

Un aggiornamento alla flora del Cilento e della Campania

L. ROSATI, G. SALERNO, E. DEL VICO, M.R. LAPENNA, M.C. VILLANI, L. FILESI, S. FASCETTI e E. LATTANZI

ABSTRACT - *Update to the Flora of Cilento and Campania region (Southern Italy)* - We present the results of floristic researches carried out from 1984 to 2011 in the area of Cilento (Campania region, Southern Italy). We listed, from original data, 71 *taxa*: 9 result new records for the Campania region; 38 are new to the flora of Cilento; furthermore we report the findings of 18 species requiring confirmation and some details regarding infraspecific *taxa*. We argue that, considering the actual state of knowledge, the flora of Cilento accounts of 2070 *taxa* and that the incidence of exotic species (as well as invasive ones) in recent records, is high. Finally, we pointed out that the flora of wetlands and ponds, despite some interesting new findings, is heavily threatened by habitat loss and fragmentation resulting in small populations, undergoing to local risk of extinction.

Key words: alien species, Cilento, National Park, Southern Italy

*Ricevuto il 20 Maggio 2011
Accettato l'1 Gennaio 2012*

INTRODUZIONE

Il vasto territorio del Cilento si caratterizza per la notevole diversità fisiografica, litologica e bioclimatica che, insieme con i peculiari caratteri biogeografici (si veda ad es. ROSATI *et al.*, 2010) e il buono stato di conservazione di gran parte del territorio, determina la presenza di una flora assai ricca e interessante. Attualmente, gran parte della regione cilentana è inclusa all'interno del Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano e delle sue estese aree contigue.

Numerosi, anche se non esaustivi, sono stati finora gli studi floristici, culminati nel Catalogo di MOGGI (2002). Ulteriori dati sulla flora vascolare di questo territorio, successivi al Catalogo di Moggi, possono essere reperiti nelle pubblicazioni di DEL GUACCHIO (2003, 2007, 2010a), DE NATALE (2004), MOTTI, SALERNO (2006), ROSATI *et al.* (2006), DEL VICO *et al.* (2007), DE NATALE, STRUMIA (2007), AZZELLA, BURRASCANO (2008); oppure desunti dai lavori che trattano alcuni degli aspetti vegetazionali di questo territorio (si veda ad es. CORBETTA *et al.*, 2004; BLASI *et al.*, 2006; ROSATI *et al.*, 2005, 2010). Dall'analisi di queste pubblicazioni è chiaro come nonostante le ricerche botaniche si siano intensificate in questi ultimi anni, anche a seguito dell'istituzione del Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano, la conoscenza della flora non possa ancora dirsi completa e omogenea per tutto il territorio.

In questo lavoro vengono presentati i dati di interesse floristico raccolti per la maggior parte nell'ambito di una serie di ricerche supportate dall'Ente Parco. Con questo lavoro si intende fornire un ulteriore contributo alla conoscenza della flora sia della Campania sia del Cilento, attraverso la segnalazione di nuovi *taxa*, la conferma o la precisazione del livello subspecifico.

Per la determinazione dei campioni raccolti si è fatto principalmente riferimento a *Flora d'Italia* (PIGNATTI, 1982), *Nuova Flora Analitica d'Italia* (FIORI, 1923-1929) e *Flora Europaea* (TUTIN *et al.*, 1964-1980). Per alcuni gruppi tassonomici sono stati, inoltre, consultati più recenti lavori specifici. La nomenclatura utilizzata per la redazione dell'elenco floristico segue la *Annotated checklist of the Italian vascular flora* (CONTI *et al.*, 2005), il successivo aggiornamento (CONTI *et al.*, 2007) e, per il genere *Hieracium*, BRÄUTIGAM, GREUTER (2007). Per le specie esotiche si è fatto riferimento ai recenti lavori sulla flora esotica italiana (CELESTI-GRAPPOW *et al.*, 2009, 2010). Per la distribuzione si è fatto riferimento, ove non diversamente indicato, a CONTI *et al.* (2005, 2007) CELESTI-GRAPPOW *et al.* (2010) ed alle successive *Notulae* pubblicate sull'Informatore Botanico Italiano. Gli *exsiccata* sono conservati nella collezione del Laboratorio di Botanica Ambientale

dell'*Herbarium Lucanum* (HLUC - Univ. della Basilicata - Potenza).

Per ciascuna entità vengono riportati:

- binomio, eventuali sinonimi e la famiglia di appartenenza secondo PERUZZI (2010);
- località e data di raccolta;
- coordinate della stazione di raccolta (UTM fuso 33, datum WGS84);
- eventuali note riguardanti l'ambiente di raccolta e gli aspetti tassonomici e nomenclaturali, ovvero altre informazioni ritenute di interesse.

Le specie esotiche sono evidenziate con una **A** che precede il binomio, seguita da una sigla (**C**= casuale; **N**= naturalizzata; **I**= invasiva) che indica la nostra valutazione dello *status* di esoticità secondo la nomenclatura utilizzata da CELESTI-GRAPPOW *et al.* (2010).

RISULTATI

Vengono elencate 71 entità ritenute di interesse floristico per la flora della Campania o del Cilento. Tutte le entità segnalate provengono, comunque, dal territorio del Cilento: dunque, quelle segnalate come nuove per la flora regionale sono da intendersi anche come entità nuove per la flora del Cilento. All'interno di ciascun raggruppamento le entità sono elencate in ordine alfabetico.

ENTITÀ NUOVE PER LA CAMPANIA

A-N *Bothriochloa laguroides* (DC.) Herter subsp. *laguroides* (Poaceae)

Vallone Scaraviello, Laurino (16/07/2010; 523964, 4466371). Specie avventizia di origine sudamericana, finora segnalata in Italia solo in Liguria con lo *status* di casuale. È stata osservata nell'alta valle del F. Calore in diversi popolamenti nei pascoli su substrato flyschoidale, lungo il Torrente Fasanella (Ponte delle Sette luci) e lungo la variante della SS 18 tra Vallo della Lucania e Ceraso. Sarebbe auspicabile avviare un programma di monitoraggio per valutare meglio l'invasività della specie per la quale non esistono in Italia valutazioni a riguardo.

Carex laevigata Sm. (Cyperaceae)

Capodifiume, Paestum (25/04/2010; 503730, 4477510). Specie ad areale ovest-europeo (subatlantico) finora segnalata in Italia solo in Sicilia. È stata raccolta sulle sponde della risorgiva.

A-N *Juglans nigra* L. (Juglandaceae)

Pescone, Valle dell'Angelo (09/06/2010; 530561, 4465333). Neofita nordamericana, considerata specie casuale in Piemonte, Lombardia, Trentino, Veneto, Emilia e Umbria. È stata osservata nei boschi ripariali lungo le sponde del F. Calore; qui si tratta di una specie naturalizzata e non di residuo di passate colture.

A-N *Ligustrum sinense* Lour. (Oleaceae)

PolICASTRO Bussentino, S. Lucia (10/06/2010; 500240, 4435990). Neofita di origine asiatica consi-

derata naturalizzata in Italia e finora segnalata solo in Lombardia, Trentino Alto-Adige, Veneto, Friuli Venezia-Giulia e nel Lazio. È stata rinvenuta con alcuni individui sterili in boschi ripariali ad *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. e *Populus nigra* L. del basso corso del F. Bussento. La specie, non riportata in PIGNATTI (1982), è stata probabilmente frequentemente confusa con l'affine *L. ovalifolium* Hassk. più frequentemente segnalato in molte regioni italiane. Per la determinazione della specie ci si è basati su quanto riportato in European Garden Flora (THE EUROPEAN GARDEN FLORA COMMITTEE, 1986).

Malva trimestris (L.) Salisb. (*Lavatera trimestris* L.; Malvaceae)

Tempa Calore, Santoianni, Felitto (18/06/2010; 523800, 4467350). Specie a distribuzione stenomediterranea, finora segnalata in Abruzzo, Calabria, Sicilia, Sardegna e Friuli; dubbia la sua presenza nel Lazio e non più segnalata in Liguria. Raccolta al margine di un coltivo lungo la strada provinciale Felitto-Piaggine.

Pimpinella lutea Desf. (Apiaceae)

Pattano, Vallo della Lucania (02/09/2010; 515768, 4450362). Specie sudovest-mediterranea finora segnalata in Sicilia, Sardegna e Lazio. È stata raccolta in un bosco ripariale ad *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. e osservata anche nei pioppeti lungo il F. Calore presso Controne.

Potamogeton berchtoldii Fieber (Potamogetonaceae)

Cerrocupo, F. Calore (08/06/2010; 512098, 4465333). Specie subcosmopolita, nelle regioni peninsulari risulta segnalata soltanto in Abruzzo, Molise e recentemente confermata nel Lazio. È stata raccolta in un'ansa fluviale, in acque poco profonde e debolmente fluenti; è stata osservata anche lungo il F. Sele, presso Persano.

A-N *Rumex cristatus* DC. (Polygonaceae)

Tempio di Hera Argiva, F. Sele (11/5/2010; 497130, 4481731). Neofita di origine mediterranea segnalata in diverse regioni settentrionali, in Sicilia e, per quanto riguarda la Penisola, solo in Emilia-Romagna e Marche (GALASSO, 2008). È stata rinvenuta negli incolti all'interno dell'argine del Sele. Sulla base dei caratteri riportati in GALASSO (2008) i nostri campioni sono da attribuire probabilmente alla subsp. nominale. Tuttavia, la lunghezza dei denti delle valve (circa 0,5 mm) e la presenza di un solo tubercolo porterebbero invece alla subsp. *kernerii* (= *R. kernerii* Borbás).

A-N *Stenotaphrum secundatum* (Walt.) Kuntze (Poaceae)

Capodifiume, Paestum (25/04/2010; 503730, 4477510). Specie pantropicale introdotta in Europa per realizzare tappeti erbosi, risulta naturalizzata in Portogallo, Baleari, Azorre, Francia, Spagna e Sicilia (CLAYTON in TUTIN *et al.*, 1980). Nel nostro paese era stata segnalata per la Sicilia da PIGNATTI (1982),

mentre in CONTI *et al.* (2005, 2007) non viene riportata per nessuna regione italiana. Attualmente risulta presente in Toscana (BERTACCHI *et al.*, 2010) e Liguria e non ritrovata in Sicilia (CELESTI-GRAPPOW *et al.*, 2010). Nella stazione di ritrovamento la specie mostra una certa tendenza a diffondersi, avendo ormai colonizzato superfici distanti dai siti di impianto originari, grazie ai culmi lungamente striscianti e radicanti ai nodi.

ENTITÀ CONFERMATE PER LA CAMPANIA

A-N *Bidens aurea* (Aiton) Sherff (*Bidens heterophylla* Ortega; *Asteraceae*)

Residenza Dorica, Capaccio-Paestum (18/07/2010; 503730, 4477510). Neofita di origine centro-americana considerata naturalizzata in Italia e segnalata in Veneto, Toscana, Campania, Calabria e Sicilia. È stata osservata con un denso popolamento lungo un canale tra i seminativi.

Carex hispida Willd. (*Cyperaceae*)

Capodifiume, Paestum (23/4/1984). Specie stenomediterranea, presente in Liguria, Toscana, Molise, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia e Sardegna, non più rinvenuta in Campania e Lazio in tempi recenti, è ovunque rara e localizzata. Citata da TERRACCIANO (1910) per i Campi Flegrei, non ne è stata confermata la presenza da MOTTI, RICCIARDI (2005).

Leersia oryzoides (L.) Sw. [*Oryza oryzoides* (L.) Brand; *Poaceae*]

Borgo Carillia (31/08/2010; 500240, 4482758). Specie subcosmopolita segnalata nella Checklist della flora italiana in tutte le regioni dell'Italia centro-settentrionale fino al Lazio con eccezione della Valle d'Aosta. Nelle regioni meridionali era stata finora considerata presente solo in Calabria e Sardegna, anche se DEL GUACCHIO (2007) riporta una antica segnalazione del 1835 per la piana del Volturno risalente a Tenore. È stata rinvenuta in un prato umido lungo le sponde del F. Calore ed osservata anche lungo il F. Sele, presso Persano.

Oenanthe globulosa L. (*Apiaceae*)

Mortellito, Bellosguardo (7/06/2010; 523822, 4473113). Specie ovest-mediterranea, segnalata in Toscana, Lazio, Sicilia e Sardegna e da confermare in Liguria, Abruzzo e Campania. È stata raccolta in una depressione umida all'interno di un prato pascolo su substrato flyschoides.

Zannichellia palustris L. subsp. *palustris* (*Potamogetonaceae*)

Cerrocupo, F. Calore (08/06/2010; 543470, 4435331). Entità cosmopolita, presente in tutte le regioni italiane, risultava in CONTI *et al.* (2005) come da confermare per la Campania mancando segnalazioni recenti. È stata raccolta in acque debolmente fluenti in un'ansa del F. Calore e osservata anche in località Ponte Barizzo lungo il F. Sele.

ENTITÀ NUOVE PER IL CILENTO

A-N *Abutilon theophrasti* Medik. (*Abutilon avicennae* Gaertn.; *Malvaceae*)

Carretiello, Roccadaspide (15/07/2010; 518054, 4478001). Archeofita di origine asiatica considerata specie invasiva in Campania. È stata rinvenuta al margine dei seminativi lungo il F. Calore.

A-I *Acer negundo* L. (*Sapindaceae*)

Controne, F. Calore (30/08/2010; 516183, 4484724). Neofita di origine americana, considerata invasiva in Italia e attualmente segnalata in tutte le regioni italiane ad eccezione di Sicilia, Puglia e Valle d'Aosta. È stata rinvenuta nei pioppeti ripariali lungo il fiume anche in località Cerrocupo.

A-I *Amaranthus albus* L. (*Amaranthaceae*)

Borgo S. Cesareo (31/08/2010; 503522, 4484613). Neofita di origine americana considerata invasiva in Italia e segnalata in tutte le regioni. È stata osservata in un bosco ripariale a *Populus nigra* L. lungo il F. Calore.

Anthemis cotula L. (*Asteraceae*)

Scavi di Velia, Marina di Ascea (01/06/2009). Specie eurimediterranea, comune in tutte le regioni, ma rara nella Pianura Padana, non era stata citata per il Cilento, neppure in passato. È stata raccolta in un incolto, su sabbie umide.

Anthriscus nitida (Wahlenb.) Garcke (*Apiaceae*)

T. Palistro, S. Biase (17/07/2010; 526650, 4449600). Specie ad areale sudeuropeo-pontico. È stata raccolta nel sottobosco delle formazioni riparie ad *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.

Apium graveolens L. (*Apiaceae*)

Residenza Dorica, Capaccio-Paestum (18/07/2010; 503312, 4478127). Specie a distribuzione paleotemperata. È stata raccolta nei pressi di un canale e lungo le sponde delle sorgenti di Capodifiume.

A-I *Araujia sericifera* Brot. (*Apocynaceae*)

Voltata del Forno, F. Sele (08/06/2010; 499308, 4482737). Neofita di origine americana considerata specie invasiva in Campania; è stata rinvenuta anche nella pineta artificiale presso Foce Sele e nei boschi ripari del Calore presso Borgo Carillia e Borgo S. Cesareo.

Carex extensa Good. (*Cyperaceae*)

Capodifiume, Paestum (23/4/1984). Elemento mediterraneo-atlantico, tipico di ambienti umidi su suoli argillosi, litoranei, è presente nelle grandi isole e nella Penisola, esclusa l'Umbria. Non si hanno dati recenti per la Liguria. Alcuni esemplari sono stati raccolti in prossimità delle sorgenti, insieme a *Carex hispida* Willd.

Carex viridula Michx. (*Carex oederi* Retz.; *Cyperaceae*)

Capodifiume, Paestum (25/04/2010; 503730, 4477510). Specie eurasiatica segnalata in tutte le

regioni italiane. È stata raccolta sulle sponde delle sorgenti di Capodifiume.

A-I *Chamaesyce maculata* (L.) Small (*Euphorbia maculata* L.; *Euphorbiaceae*)

Residenza Dorica, Capaccio-Paestum (18/07/2010; 503750, 4477400). Neofita di origine americana, considerata invasiva in Italia e segnalata in tutte le regioni italiane, è stata raccolta al margine dei seminativi intensivi della piana di Paestum.

A-I *Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small (*Euphorbia prostrata* Aiton; *Euphorbiaceae*)

Residenza Dorica, Capaccio-Paestum (18/07/2010; 503750, 4477400). Specie di origine nordamericana, presente in tutte le regioni e considerata in Italia come specie invasiva. È stata raccolta al margine dei seminativi intensivi della piana di Paestum.

Corallorhiza trifida Châtel. (*Orchidaceae*)

Vuccolo dell'Arena (16/06/2003; 526800, 4487800), Campo d'amore (18/06/2003; 521900, 4489500), Palombella (18/06/2003; 522100, 4489000). Specie presente in tutta la Penisola, ad esclusione della Puglia (CONTI *et al.*, 2005), ma molto rara soprattutto nell'Appennino centrale e campano (GRÜNANGER, 2000), in molte regioni è considerata a rischio di estinzione (CONTI *et al.*, 1997). Ne sono stati ritrovati diversi esemplari nelle faggete microterme degli Alburni, fra i 1500 e i 1600 m di quota (ROSATI *et al.*, 2010).

A-N *Cyperus eragrostis* Lam. (*Cyperaceae*)

Fiume Calore, località: Cerrocupo (08/06/2010; 512098, 4465333), Mainardi (15/07/2010; 517620, 4478376). Neofita di origine americana considerata naturalizzata in Italia; è presente in quasi tutte le regioni centro-settentrionali e finora è segnalata per le regioni meridionali solo in Calabria e Campania.

A-I *Eleusine indica* (L.) Gaertn. subsp. *indica* (*Poaceae*)

Tempio di Hera Argiva (31/08/2010; 497130, 4481731). Neofita invasiva di origine africana presente in tutte le regioni italiane ma esclusa di recente dalla Lombardia (BANFI, GALASSO, 2010). È stata rinvenuta nei prati umidi lungo il F. Sele all'interno dell'argine principale.

A-I *Erigeron karvinskianus* DC. (*Asteraceae*)

Pattano, T. Badolato (4/09/2010; 520550, 4448729). Neofita invasiva ad areale subtropicale segnalata per la maggior parte delle regioni italiane. È stata rinvenuta in un piccolo popolamento sugli argini del torrente, su una rupe.

Galium debile Desv. (*Rubiaceae*)

Carretiello, Roccadaspide (15/07/2010; 518054, 4478001). Emicriptofita scaposa eurasiatica segnalata in tutte le regioni peninsulari, è stata raccolta al margine dei boschi ripariali lungo il F. Calore.

Geranium austroapenninum Aedo [*Geranium cinereum* Cav. subsp. *subcaulescens* (L'Hér. ex DC.) Hayek; *Geraniaceae*]

M. Motola (10/06/2006; 537300, 4472800). Specie endemica dell'Appennino centro-meridionale (AEDO, 1994). In Campania è stata segnalata per i Monti Picentini, nei pascoli sassosi e i macereti di Monte Cervialto e M. Raiamagra fra i 1600 e i 1800 m di quota (MORALDO *et al.*, 1984), e al Monte Janara nel Matese campano (SANTANGELO *et al.*, 2010). Raccolta nei pascoli rocciosi lungo la cresta in esposizione meridionale a 1650 m. La specie non è riportata né in MOGGI (2002) né nel Catalogo di LACAITA (1921), nonostante esista un campione conservato al British Museum raccolto dallo stesso Lacaïta nel 1919 proprio al Cocuzzo di Motola (AEDO, <http://www.rjb.csic.es/Geranium>; accesso il 10/01/11).

Geranium reflexum L. (*Geraniaceae*)

M.te Motola (10/06/2006; 537080, 4468820). Specie mediterraneo-montana, presente nella penisola balcanica e nell'Appennino centro-meridionale (Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise e Campania), è stata ritrovata al margine di una radura di faggeta a circa 1600 metri di quota. Le precedenti segnalazioni campane riguardano il Matese (Monte Maio e Monte Janara (PIGNATTI, 1982; SANTANGELO *et al.*, 2010); questo ritrovamento amplia l'areale di distribuzione della specie alla Campania meridionale.

Juncus hybridus Brot. (*Juncaceae*)

Capodifiume, Paestum (24/04/2010; 503730, 4477510). Specie mediterraneo-atlantica, segnalata in tutte le regioni peninsulari ad eccezione del Molise. È stata raccolta sulle sponde della polla sorgiva su fango umido.

Juncus maritimus Lam. (*Juncaceae*)

Residenza Dorica, Capaccio-Paestum (18/07/2010; 503481, 4478463). Specie subcosmopolita, presente in tutte le regioni costiere italiane. È stata raccolta lungo un canale di acqua sorgiva su substrato travertino.

Lemna minor L. (*Araceae*)

Carretiello, Roccadaspide (15/07/2010; 518048, 4478130). Specie subcosmopolita presente in tutte le regioni italiane. È stata raccolta in un canale laterale con acque ferme lungo il F. Calore e osservata frequentemente in acque ferme o debolmente fluenti soprattutto nei canali di bonifica lungo il basso Sele ed alla Foce dell'Alento.

A-N *Ligustrum lucidum* W.T. Aiton (*Oleaceae*)

Borgo S. Cesareo, F. Calore (31/08/2010; 502977, 4484303). Neofita di origine asiatica considerata casuale in Campania e naturalizzata in Italia. Sono stati rinvenuti alcuni individui nella vegetazione ripariale anche in località Borgo Carillia.

Melampyrum italicum Soó (*Orobanchaceae*)
Campora, Bosco Tezzone (05/07/2007; 524500, 4458000). Specie endemica italiana, diffusa nei boschi caducifogli in diverse regioni (Piemonte, Liguria, Trentino-Alto Adige, Veneto, Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania e Calabria), è stata ritrovata nella Cerreta di Campora nelle località Bosco Tezzone e Bosco Montagna, ad una quota di circa 550 m.

Pimpinella anisoides V. Brig. (*Apiaceae*)
Monte Arsano (11/07/2006), Serra di Falco, Villa Littorio-Piaggine (07/2007; 52750, 4467300). Specie endemica centro-meridionale, è presente in poche regioni: Lazio, Campania, Basilicata, Calabria e Sicilia. L'indicazione per il salernitano (PIGNATTI, 1982) senza precisazione di località, non è stata confermata da MOGGI (2002).

Potamogeton pectinatus L. (*Potamogetonaceae*)
Ponte Barizzo, F. Sele (31/08/2010; 500240, 4482758); Capodifiume, Paestum (25/04/2010; 503730, 4477510). Specie subcosmopolita, presente in tutte le regioni italiane (dubbia la sua presenza nel solo Molise). È stata raccolta in acque debolmente fluenti presso la riva.

Psilurus incurvus (Gouan) Sch. et Th. (*Poaceae*)
F. Alento, Monteforte Cilento (10/05/2010; 514620, 4466442). Specie a distribuzione eurimediterranea, segnalata in tutte le regioni italiane ad eccezione della Val d'Aosta, non risultava segnalata per la flora del Cilento. È stata raccolta nelle praterie terofitiche su depositi alluvionali grossolani consolidati e osservata sulle alluvioni del T. Trenico poco a monte della confluenza con il F. Calore.

Pyrola minor L. (*Ericaceae*)
Costa di Salvagnotto (07/2007; 526450, 4487500). Specie legata ai boschi montani, presente in tutta l'Italia settentrionale e centrale, è segnalata nella parte meridionale della Penisola solo per la Campania, la Basilicata e la Calabria. In Cilento ne è stato osservato un esemplare in una faggeta microterma del Monte Alburno, a circa 1500 metri di quota.

A-C Quercus rubra L. (*Fagaceae*)
Moio della Civitella (08/05/2010; 523933, 4454528). Neofita nordamericana considerata invasiva soprattutto nelle regioni pianiziali settentrionali; in Campania è stata censita tra le specie esotiche con lo status di casuale. È stato osservato un individuo di grandi dimensioni (circa 40 cm di diametro) in una cerreta.

Ranunculus trichophyllus Chaix subsp. *trichophyllus* (*Ranunculaceae*)
Piaggine, Pantani di San Pietro (9/06/2006; 539357, 4461868). Specie presente in tutte le regioni italiane, tranne in Calabria e Puglia, caratteristica di acque lente o stagnanti, è stata raccolta nei pressi dei Pantani di San Pietro a circa 1250 m di quota.

Salix apennina A. K. Skvortsov (*Salicaceae*)
Molino vecchio, Rofrano (12/05/2010; 535884, 4451098). Specie endemica del territorio italiano, presente in tutte le regioni ad eccezione di Valle d'Aosta, Puglia, Sicilia e Sardegna. Non era stata fino ad ora segnalata per il territorio del Cilento dove è presente con una certa frequenza sui rilievi argillosi in luoghi umidi del piano alto collinare (ad es. Moio della Civitella, Valle di Pruno, Passo della Sentinella). In Cilento non sembra formare popolamenti cenologicamente apprezzabili come in altre località dell'Appennino centrale.

A-N Senecio inaequidens DC. (*Asteraceae*)
Teggiano (31/05/2009; 546450, 4470470). Specie originaria del Sudafrica, naturalizzata in Italia fin dal 1947 e diffusa in tutte le regioni, esclusa la Puglia, è stata rinvenuta ai margini di una strada presso Teggiano. Poco al di fuori dell'area di studio, e precisamente presso lo svincolo autostradale di Buonabitacolo, era stata precedentemente segnalata da DEL GUACCHIO (2005).

A-N Solanum chenopodioides Lam. (*Solanaceae*)
Casa Manfredi, Controne (30/8/2010; 515550, 4486510). Neofita di origine americana segnalata come casuale nella Penisola in Piemonte (SELVAGGI *et al.*, 2008), Liguria, Toscana, Lazio e Umbria (GIGANTE *et al.*, 2010); è considerata naturalizzata in Campania (cfr. DEL GUACCHIO, 2010b).

A-N Solanum lycopersicum L. (*Lycopersicon esculentum* Mill.; *Solanaceae*)
Casa Manfredi, Controne (30/8/2010; 515550, 4486510). Neofita di origine americana, è segnalata come specie casuale in tutte le regioni italiane. È stata osservata con frequenza nella tarda estate nel greto dei Fiumi Calore e Sele.

A-I Tradescantia fluminensis Velloso (*Commelinaceae*)
Borgo Carillia, F. Calore (31/08/2010; 503441, 4484611). Specie di origine sudamericana è considerata invasiva in Italia e naturalizzata in Campania dove è stata segnalata per la prima volta da DEL GUACCHIO (2005). È stata osservata in diverse località (Altavilla Silentina loc. La Chianca in un bosco di *Fraxinus angustifolia* Vahl. subsp. *oxycarpa* (Willd.) Franco & Rocha Afonso, nei pioppeti alla Foce del Bussento, nel basso Sele a valle di Ponte Barizzo, nelle ontanete lungo il F. Badolato presso Pattano e a Palinuro, nell'incisione valliva prima del Porto). Mostra una forte capacità di invadere ambienti ombrosi e umidi a discapito della flora autoctona del sottobosco, soprattutto nelle formazioni igrofile ripariali. Da considerare quindi anche in Campania come specie invasiva. Era stata fino ad ora segnalata per il Cilento solo in ambito urbano a Felitto (cfr. DEL GUACCHIO, 2005).

Tragopogon eriospermus Ten. (*Asteraceae*)
Timpa Forca, Corleto Monforte (8/06/2006; 533400, 4474800). Entità considerata da

RICHARDSON (1976) sinonimo di *T. porrifolius* L., è distinta a livello varietale da FIORI (1923-1929) sulla base della dimensione degli acheni, più brevi di quelli della specie tipica e delle altre varietà e muniti di un callo apicale lanuginoso. CONTI *et al.* (2005) la considerano un endemismo centro-meridionale, ma le successive modifiche del 2007 la includono in *T. porrifolius* L. s.l.

Trifolium dubium Sibth. (*Fabaceae*)

Scaraviello, Laurino (16/7/2010; 524730, 4465590). Elemento a distribuzione europeo-caucasica è presente in tutte le regioni italiane con eccezione di Puglia e Sicilia. È stata raccolta in una radura al margine della cerreta a circa 300 m di quota.

Trifolium squamosum L. (= *T. maritimum* Huds.; *Fabaceae*)

Paestum (23/4/1984). Specie eurimediterranea, tipica di pascoli aridi subsalsi, è presente nelle grandi isole, nel Veneto e in tutta la Penisola, esclusa l'Umbria (CONTI *et al.*, 2005; MAIORCA *et al.* 2007). Per Liguria e Abruzzo non risultano dati recenti (CONTI *et al.*, 2005). Solo recentemente è stata segnalata per il Matese campano (SANTANGELO *et al.*, 2010).

A-C *Zantedeschia aethiopica* (L.) Spreng. (*Araceae*)

Foce dell'Alento (25/04/2010; 512120, 4446070). Neofita di origine africana orientale considerata naturalizzata in Campania; è stata osservata in un rovetto con *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. al margine di aree agricole abbandonate e lungo le sponde del T. Badolato a valle di Pattano.

ENTITÀ CONFERMATE PER IL CILENTO

Anogramma leptophylla (L.) Link (*Gymnogramma leptophylla* Desv.; *Pteridaceae*)

Pertosa (31/05/2009). Piccola felce annuale, alta non più di 15 cm, tipica di muri ombrosi o affioramenti rupestri, è presente in tutto il settore occidentale della Penisola, oltre che in Piemonte, Lombardia, Trentino, Veneto, Puglia e nelle grandi isole. Nel Cilento, citata da LACAITA (1921) *sub Gymnogramma leptophylla* Desv. per il bacino del Sele e la costa centrale, non era stata più osservata. L'attuale ritrovamento ne conferma la presenza in questo territorio. È stata osservata anche sui muri del centro storico di Castel San Lorenzo e Felitto.

Chenopodium polyspermum L. (*Amaranthaceae*)

F. Calore, Controne (30/08/2010, 515555, 4486505). Specie a distribuzione paleotemperata, presente in tutte le regioni italiane; è stata raccolta nella vegetazione a sviluppo tardo estivo che colonizza l'alveo di piena su substrato ghiaioso-sabbioso. Osservata anche sul F. Sele a valle di Ponte Barizzo e sul F. Calore a Borgo S. Cesareo. Nella flora del Cilento era finora riportata solo sulla base dei dati dell'*Atlas Florae Europaeae*.

Cladium mariscus (L.) Pohl (*Cyperaceae*)

Capodifiume, Paestum (17/07/2010; 503730, 4477510). Specie subcosmopolita divenuta rara in molte regioni costiere a causa degli estesi interventi di bonifica; un piccolo popolamento è presente con due piccoli nuclei nello specchio d'acqua delle sorgenti di Capodifiume. Non più segnalata nella flora del Cilento dopo la metà del XIX sec. (MOGGI, 2002); anche in CONTI *et al.* (2005) era considerata specie da confermare per la Campania; segnalata di recente da DEL GUACCHIO (2010a) anche per la vicina piana di Eboli in una depressione retrodunale in località Lago.

Galium tricornutum Dandy (*Rubiaceae*)

Teggiano (31/05/2009). Specie annuale, un tempo infestante nei campi coltivati, è attualmente divenuta rara per l'uso sempre più diffuso dei diserbanti. Nel Cilento era stata citata nel 1921 da LACAITA (*sub Galium tricorne* With.), ma da quella data nessuno l'aveva più ritrovata. Pochi esemplari sono stati raccolti ai margini di un campo coltivato.

A-I *Helianthus tuberosus* L. (*Asteraceae*)

S. Ciriaco, F. Calore (09/05/2010; 520198, 4470265). Neofita nordamericana considerata naturalizzata in Campania e invasiva a livello nazionale. Segnalata in tutte le regioni italiane. Non più segnalata nella flora del Cilento dopo la metà del XIX sec. (MOGGI, 2002); è stata osservata frequentemente lungo i corsi d'acqua e all'interno dei boschi ripariali del Cilento in numerose località lungo il corso del F. Calore, del T. Fasanella, del F. Bussento e del F. Sele.

Lithospermum officinale L. (*Boraginaceae*)

Buonabitacolo (14/07/2006). Elemento eurosiberiano, presente in tutte le regioni, esclusa la Calabria, si rinviene soprattutto in ambienti umidi e freschi. L'unico rinvenimento nel Cilento risale a LACAITA (1921) che lo cita per il M. Stella. Attualmente è stato rinvenuto in un bosco del Monte Carmelo.

A-N *Morus alba* L. (*Moraceae*)

F. Calore, Borgo S. Cesareo (31/08/2010; 502965, 4484275). Archeofita di origine asiatica considerata naturalizzata in Italia e presente in tutte le regioni italiane ad eccezione della Liguria e della Sicilia; nella flora del Cilento (MOGGI, 2002) era stata censita solo come specie coltivata. È stata rinvenuta con una certa frequenza nei boschi ripariali del F. Calore, del F. Sele, del T. Fasanella e nel basso corso del F. Bussento.

A-I *Phytolacca americana* L. (*Phytolaccaceae*)

Pattano (02/09/2010; 515768, 4450362). Neofita nordamericana segnalata in tutte le regioni italiane e considerata specie invasiva.

Pilosella piloselloides (Vill.) Soják subsp. *praealta* (Gochnat) S. Bräut. & Greuter (*Hieracium praealtum* Vill. ex Gochnat; *Asteraceae*)

Passo della Sentinella, Corleto Monforte (30/05/2009). Specie presente soprattutto nelle regioni settentrionali e in alcune meridionali, è stata spesso confusa con *H. piloselloides* Vill. La specie, non presente in Campania secondo CONTI *et al.* (2005), viene riportata in modo dubitativo nell'aggiornamento del 2007. Confermata per la Campania da CORAZZI (2008), *sub Hieracium praealtum* Vill. ex Gochnat. E' stata rinvenuta in un pascolo a circa 1000 m. Sono probabilmente qui da riferire alcune delle citazioni di MOGGI (2002) *sub Hieracium piloselloides* Vill. (si veda ad es. la citazione di *H. florentinum* All. var. *praealtum* Vill. nel Catalogo di LACAITA del 1921). Se ne ribadisce quindi la presenza nella regione e nella flora cilentana.

Ranunculus ophioglossifolius Vill. (*Ranunculaceae*)
F. Alento, Monteforte Cilento (20/05/2010; 514502, 4466519). Specie eurimediterranea, presente in tutte le regioni peninsulari, è stata osservata al margine di pozze d'acqua limpida nell'alveo della Fiumara dell'alto corso dell'Alento ed anche nei canali di bonifica lungo il F. Sele a valle di Ponte Barizzo in prossimità delle idrovore. Un'altra stazione della specie in Cilento è stata segnalata per il territorio di Albanella in DEL GUACCHIO (2007).

Sagina apetala Ard. subsp. *apetala* (*Caryophyllaceae*)
S. Biase, Ceraso (18/07/2010; 52400, 4450230). Specie a distribuzione eurimediterranea, segnalata in tutte le regioni italiane; risultava da confermare per la flora del Cilento (MOGGI, 2002). E' stata raccolta su vecchi muri al margine dell'abitato lungo le sponde del F. Palistro.

Symphytum officinale L. (*Boraginaceae*)
S. Biase, Ceraso (18/07/2010; 52400, 4450230). Specie europeo-caucasica, segnalata in tutte le regioni ad eccezione della Puglia. Non risultava più segnalata per la flora del Cilento dopo Tenore (MOGGI, 2002). Ne è stata osservata una piccola popolazione lungo le sponde di un canale presso il F. Palistro. Sulla base dei caratteri riportati da PERUZZI *et al.* (2001) si esclude la possibilità che possa trattarsi dell'affine *S. tanaicense* Steven.

Trifolium medium L. subsp. *medium* (*Fabaceae*)
Capodifiume, Paestum (24/4/10; 503730, 4477510). Specie a distribuzione eurasiatica occidentale presente in tutte le regioni italiane ad eccezione di Puglia, Sicilia e Sardegna.

PRECISAZIONE DEL RANGO SUBSPECIFICO PER LA FLORA DEL CILENTO

Allium vineale L. var. *vineale* (*Amaryllidaceae*)
Teggiano (10/07/2006). Neofita bulbosa a distribuzione eurimediterranea; nelle Flore più recenti (PIGNATTI, 1982) e in CONTI *et al.* (2005) non viene considerato il rango di varietà, a differenza di TUTIN *et al.* (1964-1980), di ZANGHERI (1976) o di FIORI (1923-1929). Uno studio di MATHEW (1996) sul

genere *Allium*, sezione *Allium*, evidenzia le varietà che si possono distinguere nell'ambito di questa specie: var. *capsuliferum* Koch (ombrella solo con fiori); var. *vineale* (ombrella con fiori e bulbilli); var. *compactum* (Thuill.) Coss. (ombrella solo con bulbilli). Secondo la nostra opinione le diverse varietà possono essere considerate anche indicatrici di condizioni ambientali differenti. L'entità in oggetto è stata raccolta lungo un piccolo corso d'acqua nei pressi di Teggiano.

Bromus diandrus Roth subsp. *diandrus* (*Poaceae*)
F. Alento, Monteforte Cilento (10/05/2010; 514686, 4466432). Specie a distribuzione paleosub-tropicale, presente in tutte le regioni italiane ad eccezione della Valle d'Aosta (CONTI *et al.*, 2005). È stata raccolta sulle alluvioni ciottoloso-ghiaiose.

Epilobium tetragonum L. subsp. *tetragonum* (*Onagraceae*)
F. Calore, Cerrocupo (8/6/2010; 512150, 4489050). Nel catalogo della flora del Cilento (MOGGI, 2002) l'entità era riportata come da precisare a livello sub-specifico: i nostri campioni possono essere riferiti alla sottospecie nominale.

Lamium galeobdolon (L.) L. subsp. *montanum* (Pers.) Ehrend. & Polatschek (*Lamiaceae*)
Gole di Magliano (28/04/2007; 521100, 4467300). Elemento presente in tutta Italia, tranne che in Valle d'Aosta, Veneto, Emilia Romagna e nelle grandi isole, segnalato con dubbio per l'Umbria, è riportato da MOGGI (2002) con l'indicazione della necessità di indicare la sottospecie.

Rumex acetosella L. subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb. (*Rumex angiocarpus* Murb.; *Polygonaceae*)
Pozzo Secchitiello, Monti Alburni (22/06/2007; 523540, 4488360). Specie subcosmopolita segnalata in Lombardia, in tutte le regioni peninsulari, tranne che in Puglia, e in Sardegna. Nel *Catalogo della Flora del Cilento* (MOGGI, 2002) è riportata senza l'indicazione della sottospecie o come *R. acetosella* L. *multifidus* (L.) Schübl. & M. Martens. Ne è stato raccolto un esemplare in un prato a *Bromus erectus* Huds. a circa 1470 m di quota.

Trifolium fragiferum L. subsp. *fragiferum* (*Fabaceae*)
Gole di Felitto, Remolino (14/07/2010; 521350, 4468469); Vallone Scaraviello, Laurino (16/07/2010; 523000, 4466300). Nel *Catalogo della Flora del Cilento* (MOGGI, 2002) l'entità era riportata come da precisare a livello sub-specifico: i nostri campioni raccolti fino ad ora in Cilento possono essere riferiti tutti alla sottospecie nominale.

CONCLUSIONI

Nel presente lavoro vengono riportate 71 entità, provenienti dal territorio del Cilento, considerate di interesse per la flora di questo territorio ma anche per quella regionale: 9 specie sono risultate nuove per la

flora campana, 5 sono conferme; a queste si aggiungono altre 38 specie non conosciute per la flora del Cilento, 13 conferme e 6 precisazioni a livello di sottospecie. Tenendo in considerazione questi dati e i contributi fino ad ora pubblicati, è stata redatta una checklist complessiva della flora del Cilento secondo la quale il patrimonio floristico consiste, fino al rango subspecifico, di 2070 *taxa* fino ad ora censiti. Rispetto al *Catalogo della Flora del Cilento* (MOGGI, 2002) nel quale erano censiti 1912 *taxa* (non considerando le specie dubbie o errate) risulta evidente l'incremento nello stato delle conoscenze avvenuto in questi 10 anni anche grazie al rinnovato interesse dovuto all'istituzione del Parco. Si deve comunque evidenziare come molte delle specie di nuova segnalazione siano specie alloctone (25 riportate solo in questo lavoro) rilevate soprattutto nella fascia costiera (DE NATALE, STRUMIA, 2007) e negli ambiti periferiali (presente lavoro). Alcune di queste mostrano carattere invasivo (ad es. *Arauja sericifera* Brot., *Tradescantia fluminensis* Velloso) costituendo quindi una concreta minaccia per la conservazione della biodiversità. Inoltre, nonostante alcuni importanti recenti ritrovamenti di specie non più segnalate dall'epoca di Tenore (ad es. *Cladium mariscus* (L.) Pohl, *Carex hispida* Willd.) o addirittura nuove per la flora Campana (*Carex laevigata* Sm.), la maggior parte delle specie legate ad ambienti umidi risultano confinate, nel territorio del Cilento, in aree limitate, frammentate e con popolazioni di piccole dimensioni soggette quindi ad elevato rischio di estinzione locale. Non a caso, nonostante l'intensificarsi negli ultimi anni delle esplorazioni floristiche, la maggior parte delle entità non più segnalate per il Cilento dopo Tenore, appartiene proprio alla flora degli ambienti umidi, habitat attualmente profondamente trasformati a seguito di bonifiche, regimazioni idrauliche, captazioni ecc. ed in gran parte ricadenti nelle aree contigue del Parco Nazionale del Cilento, quindi sottoposti a minori vincoli di conservazione e gestione naturalistica del territorio.

LETTERATURA CITATA

- AEDO C., 1994 – A new species and six combinations in *Geranium* L. subgen. *Erodioideae* (Picard) Yeo (Geraniaceae). *An. Jard. Bot. Madrid*, 52(1): 105-106.
- , — *Geranium Taxonomic Information System*. <http://www.rjb.csic.es/Geranium>. Accesso verificato il 11-01-2011.
- AZZELLA M.M., BURRASCANO S., 2008 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*. 6: 1481. *Inform. Bot. Ital.*, 40(2): 251-252.
- BANFI E., GALASSO G. (Eds.), 2010 – *La flora esotica lombarda*. Museo St. Nat. Milano, Milano. 274pp.
- BERTACCHI A., LOMBARDI T., MANNOCCI M., SPINELLI P., SPINI D., 2010 – *Atlante del paesaggio vegetale del litorale livornese*. ETS, Pisa. 153 pp.
- BLASI C., FILIBECK G., ROSATI L., 2006 – *Classification of Southern Italy Ostrya carpinifolia woods*. *Fitosociologia*, 43(1): 3-23.
- BRÄUTIGAM S., GREUTER W., 2007 – *A new treatment of Pilosella for the Euro-Mediterranean flora*. *Willdenowia*, 37: 123-137.
- CELESTI-GRAPOW L., ALESSANDRINI A., ARRIGONI P.V., BANFI E., BERNARDO L., BOVIO M., BRUNDU G., CAGIOTTI M.R., CAMARDA I., CARLI E., CONTI F., FASCETTI S., GALASSO G., GUBELLINI L., LA VALVA V., LUCCHESI F., MARCHIORI S., MAZZOLA P., PECCENINI S., POLDINI L., PRETTO F., PROSSER F., SINISCALCO C., VILLANI M.C., VIEGI L., WILHALM T., BLASI C., 2009 – *The inventory of the non-native flora of Italy*. *Pl. Biosystems*, 143(2): 386-430.
- CELESTI-GRAPOW L., PRETTO F., CARLI E., BLASI C. (Eds.), 2010 – *Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia*. Casa Editrice Univ. La Sapienza, Roma. 208 pp.
- CLAYTON W.D., 1980 – *Stenotaphrum*. In: TUTIN *et al.*, *Flora Europaea*, 5: 263. Cambridge University Press.
- CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora*. Palombi, Roma. 420 pp.
- CONTI F., ALESSANDRINI A., BACCHETTA G., BANFI E., BARBERIS G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., BONAQUISTI S., BOUVET D., BOVIO M., BRUSA G., DEL GUACCHIO E., FOGGI B., FRATTINI S., GALASSO G., GALLO L., GANGALE C., GOTTSCHLICH G., GRÜNANGER P., GUBELLINI L., IIRITI G., LUCARINI D., MARCHETTI D., MORALDO B., PERUZZI L., POLDINI L., PROSSER F., RAFFAELLI M., SANTANGELO A., SCASELLATI E., SCARTEGAGNA S., SELVI F., SOLDANO A., TINTI D., UBALDI D., UZUNOV D., VIDALI M., 2007 – *Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana*. *Natura Vicentina*, 10: 5-74 (2006).
- CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1997 – *Liste rosse regionali delle piante d'Italia*. WWF Italia, Soc. Bot. Ital., Univ. Camerino. Camerino.
- CORAZZI G., 2008 – *Contributo alla conoscenza della flora del Sannio: il complesso montuoso del Camposauro (Benevento, Campania)*. *Webbia*, 63(2): 215-250.
- CORBETTA F., PIRONE G., FRATTAROLI A.R., CIASCHETTI G., 2004 – *Lineamenti vegetazionali del Parco del Cilento e vallo di Diano*. *Braun-Blanquetia*, 36: 1-61.
- DE NATALE A., 2004 – *Note di floristica per il Parco del Cilento e Vallo di Diano (Salerno, Italia)*. *Inform. Bot. Ital.*, 36(1): 29-33.
- DE NATALE A., STRUMIA S., 2007 – *La flora della costa sabbiosa del Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano (Salerno)*. *Webbia*, 62: 53-76.
- DEL GUACCHIO E., 2003 – *Note floristiche per la Campania*. *Delpinoa n.s.*, 44: 75-80 (2002).
- , 2005 – *New data for the exotic flora of Campania*. *Quad. Bot. Amb. Appl.*, 16: 213-218.
- , 2007 – *Aggiornamenti floristici per la Campania*. *Inform. Bot. Ital.*, 39(2): 357-364.
- , 2010a – *Appunti di floristica campana: novità e precisazioni*. *Inform. Bot. Ital.*, 42(1): 35-46.
- , 2010b – *Notulae alla flora esotica d'Italia*: 28. *Inform. Bot. Ital.*, 42(1): 387.
- DEL VICO E., LATTANZI E., ROSATI L., 2007 – *Notulae alla checklist della flora vascolare italiana*. 4: (1342-1343). *Inform. Bot. Ital.*, 39(2): 412.
- FIORI A., 1923-1929 – *Nuova Flora Analitica d'Italia*. 3 Vol. Tip. Ricci, Firenze.
- GALASSO G., 2008 – *Due specie di Rumex L. (Polygonaceae) recentemente comparse in Italia settentrionale: R. cristatus DC. e R. kernerii Borbás*. *Mem. Soc. It. Sci. e Mus. Civ. Milano*, 36(1): 60.
- GIGANTE D., LANDUCCI F., VENANZONI R., 2010 – *Notulae alla flora esotica d'Italia*: 33. *Inform. Bot. Ital.*, 42(1): 388.
- GRÜNANGER P., 2000 – *Orchidaceae d'Italia*. *Quad. Bot.*

- Amb. Appl., 11: 3-80.
- LACAITA C., 1921 – *Catalogo delle piante vascolari dell'ex-Principato Citra*. Bull. Orto Bot. R. Univ. Napoli, 6: 101-256.
- MAIORCA G., SPAMPINATO G., CRISAFULLI A., CAMERIERE P., 2007 – *Flora vascolare e vegetazione della Riserva Regionale Foce del Fiume Crati (Calabria, Italia meridionale)*. Webbia, 62(2): 121-174.
- MATHEW B., 1996 – *A review of Allium section Allium*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- MOGGI G., 2002 – *Catalogo della Flora del Cilento (Salerno). Repertorio delle piante vascolari finora segnalate e problemi sistematici connessi*. Inform. Bot. Ital., 33(Suppl. 3) (2001). 116 pp.
- MORALDO B., LA VALVA V., RICCIARDI M., CAPUTO G., 1984 – *La Flora dei Monti Picentini (Campania). Pars prima: Selaginellaceae - Umbelliferae*. Delpinoa n.s., 23-24 (1981-1982): 203-291.
- MOTTI R., RICCIARDI M., 2005 – *La Flora dei Campi Flegrei (Golfo di Pozzuoli, Campania, Italia)*. Webbia, 60(2): 395-476.
- MOTTI R., SALERNO G., 2006 – *La flora del complesso dei monti Vesole, Soprano, Sottano e Chianello (Appennino Campano, Salerno)*. Webbia, 61(2): 325-357.
- PERUZZI L., 2010 – *Checklist dei generi e delle famiglie della flora vascolare italiana*. Inform. Bot. Ital., 42(1): 151-170.
- PERUZZI L., GARBARO F., BOTTEGA S., 2001 – *Symphytum tanaicense (Boraginaceae) new for the Italian flora*. Willdenowia, 31: 33-41.
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. 1-3, Edagricole, Bologna.
- RICHARDSON J.B., 1976 – *Tragopogon*. In: TUTIN *et al.*, *Flora Europaea*, 4: 323. Cambridge University Press.
- ROSATI L., DI PIETRO R., BLASI C., 2005 – *La vegetazione forestale della Regione Temperata del "Fisch del Cilento" (Italia meridionale)*. Fitosociologia, 42(2): 33-65.
- ROSATI L., FILIBECK G., DE LORENZIS A., LATTANZI E., SURBERA F., FASCETTI S., BLASI C., 2010 – *La vegetazione forestale dei Monti Alburni, nel Parco Nazionale del Cilento e Vallo di Diano (Campania): analisi fitosociologica e significato fitogeografico*. Fitosociologia, 47(2): 17-56.
- ROSATI L., LATTANZI E., DEL VICO E., DI BELLO A., 2006 – *Nuove entità per la flora del Cilento e della Campania*. Inform. Bot. Ital., 38(2): 457-463.
- 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., UZUNOV D., PAURA B., PECCENINI S., PERUZZI L., ROSATI L., SALERNO G., SCOPPOLA A., STRUMIA S., TARDELLA M., 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.
- SELVAGGI A., SOLDANO A., PASCALE M., PASCAL R., 2008 – *Note floristiche piemontesi n. 92-175*. Riv. Piem. St. Nat., 29: 439-474.
- TERRACCIANO N., 1910 – *La Flora dei Campi Flegrei*. Cooperativa tipografica, Napoli.
- THE EUROPEAN GARDEN FLORA EDITORIAL COMMITTEE, UNIVERSITY OF CAMBRIDGE BOTANIC GARDEN (Eds.), 1986 – *European Garden Flora*. Cambridge University Press.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.H., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A. (Eds.), 1964-1980 – *Flora Europaea*. 1-5. Cambridge Univ. Press, Cambridge.
- ZANGHERI P., 1976 – *Flora Italica*. 1-2. CEDAM, Padova.
- RIASSUNTO - In questo lavoro vengono presentati i risultati dell'indagine floristica svolta nel periodo 1984 - 2011 nel territorio del Cilento (regione Campania, Italia meridionale). Vengono elencati 71 *taxa* di interesse floristico, di cui 9 risultati nuovi per la flora campana e 38 nuovi per la flora del Cilento. Vengono inoltre segnalate 18 specie di cui era richiesta la conferma della presenza nella flora cilentana e la precisazione del rango sottospecifico per altri 6 *taxa*. Sulla base di questi dati e di quelli riportati nelle pubblicazioni precedenti la flora del Cilento attualmente censita ammonta a 2070 *taxa*. Viene evidenziato come molti dei recenti ritrovamenti di nuovi *taxa* siano specie esotiche, molte delle quali a carattere invasivo. Si osserva inoltre che, nonostante alcuni importanti ritrovamenti e la conferma di antiche segnalazioni, la flora degli ambienti umidi planiziali e costieri sia fortemente minacciata di estinzione locale a causa di un progressivo degrado e frammentazione degli habitat naturali residui.

AUTORI

Leonardo Rosati, Simonetta Fascetti, Maria Rita Lapenna, Dipartimento Biologia, Difesa e Biotecnologie Agro-Forestali, Università della Basilicata, Via dell'Ateneo Lucano, 85100 Potenza
 Giovanni Salerno, Dipartimento Biologia, Università di Roma Tre, Viale Marconi 446, 00146 Roma
 Eva Del Vico (evadelvico@gmail.com), Edda Lattanzi, Dipartimento Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma
 Maria Cristina Villani, Dipartimento Scienze Ambientali, Università Cà Foscari, Campo Celestia 2737b, 30121 Venezia
 Leonardo Filesi, Università IUAV, Santa Croce 191 Tolentini, 30135 Venezia