommer)

Lactuca serriola L.

Incolti

A (LEC)

Lapsana communis L. subsp. **communis**

Cerrete

E (LEC, URT, Herb. Salerno)

E **Leontodon intermedius** Huter, Porta & Rigo ex Huter

Pascoli, pratelli aridi, rupi

A (APP, BI, LEC, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer); C (APP, BI, HLUC, IS, LEC, MSNM, URT, Herb. Flaminio, Herb. Lattanzi, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer); E (UTV, Herb. Lattanzi, Herb. Tilia)

Leucanthemum cfr. **vulgare** (Vaill.) Lam.

Prati umidi, margini erbosi

F (BI, MSNM)

I campioni presentano caratteri diagnostici non ancora ben sviluppati.

Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. **spinosa**

Pratelli aridi

A (LEC); B (PORUN); C (LEC); G (Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

Pilosella praealta (Vill. ex Gochnat) F.W. Schultz & Sch. Bip.

[*Hieracium praealtum* Vill. ex Gochnat]

Pascoli

C (GE)

La specie è stata indicata in passato per la Puglia (CONTI *et al.*, 2005), ma Gottschlich dubitava della sua reale presenza in Italia meridionale (G. Gottschlich, *in litt.*). Il campione raccolto, revisionato dallo stesso G. Gottschlich, conferma, quindi, la presenza della specie in Puglia.

Recentemente essa è stata segnalata anche per la Campania, sul Camposauro, in provincia di Benevento (CORAZZI, 2008).

Pilosella ziziana (Tausch) F.W. Schultz & Sch. Bip.

[*Hieracium zizianum* Tausch]

Margini boschivi

C (RO)

Podospermum laciniatum (L.) DC.

Margine di coltivi
C (BI)

Si tratta probabilmente di *P. laciniatum* subsp. *decumbens* (Guss.) Gemeinholzer & Greuter.

Ptilostemon strictus (Ten.) Greuter

Cerrete
C (BI)

Reichardia picroides (L.) Roth

Rupi, margini stradali
C (BI); G (Herb. Wagensommer)

Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn.

Margine di coltivi, pratelli
A (PORUN); C (HLUC, UTV)

Scorzonera villosa subsp. **columnae** (Guss.) Nyman

Stipeti, cespuglieti
A (APP, GE, HLUC, MSNM, URT, Herb. Lavezzo, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer); C (IS, LEC, Herb. Flaminio, Herb. Lattanzi); G (BI, Herb. Soldano, Herb. Wagensommer)
Un campione proveniente dall'area di raccolta E, conservato in HLUC, è di difficile determinazione [*Scorzonera villosa* subsp. *columnae* oppure *Scorzonera hirsuta* (Gouan) L.].

Scorzoneroides cichoriacea (Ten.) Greuter

[*Leontodon cichoriaceus* (Ten.) Sanguin.]
Pascoli
C (BI); E (URT, Herb. Wagensommer)

Senecio vulgaris L.

Incolti
A (PORUN)

Silybum marianum (L.) Gaertn.

Incolti, pascoli aridi
A (LEC, PORUN); C (HLUC)

* **Sonchus arvensis** L. subsp. **arvensis**

Incolti
A (PORUN)

In Puglia questa specie è stata segnalata solo al Lago di Lesina (CURTI *et al.*, 1974; FORTE *et al.*, 2002), senza indicazione della sottospecie. PIGNATTI (1982) e CONTI *et al.* (2005, 2007), invece, non la riportano per la Puglia.

Sonchus asper (L.) Hill

Radure umide
A (LEC); B (MSNM)

* **Tanacetum corymbosum** subsp. **achilleae** (L.) Greuter

Pascoli, stipeti, cerrete
C (APP, BI, IS, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer); G (APP, BI, Herb. Lattanzi, Herb. Wagensommer)
Finora in Puglia era nota la specie, ma non era indicata la sottospecie.

Taraxacum sect. **Erythrosperma** (H.Lindb.) Dahlst.

Margini di sentiero
E (GE, URT, Herb. Tilia)

Taraxacum sect. **Scariosa** Hand.-Mazz.

Brometi
E (BI)

Tragopogon porrifolius L. subsp. **porrifolius**

Prati
A (APP, LEC, PORUN); E (PORUN)
T. porrifolius è stato raccolto anche nelle località F (APP) e G (Herb. Lattanzi), ma non è stato possibile determinare la sottospecie.

Tyrimnus leucographus (L.) Cass.

Prati aridi, rupi
A (Herb. Wagensommer); C (APP, BI, HLUC, LEC, MSNM, URT, UTV, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

Urospermum dalechampii (L.) F.W.Schmidt

Pascoli
C (LEC, PORUN); G (Herb. Wagensommer)

Urospermum picroides (L.) Scop. ex F.W.Schmidt

Pratelli
A (LEC, PORUN)

Xanthium strumarium L. subsp. **strumarium**

Incolti
B (PORUN)

Xeranthemum cylindraceum Sm.

Radure, incolti
A (BI, UTV); E (MSNM)

Xeranthemum inapertum (L.) Mill.

Pascoli, rupi
C (BI, GE, LEC, URT, UTV, Herb. Salerno, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer); E (GE, Herb. Flaminio, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)

BETULACEAE

Carpinus betulus L.

Cerrete mesofile, forre
B (BI, HLUC, Herb. Flaminio, Herb. Salerno); F (BI)

Carpinus orientalis Mill. subsp. **orientalis**

Cerrete
A (LEC); B (HLUC, PORUN)

Corylus avellana L. Cespuglieti meso-igrofilia (LEC); B (BI, HLUC)

BORAGINACEAE

Anchusa azurea Mill.

Incolti, margini stradali
A (BI, UTV); B (PORUN, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Soldano, Herb. Wagensommer)

- Anchusella cretica** (Mill.) Bigazzi, E.Nardi & Selvi
[*Anchusa cretica* Mill.]
Incolti, pratelli aridi, pascoli
C (APP, BI, GE, IS, PORUN, URT, UTV, Herb. Lavezzo, Herb. Tilia); E (BI, PORUN, Herb. Flaminio, Herb. Salerno, Herb. Soldano, Herb. Wagensommer)
- Borago officinalis** L.
Incolti, margini stradali
A (LEC, PORUN)
- Buglossoides arvensis** (L.) I.M.Johnst. subsp. **arvensis**
Coltivi, incolti
C (MSNM, UTV, Herb. Lattanzi)
- Buglossoides purpureocaerulea** (L.) I.M.Johnst.
Boschi di latifoglie, cespuglieti
A (PORUN); B (MSNM); C (LEC, PORUN, Herb. Wagensommer); G (BI)
- Cerintho major** L. subsp. **major**
Margini stradali, prati, cespuglieti
A (LEC, PORUN); B (APP, GE, HLUC, URT)
- Echium italicum** L. subsp. **italicum**
Pascoli
B (PORUN)
- Echium plantagineum** L.
Pascoli
C (PORUN)
- Myosotis arvensis** (L.) Hill subsp. **arvensis**
Margini sentieri, pratelli, rimboschimenti
A (BI, PORUN); C (IS); E (BI, PORUN, URT, Herb. Flaminio, Herb. Tilia)
- Myosotis ramosissima** Rochel ex Schult. subsp. **ramosissima**
Pascoli, radure, margini sentieri
C (GE); E (GE, MSNM, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Tilia)
- E **Myosotis sylvatica** subsp. **elongata** (Strobl) Grau
Cerrete
E (APP, GE, Herb. Lattanzi, Herb. Wagensommer)
- E **Pulmonaria hirta** subsp. **apennina** (Cristof. & Puppi) Peruzzi
[*Pulmonaria apennina* Cristof. & Puppi]
Cerrete, cespuglieti
E (Herb. Flaminio); G (BI)
- Symphytum tuberosum** subsp. **angustifolium**
(A.Kern.) Nyman
Cerrete
C (PORUN)

BRASSICACEAE

- Alliaria petiolata** (M.Bieb.) Cavara & Grande

- Cerrete, margini boschivi
A (LEC, PORUN, Herb. Wagensommer); C (LEC, PORUN); E (LEC)
- Alyssum alyssoides** (L.) L.
Pascoli
E (APP, BI, GE, HLUC, MSNM, PORUN, URT, UTV, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Wagensommer)
- Alyssum simplex** Rudolphi
Pratelli aridi
C (RO, Herb. Salerno); E (Herb. Soldano)
- Arabis alpina** subsp. **caucasica** (Willd.) Briq.
Rupi in forra
B (APP, GE, LEC, MSNM, PORUN, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)
Finora in Puglia questa entità era nota solo per Monte S. Angelo, sul Gargano, dove secondo alcuni autori (PIGNATTI, 1982; BISCOTTI, 2002) potrebbe essere spontaneizzata. Nel nuovo sito pugliese, sui Monti della Daunia, essa appare autoctona.
- Arabis collina** Ten. subsp. **collina**
Cespuglieti
B (APP)
- Arabis hirsuta** (L.) Scop.
Pascoli
C (URT); E (Herb. Salerno); F (BI)
- Arabis sagittata** (Bertol.) DC.
Pascoli, rupi, margini boschivi
C (MSNM, PORUN, Herb. Salerno); E (MSNM, UTV, Herb. Wagensommer)
La specie è stata recentemente confermata per la Puglia, sul Gargano (LICHT, WAGENSOMMER, 2008).
- Aurinina sinuata** (L.) Griseb.
[*Alyssoides sinuata* (L.) Medicus]
Rupi
C (APP, BI, GE, HLUC, IS, MSNM, PORUN, URT, UTV, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)
- Biscutella didyma** L. subsp. **didyma**
Pratelli
A (Herb. Salerno); G (GE)
- Capsella bursa-pastoris** (L.) Medik. subsp. **bursa-pastoris**
Pratelli
A (LEC, PORUN); C (LEC)
- Cardamine hirsuta** L.
Incolti
A (APP, PORUN)
- Clypeola jonthlaspi** L.
Incolti
C (URT)

Diplotaxis eruroides (L.) DC. subsp. **eruroides**
Incolti
A (LEC); E (PORUN)

Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.
Incolti
G (URT)

E **Erysimum crassistylum** subsp. **garganicum**
Peccenini & Polatschek
Stipeti, pascoli
A (APP, GE, HLUC, PORUN, Herb. Lattanzi,
Herb. Wagensommer); G (APP, GE, MSNM, Herb.
Salerno)
Si tratta di una sottospecie endemica di Puglia e
Basilicata, recentemente descritta (PECCENINI,
POLATSCHEK, 2014).

Hesperis laciniata All. subsp. **laciniata**
Rupi
A (APP, Herb. Salerno); C (APP, BI, GE, UTV)

A **Isatis tinctoria** L. subsp. **tinctoria**
Incolti, radure
B (HLUC, MSNM, PORUN, Herb.
Wagensommer)

Lepidium coronopus (L.) Al-Shehbaz
[*Coronopus squamatus* (Forssk.) Asch.]
Margini sentiero
A (RO, URT)

Lepidium draba L. subsp. **draba**
[*Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *draba*]
Incolti
A (PORUN); C (HLUC, PORUN)

Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey.
[*Thlaspi perfoliatum* L.]
Margini di sentiero, pascoli
A (PORUN, Herb. Salerno); E (BI, URT, Herb.
Tilia)

Nasturtium officinale R.Br. subsp. **officinale**
Ambienti umidi
A (BI)

Neslia paniculata subsp. **thracica** (Velen.) Bornm.
Margine di coltivi
C (GE, UTV)

Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz
[*Arabis turrita* L.]
Margini boschivi
A (PORUN)

Rapistrum rugosum (L.) All.
Incolti
A (HLUC, Herb. Salerno)

A **Sinapis alba** L. subsp. **alba**
Incolti
A (GE, LEC, MSNM, PORUN); G (BI)

Sinapis arvensis L. subsp. **arvensis**
Margine di coltivi
B (MSNM)

Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Incolti
A (PORUN)

Thlaspi alliaceum L.
Pascoli, cerrete
E (BI, MSNM, Herb. Salerno)

Turritis glabra L.
[*Arabis pseudoturritis* Boiss. & Heldr.]
Cerrete
C (APP)

CAMPANULACEAE

Campanula erinus L.
Rupi
C (URT)

Legousia falcata (Ten.) Janch.
Pascoli aridi
C (PORUN)

Legousia hybrida (L.) Delarbre
Pratelli aridi
C (RO)

Legousia speculum-veneris (L.) Chaix
Incolti, radure
A (LEC, MSNM, PORUN, Herb. Wagensommer);
B (HLUC, PORUN); E (HLUC)

CANNABACEAE

Humulus lupulus L.
Margini boschivi
A (PORUN)

CAPRIFOLIACEAE

Dipsacus fullonum L.
Incolti
A (LEC, PORUN)

Knautia arvensis (L.) Coult.
Pascoli
C (BI)

Lonicera etrusca Santi
Boschi di latifoglie
A (LEC, PORUN, URT, Herb. Wagensommer); B
(HLUC, PORUN)

Sixalix atropurpurea subsp. **grandiflora** (Scop.)
Soldano & F.Conti
[*Scabiosa maritima* L.]
Stipeti, margini stradali
A (BI); G (BI, Herb. Soldano)

Valeriana cfr. **walrothii** Kreyer

Cerrete, prati umidi

E (HLUC); F (APP, BI, PORUN, Herb. Wagensommer)

Prima di poter effettuare un'attribuzione certa del materiale dauno, è necessario che venga studiato in maniera più approfondita il gruppo di *Valeriana officinalis* in Italia.**Valerianella carinata** Loisel.

Incolti, margini boschivi

E (UTV, Herb. Lattanzi, Herb. Salerno)

Valerianella coronata (L.) DC.

Incolti

A (APP)

Valerianella eriocarpa Desv.

Incolti, pratelli aridi, stipeti, pascoli

A (APP, GE, MSNM, Herb. Salerno); B (GE, HLUC, URT, Herb. Flaminio); C (Herb. Tilia); E (UTV)

CARYOPHYLLACEAE

Agrostemma githago L.

Seminativi

C (IS, LEC, MSNM, UTV)

Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss.

Margini stradali, sentieri, pratelli aridi

A (BI, GE, PORUN, URT); C (Herb. Tilia)

Arenaria serpyllifolia L. subsp. **serpyllifolia**

Margini di sentiero

E (BI, MSNM, Herb. Tilia)

Cerastium glomeratum Thuill.

Pascoli, margini di sentiero

A (PORUN); E (MSNM, PORUN, Herb. Flaminio, Herb. Lattanzi)

Cerastium glutinosum Fr.

Margini di sentiero

E (RO)

Cerastium holosteoides Fr.

Margini boschivi sulla sponda del lago

E (UTV)

Cerastium pumilum Curtis

Margini di sentiero, pascoli

E (BI, GE, MSNM, Herb. Lattanzi)

E **Cerastium tomentosum** L.

Pascoli

C (APP, Herb. Wagensommer)

In Puglia *Cerastium tomentosum* era stato indicato solo da TROTTER, ROMANO (1914) "da Panni a M. Crispiniano", proprio per i Monti della Daunia. Pertanto, i campioni raccolti confermano, un secolo più tardi, la presenza della specie in Puglia.

Sul Monte Tre Titoli *C. tomentosum* è stato rinvenu-

to in pascoli non lontani dall'impianto di pale eoliche. Non è possibile escludere con certezza che questa specie sia arrivata sul Monte Tre Titoli con i lavori di realizzazione dell'impianto eolico. Tuttavia, poiché la specie è stata rinvenuta nel suo habitat di pertinenza e considerata la segnalazione passata di TROTTER, ROMANO (1914), si ritiene di poter considerare la specie autoctona nel territorio dauno.

Dianthus cfr. **balbisii** Ser.

Cespuglieti

G (URT)

La pianta raccolta è immatura e, pertanto, non è stato possibile determinarla con maggior precisione.

Dianthus longicaulis Ten.

Rupi

C (APP, BI, Herb. Wagensommer)

Petrorhagia dubia (Raf.) G.López & Romo

Rupi

C (BI, GE); E (Herb. Salerno)

Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood

Pratelli aridi

C (PORUN, Herb. Tilia)

Petrorhagia saxifraga subsp. **gasparrinii** (Guss.)

Greuter & Burdet

Rupi, stipeti

C (BI); G (BI)

Sabulina attica (Boiss. & Sprun.) Dillenb. &

Kadereit

[*Minuartia verna* subsp. *attica* (Boiss. & Spruner)

Graebn.]

Pascoli aridi, rupi

A (APP, Herb. Wagensommer); B (PORUN); C (APP, BI, GE, HLUC, MSNM, PORUN, URT, Herb. Flaminio, Herb. Lattanzi, Herb. Lavezzo, Herb. Tilia); E (Herb. Tilia)

Sabulina mediterranea (Ledeb. ex Link) Rchb.[*Minuartia mediterranea* (Ledeb. ex Link) K. Malý]

Margini di sentiero

C (IS); E (BI, MSNM)

Sabulina tenuifolia (L.) Rchb. subsp. **tenuifolia**[*Minuartia hybrida* (Vill.) Shischk. subsp. *hybrida*]

Incolti

A (GE)

Silene conica L.

Rupi, pascoli aridi

A (HLUC, IS); C (BI, GE, MSNM, PORUN, URT, Herb. Salerno); E (HLUC)

Silene gallica L.

Incolti

A (APP, HLUC)

Silene italica (L.) Pers. subsp. **italica**

Pascoli, margini boschivi, cerrete

C (HLUC, PORUN, URT, Herb. Flaminio, Herb. Wagensommer); E (Herb. Tilia)

Silene latifolia Poir. subsp. **latifolia**

Cerrete, margini boschivi lungo il sentiero
A (APP, GE, HLUC, UTV, Herb. Wagensommer);
C (PORUN, URT, Herb. Flaminio, Herb. Tilia); E
(BI, MSNM, Herb. Flaminio)

Silene nocturna L.

Stipeti lungo il sentiero
A (RO)

* **Silene otites** (L.) Wibel subsp. **otites**

Stipeti
A (GE, Herb. Wagensommer); G (GE, MSNM,
Herb. Salerno)
Finora in Puglia era nota la specie, ma non era esplicitata la sottospecie nominale.

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

Incolti
A (APP, GE, IS, PORUN, Herb. Wagensommer)

CELASTRACEAE

Euonymus europaeus L.

Cerrete, margini boschivi
A (LEC, Herb. Wagensommer); C (BI); F (APP, BI,
GE, MSNM, PORUN)

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum submersum L. subsp. **submersum**

Nelle acque del Lago Pescara
E (APP, GE, HLUC, MSNM, PORUN, URT, UTV,
Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

CISTACEAE

Cistus creticus subsp. **eriocephalus** (Viv.) Greuter & Burdet

Cespuglieti
A (APP, IS, LEC, PORUN, UTV)

Helianthemum apenninum (L.) Mill. subsp. **apenninum**

Stipeti, pascoli sassosi
A (APP, IS, URT, Herb. Tilia)

Helianthemum nummularium subsp. **obscurum** (Čelak.) Holub

Pascoli, radure
A (BI, LEC, MSNM, PORUN); C (BI, Herb. Flaminio, Herb. Wagensommer)

Helianthemum oelandicum subsp. **incanum** (Willk.) G.López

Stipeti lungo il sentiero
A (RO)

Helianthemum salicifolium (L.) Mill.

Pascoli, pratelli aridi, stipeti

A (URT); C (GE, MSNM, PORUN, URT, UTV,
Herb. Tilia)

COLCHICACEAE

Colchicum lusitanum Brot.

Pascoli
B (RO, Herb. Wagensommer); E (Herb. Flaminio)

CONVOLVULACEAE

Calystegia sepium (L.) R.Br. subsp. **sepium**

Incolti umidi
A (LEC)

Convolvulus cantabrica L.

Pascoli
C (LEC, Herb. Wagensommer); G (Herb. Wagensommer)

Convolvulus elegantissimus Mill.

Prati aridi, stipeti
A (IS, LEC, PORUN, UTV, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer); C (LEC, PORUN, Herb. Tilia); G
(BI, Herb. Wagensommer)

Cuscuta planiflora Ten.

Rupi, su poacea
C (MSNM)
In Puglia la specie è stata indicata nel XIX secolo per il Gargano (cfr. FENAROLI, 1973) ed è stata recentemente segnalata nelle province di Brindisi (BECCARISI, ZIZZI, 2013) e Taranto (PASQUALI, 2013).

CORNACEAE

Cornus mas L.

Margini boschivi
C (URT)

* **Cornus sanguinea** subsp. **hungarica** (Kárpáti) Soó
Boschi di latifoglie, arbusteti

A (APP, HLUC, LEC, PORUN, Herb. Lattanzi, Herb. Wagensommer); B (HLUC, Herb. Wagensommer)

Sottospecie nuova per la Puglia. Finora, infatti, era nota in Puglia solo *Cornus sanguinea* subsp. *australis* (C.A. Mey.) Jáv.

CRASSULACEAE

Sedum acre L.

Rupi, pratelli aridi
A (PORUN); C (LEC, Herb. Tilia)

Sedum cepaea L.

Cerrete
C (LEC, Herb. Tilia)

Sedum hispanicum L.

Rupi

C (BI, GE, Herb. Tilia)

Umbilicus horizontalis (Guss.) DC.

Rupi

A (PORUN, Herb. Wagensommer)

CUCURBITACEAE

Bryonia dioica Jacq.

Margini boschivi

A (LEC, PORUN, Herb. Wagensommer)

CYPERACEAE

Carex cuprina (Heuff.) A.Kern.

[*Carex otrubae* Podp.]

Ambienti umidi

E (PORUN, Herb. Wagensommer); F (APP, BI, GE, PORUN, Herb. Flaminio, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)

Carex depauperata Curtis ex With.

Cerrete

C (BI, URT, Herb. Flaminio, Herb. Tilia)

Carex distachya Desf.

Cerrete

C (APP, IS, Herb. Flaminio, Herb. Soldano, Herb. Tilia)

Carex distans L.

Ambienti umidi

F (APP, URT, Herb. Wagensommer)

Carex divulsa Stokes subsp. **divulsa**

Cerrete

A (BI); C (APP, BI, GE, IS, URT, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno, Herb. Tilia); E (BI)

Carex flacca subsp. **erythrostachys** (Hoppe) Holub
[*Carex flacca* subsp. *serrulata* (Biv. ex Spreng.)
Greuter]

Cerrete, cespuglieti

A (LEC); C (URT, Herb. Tilia); E (Herb. Tilia); G (Herb. Wagensommer)

Carex halleriana Asso subsp. **halleriana**

Boschi di latifoglie

A (Herb. Salerno); C (APP, URT, Herb. Salerno, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)

Carex hirta L.

Sponde del Lago Pescara

E (BI, URT, Herb. Salerno, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)

Carex pendula Huds.

Ambienti umidi

A (PORUN, Herb. Wagensommer); E (APP); F (BI, LEC, PORUN, Herb. Wagensommer)

Carex sylvatica Huds. subsp. **sylvatica**

Cerrete, ambienti umidi

E (Herb. Tilia); F (APP, BI, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)

Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult. subsp. **palustris**

Sponde del Lago Pescara

E (BI, GE, HLUC, LEC, Herb. Salerno, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)

Schoenoplectus tabernaemontani (C.C.Gmel.) Palla

Sponde del Lago Pescara

E (APP, BI, GE, HLUC, LEC, MSNM, Herb. Salerno, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják

[*Holoschoenus australis* (L.) Rchb.]

Ambienti umidi

B (APP); E (APP)

DIOSCOREACEAE

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin

[*Tamus communis* L.]

Boschi di latifoglie

A (LEC); B (PORUN); C (LEC)

EUPHORBIACEAE

Euphorbia amygdaloides L. subsp. **amygdaloides**

Cerrete

E (Herb. Soldano); F (LEC)

Euphorbia characias L.

Cespuglieti

B (PORUN)

* E **Euphorbia corallioides** L.

Cerrete

E (APP)

Specie nuova per la Puglia.

Euphorbia exigua L. subsp. **exigua**

Stipeti

G (APP, BI)

Euphorbia helioscopia L. subsp. **helioscopia**

Incolti

A (LEC, PORUN)

Mercurialis annua L.

Incolti

A (PORUN)

FABACEAE

Anthyllis vulneraria subsp. **rubriflora** (DC.) Arcang.
Pascoli

A (LEC, MSNM, PORUN, UTV, Herb. Wagensommer); C (MSNM, PORUN, URT, Herb. Flaminio); E (APP, MSNM, UTV, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer); F (Herb. Flaminio); G (BI)

Astragalus glycyphyllos L.

Cerrete
C (URT, Herb. Salerno); E (HLUC)

Astragalus hamosus L.

Pascoli, pratelli aridi, incolti, margini boschivi
A (GE, HLUC, URT, UTV, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer); C (URT, UTV, Herb. Tilia)

Astragalus cfr. **hypoglottis** subsp. **gremlii** (Burnat) Greuter & Burdet

Pascoli
E (GE, PORUN, Herb. Flaminio, Herb. Salerno, Herb. Soldano, Herb. Tilia)
Gli esemplari raccolti, quasi tutti in frutto, sono riconducibili per alcuni caratteri ad *Astragalus hypoglottis* subsp. *gremlii*, ma non è possibile stabilire il colore dei fiori.

Astragalus monspessulanus L. subsp. **monspessulanus**

Pascoli, incolti, margini di sentiero, margini boschivi
A (APP, IS, URT, UTV, Herb. Lavezzo); C (BI, LEC); E (BI, GE, HLUC, MSNM, PORUN, UTV, Herb. Lattanzi, Herb. Salerno, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)

Astragalus sesameus L.

Pascoli, pratelli aridi
C (RO, URT)

Bituminaria bituminosa (L.) C.H.Stirt.

[*Psoralea bituminosa* L.]
Pascoli
E (URT); G (Herb. Wagensommer)

Colutea arborescens L.

Cespuglieti
A (GE, HLUC, MSNM, UTV, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch

Pratelli aridi, margini di sentiero, incolti
A (GE, LEC, PORUN, URT, UTV); C (Herb. Tilia, Herb. Wagensommer); E (PORUN, Herb. Flaminio, Herb. Salerno)

Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang

[*Cytisus sessilifolius* L.]
Margini boschivi, cerrete
A (BI, GE, PORUN, UTV, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer); C (BI, LEC, PORUN, URT, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

Cytisus spinescens C.Presl

[*Chamaecytisus spinescens* (C.Presl) Rothm.]
Stipeti, mantello di querceti
A (APP, BI, HLUC, IS, LEC, MSNM, URT, UTV, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer); G (BI, GE, HLUC, MSNM, Herb. Lattanzi, Herb. Wagensommer)

Emerus major subsp. **emeroides** (Boiss. & Spruner)

Soldano & F.Conti
[*Coronilla emerus* subsp. *emeroides* (Boiss. & Spruner) Hayek]
Cespuglieti, boschi di latifoglie
A (GE, HLUC, LEC, PORUN, UTV, Herb. Lavezzo, Herb. Wagensommer); B (MSNM)

Genista tinctoria L.

Margini boschivi
E (UTV, Herb. Salerno)

Hippocrepis biflora Spreng.

Pratelli aridi, pascoli, cespuglieti
A (UTV); B (Herb. Salerno); C (Herb. Tilia); E (GE, MSNM, Herb. Flaminio, Herb. Salerno)

Hippocrepis glauca Ten.

Stipeti, pascoli, rupi, incolti, margini stradali
A (URT, UTV, Herb. Salerno); C (APP, BI, HLUC, Herb. Tilia); G (BI, GE)

Laburnum anagyroides Medik. subsp. **anagyroides**

Margini boschivi
A (PORUN)

* **Lathyrus amphicarpos** L.

Pascoli
C (URT)
Si tratta della prima segnalazione in Puglia di questa specie, nota finora solo in due regioni italiane: Lazio e Sicilia (CONTI *et al.*, 2005).

Lathyrus annuus L.

Prati, cespuglieti
A (UTV); B (MSNM, Herb. Flaminio, Herb. Salerno); C (Herb. Flaminio)

Lathyrus aphaca L. subsp. **aphaca**

Prati, incolti
A (LEC, MSNM, UTV); C (GE, LEC, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer); E (PORUN)

Lathyrus cicera L.

Prati aridi, incolti
C (UTV, Herb. Tilia); E (UTV, Herb. Salerno)

Lathyrus clymenum L.

Prati, incolti
A (APP, BI, UTV); F (BI)

* **Lathyrus inconspicuus** L.

Pascoli
E (HLUC, PORUN, UTV, Herb. Tilia)
Specie nuova per la Puglia. Essa è stata raccolta a circa 1.100 m s.l.m., una quota superiore a quella indicata da PIGNATTI (1982) per questa specie.

Lathyrus latifolius L.

Incolti
A (PORUN)

Lathyrus nissolia L.

Pascoli
E (BI, GE, HLUC, PORUN, URT, UTV, Herb. Flaminio, Herb. Lattanzi, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno)

Lathyrus ochrus (L.) DC.
Margine di coltivi, margini boschivi
A (GE, LEC, UTV, Herb. Tilia); B (URT)

Lathyrus pratensis L. subsp. **pratensis**
Prati, margini di sentiero
B (UTV); F (APP, PORUN, URT, Herb. Tilia)

Lathyrus setifolius L.
Pascoli
E (GE, MSNM, URT)

Lathyrus sphaericus Retz.
Pascoli, incolti
C (UTV); E (URT, Herb. Lattanzi)

Lathyrus venetus (Mill.) Wohlf.
Boschi di latifoglie
C (APP, LEC, PORUN, UTV, Herb. Wagensommer); E (LEC, MSNM, PORUN)

Lens ervoides (Brign.) Grande
Incolti, margini stradali, cerrete
C (BI, PORUN, URT, UTV, Herb. Salerno, Herb. Tilia)

Lotus corniculatus L. subsp. **corniculatus**
Pascoli
A (LEC); E (BI)

Lotus herbaceus (Vill.) Jauzein
[*Dorycnium herbaceum* Vill.]
Incolti
A (UTV)

Lotus hirsutus L.
[*Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.]
Incolti, pascoli
A (LEC, MSNM, PORUN, UTV); C (Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)

Lotus ornithopodioides L.
Pratelli aridi, incolti
A (GE, LEC, PORUN, UTV); C (PORUN, Herb. Tilia)

Lotus tenuis Waldst. & Kit. ex Willd.
Prati umidi
B (UTV)

Lotus tetragonolobus L.
[*Tetragonolobus purpureus* Moench]
Margine di coltivi, pratelli aridi
B (GE, PORUN, URT, UTV, Herb. Salerno, Herb. Tilia); C (APP)

Medicago arabica (L.) Huds.
Margine di coltivi

A (LEC, UTV)

Medicago falcata L. subsp. **falcata**
Incolti, pascoli, margini di sentiero
A (UTV); B (APP, GE, UTV, Herb. Wagensommer); C (APP, URT)

Medicago intertexta (L.) Mill.
Margine di sentiero
B (UTV)
Per il frutto ad estremità appiattite, il campione raccolto è riconducibile a *M. muricoleptis* Tineo, entità attualmente inclusa in *M. intertexta*.

Medicago lupulina L.
Pratelli aridi, incolti, pascoli
A (UTV); C (PORUN, Herb. Tilia); E (Herb. Soldano)

Medicago minima (L.) L.
Prati aridi, margini di sentiero
A (UTV, Herb. Tilia); C (Herb. Tilia); E (MSNM, Herb. Flaminio)

Medicago orbicularis (L.) Bartal.
Pratelli aridi, incolti
A (GE, LEC, MSNM, PORUN, URT, UTV); C (IS, Herb. Tilia); E (BI, GE)

Medicago polymorpha L.
Pascoli, margini di sentiero
A (UTV); C (GE, PORUN, URT); E (GE, MSNM, Herb. Flaminio, Herb. Tilia); F (Herb. Flaminio)

Medicago rigidula (L.) All.
Pascoli, pratelli aridi
C (APP, URT, Herb. Tilia); E (Herb. Lattanzi, Herb. Tilia)

Medicago sativa L.
Margine di sentiero nello stipeto
A (RO)

Medicago scutellata (L.) Mill.
Margine di seminativi, margine di sentieri
A (APP, GE, LEC, UTV, Herb. Salerno); B (HLUC, Herb. Salerno, Herb. Tilia)

Medicago truncatula Gaertn.
Pratelli aridi
A (UTV)

Melilotus neapolitanus Ten.
Pascoli
C (RO)

Melilotus officinalis (L.) Lam.
Margine di seminativi
A (RO)
Specie segnalata in Puglia sul Gargano, dove è ritenuta dubbia (FENAROLI, 1970; BISCOTTI, 2002), e sulle Murge, a Gravina (BIANCO, 1962), ma non indicata per questa regione nelle flore nazionali (cfr.

PIGNATTI, 1982; CONTI *et al.*, 2005, 2007). Poiché mancavano segnalazioni certe e recenti, la presenza di questa specie in Puglia necessitava di conferma.

Melilotus sulcatus Desf.

Pascoli, incolti, coltivi, margini di sentiero
A (LEC, PORUN, UTV); B (UTV, Herb. Lavezzo);
C (MSNM, URT, Herb. Tilia); E (MSNM,
PORUN, URT, UTV, Herb. Flaminio, Herb.
Lattanzi, Herb. Lavezzo, Herb. Tilia); G (GE)

E **Onobrychis alba** subsp. **echinata** (Guss.) P.W.Ball
Pascoli, pratelli aridi
A (APP, GE, MSNM, UTV, Herb. Lavezzo, Herb.
Wagensommer); C (IS, LEC, Herb. Flaminio, Herb.
Tilia)

Onobrychis caput-galli (L.) Lam.

Pratelli aridi
A (HLUC, UTV)

Onobrychis viciifolia Scop.

Pascoli
A (HLUC, PORUN, URT, Herb. Salerno); C (BI);
E (APP, BI, UTV, Herb. Wagensommer)

Ononis pusilla L. subsp. **pusilla**

Prati aridi
C (PORUN)

Ononis reclinata L.

Pascoli, pratelli aridi
A (APP, Herb. Salerno); C (GE, MSNM, URT,
Herb. Tilia)

Ononis spinosa L.

Pascoli
A (BI); E (UTV, Herb. Tilia)
I campioni raccolti sono immaturi e, pertanto, non è
stato possibile determinare la sottospecie.

Ononis viscosa subsp. **breviflora** (DC.) Nyman

Pascoli, margini di sentiero
A (APP, MSNM, UTV); C (UTV); E (APP, URT,
Herb. Tilia)

Pisum sativum subsp. **biflorum** (Raf.) Soldano

Incolti
A (GE, LEC, MSNM, PORUN, UTV); B (HLUC,
PORUN); C (LEC, PORUN)

A **Robinia pseudoacacia** L.

Boscaglie lungo il sentiero
A (LEC, PORUN)

Scorpiurus subvillosus L.

Incolti, stipeti
A (GE, IS, LEC, PORUN, UTV)

Spartium junceum L.

Cespuglieti
A (LEC, PORUN, UTV); B (Herb. Wagensommer)

Sulla coronaria (L.) Medik.

[*Hedysarum coronarium* L.]
Incolti
A (LEC, PORUN, UTV, Herb. Wagensommer)

Trifolium angustifolium L. subsp. **angustifolium**

Pratelli aridi, margini boschivi
A (LEC, PORUN, UTV); C (Herb. Tilia)

Trifolium arvense L. subsp. **arvense**

Cespuglieti
C (UTV)

Trifolium campestre Schreb.

Pratelli aridi, pascoli, margini di sentiero
A (LEC, MSNM, UTV, Herb. Tilia); C (LEC,
PORUN, URT, Herb. Tilia); E (Herb. Salerno); G
(BI)

Trifolium cherleri L.

Incolti
C (URT)

Trifolium incarnatum subsp. **molinerii** (Hornem.)

Ces.
Pascoli, prati
A (HLUC); C (BI, PORUN); E (BI, GE, MSNM,
PORUN, UTV, Herb. Salerno)

Trifolium leucanthum M.Bieb.

Pascoli, pratelli aridi, margini di sentiero in cerreta
A (UTV); B (UTV); C (URT, Herb. Tilia); E (BI,
GE, UTV, Herb. Flaminio, Herb. Lattanzi, Herb.
Salerno, Herb. Tilia)

Trifolium lucanicum Gasp.

Margini di sentiero in cerreta
C (UTV, Herb. Salerno)

Trifolium micranthum Viv.

Prati umidi
E (URT)

Trifolium nigrescens Viv. subsp. **nigrescens**

Prati
A (LEC); C (LEC, UTV); E (GE)

Trifolium pallidum Waldst. & Kit.

Margini di sentiero
B (UTV)

Trifolium pratense L. subsp. **pratense**

Prati
A (BI); C (LEC, UTV)

Trifolium repens subsp. **prostratum** Nyman

Pascoli, margini di sentiero
E (MSNM, UTV)
In CONTI *et al.* (2005) *Trifolium repens* viene ripor-
tato per la Puglia senza indicazione della sottospecie.
Tuttavia, *T. repens* subsp. *prostratum* è già stato indi-
cato per Gravina in Puglia (FORTE, 2001) e per il
Salento (MELE *et al.*, 2006).

Trifolium repens L. subsp. **repens**

Incolti

A (UTV)

Trifolium repens subsp. *repens* è stato già indicato in Puglia per il Salento (MELE *et al.*, 2006).**Trifolium resupinatum** L.

Incolti

B (Herb. Salerno); C (PORUN)

Trifolium scabrum L. subsp. **scabrum**

Incolti, margini di sentiero, margini boschivi

A (URT, UTV, Herb. Tilia); C (URT, Herb. Salerno, Herb. Tilia); E (MSNM, Herb. Salerno, Herb. Tilia)

Trifolium squarrosum L.

Margini di sentiero

A (UTV); B (UTV)

Trifolium stellatum L.

Pascoli, pratelli aridi

A (IS, LEC, PORUN, Herb. Tilia); C (URT, Herb. Tilia); E (UTV)

* **Trifolium striatum** L. subsp. **striatum**

Incolti

C (URT)

La specie era già nota per la Puglia, ma mancavano finora indicazioni sul rango subspecifico.

Trifolium subterraneum L.

Incolti

A (APP, GE, IS, MSNM, PORUN, UTV, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer); C (PORUN, UTV)

Specie polimorfa, della quale sono state descritte diverse entità di rango sottospecifico, di dubbio valore tassonomico. La maggior parte dei campioni raccolti sui Monti della Daunia è riferibile alla subsp. *subterraneum*.**Trifolium tomentosum** L.

Incolti, margini di sentiero

A (BI, GE, MSNM, PORUN, URT, UTV, Herb. Lattanzi, Herb. Salerno); C (BI, URT)

Vicia bithynica (L.) L.

Cespuglieti, prati, margine di coltivi

A (UTV); B (BI); E (URT, Herb. Lavezzo)

Vicia dumetorum L.

Rimboschimenti

E (BI)

Vicia grandiflora Scop.

Cerrete

C (APP, BI, HLUC, URT, UTV, Herb. Flaminio, Herb. Tilia); E (PORUN)

Vicia hybrida L.

Incolti, radure, cespuglieti

A (PORUN, UTV); B (BI, MSNM, URT)

Vicia laeta Ces.[*Vicia barbazitae* Ten. & Guss.]

Cerrete

C (URT)

Vicia loiseleurii (M.Bieb.) Litv.

Cerrete, margini boschivi

C (URT, Herb. Tilia); E (URT, UTV); F (BI)

Specie non riportata per la Puglia in CONTI *et al.* (2005), ma successivamente indicata per il Salento (LATTANZI, 2007) e per il Gargano (LICHT, WAGENSOMMER, 2008).**Vicia lutea** L.

Incolti, cespuglieti

A (APP, LEC, UTV, Herb. Lavezzo); B (BI, MSNM, URT); C (LEC)

Vicia narbonensis subsp. **serratifolia** (Jacq.) Ces.

Incolti, margini di sentiero

A (APP, BI, GE, HLUC, IS, MSNM, PORUN, URT, UTV, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno); E (APP)

Vicia narbonensis subsp. *serratifolia* non viene indicata per la Puglia in CONTI *et al.* (2005, 2007). Tuttavia, questa entità era stata già segnalata sul Gargano tra il 1847 e il 1959 (FENAROLI, 1970). Poiché mancavano segnalazioni recenti, la presenza di questa specie in Puglia necessitava di conferma.**Vicia onobrychioides** L.

Pascoli, margini boschivi

C (APP, Herb. Flaminio, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

Vicia parviflora Cav.

Prati

F (MSNM)

Vicia peregrina L.

Incolti, margini di sentiero

A (URT, UTV, Herb. Salerno); E (Herb. Salerno)

Vicia sativa subsp. **nigra** (L.) Ehrh.

Pascoli, incolti

E (URT, Herb. Lavezzo)

A **Vicia sativa** L. subsp. **sativa**

Incolti

A (PORUN, UTV)

Taxon finora noto in Puglia solo in Salento (MELE *et al.*, 2006).**Vicia sepium** L.

Cerrete

E (UTV, Herb. Flaminio, Herb. Wagensommer)

Si tratta della seconda segnalazione in Puglia di questa specie, recentemente indicata per il Gargano (LICHT, WAGENSOMMER, 2008).

* **Vicia tenuifolia** Roth subsp. **tenuifolia**

Pascoli

E (URT, UTV, Herb. Lavezzo, Herb. Tilia)

La specie era già nota per la Puglia, ma mancavano

finora indicazioni sul rango subspecifico.

Vicia tenuifolia è stata raccolta anche nell'area C (URT), ma non è stato possibile determinare la sottospecie.

Vicia villosa subsp. **varia** (Host) Corb.

Incolti
A (UTV); C (UTV)

FAGACEAE

Castanea sativa Mill.

Boschi di latifoglie, rimboschimenti
A (LEC); E (LEC, PORUN)

Fagus sylvatica L. subsp. **sylvatica**

Cerrete mesofile con faggio
E (PORUN, UTV, Herb. Wagensommer)

Quercus cerris L.

Cerrete, boschi misti di latifoglie
A (PORUN); C (LEC, PORUN); E (BI, PORUN);
F (LEC)

Quercus pubescens Willd.

Boschi di latifoglie
A (IS, Herb. Wagensommer); B (PORUN, Herb. Flaminio); C (GE, IS, LEC)

GENTIANACEAE

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

Stipeti
G (APP, BI, HLUC, MSNM, Herb. Wagensommer)

Centaureum erythraea Rafn s.l.

Stipeti
G (BI, MSNM)

Centaureum tenuiflorum (Hoffmanns. & Link)
Fritsch subsp. **tenuiflorum**

Prati aridi, cespuglieti
G (BI, GE)
In CONTI *et al.* (2005) la specie è indicata per la Puglia senza specificarne la sottospecie. Successivamente, *C. tenuiflorum* subsp. *tenuiflorum* è stato indicato per il Gargano (LICHT, 2008), sulla base di un campione conservato nell'erbario di Mainz (MJG), in Germania.

GERANIACEAE

Geranium asphodeloides Burm.f. subsp. **asphodeloides**

Prati umidi, cespuglieti, boschi di latifoglie
B (APP, BI, GE, HLUC, MSNM, PORUN, URT, UTV, Herb. Flaminio, Herb. Lattanzi, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno, Herb. Soldano, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer); C (LEC); E (APP, BI, PORUN); F (LEC)

Geranium columbinum L.

Incolti, cerrete

B (Herb. Salerno); C (PORUN, URT)

Geranium dissectum L.

Coltivi, pascoli
C (RO); E (URT)

Geranium lucidum L.

Margini boschivi
A (HLUC); E (PORUN, URT)

Geranium molle L.

Pascoli
E (URT)

Geranium purpureum Vill.

Incolti
A (PORUN)

Geranium robertianum L.

Boschi di latifoglie
F (PORUN)

Geranium rotundifolium L.

Incolti
A (LEC, PORUN)

Geranium sanguineum L.

Cerrete, radure
C (LEC, PORUN, URT, Herb. Wagensommer)

Geranium versicolor L.

Cerrete mesofile, prati umidi
B (APP, Herb. Soldano); E (HLUC, LEC, PORUN, UTV, Herb. Flaminio, Herb. Wagensommer); F (BI)
Specie segnalata in Puglia solo recentemente, proprio per i Monti della Daunia (MARRESE, 2005).

HYPERICACEAE

Hypericum hirsutum L.

Margini boschivi
E (MRSN)

Hypericum perfoliatum L.

Stipeti, pascoli
G (APP, BI, GE, MSNM, Herb. Salerno, Herb. Soldano, Herb. Wagensommer)

Hypericum perforatum L.

Stipeti, incolti, radure
A (LEC)

IRIDACEAE

Crocus biflorus Mill.

Pascoli
E (RO)

Gladiolus italicus Mill.

Incolti
A (GE, LEC, PORUN)

Hermodactylus tuberosus (L.) Mill.

Margini boschivi, incolti
A (APP, LEC, PORUN, Herb. Salerno, Herb. Tilia);
C (PORUN, Herb. Tilia)

Iris lorea Janka
[*Iris collina* N.Terracc.]
Pascoli
C (LEC); G (APP, Herb. Wagensommer)

Romulea bulbocodium (L.) Sebast. & Mauri
Pratelli aridi, pascoli
C (RO); E (Herb. Tilia)

JUNCACEAE

Juncus articulatus L.
Prati umidi
B (RO, Herb. Salerno)

Juncus bufonius L.
Prati umidi
A (APP, BI, HLUC, IS, PORUN, URT, Herb. Lavezzo, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)

Juncus inflexus L. subsp. **inflexus**
Prati umidi
C (Herb. Wagensommer); F (BI, Herb. Flaminio)

Luzula campestris (L.) DC.
Pascoli
E (APP, BI, URT, Herb. Flaminio, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)
I campioni raccolti sono stati attribuiti a *Luzula campestris* in quanto presentano antere lunghe 1,3-1,6 mm. Infatti, in *L. congesta* (Thuill.) Lej. le antere sono lunghe meno di 1 mm e in *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. sono lunghe 0.6-1.0 (-1,4) mm (KIRSCHNER, 2002).

Luzula forsteri (Sm.) DC.
Cerrete
C (BI, URT, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)

LAMIACEAE

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. **chamaepitys**
Margini di sentiero, margini boschivi
A (GE, URT, Herb. Salerno, Herb. Tilia)

Ajuga reptans L.
Boschi di latifoglie, rimboschimenti
E (BI, PORUN, Herb. Wagensommer)

Clinopodium acinos (L.) Kuntze s.l.
[*Acinos arvensis* (Lam.) Dandy s.l.]
Incolti, pascoli, margini di sentiero
A (APP, BI, GE, LEC, MSNM, PORUN, UTV, Herb. Lattanzi, Herb. Lavezzo, Herb. Wagensommer); C (APP, BI, LEC, PORUN, Herb. Flaminio, Herb. Wagensommer); E (APP, BI, PORUN)
I campioni raccolti sui Monti della Daunia sono probabilmente attribuibili ad una nuova entità in corso

di studio, diffusa nell'Italia centro-meridionale (cfr. BARTOLUCCI *et al.*, 2012).

Clinopodium vulgare L. subsp. **vulgare**
Boschi di latifoglie
B (PORUN)

Lamium amplexicaule L.
Seminativi
C (RO)

Lamium flexuosum Ten.
Boschi di latifoglie, margini di sentiero
A (APP, BI, URT, UTV); B (MSNM); C (BI)

Marrubium vulgare L.
Incolti
A (LEC)

Mentha aquatica L. subsp. **aquatica**
Sponde del Lago Pescara
E (BI, PORUN, Herb. Salerno)

Micromeria graeca (L.) Benth. ex Rchb.
Stipeti, rupi
A (APP); C (PORUN); G (APP, GE, MSNM, Herb. Lattanzi)
L'attribuzione dei campioni raccolti alle sottospecie di *Micromeria graeca* non è agevole, anche perché i caratteri diacritici sono controversi; quelli considerati da CHATER, GUINEA (1972) non corrispondono a quelli indicati in PIGNATTI (1982). Tuttavia, seguendo la chiave riportata in PIGNATTI (1982), i campioni raccolti sarebbero attribuibili a *M. graeca* subsp. *graeca* (nelle aree A e G) e a *M. graeca* subsp. *tenuifolia* (Ten.) Nyman (nell'area C). Quest'ultima sottospecie, endemica italiana, non risulta segnalata in Puglia da circa un secolo (TROTTER, ROMANO, 1914, sub *Satureja graeca* L. β *congesta* Briq.; BADINO, PERUZZI, 2009).

Origanum vulgare subsp. **viridulum** (Martrin-Donos) Nyman
[*Origanum heracleoticum* L.]
Prati aridi, rupi
C (LEC, MSNM, PORUN); G (BI, Herb. Salerno)

Phlomis herba-venti L. subsp. **herba-venti**
Stipeti, pascoli
A (APP, GE, LEC, Herb. Wagensommer); C (LEC)

Prunella laciniata (L.) L.
Cerrete, pascoli
C (BI, PORUN, URT); E (UTV)

Prunella vulgaris L. subsp. **vulgaris**
Margini boschivi
B (PORUN)

Salvia sclarea L.
Stipeti
G (RO)
In Puglia questa specie è molto rara ed era nota fino-

ra solo per la Murgia barese (BIANCO, 1962) e per il Gargano (LICHT, WAGENSOMMER, 2008).

Salvia verbenaca L.

Pascoli, margini di sentiero
A (LEC, PORUN); E (APP, MSNM, PORUN, URT, Herb. Wagensommer)

Scutellaria columnae All. subsp. **columnae**

Cerrete
C (LEC, Herb. Salerno)

Sideritis romana L. subsp. **romana**

Prati aridi
C (PORUN)

Stachys heraclea All.

Stipeti, pascoli, cespuglieti
C (APP, PORUN, UTV, Herb. Flaminio, Herb. Lattanzi, Herb. Salerno); E (BI, GE, HLUC, MSNM); G (APP, BI, GE, MSNM, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

Stachys sylvatica L.

Boschi di latifoglie, radure
B (GE, HLUC, PORUN, Herb. Wagensommer)

Teucrium capitatum L. subsp. **capitatum**

Pascoli aridi
C (RO); G (Herb. Wagensommer)

Teucrium chamaedrys L. subsp. **chamaedrys**

Pascoli aridi, stipeti
A (LEC); C (LEC, PORUN); E (PORUN); G (BI)

Thymus oenipontanus Heinr. Braun

Pascoli
E (APP, BI, MSNM)

E Thymus spinulosus Ten.

Pascoli aridi, stipeti
A (APP, BI, GE, IS, MSNM, URT, Herb. Lattanzi, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer); C (APP, BI, PORUN, UTV, Herb. Flaminio)

Thymus spinulosus Ten. × **Thymus longicaulis**

C. Presl
Pascoli aridi
C (APP, Herb. Lavezzo)

LILIACEAE

Lilium bulbiferum subsp. **croceum** (Chaix) Jan

Cerrete
C (BI, HLUC, PORUN, Herb. Salerno)

LINACEAE

Linum austriacum subsp. **tommasinii** (Rchb.)

Greuter & Burdet
Stipeti, pascoli aridi

A (GE); G (APP, BI, Herb. Lattanzi, Herb. Salerno)

Linum bienne Mill.

Pascoli
C (GE, LEC, URT); E (Herb. Wagensommer)

Linum corymbulosum Rchb.

Stipeti, prati aridi
C (GE, IS, PORUN, URT, UTV, Herb. Lavezzo, Herb. Tilia); G (BI, GE, MSNM, Herb. Wagensommer)

Linum strictum L.

Stipeti, prati aridi
A (UTV); C (PORUN); G (BI, GE, MSNM, Herb. Wagensommer)

I campioni raccolti sono attribuibili in parte a *L. strictum* subsp. *strictum* e in parte a *L. strictum* subsp. *spicatum* (Pers.) Nyman, di dubbio valore tassonomico.

Linum viscosum L.

Margini boschivi, stipeti
F (UTV, Herb. Salerno); G (Herb. Lattanzi)

MALVACEAE

Althaea cannabina L.

Cespuglieti, margini stradali
G (BI, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

Malope malacoides L.

Pascoli, margini boschivi, margini stradali
A (GE, HLUC, IS, MSNM, URT, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer); C (APP, HLUC, LEC, PORUN, Herb. Flaminio, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer); E (Herb. Soldano); G (Herb. Wagensommer)

Malva cretica Cav.

Cespuglieti, margini boschivi, margini stradali
A (BI, Herb. Tilia); G (BI)
I campioni raccolti presentano caratteri intermedi tra *M. cretica* subsp. *cretica* e *M. cretica* subsp. *althaeoides* (Cav.) Bég.; quest'ultima è stata indicata sui Monti della Daunia presso Panni (TROTTER, ROMANO, 1914, sub *Malva althaeoides* Cav.), ma è ritenuta dubbia in Puglia e in Italia (CONTI *et al.*, 2005).

Malva setigera Schimp. & Spenn.

[*Althaea hirsuta* L.]
Prati
C (URT)

Malva sylvestris L. subsp. **sylvestris**

Radure umide, cespuglieti
A (LEC); B (APP, MSNM)

Malva thuringiaca (L.) Vis.

[*Lavatera thuringiaca* L.]
Margini di sentiero

F (Herb. Wagensommer); G (BI)
In Puglia questa specie era nota finora solo sul Gargano (FENAROLI, 1970; WAGENSOMMER, DI PIETRO, 2008).

* **Tilia platyphyllos** subsp. **cordifolia** (Besser) C.K.Schneid.
Cerrete mesofile
E (MSNM, URT, UTV, Herb. Lattanzi, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer); F (BI)
Sottospecie nuova per la Puglia. Finora, infatti, in Puglia era noto solo *Tilia platyphyllos* subsp. *platyphyllos*.

MORACEAE

Ficus carica L.
Margini di sentiero
A (LEC, PORUN)

OLEACEAE

Fraxinus angustifolia subsp. **oxycarpa** (Willd.) Franco & Rocha Afonso
Sponde del Lago Pescara
E (PORUN, UTV)
È dubbio se si tratti di esemplari spontanei o piantati.

Fraxinus ornus L. subsp. **ornus**
Boschi di latifoglie
A (LEC, PORUN); B (APP)

Ligustrum vulgare L.
Margini boschivi
A (LEC, PORUN, Herb. Wagensommer); B (HLUC)

* A **Syringa vulgaris** L.
Margini boschivi sui muretti lungo la via
A (MSNM, PORUN)
Nell'area di raccolta, la specie è da considerare allocatona casuale.

ONAGRACEAE

Epilobium hirsutum L.
Ambienti umidi
F (PORUN, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

ORCHIDACEAE

Nota: per motivi conservazionistici, le *Orchidaceae* non sono state raccolte, ma documentate fotograficamente.

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce
Cerrete con faggi
E (foto: G. Russo)

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch
Cerrete
C (foto: G. Russo, A. Turco)

Dactylorhiza maculata subsp. **saccifera** (Brongn.) Diklić

Ambienti umidi
E (foto: A. Turco); F (foto: R.P. Wagensommer)
In CONTI *et al.* (2005) *D. maculata* viene riportata per la Puglia senza indicazione della sottospecie. Successivamente, *D. maculata* subsp. *saccifera* è stata indicata per il Gargano (ROSSINI, QUITADAMO, 2014).

Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.
Margini boschivi
C (foto: P. Lavezzo, G. Russo)

Ophrys apifera Huds.
Pascoli

B (foto: A. Stinca); C (foto: A. Stinca, A. Turco); E (foto: A. Stinca); G (foto: G. Russo)

Ophrys bertolonii Moretti subsp. **bertolonii**
Pascoli
C (foto: G. Russo, A. Stinca, A. Turco)

Ophrys incubacea Bianca
Pascoli
C (foto: G. Russo, A. Stinca, A. Turco); E (foto: A. Turco)

E **Ophrys lucana** P.Delforge, Devillers-Tersch. & Devillers
[*Ophrys fusca* Link subsp. *lucana* (P.Delforge, Devillers-Tersch. & Devillers) Kreutz]
Pascoli
C (foto: A. Stinca); E (foto: F. Bartolucci, P. Lavezzo, G. Russo, A. Turco)

Ophrys xlyrata H.Fleischm. (*Ophrys bertolonii* × *Ophrys incubacea*)
Pascoli
C (foto: A. Turco)

Ophrys xsommieri E.G.Camus (*Ophrys bombyliflora* × *Ophrys neglecta*)
Pascoli
A (foto: F. Bartolucci)

E **Ophrys tenthredinifera** subsp. **neglecta** (Parl.) E.G.Camus
Pascoli
C (foto: A. Stinca, A. Turco); E (foto: P. Lavezzo)

Orchis anthropophora (L.) All.
[*Aceras anthropophorum* (L.) R.Br.]
Pascoli
C (foto: A. Stinca, A. Turco)

Orchis italica Poir.
Pascoli
C (foto: A. Turco)

Orchis mascula (L.) L.
Margini boschivi
E (foto: G. Russo)

La presenza di questa specie in Puglia è stata recentemente confermata, sulla base di un rinvenimento proprio sui Monti della Daunia (RUSSO, 2011).

Orchis purpurea Huds.

Pascoli

A (foto: A. Turco); C (foto: A. Stinca, A. Turco); E (foto: A. Turco)

Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq.

Pascoli

A (foto: F. Bartolucci)

OROBANCHACEAE

Bellardia trixago (L.) All.

Prati aridi, stipeti, incolti

A (GE, IS, UTV); C (IS, PORUN, Herb. Tilia); G (BI, Herb. Wagensommer)

Melampyrum arvense L. subsp. **arvense**

Margini boschivi

F (GE, LEC, MSNM, UTV, Herb. Lattanzi, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

Orobanche alba Stephan ex Willd.

Pascoli

C (APP)

Orobanche amethystea Thuill.

Pascoli

E (APP, GE)

Orobanche crenata Forssk.

Incolti

A (APP, GE, MSNM)

Orobanche gracilis Sm.

Margini stradali, cespuglieti

A (APP, GE, HLUC, UTV); G (Herb. Soldano)

Orobanche hederæ Duby

Boscaglie

A (GE)

Orobanche minor Sm.

Pascoli

C (APP); E (Herb. Lavezzo)

Orobanche nana (Reut.) Beck

[*Orobanche ramosa* subsp. *nana* (Reut.) Cout.]

Incolti, pascoli

A (APP, GE); C (PORUN)

Parentucellia latifolia (L.) Caruel

Pascoli

C (LEC, PORUN, URT, UTV, Herb. Tilia); E (PORUN)

Parentucellia viscosa (L.) Caruel

Pascoli

E (APP)

* **Rhinanthus alectorolophus** (Scop.) Pollich subsp. **alectorolophus**

Pascoli

E (RO, Herb. Lavezzo, Herb. Wagensommer)

La specie era già nota per la Puglia, ma mancavano finora indicazioni sul rango subspecifico.

Rhinanthus minor L.

Pascoli

E (BI, GE, MSNM, PORUN, URT, UTV, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

Specie nota in Puglia solo sui Monti della Daunia (BIANCO, 1976; TERZI, D'AMICO, 2009).

PAPAVERACEAE

Fumaria capreolata L. subsp. **capreolata**

Incolti

A (APP, HLUC, LEC, PORUN, Herb. Tilia)

Fumaria officinalis L. subsp. **officinalis**

Incolti

A (APP, GE, PORUN)

La specie è indicata per la Puglia solo s.l. in CONTI *et al.* (2005, 2007), ma la sottospecie nominale è riportata esplicitamente per il Salento (MELE *et al.*, 2006) e il Gargano (LICHT, 2008).

Papaver rhoeas L. subsp. **rhoeas**

Margine di coltivi

A (BI, LEC)

PLANTAGINACEAE

E **Digitalis micrantha** Roth ex Schweigg.

Cerrete mesofile

E (LEC)

E **Linaria purpurea** (L.) Mill.

Incolti, boschi di latifoglie

A (PORUN, Herb. Wagensommer); C (URT)

Linaria simplex (Willd.) DC.

Stipeti

A (RO)

Plantago lagopus L.

Tasche di terreno su rupi

C (BI)

Plantago lanceolata L.

Incolti

A (LEC)

Plantago major L.

Incolti

A (LEC)

Plantago serraria L.

Incolti, stipeti

A (GE, IS, LEC, MSNM, URT, UTV); G (Herb. Salerno)

Veronica beccabunga L.

Ambienti umidi

E (BI, HLUC, PORUN, Herb. Flaminio, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

Veronica chamaedrys L. subsp. **chamaedrys**

Boschi mesofili di latifoglie

C (URT); E (APP, LEC, PORUN, Herb. Wagensommer)

* **Veronica hederifolia** L. subsp. **hederifolia**

Incolti

A (PORUN); C (GE, Herb. Flaminio)

In Puglia è nota la presenza di *V. hederifolia* subsp. *triloba* (Opiz) Čelak., mentre mancavano finora indicazioni esplicite riguardanti *V. hederifolia* subsp. *hederifolia*, sebbene sia molto probabile che molte delle segnalazioni di questa specie vadano riferite alla sottospecie nominale.

Veronica serpyllifolia L.

Ambienti umidi nel sottobosco di latifoglie mesofile

E (PORUN, Herb. Lattanzi)

I *taxa* infraspecifici sono attualmente considerati a livello varietale. I campioni raccolti sui Monti della Daunia sono riferibili a *V. serpyllifolia* var. *serpyllifolia*.

PLUMBAGINACEAE

Armeria arenaria (Pers.) Schult. subsp. **arenaria**

Pascoli

C (APP)

POACEAE

Aira caryophyllea L. subsp. **caryophyllea**

Pascoli

E (BI, PORUN, URT, UTV, Herb. Salerno, Herb. Tilia)

Aira cupaniana Guss.

Incolti

A (BI)

Alopecurus aequalis Sobol.

Sponde del Lago Pescara

E (BI, Herb. Wagensommer)

Alopecurus myosuroides Huds. subsp. **myosuroides**

Margini stradali, incolti

A (BI, URT, UTV, Herb. Salerno)

Anisantha madritensis (L.) Nevski subsp. **madritensis**[*Bromus madritensis* L. subsp. *madritensis*]

Pascoli, cespuglieti, margini boschivi

A (LEC, PORUN, Herb. Tilia); B (APP); C (PORUN); G (APP)

Anthoxanthum odoratum L. subsp. **odoratum**

Pascoli

A (PORUN); C (PORUN); E (PORUN, Herb.

Salerno, Herb. Wagensommer)

La specie è indicata per la Puglia solo s.l. in CONTI *et al.* (2005, 2007), ma tutte le segnalazioni di *A. odoratum* in Puglia sono da riferire alla sottospecie nominale, come dimostrano, ad esempio, 9 campioni di *A. odoratum* subsp. *odoratum* raccolti sul Gargano e depositati nell'erbario dell'Università di Mainz (MJG).

Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl subsp. **elatius**

Pascoli, incolti, margini di sentiero in cerreta

B (URT, Herb. Salerno); F (BI, Herb. Tilia)

Avena barbata Pott ex Link

Pascoli

C (PORUN); G (Herb. Salerno)

* **Avena sterilis** subsp. **ludoviciana** (Durieu) Gillet & Magne

Stipeti, cespuglieti

G (APP)

Sottospecie nuova per la Puglia. Finora, infatti, in Puglia era nota solo *Avena sterilis* subsp. *sterilis*, di cui sono conservati nell'erbario dell'Università di Mainz (MJG) tre campioni del Gargano.

Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.

Stipeti, cespuglieti

G (BI)

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv. subsp. **sylvaticum**

Cerrete mesofile

E (LEC)

Briza maxima L.

Prati

A (LEC, PORUN, Herb. Wagensommer)

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.[*Bromus erectus* Huds.]

Pascoli, stipeti

A (Herb. Salerno, Herb. Wagensommer); C (LEC, Herb. Tilia); E (BI, LEC, Herb. Wagensommer); F (BI, Herb. Flaminio, Herb. Salerno); G (BI, Herb. Wagensommer)

Bromopsis ramosa (Huds.) Holub subsp. **ramosa**[*Bromus ramosus* Huds. subsp. *ramosus*]

Cerrete mesofile

E (UTV, Herb. Salerno)

Bromus hordeaceus L. subsp. **hordeaceus**

Prati, incolti

A (PORUN); C (Herb. Tilia); E (LEC); G (Herb. Soldano)

Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. **rigidum**

Incolti, margini di sentiero

A (MSNM, PORUN, URT, Herb. Tilia); E (Herb. Tilia); G (Herb. Lattanzi)

Cynosurus cristatus L.

Pascoli
E (LEC, Herb. Salerno)

Cynosurus echinatus L.

Pascoli, pratelli aridi, margini stradali
A (BI, HLUC, PORUN); C (IS, LEC, Herb. Tilia);
E (Herb. Salerno)

Cynosurus effusus Link

Margini di sentiero
E (UTV)

Dactylis glomerata subsp. **hispanica** (Roth) Nyman

Pascoli
A (LEC, PORUN); C (LEC, PORUN); E
(PORUN)

Dasypyrum villosum (L.) P.Candargy

Prati aridi, stipeti
A (HLUC, IS, LEC, PORUN); B (MSNM); C
(PORUN); G (APP, BI, Herb. Salerno)

E **Drymochloa drymeja** subsp. **exaltata** (C.Presl)
Foggi & Signorini

[*Festuca exaltata* C.Presl]
Boschi di latifoglie
B (APP, Herb. Flaminio, Herb. Salerno, Herb.
Soldano, Herb. Wagensommer); C (HLUC,
PORUN, Herb. Salerno)

Elytrigia atherica (Link) Kerguélen

[*Agropyron pungens* (Pers.) R. & S.]
Incolti, margini stradali
A (LEC); G (Herb. Wagensommer)

Festuca circummediterranea Patzke

Pascoli
C (BI, PORUN, Herb. Flaminio); E (APP); F (Herb.
Flaminio)

Festuca cfr. **jeanpertii** subsp. **campana** (N. Terracc.)

Markgr.-Dann.
Pascoli
C (GE, Herb. Flaminio)
Non è stato possibile determinare con precisione i
campioni in questione. Essi sembrano possedere
caratteri intermedi tra quelli di *Festuca jeanpertii*
subsp. *campana* e *Festuca illyrica* Markgr.-Dann.,
specie sudest-europea.

* **Festuca stricta** Host

Pascoli
E (RO, Herb. Flaminio)
I campioni raccolti sono oggetto di studio, in quan-
to non sono attribuibili ad una delle sottospecie fino-
ra descritte per *F. stricta*. Un campione ricorda *F.*
stricta subsp. *trachyphylla* (Hack.) Patzke ex Pils, ma
in forma non tipica, mentre gli altri si avvicinano
maggiormente a *F. stricta* subsp. *sulcata* (Hack.)
Patzke, anche in questo caso non in forma tipica.
È possibile che la segnalazione di *Festuca duriuscula*
L. per i Monti della Daunia, tra Panni e M.

Crispiniano (TROTTER, ROMANO, 1914), vada riferi-
ta a questa entità.

Glyceria notata Chevall.

[*Glyceria plicata* (Fr.) Fr.]
Ambienti umidi
A (URT, Herb. Salerno, Herb. Tilia, Herb.
Wagensommer); E (Herb. Wagensommer); F
(MSNM)

Hordeum bulbosum L.

Prati
C (PORUN, UTV, Herb. Salerno)

Hordeum murinum subsp. **leporinum** (Link)

Arcang.
Incolti
A (PORUN)

* E **Koeleria splendens** subsp. **grandiflora** (Bertol. ex
Schult.) Domin

Pascoli
A (APP); C (Herb. Flaminio, Herb. Lattanzi, Herb.
Tilia); E (Herb. Lattanzi)
Entità nuova per la Puglia.

Lagurus ovatus L. subsp. **ovatus**

Prati, margini boschivi
A (PORUN, Herb. Tilia)

Lolium perenne L.

Prati
E (URT)

Lolium rigidum Gaudin subsp. **rigidum**

Prati, margini boschivi
A (PORUN, Herb. Tilia)
Lolium rigidum subsp. *rigidum* non è indicato per la
Puglia in CONTI *et al.* (2005, 2007), ma viene ripor-
tato per il Gargano (FENAROLI, 1974) e il Salento
(MELE *et al.*, 2006).

Melica ciliata subsp. **magnolii** (Gren. & Godr.)

K.Richt.
Pascoli
C (APP, Herb. Wagensommer)

Melica transsilvanica subsp. **klokovii** Tzvelev

Stipeti, pascoli
C (Herb. Flaminio); G (URT, Herb. Lattanzi, Herb.
Wagensommer)
Secondo HEMPEL (2011), *Melica transilvanica* è pre-
sente in Italia centro-meridionale con la sola subsp.
klokovii.

Melica uniflora Retz.

Cerrete
C (APP, BI, LEC, PORUN, URT, Herb. Flaminio,
Herb. Salerno, Herb. Soldano, Herb.
Wagensommer)

Phalaris coerulescens Desf.

Margine di coltivi, margini stradali

B (APP, GE, HLUC, MSNM, URT, Herb. Lavezzo, Herb. Tilia)

Phleum hirsutum subsp. **ambiguum** (Ten.) Tzvelev
Pascoli, garighe
A (HLUC, UTV, Herb. Wagensommer); C (LEC, PORUN, URT, Herb. Flaminio)

Phleum pratense L. subsp. **pratense**
Pascoli
C (BI); E (Herb. Flaminio); G (Herb. Salerno)

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. subsp. **australis**
Ambienti umidi
A (LEC)
Phragmites australis è indicata per la Puglia solo s.l. (CONTI *et al.*, 2005), ma tutte le segnalazioni pugliesi di questa specie sono da riferire alla sottospecie nominale, già indicata nel Salento (MEDAGLI *et al.*, 2014).

Poa bulbosa L. subsp. **bulbosa**
Pascoli, margini di sentiero
E (MSNM, PORUN)

Poa trivialis subsp. **sylvicola** (Guss.) H.Lindb.
Cerrete, prati umidi
C (LEC, PORUN, Herb. Flaminio, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)

Poa trivialis L. subsp. **trivialis**
Ambienti umidi, boscaglie a robinia e roverella
A (BI, Herb. Tilia)

E **Stipa austroitalica** Martinovský subsp. **austroitalica**
Stipeti, garighe, cespuglieti, rupi
A (APP, GE, HLUC, IS, MSNM, URT, UTV, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer); C (PORUN, Herb. Flaminio, Herb. Wagensommer); G (BI, Herb. Wagensommer)

* E **Stipa austroitalica** subsp. **frentana** Moraldo & Ricceri
Stipeti, cespuglieti
A (APP, Herb. Lavezzo); G (BI, MSNM)
Sottospecie nuova per la Puglia, nota finora solo in Abruzzo e Molise.
Nell'area di raccolta G, *S. austroitalica* subsp. *frentana* e *S. austroitalica* subsp. *austroitalica* sono state rinvenute in due praterie distinte. Nell'area di raccolta A, invece, esse convivono. Pertanto, pur considerando che si tratta di entità cleistogame, il valore tassonomico di *S. austroitalica* subsp. *frentana* appare incerto.

Trachynia distachya (L.) Link
Pratelli aridi, margini boschivi
A (RO, Herb. Salerno); G (Herb. Wagensommer)

Trisetaria flavescens subsp. **splendens** (C.Presl) Banfi & Soldano
Stipeti

G (APP, BI, HLUC, MSNM, Herb. Salerno, Herb. Soldano, Herb. Wagensommer)
Seconda segnalazione per la Puglia. La prima riguarda il Gargano (LICHT, WAGENSOMMER, 2011). La specie è riportata anche per le Murge baresi (BIANCO, 1962, sub *Trisetum flavescens* P.B.), ma senza indicazione della sottospecie.

Triticum ovatum (L.) Raspail
[*Aegilops geniculata* Roth]
Pratelli aridi, pascoli, stipeti
A (GE, IS, PORUN, URT, Herb. Wagensommer); C (PORUN, URT, Herb. Tilia)

Vulpia ciliata Dumort. subsp. **ciliata**
Incolti umidi, pascoli aridi
A (PORUN, URT, Herb. Tilia); G (Herb. Salerno)

Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel. subsp. **myuros**
Margini boschivi
A (RO)

POLYGALACEAE

Polygala monspeliaca L.
Pascoli, stipeti, incolti
A (UTV, Herb. Salerno, Herb. Tilia); C (BI, GE, IS, MSNM, Herb. Salerno); E (APP); G (BI)

Polygala nicaeensis subsp. **mediterranea** Chodat
Pascoli, stipeti, cerrete
A (URT); C (APP, BI, HLUC, MSNM, URT, Herb. Flaminio, Herb. Lattanzi, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer); E (BI, GE, HLUC, PORUN, URT); G (BI)

POLYGONACEAE

Fallopia convolvulus (L.) Á.Löve
Margine di coltivi
A (LEC)

Rumex intermedius DC.
Prati, incolti
A (LEC); C (Herb. Salerno, Herb. Tilia)

Rumex thyrsoides Desf.
Cerrete, prati
C (APP, BI, HLUC, LEC, MSNM, PORUN, URT, Herb. Flaminio, Herb. Wagensommer)

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton natans L.
Nelle acque del Lago Pescara
E (APP, GE, PORUN, Herb. Salerno)

PRIMULACEAE

Cyclamen repandum Sm. subsp. **repandum**
Cerrete
C (GE)

* **Lysimachia arvensis** subsp. **parviflora** (Hoffmanns. & Link) Peruzzi
[*Anagallis arvensis* subsp. *parviflora* (Hoffmanns. & Link) Arcang.]

Incolti

A (APP, PORUN)

Sottospecie nuova per la Puglia. Finora, infatti, in questa regione era accertata la presenza della sola *L. arvensis* subsp. *arvensis* (LICHT, 2008), mentre in passato era stata segnalata anche *L. arvensis* subsp. *latifolia* (L.) Peruzzi (BIANCO, 1962; FENAROLI, 1973). Tuttavia, l'indipendenza tassonomica di *L. arvensis* subsp. *parviflora* è dubbia. Per l'area in esame, TROTTER, ROMANO (1914) indicano la specie tra la stazione e il paese di Panni [sub "*Anagallis arvensis* L. α *phoenicea* (Scop., All.)"].

Lysimachia linum-stellatum L.

[*Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby]

Pratelli aridi

C (PORUN, URT, Herb. Salerno, Herb. Tilia)

Primula vulgaris Huds. subsp. **vulgaris**

Boschi di latifoglie

E (LEC); F (PORUN)

RANUNCULACEAE

Actaea spicata L.

Cerrete

C (HLUC, Herb. Salerno)

Adonis annua L.

Coltivi

A (UTV); C (APP, BI, GE, HLUC, MSNM, PORUN, Herb. Tilia)

Anemone apennina L. subsp. **apennina**

Cerrete mesofile

E (GE, LEC, MSNM, PORUN)

Clematis vitalba L.

Margini boschivi

A (LEC, PORUN)

Eranthis hyemalis (L.) Salisb.

Coltivi

C (BI, GE, Herb. Salerno, Herb. Tilia)

Helleborus foetidus L. subsp. **foetidus**

Cerrete

C (HLUC, LEC, PORUN, Herb. Wagensommer)

Nigella damascena L.

Pascoli, prati

B (Herb. Wagensommer); C (BI)

Ranunculus arvensis L.

Coltivi

A (UTV); C (GE, HLUC, UTV, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno, Herb. Tilia)

Ranunculus lanuginosus L.

Boschi di latifoglie, radure

A (LEC); B (Herb. Wagensommer); E (GE, URT, Herb. Wagensommer)

Ranunculus millefoliatus Vahl

Pascoli, margini boschivi, cerrete

C (APP, URT, Herb. Soldano); E (GE, URT, Herb. Salerno); G (Herb. Salerno)

Ranunculus neapolitanus Ten.

Pascoli, cerrete

C (APP, IS, MSNM, URT, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Wagensommer); E (Herb. Wagensommer)

Ranunculus paludosus Poir.

[*Ranunculus flabellatus* Desf.]

Pascoli

E (APP)

Ranunculus repens L.

Prati umidi

F (URT, Herb. Wagensommer)

* **Ranunculus sardous** Crantz subsp. **sardous**

Ambienti umidi

E (APP)

La specie era già nota per la Puglia, ma mancavano finora indicazioni certe sul rango subspecifico.

Ranunculus trichophyllus Chaix subsp. **trichophyllus**

Nelle acque del Lago Pescara

E (APP, BI, GE, HLUC, LEC, MSNM, PORUN, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

CONTI *et al.* (2005, 2007) riportano la specie per la Puglia senza indicarne la sottospecie. La sottospecie nominale, tuttavia, è indicata per il Gargano (BISCOTTI, 2002; RUSSO, 2013) e il Salento (MELE *et al.*, 2006).

RESEDACEAE

Reseda alba L. subsp. **alba**

Pascoli

G (APP)

CONTI *et al.* (2005) indicano per la Puglia la specie s.l., ma la sottospecie nominale è stata recentemente confermata per il Gargano (LICHT, WAGENSOMMER, 2008).

Reseda lutea L. subsp. **lutea**

Pascoli, incolti

A (HLUC, PORUN, Herb. Lavezzo); E (HLUC); G (Herb. Wagensommer)

ROSACEAE

* **Agrimonia eupatoria** subsp. **grandis** (Andrz. ex Asch. & Graebn.) Bornm.

Stipeti, prati aridi

G (BI)

Sottospecie nuova per la Puglia. Finora, infatti, in

Puglia era nota solo *A. eupatoria* subsp. *eupatoria* (MELE *et al.*, 2006; IAMONICO, 2011).

Resta comunque da valutare il reale valore tassonomico di questa sottospecie.

Aremonia agrimonoides* (L.) DC. subsp. *agrimonoides

Cerrete
C (UTV)

***Crataegus laevigata* (Poir.) DC.**

Cerrete, margini boschivi
B (UTV); C (BI, Herb. Salerno); E (PORUN)

***Crataegus monogyna* Jacq.**

Cerrete, margini boschivi, cespuglieti
B (HLUC, UTV); C (LEC, PORUN); E (LEC, PORUN, UTV); F (UTV)
Tutti i campioni raccolti appartengono alla var. *monogyna*.

***Geum urbanum* L.**

Boschi di latifoglie, margini boschivi
A (LEC, PORUN); B (HLUC); C (LEC, URT); F (PORUN)

***Malus sylvestris* (L.) Mill.**

Boschi di latifoglie
A (LEC); C (Herb. Salerno); E (HLUC, LEC)

***Potentilla detommassii* Ten.**

Pascoli
C (APP, Herb. Wagensommer); E (APP, GE, PORUN, URT, Herb. Tilia)

***Potentilla pedata* Willd. ex Hornem.**

[*Potentilla hirta* auct. Fl. Ital. p.p.]
Stipeti, pascoli
A (APP, HLUC, Herb. Wagensommer); G (BI, GE, Herb. Lattanzi, Herb. Wagensommer)

***Potentilla reptans* L.**

Sponde del Lago Pescara
E (BI)

***Poterium sanguisorba* subsp. *balearicum* (Bourg. ex Nyman) Stace**

[*Sanguisorba minor* subsp. *muricata* (Gremli) Briq.]
Pascoli, prati
A (APP, PORUN, Herb. Wagensommer)
Poterium sanguisorba è stato raccolto anche nelle località C (MSNM) e G (MSNM), ma in questi casi non è stato possibile identificare con certezza la sottospecie.

Resta comunque da valutare il reale valore tassonomico di questa sottospecie.

Prunus avium* L. subsp. *avium

Boschi mesofili, cespuglieti lungo il torrente
B (BI)

***Prunus cerasus* L.**

Boscaglie a robinia e roverella

A (BI, LEC, MSNM)

Prunus domestica* L. subsp. *domestica
Boscaglie a robinia e roverella, margine di coltivi
A (BI)

Prunus spinosa* L. subsp. *spinosa

Cespuglieti, margini boschivi
B (HLUC); C (LEC, PORUN); F (BI, PORUN)

***Pyrus communis* L.**

Boschi di latifoglie, margini boschivi
C (BI, HLUC, PORUN, Herb. Salerno); E (PORUN); F (APP, BI, PORUN)

***Pyrus spinosa* Forssk.**

[*Pyrus amygdaliformis* Vill.]
Cespuglieti
C (IS)

***Rosa agrestis* Savi**

Pascoli
E (RO)

***Rosa andegavensis* Bastard**

[*Rosa canina* var. *andegavensis* (Bastard) Desportes]
Cespuglieti, margini boschivi
B (Herb. Lattanzi); C (RO)
FENAROLI (1970) indica questa specie per il Gargano, ma BISCOTTI (2002) la ritiene dubbia e in CONTI *et al.* (2005) non viene indicata per la Puglia. Recentemente, essa è stata confermata per il Gargano (LICHT, 2008).

***Rosa arvensis* Huds.**

Cerrete, margini boschivi, cespuglieti
B (Herb. Lattanzi); C (RO); E (Herb. Lattanzi)

***Rosa balsamica* Besser**

Cerrete, margini boschivi
B (Herb. Lattanzi); E (RO)
La specie non viene riportata per la Puglia in CONTI *et al.* (2005, 2007). Tuttavia, essa era indicata per le Murge baresi (BIANCO, 1962, sub *Rosa obtusifolia* Desv.) e, recentemente, è stata segnalata sul Gargano (LICHT, 2008) e nell'Arco Ionico (DI PIETRO, MISANO, 2009).

***Rosa canina* L.**

Cespuglieti
A (Herb. Lattanzi); B (HLUC, Herb. Lattanzi); C (Herb. Flaminio, Herb. Lattanzi, Herb. Wagensommer)

***Rosa corymbifera* Borkh.**

Cespuglieti, margini boschivi, pascoli
A (Herb. Lattanzi); B (HLUC); C (Herb. Lattanzi); G (Herb. Lattanzi)
La specie non viene riportata per la Puglia in CONTI *et al.* (2005, 2007). Tuttavia, essa è stata recentemente rinvenuta sul Gargano (LICHT, 2008).

* ***Rosa deseglisei* Boreau**

[*Rosa corymbifera* var. *deseglisei* (Boreau) Thiry]
Cespuglieti
A (RO)
Entità nuova per la Puglia.

Rosa squarrosa (A.Rau) Boreau
[*Rosa canina* var. *squarrosa* A.Rau]
Pascoli, cespuglieti
B (Herb. Wagensommer); C (HLUC, Herb. Lattanzi)

* **Rosa subcanina** (Christ) Vuk.
Margini boschivi
A (APP); C (APP); E (Herb. Lattanzi)
Entità nuova per la Puglia.

Rubus canescens DC.
Margine di rimboschimento al sole
E (UTV)

Rubus hirtus Waldst. & Kit.
Cerrete mesofile
E (UTV, Herb. Lattanzi)

Sorbus domestica L.
Boschi di latifoglie
A (Herb. Salerno); C (HLUC)

Sorbus torminalis (L.) Crantz
Cerrete, cespuglieti
B (BI, PORUN); C (BI, HLUC, PORUN, UTV, Herb. Salerno); E (UTV, Herb. Wagensommer)

RUBIACEAE

Asperula arvensis L.
Coltivi, margine di coltivi
C (APP, GE, HLUC, IS, LEC, UTV, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno); F (UTV, Herb. Lattanzi)

Cruciata laevipes Opiz
Boschi di latifoglie, prati
A (BI, LEC, PORUN); C (HLUC, LEC, URT); E (LEC)

Galium aparine L.
Incolti
A (LEC, PORUN)

Galium corrudifolium Vill.
Pascoli, stipeti, margini boschivi
A (APP, IS, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer); C (APP, BI, MSNM, Herb. Tilia); G (APP, BI, Herb. Lattanzi, Herb. Wagensommer)

Galium debile Desv.
Sponde del Lago Pescara
E (APP, MSNM, Herb. Salerno)

Galium glaucum L.
Pascoli, stipeti, radure
C (APP, IS); E (APP, MSNM); G (APP, BI, GE, HLUC, MSNM, Herb. Salerno, Herb. Soldano,

Herb. Wagensommer)

Galium mollugo L.
Prati umidi, cespuglieti, cerrete
B (APP); C (BI, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo); F (Herb. Wagensommer)
Il gruppo di *Galium mollugo* in Italia necessita ancora di approfondimenti tassonomici. Pertanto, i campioni raccolti sui Monti della Daunia non sono stati attribuiti ad alcun rango sottospecifico.

Galium tricorutum Dandy
Coltivi
C (MSNM, Herb. Tilia)

Galium verum L. subsp. **verum**
Stipeti
G (BI)

Rubia peregrina L.
Boscaglie
A (LEC, PORUN)

Sherardia arvensis L.
Pascoli, pratelli aridi
A (LEC, PORUN); C (LEC, Herb. Tilia); E (BI, PORUN)

Theligonum cynocrambe L.
Incolti, muri, margini boschivi
A (PORUN, UTV, Herb. Lattanzi, Herb. Lavezzo, Herb. Salerno)

RUTACEAE

Dictamnus albus L.
Cespuglieti
G (BI, Herb. Wagensommer)

SALICACEAE

Populus canescens (Aiton) Sm.
Boscaglie ripariali
B (PORUN)
Specie non indicata per la Puglia in CONTI *et al.* (2005, 2007), ma già segnalata per l'Istmo di Lesina (FORTE *et al.*, 2002).

Populus nigra L.
Boscaglie ripariali
B (PORUN)

Salix alba L.
Ambienti umidi
A (BI, Herb. Wagensommer); B (PORUN, Herb. Wagensommer); F (BI)

* **Salix apennina** A.K.Skvortsov
Ambienti umidi
F (APP, BI, Herb. Flaminio, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)
Specie nuova per la Puglia.

Salix purpurea L. subsp. **purpurea**
Ambienti umidi
B (URT)

SANTALACEAE

Osyris alba L.
Cespuglieti
A (LEC, PORUN, Herb. Lavezzo, Herb. Wagensommer); B (HLUC)

Thesium humifusum DC.
Prati aridi
A (HLUC, UTV, Herb. Tilia, Herb. Wagensommer)

Thesium linophyllum L.
Prati aridi
G (URT)

SAPINDACEAE

Acer campestre L.
Boschi di latifoglie, cespuglieti
A (LEC, PORUN); B (BI, HLUC); C (Herb. Salerno); E (LEC, PORUN); F (Herb. Wagensommer)

Acer opalus subsp. **obtusatum** (Waldst. & Kit. ex Willd.) Gams
Boschi di latifoglie
A (HLUC, PORUN, Herb. Wagensommer); B (HLUC)

A? **Acer platanoides** L.
Boschi di latifoglie, rimboschimenti
E (APP, HLUC, PORUN, Herb. Wagensommer)
Specie non indicata per la Puglia in CONTI *et al.* (2005, 2007), ma già segnalata per i Monti della Daunia (MARRESE, 2005).
È probabile che si tratti di esemplari usati per rimboschimenti e in fase di naturalizzazione. Pertanto, in Puglia la specie va probabilmente considerata come alloctona naturalizzata.

Acer pseudoplatanus L.
Boschi di latifoglie, rimboschimenti
E (PORUN)
È dubbio se si tratti di esemplari spontanei o usati nei rimboschimenti.

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga bulbifera L.
Pascoli
E (BI, GE, MSNM, PORUN, URT, Herb. Lattanzi, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

SCROPHULARIACEAE

* **Scrophularia canina** subsp. **bicolor** (Sm.) Greuter
Prati, margini di sentiero
E (BI, GE, PORUN, Herb. Wagensommer)
La specie era già nota per la Puglia, ma mancavano

finora indicazioni certe sul rango subspecifico.

Scrophularia peregrina L.
Incolti, margini di sentiero
A (APP, GE, LEC, MSNM, PORUN, URT, Herb. Salerno)

Scrophularia scopolii Hoppe ex Pers.
Margini boschivi
B (PORUN); E (Herb. Flaminio, Herb. Soldano)
Specie non indicata per la Puglia in CONTI *et al.* (2005, 2007), ma riportata in passato per il Gargano (FENAROLI, 1973, sulla base di una segnalazione di Rabenhorst del 1847), dove è stata recentemente confermata (FIORENTINO, 2006; LICHT, 2008), e per i Monti della Daunia (BIANCO, 1976).

Scrophularia umbrosa Dumort. subsp. **umbrosa**
Prati umidi
F (APP, BI, MSNM)
Specie non indicata per la Puglia in CONTI *et al.* (2005, 2007), ma segnalata in passato per il Gargano (FENAROLI, 1973) e recentemente per il Salento (MELE *et al.*, 2006; BECCARISI *et al.*, 2007).

Verbascum blattaria L.
Incolti
C (LEC)

SIMAROUBACEAE

A **Ailanthus altissima** (Mill.) Swingle
Margini di sentiero
A (LEC, PORUN)

THYMELAEACEAE

Daphne laureola L.
Cerrete
C (PORUN); F (Herb. Wagensommer)

ULMACEAE

Ulmus glabra Huds.
Boschi di latifoglie mesofili
A (BI, HLUC); E (MSNM, Herb. Lattanzi); F (BI)

Ulmus minor Mill. subsp. **minor**
Boschi di latifoglie
A (LEC, PORUN)

A **Ulmus pumila** L.
Rimboschimenti
E (UTV)
Specie alloctona naturalizzata in Puglia, non indicata per la regione in CONTI *et al.* (2005, 2007), ma segnalata in passato nei rimboschimenti e nelle alberature stradali del Gargano (FENAROLI, 1970; 1973).

URTICACEAE

Urtica dioica subsp. **pubescens** (Ledeb.) Domin
Incolti, margini di sentiero

A (LEC); C (LEC); E (LEC)

Urtica membranacea Poir. ex Savigny

Incolti
C (LEC)

VERBENACEAE

Verbena officinalis L.

Incolti
C (LEC)

VIOLACEAE

E **Viola aethnensis** subsp. **splendida** (W.Becker)
Merxm. & Lippert

Cerrete, radure, pascoli
C (APP, GE, IS, MSNM, PORUN, UTV, Herb. Flaminio, Herb. Lavezzo, Herb. Wagensommer); E (BI, GE, MSNM, PORUN, UTV, Herb. Flaminio, Herb. Wagensommer); F (Herb. Wagensommer)

Viola arvensis Murray

Coltivi
C (APP, HLUC, Herb. Salerno, Herb. Wagensommer)

Viola arvensis Murray × **Viola aethnensis** subsp. **splendida** (W.Becker) Merxm. & Lippert

Coltivi
C (APP, GE, IS, MSNM, PORUN, UTV, Herb. Lavezzo, Herb. Wagensommer)

Viola odorata L.

Boscaglie a roverella
A (BI)
Forse sfuggita a coltura.

XANTHORRHOEACEAE

Asphodeline liburnica (Scop.) Rchb.

Cerrete, pascoli
C (LEC, MSNM)

Asphodeline lutea (L.) Rchb.

Pendii sassosi
C (LEC, MSNM, PORUN)

DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

Come riportato in elenco, nel corso dell'escursione sono state documentate 605 differenti entità, appartenenti a 76 famiglie diverse.

Di particolare interesse sono le seguenti 15 entità nuove per la Puglia:

Agrimonia eupatoria subsp. *grandis*
Avena sterilis subsp. *ludoviciana*
Cornus sanguinea subsp. *hungarica*
Euphorbia corallioides
Festuca stricta
Koeleria splendens subsp. *grandiflora*
Lathyrus amphicarpos

Lathyrus inconspicuus
Lysimachia arvensis subsp. *parviflora*
Rosa deseglisei
Rosa subcanina
Salix apennina
Sison amomum
Stipa austroitalica subsp. *frentana*
Tilia platyphyllos subsp. *cordifolia*

A queste si aggiunge 1 specie alloctona nuova per la Puglia:

Syringa vulgaris

Ulteriori 6 entità vengono confermate per la regione:

Cerastium tomentosum
Ferulago sylvatica
Jacobaea lycopifolia
Melilotus officinalis
Pilosella praealta
Vicia narbonensis subsp. *serratifolia*

Per le seguenti 11 specie, già note in Puglia, viene esplicitata la sottospecie:

Allium porrum subsp. *polyanthum*
Jacobaea erucifolia subsp. *erucifolia*
Ranunculus sardous subsp. *sardous*
Rhinanthus alectorolophus subsp. *alectorolophus*
Scrophularia canina subsp. *bicolor*
Silene otites subsp. *otites*
Sonchus arvensis subsp. *arvensis*
Tanacetum corymbosum subsp. *achilleae*
Trifolium striatum subsp. *striatum*
Veronica hederifolia subsp. *hederifolia*
Vicia tenuifolia subsp. *tenuifolia*

Le entità endemiche italiane censite sono 22:

Carduus nutans subsp. *perspinosus*
Centaurea centauroides
Cerastium tomentosum
Digitalis micrantha
Drymochloa drymeja subsp. *exaltata*
Echinops siculus
Erysimum crassistylum subsp. *garganicum*
Euphorbia corallioides
Koeleria splendens subsp. *grandiflora*
Jacobaea lycopifolia
Leontodon intermedius
Linaria purpurea
Myosotis sylvatica subsp. *elongata*
Onobrychis alba subsp. *echinata*
Ophrys lucana
Ophrys tenthredinifera subsp. *neglecta*
Ornithogalum orthophyllum subsp. *orthophyllum*
Pulmonaria hirta subsp. *apennina*
Stipa austroitalica subsp. *austroitalica*
Stipa austroitalica subsp. *frentana*
Thymus spinulosus
Viola aethnensis subsp. *splendida*

A testimonianza del disturbo al quale sono sottoposte alcune delle aree visitate, sono state censite 10 entità alloctone:

Ailanthus altissima
Erigeron sumatrensis
Isatis tinctoria subsp. *tinctoria*
Prunus cerasus
Prunus domestica subsp. *domestica*
Robinia pseudoacacia
Sinapis alba subsp. *alba*
Syringa vulgaris
Ulmus pumila
Vicia sativa subsp. *sativa*

Inoltre, è probabile che anche *Acer platanoides* debba essere considerata in Puglia specie introdotta.

L'escursione annuale del 2011 del Gruppo di Floristica della S.B.I. ha consentito, quindi, di approfondire le conoscenze floristiche di una delle aree floristicamente meno note della Puglia. Inoltre, durante l'escursione sono stati raccolti 33 *taxa* particolarmente interessanti, in quanto nuovi o confermati per la Puglia.

Ringraziamenti – Gli autori ringraziano tutti i revisori dei *taxa* critici, citati nel paragrafo “Materiali e Metodi”. Un particolare ringraziamento va al personale del Museo Orto Botanico dell'Università degli Studi di Bari “Aldo Moro” per il supporto offerto nei giorni dedicati alla determinazione comune dei campioni raccolti. Si ringrazia inoltre il Centro Studi Naturalistici Onlus di Foggia e, in particolare, il dott. Matteo Caldarella per il supporto offerto durante alcune giornate di escursione.

LETTERATURA CITATA

- ALBANO A., ACCOGLI R., MARCHIORI S., MEDAGLI P., MELE C., 2005 – *Stato delle conoscenze floristiche in Puglia*. In: SCOPPOLA A., BLASI C. (a cura di), *Stato delle conoscenze sulla flora vascolare d'Italia*: 185-189. Palombi Editori, Roma.
- APG III, 2009 – *An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants*: Apg III. Bot. J. Linn. Soc., 161: 105-121.
- BADINO B., PERUZZI L., 2009 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 7: 1558. Inform. Bot. Ital., 41(1): 138-139.
- BARTOLUCCI F., D'AMICO F.S., TERZI M., 2011 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 11: 1773. Inform. Bot. Ital., 43(1): 129-130.
- BARTOLUCCI F., RANALLI N., BOUVET D., CANCELLIERI L., FORTINI P., GESTRI G., DI PIETRO R., LATTANZI E., LAVEZZO P., LONGO D., MARSILI S., PECCENINI S., PERUZZI L., SALERNO G., SOLDANO A., TILIA A., TURCATO C., VICIANI D., WAGENSOMMER R.P., CONTI F., 2012 – *Contributo alla conoscenza floristica del settore settentrionale del Gran Sasso d'Italia (Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga) (Abruzzo): resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2010*. Inform. Bot. Ital., 44(2): 355-385.
- BECCARISI L., MEDAGLI P., MELE C., ERNANDES P., MARCHIORI S., 2007 – *Precisazione sulla distribuzione di alcune specie rare degli ambienti umidi della Puglia meridionale (Italia)*. Inform. Bot. Ital., 39(1): 87-98.
- BECCARISI L., ZIZZI T., 2013 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 15: 1982. Inform. Bot. Ital., 45(1): 101.
- BEDALOV M., BIANCO P., D'EMERICO S., MEDAGLI P., GUTERMANN W., 1993 – *Sulla presenza nel Gargano di Arum alpinum Schott et Kotschy, entità nuova per la flora pugliese*. Giorn. Bot. Ital., 127: 223-227.
- BERNARDO L., BARTOLUCCI F., CANCELLIERI L., COSTALONGA S., GALASSO G., GALESÌ R., GARGANO D., IBERITE M., IOCCHI M., LATTANZI E., LAVEZZO P., MAGRINI S., PECCENINI S., SCIANDRELLO S., SCOPPOLA A., SIGNORINO G., TILIA A., SPAMPINATO G., 2012 – *Contributo alla conoscenza floristica della Calabria: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2008 nella Presila Catanzarese*. Inform. Bot. Ital., 44(1): 125-151.
- BIANCO P., 1962 – *Flora e vegetazione delle Murge di Nord-Ovest*. Ann. Fac. Agr. Univ. Bari, 16: 459-640.
- , 1976 – *Note di floristica pugliese*. Ann. Fac. Agr. Univ. Bari, 28: 257-259.
- BIANCO P., SBURLINO G., MEDAGLI P., D'AMICO F.S., D'EMERICO S., 1992 – *Segnalazioni floristiche italiane: 650*. Inform. Bot. Ital., 23(2-3): 140-142.
- BISCOTTI N., 2002 – *Botanica del Gargano*. Voll. I-II. Gerni Ed., San Severo.
- CHATER A.O., GUINEA E., 1972 – *Gen. Micromeria Benth.*. In: TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), *Flora Europaea* 3: 167-170. Cambridge University Press, Cambridge.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI G., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora*. Palombi Editori, Roma.
- CONTI F., ALESSANDRINI G., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BOUVET D., BOVIO M., DEL GUACCHIO E., 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., 2007a – *Integrazione della checklist della flora vascolare italiana*. Natura Vicentina, (10): 5-74.
- CONTI F., ANGIOLINI C., BERNARDO L., COSTALONGA S., DI PIETRO R., FASCETTI S., GIARDINA G., GIOVI E., GUBELLINI L., LATTANZI E., LAVEZZO P., PECCENINI S., SALERNO G., SCOPPOLA A., TINTI D., TURRISI R., 2006 – *Contributo alla conoscenza floristica della Basilicata: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2003*. Inform. Bot. Ital., 38(2): 383-409.
- CONTI F., BARTOLUCCI F., TINTI D., BERNARDO L., COSTALONGA S., LATTANZI E., LAVEZZO P., SALERNO G., FASCETTI S., IOCCHI M., MELE C., TARDELLA F.M., 2007b – *Secondo contributo alla conoscenza floristica della Basilicata: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2004*. Inform. Bot. Ital., 39(1): 11-33.
- CORAZZI G., 2008 – *Contributo alla conoscenza della flora del Sannio: il complesso montuoso del Camposauro (Benevento, Campania)*. Webbia, 63(2): 215-250.
- CURTI L., LORENZONI G.G., MARCHIORI S., 1974 – *Florula del Bacino del Lago di Lesina (Foggia – Italia)*. Mem. Biogeogr. Adriat., 9: 45-117.
- DI PIETRO R., MISANO G., 2009 – *Analisi fitosociologica e considerazioni sintassonomiche sulla vegetazione forestale delle Gravine occidentali dell'Arco Ionico (Murge pugliesi e lucane, Italia meridionale)*. Inform. Bot. Ital., 41(2): 215-246.

- FENAROLI L., 1970 – *Florae Garganicae Prodromus. Pars altera*. Webbia, 24(2): 435-578.
- , 1973 – *Florae Garganicae Prodromus. Pars tertia*. Webbia, 28(2): 323-410.
- , 1974 – *Florae Garganicae Prodromus. Pars quarta*. Webbia, 29(1): 123-301.
- FIorentino M., 2006 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 2: 1253. Inform. Bot. Ital., 38(1): 209-210.
- FIORI A., 1923-1929 – *Nuova Flora Analitica d'Italia*. Voll. 1-2. Tip. M. Ricci, Firenze.
- , 1933 – *Iconographia Florae Italicae*. 3a ed. Ed. M. Ricci, Firenze.
- FORTE L., 2001 – *Flora e vegetazione del bosco comunale "Difesa Grande" di Gravina in Puglia. Primo contributo*. Atti Convegno "Territorio e Società nelle aree meridionali". Bari-Matera 24-27 Ottobre 1996. Museo Orto Bot. Univ. Bari, Mario Adda Ed.: 183-228.
- FORTE L., CAVALLARO V., PANTALEO F., D'AMICO F.S., MACCHIA F., 2002 – *The vascular Flora of the "Bosco Isola" at Lesina (Foggia-Apulia)*. Fl. Medit., 12: 33-92.
- HASTON E., RICHARDSON J.E., STEVENS P.E., CHASE M.W., HARRIS D.J., 2007 – *A linear sequence of Angiosperm Phylogeny Group II families*. Taxon, 56(1): 7-12.
- , 2009 – *The Linear Angiosperm Phylogeny Group (LAPG) III: a linear sequence of the families in APG III*. Bot. J. Linn. Soc., 161: 128-131.
- HEMPEL W., 2011 – *Revision und Phylogenie der Arten der Gattung Melica L. (Poaceae) in Eurasien und Nordafrika*. Feddes Repertorium, 122(1-2): 1-253.
- IAMONICO D., 2011 – *Agrimonia eupatoria L. s.l. (Rosaceae) in Italia: osservazioni morfologiche, tassonomiche, ecologiche e distributive*. Inform. Bot. Ital., 43(1): 75-80.
- KIRSCHNER J., 2002 – *Juncaceae 1: Rostkovia to Luzula, Species Plantarum: Flora of the World*. Part 6. Australian Biological Resources Study, Canberra, 237 pp.
- LATTANZI E., 2007 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 3: 1302. Inform. Bot. Ital., 39(1): 249.
- LICHT W., 2008 – *Bestimmungsschlüssel zur flora des Gargano (Süd-Italien)*. Shaker Verlag, Aachen.
- LICHT W., WAGENSOMMER R.P., 2008 – *Nuove acquisizioni per la flora della Puglia*. Inform. Bot. Ital., 40(1): 15-22.
- , 2011 – *Nuove acquisizioni per la flora della Puglia con considerazioni di carattere tassonomico, morfologico ed ecologico. Secondo contributo: Gramineae*. Inform. Bot. Ital., 43(1): 29-37.
- MARANÒ I., 1956 – *Una gita alla faggeta di bosco Iscatore di Monte Saraceno (Appennino Dauno presso Roseto V.)*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 63: 446-450.
- MARRESE M., 2005 – *Primo contributo alla conoscenza della flora vascolare dei Monti della Daunia (Foggia)*. Inform. Bot. Ital., 37 (1, A): 350-351.
- , 2006 – *La flora vascolare dei Monti della Daunia: primo catalogo*. 101° Congresso SBI. Caserta, 27-29 settembre 2006. Riassunti, Vol. 1: 227.
- MEDAGLI P., SCIANDRELLO S., MELE C., DI PIETRO R., WAGENSOMMER R.P., URBANO M., TOMASELLI V., 2014 – *Analisi della biodiversità vegetale e cartografia della vegetazione, degli habitat e dell'uso del suolo della Riserva Naturale Statale "Le Cesine" (Lecce - Puglia)*. Quad. Bot. Amb. Appl., in stampa.
- MELE C., MEDAGLI P., ACCOGLI R., BECCARISI L., ALBANO A., MARCHIORI S., 2006 – *Flora of Salento (Apulia, Southeastern Italy): an annotated checklist*. Fl. Medit., 16: 193-245.
- PASQUALI G., 2013 – *Noterelle: 55*. Acta Plantarum Notes, 1: 108. Ed. Araba Fenice.
- PECCENINI S., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., CANCELLIERI L., CONTI F., COSTALONGA S., DENTE F., IOCCHI M., LATTANZI E., LAVEZZO P., LUPINO E., MAGRINI S., SALERNO G., TARDELLA F.M., TERZO V., TINTI D., ZAPPA E., 2010 – *Contributo alla conoscenza floristica della Liguria: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica nel 2006 sulle Alpi Liguri meridionali*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 3-25.
- PECCENINI S., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., CANCELLIERI L., CONTI F., COSTALONGA S., DEL VICO E., DE MATTEI R., DI TURI A., IOCCHI M., LATTANZI E., LAVEZZO P., LUPINO F., MAGRINI S., SALERNO G., SCOPPOLA A., TILIA A., TINTI D., 2007 – *Contributo alla conoscenza floristica della Liguria: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica nel 2005 sull'Appennino Ligure orientale*. Inform. Bot. Ital., 39(2): 281-306.
- PECCENINI S., POLATSCHEK A., 2014 – *The genus Erysimum (Brassicaceae) in Italy, part II: Description of new species and subspecies*. Ann. Naturhist. Mus. Wien B, 116: 107-117.
- PERRINO E.V., WAGENSOMMER R.P., 2012 – *Aggiornamenti floristici per il Gargano (Puglia) con riferimento agli habitat della Direttiva 92/43/EEC*. Inform. Bot. Ital., 44(1): 163-170.
- PERUZZI L., BARBO M., BARTOLUCCI F., BOVIO, M., CARTA A., CICCARELLI D., CONTI F., COSTALONGA S., DI PIETRO R., GALASSO G., GESTRI G., LATTANZI E., LAVEZZO P., MARSILI S., PECCENINI S., PIERINI B., TARDELLA F.M., TERZO V., TURRISI R.E., BEDINI G., 2011 – *Contributo alla conoscenza floristica delle Colline Pisane: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2009*. Inform. Bot. Ital., 43(1): 3-27.
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. Voll. 1-3. Edagricole, Bologna.
- ROSSINI A., QUITADAMO G., 2014 – *Orchidee spontanee nel Parco Nazionale del Gargano. Nuova guida fotografica al riconoscimento*. Claudio Grenzi Ed., Foggia.
- RUSO G., 2011 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 12: 1852. Inform. Bot. Ital., 43(2): 363.
- , 2013 – *Flora dei "Cutini" del Piano di San Martino (Parco Nazionale del Gargano - Foggia)*. Coll. Phytosoc., 29: 565-570.
- SANTANGELO A., BERNARDO L., BERTANI G., BRONZO E., CANCELLIERI L., COSTALONGA S., CROCE A., DEL VICO E., FASCETTI S., FORTINI P., GANGALE C., GUBELLINI L., IOCCHI M., LAPENNA M. R., LATTANZI E., LAVEZZO P., LUPINO F., MAGRINI S., MARINO R., PAURA B., PECCENINI S., PERUZZI L., ROSATI L., SALERNO G., SCOPPOLA A., STRUMIA S., TARDELLA F.M., UZUNOV D., 2010 – *Contributo alla conoscenza floristica del Massiccio del Matese: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2007*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 109-143.
- STEVENS P.F., 2012 – *Angiosperm Phylogeny Website. Version 12, July 2012 [and more or less continuously updated since]*. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>
- TARTARINO P., 1984 – *Formazioni di latifoglie eliofile della zona pedemontana del Subappennino dauno. Primo contributo*. Italia Forest. Montana, 39(4): 201-224.
- , 1985 – *Aspetti della vegetazione spontanea della zona pedemontana del sub-Appennino Dauno*. Not. Fitosoc., 19(2): 61-70.
- , 1996 – *La vegetazione spontanea della zona del Subappennino dauno*. E.M. Linea Ecol., 28(5): 29-35.
- TERZI M., D'AMICO F.S., 2009 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 7: 1530-1534. Inform.

- Bot. Ital., 41(1): 129-130.
- TERZI M., DI PIETRO R., D'AMICO F.S., 2010 – *Analisi delle Specie Indicatrici applicata alle comunità a Stipa austroitalica Martinovsky e relative problematiche sintassonomiche*. Fitosociologia, 47(1): 3-28.
- THIERS B., 2012 – *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. The New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/ih/> [consultato il 15 Maggio 2012].
- TROTTER A., ROMANO M., 1914 – *Sulla Flora di M. Crispiniano in Puglia*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 21: 398-435.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), 1964-1980 – *Flora Europaea*. Voll. 1-5. Cambridge University Press, Cambridge.
- VILLANI A., 1913 – *Le piante di Biccari conservate nell'erbario Baselice e nell'erbario Ziccardi*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 20(3): 395-416.
- VITA F., SBURLINO G., CALDARELLA E., 1991 – *Il bosco Vetruscilli nel comune di Roseto V. (FG): considerazioni sul bioclima e la vegetazione*. Monti e Boschi, 42(1): 4-8.
- WAGENSOMMER R.P., BISCOTTI N., CASAVECCHIA S., BIONDI E., 2011 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 12: 1872. Inform. Bot. Ital., 43(2): 369.
- WAGENSOMMER R.P., DI PIETRO R., 2008 – *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*, 5: 1448. Inform. Bot. Ital., 40(1): 107.
- ZANGHERI P., 1976 – *Flora Italica* Voll. 1-2. CEDAM, Padova.
- RIASSUNTO – Vengono presentati e discussi i risultati dell'escursione annuale del Gruppo di Floristica della SBI del 2011 sui Monti della Daunia (Puglia). Durante l'escursione sono state documentate 605 entità appartenenti a 76 famiglie diverse. Di queste, 33 sono risultate particolarmente interessanti, in quanto nuove o confermate per la Puglia. Nel dettaglio, 16 *taxa* sono risultati nuovi per la Puglia (inclusa 1 specie alloctona), mentre 6 entità vengono confermate per la regione e per 11 specie già note in Puglia viene esplicitata la sottospecie.

AUTORI

Robert Philipp Wagensommer* (robwagensommer@yahoo.it), Enrico Vito Perrino (enricoperrino@yahoo.it), Francesca Carruggio (francarruggio@yahoo.it), Museo Orto Botanico, Università di Bari "Aldo Moro", Via E. Orabona 4, 70126 Bari

Maurizio Marrese (marrese@centrostudinaturla.it), Centro Studi Naturalistici onlus, Via Vittime Civili 64, 71121 Foggia

Fabrizio Bartolucci (fabrizio.bartolucci@gmail.com), Fabio Conti (fabio.conti@unicam.it), Centro Ricerche Floristiche dell'Appennino (Scuola di Scienze Ambientali dell'Università di Camerino - Parco Nazionale Gran Sasso e Monti della Laga), Via Provinciale Km 4,2, 67021 Barisciano (L'Aquila)

Laura Cancellieri (laura.cancellieri@uniroma3.it), Università Roma Tre, Viale G. Marconi 446, 00146 Roma

Romeo Di Pietro (romeo.dipietro@uniroma1.it), Dipartimento DATA, Sapienza Università di Roma, Via Flaminia 72, 00198 Roma

Paola Fortini (fortini@unimol.it), DiBT, Università del Molise, Pesche (Isernia)

Gabriele Galasso (gabriele.galasso@comune.milano.it), Sezione di Botanica, Museo di Storia Naturale di Milano, Corso Venezia 55, 20121 Milano

Edda Lattanzi (eddalattanzi@gmail.com), Via V. Cerulli 59, 00143 Roma

Paolo Lavezzo (paololavezzo@fastwebnet.it), Via Teodosio Macrobio 19, 00136 Roma

Daniela Longo (dani.longo@alice.it), Corso Monte Grappa 25/D, 16137 Genova

Simonetta Peccerini (geobotge@unige.it), Dipartimento DISTAV, Università di Genova, Corso Dogali 1M, 16136 Genova

Leonardo Rosati (leonardo.rosati@unibas.it), Scuola Scienze Agrarie, Forestali ed Ambientali, Via dell'Ateneo Lucano 10, 85100 Potenza

Giovanni Russo (giovannorusso@virgilio.it), Via Ercolino 11, 71013 San Giovanni Rotondo (Foggia)

Giovanni Salerno (gsalerno@uniroma3.it), Dipartimento Scienze Biologia, Geologia e Ambiente, Università del Sannio, Via dei Mulini 59/A, 82100 Benevento

Anna Scoppola (scoppola@unitus.it), Dipartimento DAFNE, Università della Tuscia, Via San Camillo de Lellis s.n., 01100 Viterbo

Adriano Soldano (adriano.soldano@fastwebnet.it), Largo Brigata Cagliari 6, 13100 Vercelli

Adriano Stinca (adriano.stinca@unina.it), Dipartimento di Agraria, Università di Napoli "Federico II", Via Università 100, 80055 Portici (Napoli)

Agnese Tilia (agnese.tilia@uniroma1.it), Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma, Piazzale A. Moro 5, 00185 Roma

Alessio Turco (alessio.turco@unisalento.it), Piero Medagli (piero.medagli@unisalento.it), Laboratorio di Botanica Sistemica del Di.S.Te.B.A, Università del Salento, Via provinciale Lecce-Monteroni 165, 73100 Lecce

Luigi Forte (luigi.forte@uniba.it), Dipartimento di Biologia, Museo Orto Botanico, Università di Bari "Aldo Moro", Via E. Orabona 4, 70126 Bari

*Autore di riferimento per la corrispondenza