

Note floristiche per le Serre Calabre (Calabria centro-meridionale)

A. CRISAFULLI, M. SIVIGLIA e G. SPAMPINATO

ABSTRACT – *Contribution to the knowledge of Flora Serre Calabre (Middle-South Calabria)* – The authors report some records of particular phytogeographical interest found in Serre Calabre mountains (Middle-South Calabria). New data distributions about *Woodwardia radicans*, *Tilia platyphyllos* subsp. *pseudorubra* are presented. Besides, 26 species new for Serre Calabre flora is referred (*Carpinus betulus*, *Dianthus armeria*, *Consolida ajacis*, *Hypericum humifusum*, *Laburnum anagyroides* subsp. *anagyroides*, *Epilobium dodonaei*, *Epilobium palustre*, *Anthriscus sylvestris* subsp. *sylvestris*, *Lysimachia vulgaris*, *Cuscuta epithymum* subsp. *kotschy*, *Salvia glutinosa*, *Stachys tymphaea*, *Digitalis purpurea*, *Veronica scutellata*, *Lathraea clandestina*, *Adenostyles alliariae* subsp. *macrocephala*, *Anthemis triumphetti* var. *briquetii*, *Galinsoga ciliata*, *Senecio inaequidens*, *Fritillaria messanensis*, *Lilium bulbiferum* subsp. *croceum*, *Juncus bulbosus*, *Carex demissa*, *Carex echinata*, *Carex pseudocyperus*, *Epipactis palustris*). 7 records are new for Calabria flora (*Amaranthus paniculatus*, *Oxalis articulata*, *Impatiens balfourii*, *Oenothera biennis*, *Oenothera parviflora*, *Aster novi-belgii*, *Carex acutiformis*). The presence of 3 species (*Cucubalus baccifer*, *Euphorbia cyparissias*, *Euphorbia lathyris*), no longer indicated for Calabria and 2 for Serre Calabre (*Impatiens noli-tangere*, *Silene viridiflora*) are confirmed.

Key words: Flora of Calabria, Serre Calabre

Ricevuto il 20 Marzo 2005
Accettato il 16 Novembre 2005

INTRODUZIONE

Nell'ambito di ricerche avviate sulla flora calabrese, vengono presentati i primi risultati di uno studio relativo alla flora delle Serre Calabre, tratto dell'Appennino Calabro compreso fra la Sila a nord e l'Aspromonte a sud (Fig.1). Questo sistema montuoso include alcuni altopiani, come quello della Lacina e di Serra San Bruno, ed una serie di rilievi dalla morfologia tabulare culminanti con M. Pecoraro (1420 m s.l.m.). Sotto il profilo geologico le Serre sono caratterizzate da rocce intrusive, quali soprattutto graniti del Paleozoico, mentre gli altopiani e i fondovalle sono occupati da depositi alluvionali del Quaternario. Il clima presenta attenuati caratteri di mediterraneità e risulta di tipo mesomediterraneo al di sotto degli altopiani, di tipo mesotemperato sugli altopiani e di tipo supratemperato sulle dorsali montuose. Su questo territorio, di recente è stato istituito il Parco Regionale delle Serre Calabre mediante il D.P.R. n°138 del 16/12/2003, che si estende per circa 16.800 ha, interessando 3 provincie calabresi: Reggio Calabria, Vibo Valentia e Catanzaro. La flora delle Serre è nel complesso poco studiata; si

hanno a disposizione alcuni contributi parziali risalenti al periodo compreso tra la fine dell'800 e gli inizi del '900 (BORZI, 1886; DAMANTI, 1886; NICOTRA, 1886, 1896; TROTTER, 1911).

Altri lavori per l'area in oggetto sono stati realizzati a partire dagli anni '50 (CHIARUGI, 1955; FERRARINI, PADULA, 1969; PADULA, 1970), mentre altre notizie possono essere tratte da lavori che riguardano la vegetazione (BARBAGALLO *et al.*, 1982; CORBETTA, 1986); manca però un censimento della flora esteso a tutto il territorio. Più recentemente sono stati pubblicati segnalazioni riguardanti nuovi reperti per il territorio serrese (SPETA, 1990; PISANI, 1999, 2000, 2003; BERNARDO, GARGANO, 2004; CESCA *et al.*, 2004; PERUZZI, GARGANO, 2004; PERUZZI *et al.*, 2004).

Nel presente contributo viene data notizia del rinvenimento di alcuni *taxa* di particolare interesse fitogeografico fatto nel corso di numerose erborizzazioni effettuate sulle Serre Calabre tra il 1999 ed il 2004. L'elenco è ordinato sulla base di PIGNATTI (1982). Per la nomenclatura si è fatto principalmente riferimento ai volumi finora pubblicati di GREUTER *et al.* (1984-89), TUTIN *et al.* (1993) ed altrimenti a

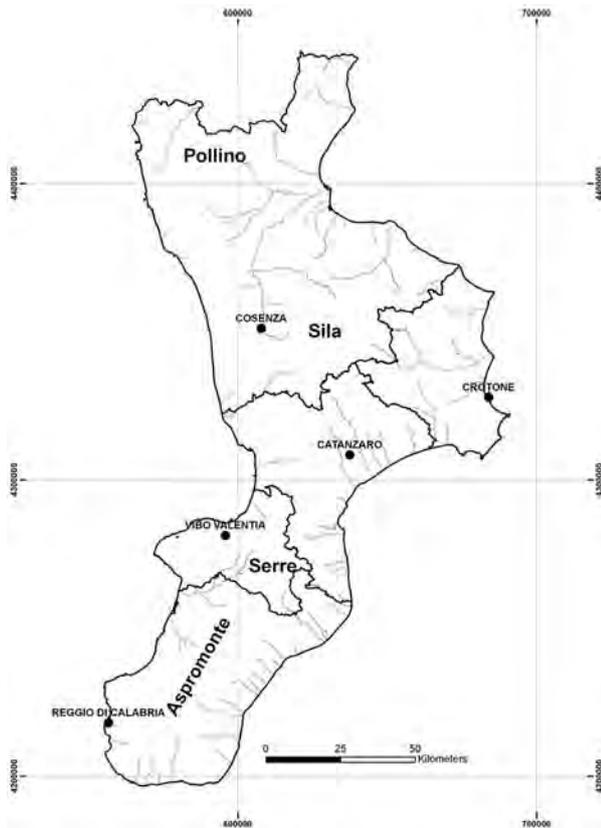


Fig.1

Ubicazione geografica delle Serre Calabre.
Localization of Serre Calabre.

PIGNATTI (1982) e TUTIN *et al.* (1968-1980), nonché ad altri a lavori specialistici citati per le singole specie.

I campioni d'erbario relativi alle entità segnalate sono conservati presso gli Erbari delle Università di Firenze e Reggio Calabria.

ELENCO DELLE SPECIE

Woodwardia radicans Sm. (*Blechnaceae*)

Nuovi dati distributivi per le Serre di specie a rischio d'estinzione

REPERTI: C.da Castagneto di Alu presso Dasà (Vibo Valentia) (UTM: XC 05.68), pareti umide ed ombrose con stillicidio (375 m s.l.m.), 28/05/03, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie relitta tropical-montana risalente al Terziario, presente nell'emisfero Boreale con un'areale estremamente frammentato (JALAS, SUOMINEN, 1972; FERRARINI *et al.*, 1986). In Italia si rinviene solo in Sicilia nord-orientale (ZODDA, 1900; LOJACONO-POJERO, 1908; GRAMUGLIO *et al.*, 1978; GRAMUGLIO *et al.*, 1998; PICONE *et al.*, 2003), Campania e Calabria (PASQUALE, 1893; AGOSTINI, GIACOMINI, 1976-77; CESCA, 1981; GRAMUGLIO *et al.*, 1982; CESCA *et al.*, 1983; FERRARINI *et al.*, 1986; BERNARDO *et al.*, 1995; PISANI, 1999; BRULLO *et al.*

2001; CAMERIERE *et al.*, 2004). Per la Calabria la specie è riportata con lo status di "Minacciata" (CONTI *et al.*, 1997).

Sulle Serre era precedentemente nota per la Valle dello Stilaro (alla confluenza tra il torrente Ruggiero e il Fiume Stilaro e presso le cascate del Marmarico) ed in una non meglio precisata stazione sul versante tirrenico (PISANI, 1999).

Il nuovo popolamento, costituito da un centinaio di individui, permette di definire meglio la distribuzione della specie nel comprensorio Serrese.

Carpinus betulus L. (*Corylaceae*)

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: C.da Li Fighiuzzi presso Mongiana (Vibo Valentia) (UTM: XC 13.25), boschi di fore umide ed ombrose (450 m s.l.m.), 02/06/03, *Siviglia*; Bosco S. Maria presso la Certosa di Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 15.69), boschi di fore umide ed ombrose (450 m s.l.m.), 10/06/01, *Crisafulli et Siviglia*.

OSSERVAZIONI: entità finora nota per la Calabria settentrionale e l'Aspromonte, dove è peraltro molto rara (CAMERIERE *et al.*, 2004), la specie è riportata per la stessa regione con lo status di "Vulnerabile" (CONTI *et al.*, 1997). I popolamenti sono costituiti da pochissimi individui e, seppur rientranti nel Parco Regionale delle Serre, non godono di una specifica protezione.

Amaranthus paniculatus L. (*Amaranthaceae*)

Prima segnalazione per le Serre e la Calabria

REPERTI: Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 15.71), incolti (810 m s.l.m.), 07/09/04, *Siviglia*; C.da Ombrellino presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 17.69), incolti al margine della strada statale (850 m s.l.m.), 16/09/03, *Siviglia*.

OSSERVAZIONI: è una specie esotica naturalizzata originaria dell'America Centrale coltivata per ornamento e spontaneizzata in diverse regioni settentrionali italiane (Friuli, Lombardia, Emilia-Romagna) e meridionali (Basilicata) (PIGNATTI, 1982). Il rinvenimento sulle Serre, primo per la Calabria, evidenzia che *A. paniculatus* sta ampliando in Italia il proprio areale. Si tratta di specie sinantropica, in grado di colonizzare incolti, macerie ed ambienti ruderali in genere, incluso i margini delle strade che facilitano la sua progressiva diffusione.

Dianthus armeria L. subsp. *armeria* (*Caryophyllaceae*)

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: Bosco S. Maria presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 15.69), radure in un castagneto (810 m s.l.m.), 27/08/04, *Crisafulli et Siviglia*; C.da Ombrellino presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 17.69), radure nella faggeta (870 m s.l.m.), 16/04/03, *Siviglia*.

OSSERVAZIONI: elemento europeo-caucasico, non segnalato per la Calabria da PIGNATTI (1982), ma già osservato per la parte settentrionale della

regione da MAIORCA, SPAMPINATO (1994) nella Valle dell'Argentino e da LONGO (1902) per il bacino del Fiume Lao, mentre per quella meridionale in Aspromonte da PASQUALE (1908). I due popolamenti rinvenuti sono costituiti in tutto da poche decine di individui.

***Silene viridiflora* L. (Caryophyllaceae)**

Conferma della presenza per le Serre

REPERTI: Piano S. Giovanni presso Brognaturo (Vibo Valentia) (UTM: XC 21.71), pascoli alberati (1000 m s.l.m.), 07/05/02, *Siviglia*; C.da La Polvalara presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 17.68), al margine del bosco di faggio ed abete (1075 m s.l.m.), 12/07/04, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie non riportata per la Calabria in PIGNATTI (1982), ma successivamente segnalata per la stessa regione in Aspromonte da BRULLO *et al.* (2001) e nella Valle dell'Argentino (Calabria nord-occidentale) da MAIORCA, SPAMPINATO (1994). In realtà TROTTER (1911) cita il *taxon* per le Serre, informazione che non è stata in seguito riportata da PIGNATTI (1982).

***Cucubalus baccifer* L. (Caryophyllaceae)**

Conferma della presenza per la Calabria

REPERTI: Fiume Ancinale presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 15.70), vegetazione nitrofila (800 m s.l.m.), 16/08/02, *Siviglia*; C.da delle Tine presso Brognaturo (Vibo Valentia) (UTM: XC 18.72), vegetazione nitrofila di ambienti umidi (870 m s.l.m.), 27/08/04, *Crisafulli et Siviglia*; Fiume Garusi presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 15.69), vegetazione nitrofila (1330 m s.l.m.), 11/08/01, *Siviglia*.

OSSERVAZIONI: specie ad areale eurosiberiano, in Italia era precedentemente nota secondo PIGNATTI (1982) fino alla Campania. In realtà, il *taxon* era stato segnalato per la Calabria proprio per le Serre circa un secolo fa (DAMANTI, 1886; NICOTRA, 1886; TROTTER, 1911). I popolamenti delle Serre Calabre costituiscono quelli più meridionali della Penisola Italiana.

***Consolida ajacis* (L.) Schur (Ranunculaceae)**

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 16.70), incolti (825 m s.l.m.), 06/08/01, *Siviglia*; Mongiana (Vibo Valentia) (UTM: XC 15.63), incolti (900 m s.l.m.), 19/06/02, *Siviglia*.

OSSERVAZIONI: la specie, non segnalata da PIGNATTI (1982) per la Calabria, recentemente è stata rinvenuta in Aspromonte (CAMERIERE *et al.*, 2004).

***Hypericum humifusum* L. (Clusiaceae)**

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: Piano Lacina presso Brognaturo (Vibo Valentia) (UTM: XC 21.72), pascoli igrofilo montani, (980 m s.l.m.), 29/05/02, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie ad areale subcosmopolita, in Italia è nota per Lombardia, Liguria, Piemonte, Trentino, Toscana, Umbria e Sardegna (PIGNATTI, 1982) ed in Aspromonte per la Calabria (BRULLO *et al.*, 2001).

***Laburnum anagyroides* Medik. (Fabaceae)**

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: Bosco S. Maria (Vibo Valentia) (UTM: XC 68.14), cespuglieti (820 m s.l.m.), 29/08/99, *Siviglia*; C.da Rosarella presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 16.68), cespuglieti (880 m s.l.m.), 13/08/2003, *Siviglia*.

OSSERVAZIONI: specie ad areale sud-europeo nota per la Penisola Italiana fino alla Calabria settentrionale sul Pollino (PIGNATTI, 1982) e nella Valle dell'Argentino (MAIORCA, SPAMPINATO, 1994). I nuovi rinvenimenti costituiscono i popolamenti più meridionali della Penisola Italiana ed ampliano l'area di distribuzione della specie verso Sud.

***Oxalis articulata* Savigny (Oxalidaceae)**

Prima segnalazione per le Serre e la Calabria

REPERTI: Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 16.70), margini stradali e lungo i marciapiedi (805 m s.l.m.), 21/05/02, *Siviglia*.

OSSERVAZIONI: è una specie esotica di origine sudamericana coltivata per ornamento e spontaneizzata in diversi paesi dell'Europa occidentale e centrale (TUTIN *et al.*, 1968); si rinviene anche in Portogallo, Spagna, Corsica e Turchia (GREUTER *et al.*, 1989). In Italia è segnalata per alcune regioni centro-settentrionali (Veneto, Lazio, Abruzzo e Liguria) (FIORI, 1925; PIGNATTI, 1982) ed in Sicilia (ZANGHERI, 1976; VILLARI, ZACCONE, 1998). La stazione rinvenuta sulle Serre Calabre segna il nuovo limite meridionale peninsulare della specie.

***Euphorbia cyparissias* L. (Euphorbiaceae)**

Conferma della presenza per la Calabria

REPERTI: S. Maria presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 15.69), lungo le scarpate stradali (815 m s.l.m.), 21/05/02, *Siviglia*.

OSSERVAZIONI: specie ad areale centro-europeo in Italia presente al Centro-Nord fino all'Abruzzo ed in Campania a Capua (PIGNATTI, 1982). In realtà, la specie era stata segnalata anche per la Calabria (in Aspromonte) da MACCHIATI (1884), sebbene successivamente tale segnalazione non sia stata considerata dalle altre flore italiane (FIORI, 1923-25; ZANGHERI, 1976; PIGNATTI, 1982).

***Euphorbia lathyris* L. (Euphorbiaceae)**

Conferma della presenza per la Calabria

REPERTI: Fillò presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 16.69), margini stradali, ruderi e macerie (820 m s.l.m.), 29/05/03, *Crisafulli et Siviglia*; C.da La Divisella presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 13.72), incolti (930 m s.l.m.), 08/09/04, *Siviglia*; C.da La Scendamò presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 14.70), ruderi e macerie (870 m s.l.m.), 29/08/03, *Crisafulli*

et Siviglia; C.da Croceferrata presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 13.71), cespuglieti (860 m s.l.m.), 29/08/03, *Siviglia*; C.da S.Rocco presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 16.71), margini della strada (810 m s.l.m.), 25/08/03, *Siviglia*.

OSSERVAZIONI: specie mediterraneo-turaniana divenuta cosmopolita in Italia presente nelle regioni centro-settentrionali fino alla Campania (FIORI, 1925-29; PIGNATTI, 1982). La specie era comunemente segnalata nell'800 per la Calabria in Aspromonte da MACCHIATI (1884) e PASQUALE (1897); essa si comporta come una sinantropica ruderale.

***Impatiens noli-tangere* L. (Balsaminaceae)**

Conferma della presenza per le Serre

REPERTI: C.da Pietraperciata (Vibo Valentia) (UTM: XC 17.69), ambienti umidi (1062 m s.l.m.), 21/08/04, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*; C.da La Polvolara presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 16.69), ambiente umido (890 m s.l.m.), 28/08/04, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*; lungo il Fiume Ancinale presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 15.70), incolti umidi (810 m s.l.m.), 29/07/03, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: PIGNATTI (1982) non riporta la specie per la Calabria ma solo per le regioni settentrionali e centrali fino alla Campania (all'Alburno); in realtà essa veniva segnalata per la Calabria da PASQUALE (1906, 1908) e successivamente da BARBAGALLO *et al.* (1982) e da MAIORCA, SPAMPINATO (1994). In questa sede si riconferma quindi la presenza della specie per il territorio in oggetto.

***Impatiens balfourii* Hook. f. (Balsaminaceae)**

Prima segnalazione per le Serre e la Calabria

REPERTI: Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 16.70), ambienti umidi (810 m s.l.m.), 29/08/04, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*; C.da Scendamo presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 15.70), incolti umidi (820 m s.l.m.), 15/07/02, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*; C.da San Rocco presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 17.71), incolti umidi (820 m s.l.m.), 24/07/03, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie avventizia originaria dell'Himalaya, da PIGNATTI (1982) riportata solo per alcune regioni dell'Italia settentrionale (Lombardia, Piemonte e Friuli); successivamente è stata rinvenuta per varie altre regioni (MARTINI, ZAPPA, 1988; ANZALONE, 2003). Le nuove stazioni sulle Serre, che rappresentano le uniche note per la Calabria, sono le più meridionali della Penisola Italiana.

***Tilia platyphyllos* Scop. subsp. *pseudorubra* Schneid. (Tiliaceae)**

Precisazione della distribuzione sulle Serre

REPERTI: Fiumara d'Assi - C. da Andrea (Vibo Valentia) (UTM: XC 24.68), bosco di forra a carpino nero ed acero napoletano (740 m s.l.m.), 17/08/04, *Cameriere, Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

to; C.da La Polvolara presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 16.69), boschi mesofili (890 m s.l.m.), 28/08/04, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: In merito alla presenza di *T. platyphyllos* nel comprensorio delle Serre si è fatto nel tempo una grande confusione. FIORI (1923-25) riporta la presenza di *Tilia x vulgaris* Hayne (sub *T. europea* subsp. *vulgaris* Hayne) per Serra San Bruno. Successivamente PIGNATTI (1982), riferisce il tiglio delle Serre a *T. platyphyllos* senza specificare la sottospecie, ammettendo peraltro la presenza in generale di una grande confusione circa la diffusione delle varie sottospecie lungo il territorio italiano e precisando che l'area di diffusione delle varie sottospecie è da definire meglio, problematica già evidenziata anche da ZANGHERI (1976). In effetti, l'unica sottospecie spontanea di *T. platyphyllos* presente a Serra S. Bruno è proprio il *taxon* in oggetto, peraltro già segnalato più a Sud nel contiguo territorio aspromontano da BRULLO *et al.*, (2001) e CAMERIERE *et al.* (2004).

***Epilobium dodonaei* Vill. (Onagraceae)**

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: lungo il Fiume Allaro (Vibo Valentia) (UTM: XC 16.57), vegetazione glareicola pioniera (580 m s.l.m.), 27/08/03, *Crisafulli et Siviglia*.

OSSERVAZIONI: specie ad areale sudeuropeo-caucasico, segnalata da PIGNATTI (1982) per tutte le regioni centro-settentrionali italiane, diviene più rara in quelle meridionali. La specie manca del tutto in Puglia; solo recentemente è stata rinvenuta in Basilicata (DI PIETRO, ADAMO, 2002), mentre in Calabria era precedentemente nota solo per la Sila (PIGNATTI, 1982).

***Epilobium palustre* L. (Onagraceae)**

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: Piano Lacina presso Brognaturo (Vibo Valentia) (UTM: XC 23.71), pascoli igrofilo montani (980 m s.l.m.), 16/07/01, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: elemento circumboreale, per la Calabria nota precedentemente solo per la Sila (PIGNATTI, 1982).

***Oenothera biennis* L. (Onagraceae)**

Prima segnalazione per le Serre e la Calabria

REPERTI: F.so Rosarella presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: WC 17.68), incolti e lungo i margini stradali (880 m s.l.m.), 07/08/02, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*; Fiume Allaro, (UTM: XC 14.57), vegetazione glareicola pioniera (715 m s.l.m.), 27/07/02, *Crisafulli*; S. Rocco (Fondo dei Baroni) presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 17.71), incolti e macerie (823 m s.l.m.), 23/08/02, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: è una specie esotica subcosmopolita coltivata per ornamento e spontaneizzata in diversi paesi dell'Europa media (TUTIN *et al.*, 1968); si rinviene anche in Portogallo, Spagna, Corsica, Jugoslavia, Grecia (GREUTER *et al.*, 1989). In Italia

era precedentemente nota per il Centro-Nord e la Sicilia (PIGNATTI, 1982).

***Oenothera parviflora* L. (Onagraceae)**

Prima segnalazione per le Serre e la Calabria

REPERTI: C.da Favello presso Mongiana (Vibo Valentia) (UTM: XC 15.64), ruderi e macerie (905 m s.l.m.), 29/08/03, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie esotica avventizia di origine nordamericana presente in Italia con una distribuzione piuttosto discontinua; segnalata per il Friuli, Veneto, Piemonte e Toscana da FIORI (1925-29) e riportata per le stesse regioni da PIGNATTI (1982) come specie rara, successivamente è stata rinvenuta in Lombardia da POMI (1993). Il nuovo rinvenimento rappresenta l'unica stazione nota per l'Italia meridionale.

***Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. (Apiaceae)**

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: C.da Lo Sietto del Caricatore (Vibo Valentia) (UTM: XC 17.67), castagneto (1050 m s.l.m.), 12/07/03, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie ad areale paleotemperato precedentemente nota in Italia per le regioni settentrionali e centrali fino al Lazio e Abruzzo compresi (PIGNATTI, 1982); successivamente è stata segnalata in Campania sui Monti Picentini (MORALDO *et al.*, 1985). Di recente è stata inoltre genericamente indicata per la Calabria da CONTI *et al.* (2005).

Le presenza di *A. sylvestris* in Calabria era stata esclusa da PIGNATTI (1982), che ha ritenuto più opportuno attribuire precedenti segnalazioni di tale specie per questa regione alla affine *A. nemorosa*.

***Lysimachia vulgaris* L. (Primulaceae)**

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: Piano Lacina presso Brognaturo (Vibo Valentia), (UTM: XC 23.71), pascoli igrofili montani (1010 m s.l.m.), 23/05/00, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*; presso la Certosa di Serra San Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 15.69), pascoli igrofili montani (810 m s.l.m.), 23/06/02, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*; C.da Ninfo (Vibo Valentia) (UTM: XC 15.65), vegetazione igrofila ripale (990 m s.l.m.), 07/08/03, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie eurasiatica in Italia segnalata precedentemente lungo la penisola fino a Pollino (PIGNATTI, 1982). I nuovi rinvenimenti sulle Serre Calabre rappresentano il nuovo limite meridionale della specie che è riportata per la Calabria con lo status di "Vulnerabile" (CONTI *et al.*, 1997).

Va segnalato come gli estesi popolamenti presenti a Piano Lacina siano destinati probabilmente a scomparire per la realizzazione a valle degli stessi di un grande invaso idrico mediante sbarramento che, portato a regime, comporrà l'allagamento dell'area.

***Cuscuta epithymum* (L.) L. subsp. *kotschy* (Des Moul.) Arcang. (Convolvulaceae)**

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: Piano Lacina presso Brognaturo (Vibo Valentia) (UTM: WC 22.71), in cespuglieti parassita su *Cytisus scoparius* (1010 m s.l.m.), 19/08/03, *Crisafulli et Spampinato*; *ibidem*, 13/08/04, *Crisafulli et Siviglia*.

OSSERVAZIONI: entità stenomediterranea inserita nel "Libro Rosso delle Piante d'Italia" (CONTI *et al.*, 1992) con lo status di "specie a minor rischio", in Italia è segnalata per Emilia Romagna, Abruzzo, Sicilia (FIORI, 1925-29; ZANGHERI, 1976; PIGNATTI, 1982). Più recentemente è stata rinvenuta in altre regioni peninsulari: Lazio (DI PIETRO, 2002), Campania (MORALDO *et al.*, 1988), Basilicata (CAPUTO *et al.*, 1997) e Calabria settentrionale sul Pollino (PERUZZI, GARGANO, 2004). La stazione rinvenuta sulle Serre Calabre segna il nuovo limite meridionale peninsulare della specie.

***Salvia glutinosa* L. (Labiatae)**

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: Fiumara d'Assi - C.da Andrea (Vibo Valentia) (UTM: XC 24.68), bosco di forra a carpino nero ed acero napoletano (740 m s.l.m.), 17/08/04, *Cameriere, Crisafulli, Siviglia et Spampinato*; V.ne Le Pietre Bianche presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: WC 18.68), bosco di forra a carpino nero ed acero napoletano (1070 m s.l.m.), 07/08/02, *Siviglia*; C.da Savini presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 10.72), bosco di forra a carpino nero ed acero napoletano (655 m s.l.m.), 17/09/02, *Siviglia*; C.da Mollicella presso Mongiana (Vibo Valentia) (UTM: XC 16.63), bosco ripale ad *Alnus cordata* (925 m s.l.m.), 07/09/04, *Siviglia*.

OSSERVAZIONI: specie ad areale eurasiatico la cui presenza lungo la Penisola Italiana era accertata fino alla Calabria nord-occidentale (Laino Borgo) (PIGNATTI, 1982) e poco più a Sud all'Argentino (MAIORCA, SPAMPINATO, 1994).

***Stachys tymphaea* Hausskn. (Labiatae)**

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: C.da Iennara presso Brognaturo (Vibo Valentia) (UTM: XC 22.71), pascoli montani (1000 m s.l.m.), 19/07/04, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*; Ferdinanda (Reggio Calabria) (UTM: XC 19.63), pascoli montani (1100 m s.l.m.), 14/10/03, *Siviglia*.

OSSERVAZIONI: specie presente in Europa sulle montagne della Penisola Balcanica occidentale (dalla ex Jugoslavia alla Grecia) e dell'Italia centro meridionale (TUTIN *et al.*, 1968) dove si rinviene dall'Umbria e Marche meridionali fino al Pollino (PIGNATTI, 1982). Per la Calabria era stata segnalata da MAIORCA, SPAMPINATO (1994) nella Valle dell'Argentino e per l'Aspromonte da BRULLO *et al.* (2001).

***Digitalis purpurea* L. (Scrophulariaceae)**

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: C.da Furno presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 15.69), vegetazione nitro-igro-

fila nei pressi di un corso d'acqua (830 m s.l.m.), 08/07/03, *Crisafulli et Siviglia*; C.da Favello presso Mongiana (Vibo Valentia) (UTM: XC 14.63), vegetazione di orlo di un castagneto (940 m s.l.m.), 08/07/03, *Crisafulli et Siviglia*; C.da Fillò presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 15.68), vegetazione di orlo di un castagneto (880 m s.l.m.), 08/07/03, *Crisafulli et Siviglia*.

OSSERVAZIONI: specie non riportata da PIGNATTI (1982) per la Calabria, già nota per l'Aspromonte (BRULLO *et al.*, 2001). La specie è riportata per la stessa regione con lo *status* di "Vulnerabile" (CONTI *et al.*, 1997).

Veronica scutellata L. (*Scrophulariaceae*)

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: Piano Lacina presso Brognaturo (Vibo Valentia) (UTM: XC 22.71), vegetazione rivulare di torbiera a sfagno (1010 m s.l.m.), 07/05/00, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: si tratta di una specie ad areale circumboreale, presente un po' ovunque in Italia ma attualmente in fase di netta regressione e quasi ovunque scomparsa (PIGNATTI, 1982) a causa di opere di bonifica. In Calabria era precedentemente nota per la Sila (PIGNATTI, 1982) e l'Aspromonte (BRULLO *et al.*, 2001).

Lathraea clandestina L. (*Scrophulariaceae*)

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: C. da Pittena presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 16.70), bosco di *Alnus glutinosa* (840 m s.l.m.), 26/04/00, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*; Bosco Ferdinandea in C.da Ruggiero (Vibo Valentia) (UTM: XC 18.66), faggeta (1330 m s.l.m.), 12/05/02, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*; C.da S. Brunello presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 19.69), faggeta (1100 m s.l.m.), 26/06/04, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie molto rara in Calabria nota solo per l'Aspromonte a Nardello (PIGNATTI, 1982; BRULLO *et al.*, 2001), inserita per questa regione nelle "Liste rosse regionali" con lo *status* di specie "a minor rischio" (CONTI *et al.*, 1997).

Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kern. subsp. *macrocephala* (Huter et al.) Wagenitz et I. Müll. (*Asteraceae*)

[Syn: *Adenostyles orientalis* Boiss. *sensu auct.* Fl. calabra; *Adenostyles macrocephala* Huter Porta et Rigo]

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: C.da Treponticelli presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 19.68), vegetazione igrofila lungo un ruscello (1135 m s.l.m.), 07/08/02, *Siviglia*; C.da Ruggiero presso Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 18.66), vegetazione igrofila lungo un ruscello (1320 m s.l.m.), 07/08/04, *Siviglia*.

OSSERVAZIONI: endemismo siculo-calabro molto raro e localizzato, da alcuni autori posto in sinonimia di *A. orientalis* Boiss. (PIGNATTI, 1982); viene riportato per la Calabria con lo *status* di "Vulnerabile"

(CONTI *et al.*, 1997). Per questa regione era precedentemente nota per l'Aspromonte e la Sila su un versante del Timpone Stella ed a Botte Donato (PORTA, 1879; PASQUALE, 1906; TROTTER, 1911; PIGNATTI, 1982; BRULLO *et al.*, 2001). I popolamenti delle Serre risultano costituiti da poche decine di individui ciascuno.

Anthemis triumfetti All. var. *briquetii* Fiori (*Asteraceae*)

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: C.da Salella (Vibo Valentia) (UTM: XC 23.68), vegetazione di macchia (730 m s.l.m.), 16/07/04, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*; C.da Fornaci lungo la fiumara Allaro (Reggio Calabria), (UTM: XC 15.57), vegetazione di macchia (600 m s.l.m.), 07/08/04, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: la varietà a soli fiori discoidei (*A. triumfetti* var. *briquetii*) è endemica della Calabria ed era nota solo per la Sila (PIGNATTI, 1982) in particolare per S.Giovanni in Fiore e Camigliatello (FIORI, 1925-29). I due popolamenti delle Serre sono composti entrambi da un centinaio di individui.

Aster novi-belgii L. (*Asteraceae*)

Prima segnalazione per le Serre e la Calabria

REPERTI: Spadola (Vibo Valentia) (UTM: XC 16.74), incolti (800 m s.l.m.), 23/09/02, *Siviglia*; Croceferrata (Vibo Valentia) (UTM: XC 13.72), incolti (870 m s.l.m.), 09/10/04, *Siviglia*; C.da Micone presso Mongiana (Vibo Valentia) (UTM: XC 15.64), incolti (990 m s.l.m.), 11/10/04, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie esotica di origine nord-americana coltivata e spontaneizzata in Italia settentrionale e Toscana (PIGNATTI, 1982), Marche (BRILLI CATTARINI, 1960) ed Abruzzo (TAMMARO, FRIZZI, 1982). La segnalazione delle Serre è anche la prima per l'Italia meridionale.

Galinsoga ciliata (Raf.) S.F. Blake (*Asteraceae*)

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: Serra S. Bruno (Vibo Valentia) (UTM: XC 15.70), incolti (820 m s.l.m.), 29/08/001, *Siviglia*.

OSSERVAZIONI: specie esotica originaria dell'America Centrale e Meridionale ma ormai ampiamente diffusasi anche in Europa. La sua presenza in Italia è accertata per molte regioni soprattutto settentrionali ma anche centrali (Piemonte, Lombardia, Trentino Alto-Adige, Veneto, Friuli-Venezia Giulia e Lazio) (PIGNATTI, 1982). La specie è in progressiva espansione anche in quelle meridionali come confermano DI PIETRO, ADAMO (2002), che la segnalano per la Campania ed indirettamente anche per la Calabria "presso Cosenza" (a seguito di com.pers. di A. Brilli-Cattarini). BRULLO *et al.* (2001) la segnalano anche per l'Aspromonte.

G. ciliata si è ormai perfettamente naturalizzata negli ambienti sinantropici (centri abitati, orti, incolti, lungo le strade) dell'intero comprensorio serrese.

***Senecio inaequidens* DC. (Asteraceae)**

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: Diga della Lacina presso Brognaturo (Vibo Valentia) (UTM: XC 24.73), incolti e macerie (1000 m s.l.m.), 28/08/02, *Siviglia*.

OSSERVAZIONI: specie di origine sudafricana osservata per la prima volta nel 1947 presso Verona PIGNATTI (1982), in Italia risulta ormai ampiamente naturalizzata in quasi tutte le regioni settentrionali e centrali fino alla Toscana, Umbria e Abruzzo (PIGNATTI, 1982). La specie è in rapida espansione: Sardegna (BOCCHIERI, 1990), Sicilia (RAIMONDO *et al.*, 1991; MAZZOLA, DIA, 1991), Nord-Italia [in Valle d'Aosta (CONTI, SCOPPOLA, 2001)] e poi ancora nel Sud-Italia, come confermano DI PIETRO *et al.* (2004) che la segnalano per la Basilicata ed indirettamente anche per la Calabria settentrionale "a Cosenza" (a seguito di com. pers. di A. Brillicattarini).

***Fritillaria messanensis* Raf. (Liliaceae)**

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: C.da Bagni di Guida presso le cascate Marmarico (Reggio Calabria) (UTM: XC 04.42), querceto caducifoglio (400 m s.l.m.), 07/04/03, *Siviglia*.

OSSERVAZIONI: specie ad areale est-mediterraneo, in Italia è nota unicamente per alcune località del Messinese nella Sicilia Nord-orientale (GUSSONE, 1827; NICOTRA, 1878; PORTA, 1879; GRAMUGLIO, ARENA, 1973; RAIMONDO *et al.*, 1992; GIANGUZZI *et al.*, 1995; PICONE, ZACCONE, 2001; PICONE *et al.*, 2003) e della Calabria per il Pollino (PIGNATTI, 1982) e l'Aspromonte (BRULLO *et al.*, 2001; SPAMPINATO, 2002). Specie molto rara e localizzata, inserita nelle Liste Rosse nazionali e regionali con lo *status* di Vulnerabile (CONTI *et al.*, 1992, 1997).

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

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: M. Corvo (Reggio Calabria) (UTM: XC 21.61), querceto caducifoglio (1010 m s.l.m.), 15/07/04, *Cameriere, Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie riportata da PIGNATTI (1982) come esclusiva delle Alpi occidentali e dell'Appennino centro-meridionale sino al Pollino e Sila, in Calabria era stata recentemente rinvenuta anche in Aspromonte (SCELSI, SPAMPINATO, 1994; SPAMPINATO, 2002).

***Juncus bulbosus* L. (Juncaceae)**

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: C.da S. Andrea (Vibo Valentia) (UTM: XC 22.72), vegetazione rivulare di torbiera (990 m s.l.m.), 13/07/02, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie da considerarsi molto rara per la Calabria, dove era nota finora per l'Aspromonte (PIGNATTI, 1982; BRULLO *et al.*, 2001).

***Carex acutiformis* Ehrh. (Cyperaceae)**

Prima segnalazione per le Serre e la Calabria

REPERTI: Piano Lacina presso Brognaturo (Vibo Valentia) (UTM: XC 22.72), vegetazione di torbiera (980 m s.l.m.), 16/05/02, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: elemento eurasiatico presente lungo tutta la Penisola Italiana (PIGNATTI, 1982) ma con ampie lacune (mancano a tutt'oggi segnalazioni per Umbria, Marche, Abruzzo, Puglia, Basilicata).

Va segnalato come gran parte degli estesi popolamenti presenti a Piano Lacina siano destinati a scomparire per la realizzazione di un grande invaso idrico mediante sbarramento che nel tempo verrà portato a regime, con la conseguente distruzione dell'intero ambiente di torbiera. È considerata specie a rischio d'estinzione in tutte quelle regioni italiane in cui si rinviene e per tale motivo viene inserita nelle Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia (CONTI *et al.*, 1997) con *status* di rischio regionali sempre molto elevati.

Il nuovo popolamento rinvenuto sulle Serre Calabre amplia l'area di distribuzione della specie verso Sud.

***Carex demissa* Hornem. (Cyperaceae)**

[Syn: *Carex tumidicarpa* Anderss.]

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: Piano Lacina presso Brognaturo (Vibo Valentia) (UTM: XC 22.72), vegetazione di torbiera (890 m s.l.m.), 07/08/02, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: elemento euroamericano anfiatlantico ad ampia distribuzione diffuso in Nordamerica ed Europa centro-settentrionale (TUTIN *et al.*, 1980) è presente anche in Italia nelle regioni settentrionali lungo la zona alpina ed in Sicilia sulle Madonie (PIGNATTI, 1982). Specie da considerarsi molto rara in Calabria è stata successivamente segnalata in Calabria da CONTI, VENANZONI (1991) per la Sila e da BRULLO *et al.* (2001) per l'Aspromonte.

***Carex echinata* Murray (Cyperaceae)**

[Syn: *Carex stellulata* Good.]

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: Piano Lacina presso Brognaturo (Vibo Valentia) (UTM: XC 22.72), vegetazione di torbiera (970 m s.l.m.), 07/08/02, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: elemento anfi-atlantico tipico delle torbiere, in Italia risulta presente in tutte le regioni escluso Umbria, Puglia, Campania e Lazio (PIGNATTI, 1982); per quest'ultima regione la specie è stata successivamente segnalata da LATTANZI, SCOPPOLA, 1992. In Calabria era in precedenza nota per la Sila, e l'Aspromonte (PIGNATTI, 1982; BRULLO *et al.*, 2001).

***Carex pseudocyperus* L. (Cyperaceae)**

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: Piano Lacina presso Brognaturo (Vibo Valentia) (UTM: XC 22.72), vegetazione di torbiera

(960 m s.l.m.), 07/08/02, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie subcosmopolita presente in Italia settentrionale, Toscana, Umbria, Lazio e Basilicata e non riportata per la Calabria né da FIORI (1923-25), né da PIGNATTI (1982). In realtà, GUSSONE (1826) ne segnalava la presenza nel Catanzarese [... Catanzaro alla marina del fegato.] dove è da ritenersi estinta in conseguenza delle profonde trasformazioni che ha subito il territorio. Di recente è stata inoltre genericamente indicata per la Calabria da CONTI *et al.* (2005).

Carex vesicaria L. (Cyperaceae)

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: Piano Lacina presso Brognaturo (Vibo Valentia) (UTM: XC 22.72), vegetazione di torbiera (980 m s.l.m.), 07/08/02, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: elemento circumboreale, in Italia nota per le regioni settentrionali (dal Friuli al Piemonte e Liguria, in Emilia Romagna, Toscana e Marche), ed al Meridione in Basilicata e Calabria sulla Sila (PIGNATTI, 1982). La stazione rinvenuta sulle Serre Calabre segna il nuovo limite meridionale peninsulare della specie.

Epipactis palustris (L.) Crantz (Orchidaceae)

Prima segnalazione per le Serre

REPERTI: Piano Lacina presso Brognaturo (Vibo Valentia) (UTM: XC 22.72), pascoli igrofilo montani (980 m s.l.m.), 07/08/02, *Crisafulli, Siviglia et Spampinato*.

OSSERVAZIONI: specie eurasiatica, presente in tutte le regioni italiane ma ovunque rara e localizzata; spesso risulta in via di scomparsa a seguito di trasformazioni ambientali (PIGNATTI, 1982; GRUNANGER, 2001) e per tale motivo viene inserita nelle "Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia" (CONTI *et al.*, 1997) con *status* di rischio sempre molto elevati. In particolare, per la Calabria la specie è riportata con lo *status* di "Vulnerabile" (CONTI *et al.*, 1997), anche a seguito di antiche segnalazioni (LONGO, 1901) non più confermate (MAIORCA, SPAMPINATO, 1994). Recentemente sono state rinvenute nuove stazioni per l'Italia centro-meridionale per il Lazio (LATTANZI, TILIA, 1995), la Basilicata (FASCETTI, ROMANO, 2003) e la Sicilia (BARTOLO, 1991).

LETTERATURA CITATA

AGOSTINI R., GIACOMINI V., 1976-77 – *Ecologia e fitosociologia di Woodwardia radicans Sm. in una nuova località in Calabria*. Ann. Bot., 35-36 : 476-482.
 ANZALONE B., 2003 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 1078*. Inform. Bot. Ital., 35 (1): 107.
 BARBAGALLO C., BRULLO S., FURNARI F., LONGHITANO N., SIGNORELLO P., 1982 – *Studio fitosociologico e cartografia della vegetazione (1:25.000) del territorio di Serra S. Bruno (Calabria)*. C.N.R., AQ/1/227.
 BARTOLO G., 1991 – *Epipactis palustris (Miller) Crantz, nuovo reperto per la flora sicula*. Arch. Bot. Biogeograf. Ital., 67: 121-127.

BERNARDO L., CESCA G., GANGALE C., GIOVANETTO O.F., PASSALACQUA N.G., PUNTILLO D., RASO C., 1995 – *Stato di conservazione di Woodwardia radicans (L.) Sm in Calabria*. Inform. Bot. Ital., 129 (2): 96.
 BERNARDO L., GARGANO D., 2004 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 1096*. Inform. Bot. Ital., 36 (1): 77.
 BOCCHIERI E., 1990 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 621*. Inform. Bot. Ital., 22 (2-3): 249.
 BORZI A., 1886 – *Addenda ad floram italicam*. Malpighia, 1 (1): 338.
 BRILLI CATTARINI A., 1960 – *Quinta serie di rinvenimenti floristici marchigiani e di osservazioni diverse sulla flora delle Marche*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 67: 446-524.
 BRULLO S., SCELSI F., SPAMPINATO G., 2001 – *La Vegetazione dell'Aspromonte. Studio fitosociologico*. Laruffa Editore, Reggio Calabria.
 CAMERIERE P., CRISAFULLI A., SPAMPINATO G., 2004 – *Contributo alla conoscenza della flora aspromontana*. Inform. Bot. Ital., 33 (2): 63-69.
 CAPUTO G., RICCIARDI M., NAZZARO R., 1997 – *La flora della fascia alto-montana del Massiccio del Sirino-Papa (Appennino Lucano)*. Webbia, 51 (2): 343-383.
 CESCA G., 1981 – *Contributi alla conoscenza delle piante di Calabria*. Giorn. Bot. Ital., 115: 387-390.
 CESCA G., PUNTILLO D., BERNARDO L., GARGANO D., PASSALACQUA N.G., PERUZZI L., 2004 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 1097*. Inform. Bot. Ital., 36 (1): 77.
 CESCA G., ROMANO D., PUNTILLO D., 1983 – *Nuove stazioni di Woodwardia radicans (L.) Sm*. In: CESCA G. (a cura di), *Contributi alla conoscenza delle piante di Calabria: 390*. Giorn. Bot. Ital., 115 (6) (1981): 387-390.
 CHIARUGI A., 1955 – *Sulla vegetazione di Serra di San Bruno*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 103: 524-531.
 CONTI F., ABBATE G., ALESSANDRINI A., BLASI C. (Eds.), 2005 – *An annotated checklist of the italian vascular Flora*. Ed. F.lli Palombi, Roma.
 CONTI F., MANZI A., PEDROTTI F., 1992 – *Libro rosso delle piante d'Italia*. Ministero Ambiente, Assoc. Ital. WWF, Roma.
 —, 1997 – *Liste Rosse Regionali delle Piante d'Italia*. Assoc. Ital. WWF, Società Botanica Italiana, Camerino.
 CONTI F., SCOPPOLA A., 2001 – *Segnalazioni Floristiche Italiane pubblicate in altre riviste*. Inform. Bot. Ital., 33(2): 425-432.
 CONTI F., VENANZONI R., 1991 – *Su alcune piante notevoli rinvenute in Calabria e Campania*. Arch. Bot. Ital., 67(3-4): 176-179.
 CORBETTA F., 1986 – *Lineamenti vegetazionali dell'Appennino meridionale (dal Campano alle Serre Calabre)*. Lav. Soc. Ital. Biogeograf. n.s., 10: 141-159.
 DAMANTI P., 1886 – *Addenda ad floram italicam*. Malpighia, 1 (1): 289.
 DI PIETRO R., 2002 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 1045*. Inform. Bot. Ital., 34 (1): 137-138.
 DI PIETRO R., ADAMO M., 2002 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 1043-1044*. Inform. Bot. Ital., 34 (1): 137.
 DI PIETRO R., COLACINO C., ADAMO M., 2004 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 1135-1136*. Inform. Bot. Ital., 36 (1): 93.
 FASCETTI S., ROMANO V. A., 2003 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 1086-1087*. Inform. Bot. Ital., 35 (1): 110-111.
 FERRARINI E., CIAMPOLINI F., PICHI SERMOLLI R.E.G., MARCHETTI D., 1986 – *Iconographia Palynologica Pteridophytorum Italiae*. Webbia, 40 (1): 1-202.

- FERRARINI E., PADULA M., 1969 – *Indagini sui pollini fossili di alcune località della Calabria (Sila Piccola e Serre) con osservazioni sulla vegetazione attuale*. Inform. Bot. Ital., 31 (1-3): 3-6.
- FIORI A., 1923-25 – *Nuova Flora Analitica d'Italia* Vol.1, 944 pp. Tip. Ricci, Firenze.
- , 1925-29 – *Nuova Flora Analitica d'Italia* Vol.2, 1128 pp. Tip. Ricci, Firenze.
- GIANGUZZI L., GERACI A., CERTA G., 1995 – *Note corologiche ed ecologiche su taxa indigeni ed esotici della flora vascolare siciliana* - Naturalista Sicil. s. IV, 19 (1-2): 39-62.
- GRAMUGLIO G., ARENA M., 1973 – *Nuove stazioni di Fritillaria messanensis Raf. e considerazioni ecologiche desunte da preliminari osservazioni anatomiche*. Webbia, 28: 411-416.
- GRAMUGLIO G., ARENA M., VILLARI R., 1978 – *Nuova stazione di Woodwardia radicans (L.) Sm. in Sicilia*. Naturalista Sicil., S IV, 2 (3-4): 127-134.
- GRAMUGLIO G., MONDELLO F., CAMMARATA L., PINNIZZOTTO V., RIZZO M.R., 1998 – *Nuovi ritrovamenti di Woodwardia radicans (L.) Sm. sui M. Peloritani e considerazioni sulla distribuzione in Sicilia*. Atti 93° Congresso Soc. Bot. Ital. (Arcavacata di Rende - Cosenza, 1 - 3 Ottobre 1998): 129.
- GRAMUGLIO G., VILLARI S., TRISCARI C., ROSSITTO M., 1982 – *Rinvenimento di una stazione di Woodwardia radicans (L.) Sm. in Calabria*. Delpinoa, 23-24: 157-162.
- GREUTER W., BURDET H.M., LONG G., 1984-1989 – *Med. Check List I (1984), III (1986), IV (1989)*. Ed. Conservatoire et Jardin Botanique de la ville de Genève.
- GRUNANGER P., 2001 – *Orchidacee d'Italia*. Quad. Bot. Ambientale Appl., 11: 3-80.
- GUSSONE G., 1826 – *Plantae rariores quas in itinere per oras Jonii ac Adriatici mais et per regiones Samnii ac Aprutii*. Ex Regia Typographia, Neapoli.
- , 1827 - *Florae siculae Prodromus*. vol. I, 603 pp. Ex Regia Typographia, Neapoli.
- JALAS J., SUOMINEN J., 1972 – *Atlas Florae Europae. Distribution of vascular plants in Europe. I. Pteridophyta (Psilotaceae to Azollaceae)*. Helsinki.
- LATTANZI È., SCOPPOLA A., 1992 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 694-706*. Inform. Bot. Ital., 24 (3): 202-207.
- LATTANZI E., TILIA A., 1995 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 780-783*. Inform. Bot. Ital., 27 (1): 35-36.
- LOJACONO-POIERO M., 1908 – *Flora sicula - Vol. 3*. - Tip. Virzì, Palermo, 1908.
- LONGO B., 1901 – *Contribuzione alla flora calabrese*. Annuario Reale Ist. Bot. Roma, 9: 125-168.
- , 1902 – *Contribuzione alla conoscenza della vegetazione del fiume Lao*. Annuario Reale Ist. Bot. Roma, 9: 257-276.
- MACCHIATI L., 1884 – *Catalogo delle Piante raccolte nei dintorni di Reggio-Calabria dal settembre 1881 al Febbraio 1883*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 16: 59-100.
- MAIORCA G., SPAMPINATO G., 1994 – *The vascular flora of the Argentino River valley, a nature reserve in NW Calabria (Italy)*. Flora Medit., 4: 49-109.
- MARTINI E., ZAPPA E., 1988 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 553-554*. Inform. Bot. Ital., 20 (2-3): 667-668.
- MAZZOLA P., DIA M.G., 1991 – *Senecio inaequidens DC. (Compositae), primo rinvenimento in Sicilia*. Naturalista Sicil., s. IV, 15 (3-4): 149-153.
- MORALDO B., LA VALVA V., RICCIARDI M., CAPUTO G., 1985 – *La flora dei Monti Picentini (Campania). Pars prima: Selaginellaceae – Umbelliferae*. Delpinoa, 23-24: 203-291.
- , 1988 – *La flora dei Monti Picentini (Campania). Pars altera: Pyrolaceae – Orchidaceae*. Delpinoa, 27-28: 59-148.
- NICOTRA L., 1878 – *Prodromus flora messanensis*. Tipis Ribera, Messane. 460 pp.
- , 1886 – *Addenda ad floram italicam*. Malpighia, 1 (1): 238.
- , 1896 – *Addenda ad floram italicam*. Malpighia, 10: 561-566.
- PADULA M., 1970 – *Contributo alla conoscenza floristica della Provincia di Catanzaro (Calabria)*. Webbia, 25 (1): 103-130.
- PASQUALE F., 1893 – *Di alcune nuove stazioni della Woodwardia radicans*. Bull. Soc. Bot. Ital.: 455.
- , 1897 – *Primo contributo alla Flora della provincia di Reggio Calabria*. Bull. Soc. Bot. Ital.: 214-224.
- , 1906 – *Terzo contributo alla Flora della provincia di Reggio Calabria*. Boll. Naturalista Siena, 26: 45-52.
- , 1908 – *Quinto contributo alla Flora della provincia di Reggio Calabria*. Boll. Naturalista Siena, 28: 37-44; 49-51.
- PERUZZI L., GARGANO D., 2004 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 1109-1110*. Inform. Bot. Ital., 36 (1): 82-83.
- PERUZZI L., PASSALACQUA N.G., GARGANO D., OUZONOV D., 2004 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 1099*. Inform. Bot. Ital., 36 (1): 78.
- PICONE R.M., CRISAFULLI A., ZACCONE S., DAMINO R., 2003 – *The flora of Peloritani District (Sicily): contribution to the knowledge of endangered entities distribution*. Boccone, 16(2): 831-838.
- PICONE R.M., ZACCONE S., 2001 – *Un progetto dell'Orto Botanico di Messina per la conservazione di specie endemiche a rischio della Sicilia nord-orientale*. Inform. Bot. Ital., 33 (1): 248-250.
- PIGNATTI S., 1982 – *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna.
- PISANI G., 1999 – *Primo contributo allo studio della flora pteridologica dell'Altopiano delle Serre Calabre*. Inform. Bot. Ital., 31 (1-3): 3-6.
- , 2000 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 961*. Inform. Bot. Ital., 32 (1-3): 46-47.
- , 2003 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 1067*. Inform. Bot. Ital., 35 (1): 103.
- POMI U., 1993 - *Segnalazioni Floristiche Italiane: 748-750*. Inform. Bot. Ital., 25 (2-3): 221-222.
- PORTA P., 1879 – *Viaggio intrapreso da Huter, Porta e Rigo in Calabria nel 1877*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 11: 224-290.
- RAIMONDO F.M., GIANGUZZI L., CERTA G., 1991 – *Alcuni dati sul rilevamento floristico del territorio della provincia di Palermo*. Giorn. Bot. Ital., 125 (3): 368.
- RAIMONDO F.M., GIANGUZZI L., ILARDI V., 1992 - *Inventario delle specie "a rischio" nella flora vascolare nativa della Sicilia*. Quad. Bot. Ambientale Appl., 3: 65-132.
- SCELSI F., SPAMPINATO G., 1994 – *Segnalazione di nuovi reperti per la flora dell'Aspromonte (Italia meridionale)*. Giorn. Bot. Ital., 128: 384.
- SPETA F., 1990 – *Ornithogalum gussonei Ten., O. collinum Guss. Und O. exscapum Ten., drei haufig. Verkannte, uus italien beschriebene Arten (Hyacinthaceae)*. Phytion, 30: 97-171.
- SPAMPINATO G., 2002 – *Guida alla flora dell'Aspromonte*. Laruffa Editore, Reggio Calabria.
- TAMMARO F., FRIZZI G., 1982 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 164-170*. Inform. Bot. Ital., 14 (2-3): 286-288.

- TROTTER A., 1911 – *Notizie ed osservazioni sulla flora montana della Calabria*. Nuovo Giorn. Bot. Ital., 18: 243-278.
- TUTIN T.G., BURGESS N.A., CHATER A.O., EDMONDSON J.R., HEYWOOD V.H., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., 1993 – *Flora Europea I - Second Edition*. Cambridge University Press.
- TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGESS N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M., WEBB D.A., 1968-1980 – *Flora Europaea II (1968), III (1972), IV (1976), V (1980)*. Cambridge University Press.
- VILLARI R., ZACCONE S., 1998 – *Segnalazioni Floristiche Italiane: 897-899*. Inform. Bot. Ital., 30 (1-3): 57-59.
- ZANGHERI P., 1976 – *Flora Italica*, 1. 1157 pp.
- ZODDA G., 1900 – *Osservazioni critiche e geografiche sulla flora vascolare del Peloro* - Riv. It. Sc. Nat., 20 (11-12): 1-8.

RIASSUNTO – Si riportano alcune entità di particolare interesse fitogeografico rinvenute sulle Serre Calabre. In

particolare, per alcune di esse vengono forniti nuovi dati distributivi per l'area in oggetto (*Woodwardia radicans*, *Tilia platyphyllos* subsp. *pseudorubra*); 26 taxa risultano nuovi per le Serre (*Carpinus betulus*, *Dianthus armeria*, *Consolida ajacis*, *Hypericum humifusum*, *Laburnum anagyroides* subsp. *anagyroides*, *Epilobium dodonaei*, *Epilobium palustre*, *Anthriscus sylvestris* subsp. *sylvestris*, *Lysimachia vulgaris*, *Cuscuta epithymum* subsp. *kotschyi*, *Salvia glutinosa*, *Stachys tymphaea*, *Digitalis purpurea*, *Veronica scutellata*, *Lathraea clandestina*, *Adenostyles alliariae* subsp. *macrocephala*, *Anthemis triumfetti* var. *briquetii*, *Galinsoga ciliata*, *Senecio inaequidens*, *Fritillaria messanensis*, *Lilium bulbiferum* subsp. *croceum*, *Juncus bulbosus*, *Carex demissa*, *Carex echinata*, *Carex pseudocyperus*, *Epipactis palustris*); 7 entità risultano nuove per la Calabria (*Amaranthus paniculatus*, *Oxalis articulata*, *Impatiens balfourii*, *Oenothera biennis*, *Oenothera parviflora*, *Aster novi-belgii*, *Carex acutiformis*). Vengono infine confermati 3 taxa non più segnalati per la Calabria (*Cucubalus baccifer*, *Euphorbia cyparissias*, *Euphorbia lathyris*) e 2 per le Serre (*Impatiens noli-tangere*, *Silene viridiflora*).

AUTORI

Alessandro Crisafulli, Giovanni Spampinato, Dip. STAFA, Facoltà di Agraria, Università Mediterranea di Reggio Calabria, Loc. Feo di Vito, 89060, Reggio Calabria, e-mail: gspampinato@unirc.it
Maurizio Siviglia, Via dei Faggi 11, Serra S. Bruno (Vibo Valentia)