

Primo contributo allo studio della flora pteridologica dell'altopiano delle Serre Calabre

G. PISANI

ABSTRACT – *First contribution to the knowledge of the fern flora of Calabria Serre Highlands.* – This paper represents a first contribution, 31 species belonging to 18 genera and 13 families are recorded. *Cheilantes pteridioides* (Reichard) C. Chr., *Cosentinia vellea* (Aiton) Tod. subsp. *vellea*, *Polypodium vulgare* L., *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *affinis*, *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *borreri* (Newman) Fraser-Jenkins, *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *cambrensis*, *Dryopteris dilatata* (Hoffman) A. Gray, are reported here for the first time in the flora of the region. Worth mentioning are two localities of the Ionian slopes of Serre Highlands, where *Woodwardia radicans* (L.) Sm. has been recorded for the first time.

Key words: fern flora, Calabrian Serre Highlands.

Ricevuto il 15 Aprile 1999
Accettato l'8 ottobre 1999

INTRODUZIONE

Questo lavoro rappresenta un primo contributo agli studi sulla flora pteridologica dell'altopiano delle Serre calabre che costituiscono un altopiano lungo 45 km che, dalla Gola di Marcellinara (250 m), si innalza sino ai 1420 m di Monte Pecoraro e ai 1411 m della Pietra del Caricatore, e si collega all'Aspromonte con una lunga dorsale a stretta piattaforma superiore.

L'abbondante presenza di pteridofite nel territorio in esame è favorita da diversi fattori: la varietà geologica del territorio, che va dai graniti alle arenarie e ai calcari, la presenza di grandi boschi di latifoglie e conifere nelle conche interne e sui fianchi elevati dai 500 ai 1400 m, la notevole piovosità nelle zone più interne e sugli orli montuosi (circa 2000 mm annui) che va diminuendo sui fianchi soprattutto orientali, l'esistenza di numerosi piccoli torrenti che scavano valloni e gole profonde creando degli habitat ad elevatissima umidità.

Nel presente contributo vengono riportati per ogni specie i dati riguardanti il luogo di raccolta dei campioni dell'erbario, con indicazione del substrato e dell'altitudine, la diffusione nelle altre stazioni di raccolta, l'associazione con altre specie e la segnalazione di esemplari con misure significative rispetto alla letteratura esistente. Vengono inoltre riportate le eventuali segnalazioni precedenti per la zona in esame,

citate in letteratura (FIORI, 1943; FERRARINI *et al.*, 1986). Alcune specie risultano nuove per la Calabria. Vengono infine riportate una cartina con l'indicazione delle stazioni di raccolta (Fig. 1) e l'elenco delle stazioni (Tab. 1).

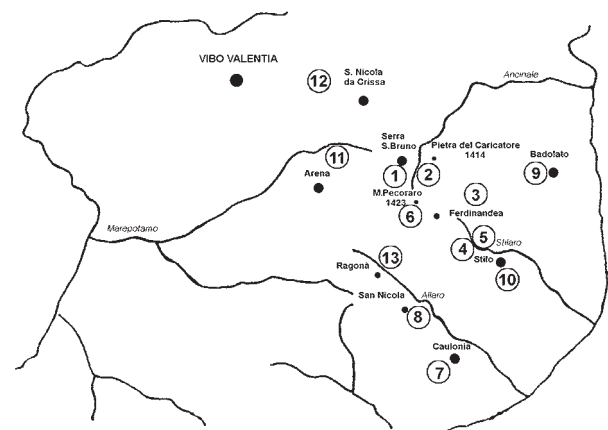


Fig. 1
Stazioni di raccolta.
Investigated localities.

La determinazione dei reperti è stata eseguita seguendo le opere di PIGNATTI (1982) e MARCHETTI

(1993). La nomenclatura adottata e l'ordine delle famiglie sono quelle riportate da MARCHETTI (1993). I campioni raccolti sono conservati presso l'Istituto di Botanica e Orto Botanico dell'Università di Messina

TABELLA 1

*Elenco delle stazioni**List of localities*

- 1) Bosco di Santa Maria (Serra San Bruno, Vibo Valentia)
- 2) Bosco Archiforo (Serra San Bruno, Vibo Valentia)
- 3) Bosco di Ferdinanda (tra i comuni di Serra San Bruno, Vibo Valentia e Stilo, Reggio Calabria)
- 4) Cascate del Marmarico (Bivongi, Reggio Calabria)
- 5) Valle dello Stilaro (Bivongi, Reggio Calabria)
- 6) Monte Pecoraro (Serra San Bruno, Vibo Valentia)
- 7) Caulonia superiore, Reggio Calabria
- 8) San Nicola di Caulonia, Reggio Calabria
- 9) Badolato superiore, Catanzaro
- 10) Stilo, Reggio Calabria
- 11) Torrente Petriano (Arena, Vibo Valentia)
- 12) San Nicola da Crissa, Vibo Valentia
- 13) Ragonà (Nardodipace, Vibo Valentia)

ELENCO DELLE SPECIE

SELAGINELLACEAE

Selaginella denticulata (L.) Spring

Valle dello Stilaro, alt. m 500, su granito. La specie è largamente diffusa dal bosco di Ferdinanda discendendo sul versante ionico fino al basso corso del fiume Stilaro e sul versante tirrenico alle basse quote. Segnalata in letteratura per Serra San Bruno, verso il Mesima (TROTTER in FIORI, 1943).

EQUISETACEAE

Equisetum ramosissimum Desf.

San Nicola da Crissa, alt. m 210, lungo la strada, su arenaria. Poco diffuso alle basse quote.

Equisetum palustre L.

Monte Pecoraro, alt. m 1350, alla sorgente di un piccolo torrente nei pressi della Pietra del Caricatore. Raro.

Equisetum arvense L.

Bosco di Santa Maria, alt. m 900, su terreno sabbioso, ai margini di un affluente del fiume Ancinale. Comune.

Equisetum telmateia Ehrh.

Bosco di Ferdinanda, località Tre Ponticelli, alt. m 1150, ai margini del torrente Mula. Osservato nelle stazioni di bosco di Santa Maria, bosco Archiforo e Monte Pecoraro. In associazione con *Dryopteris filix-mas*, *D. affinis*, *D. dilatata*, *Polystichum setiferum*. Comune dalla collina fino a 1200 m circa. Segnalata in letteratura per Serra San Bruno (ZWIERLEIN in FIORI, 1943).

OSMUNDACEAE

Osmunda regalis L.

Bosco di Ferdinanda, alt. m 1100, ai margini del torrente Ruggiero, associata a *Abies alba* Miller. Osservata anche nella stazione di bosco Archiforo a quota m 950. Rara.

SINOPTERIDACEAE

Cheilantes pteridioides (Reichard) C. Chr.

Badolato Superiore, alt. m 270, nelle fessure di pietra granitica, esposta al sole, lungo la strada nei pressi di un convento. Presente anche a Reggio Calabria (Marchetti, comm. pers.). Specie nuova per la Calabria. Rara.

Cheilantes acrostica (Balbis) Tod.

Stilo, alt. m 490, sul calcare, con *Opuntia ficus-indica* (L.) Miller, esposta al sole, presso la Cattolica. Rara.

HEMIONITIDACEAE

Cosentinia vellea (Aiton) Tod. subsp. **vellea**

Caulonia Superiore, alt. m 220, su alcuni muri e balconi nel centro abitato, esposta al sole. Specie nuova per la Calabria. Rara.

Anogramma leptophylla (L.) Link

Cascate del Marmarico, alt. m 500 circa, su rocce granitiche alle pareti laterali delle cascate. Comune in anfratti rocciosi umidi e ombrosi a quote comprese tra 300-600m. Osservata una stazione nel bosco di Ferdinanda a quota 1050 m.

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L.

Valle dello Stilaro, alt. m 350, ai margini di un affluente dello Stilaro. La specie è diffusa negli anfratti rocciosi e su rupi ombrose molto umide tra i 200-600 m.

PTERIDACEAE

Pteris cretica L.

Valle dello Stilaro, alt. m 450, su rocce granitiche ai margini del fiume Stilaro, su rupi ombrose e umide, associata a *Woodwardia radicans* (L.) Sm.. Osservata anche nei pressi di Ragonà, in un anfratto umido e ombroso che presenta numerosi esemplari.

POLYPODIACEAE

Polypodium cambricum L.

Bosco di Santa Maria, alt. m 900, su granito, lungo il corso del fiume Ancinale, con *Polystichum setiferum*, *Dryopteris filix-mas*, *Blechnum spicant* e *Asplenium onopteris*. Osservato a bassa quota un

esemplare con foglia lunga cm 100. Poco comune alle alte quote.

Polypodium vulgare L.

Bosco Archiforo, località S. Brunello, alt. m 1100, nel bosco di abeti. Specie nuova per la Calabria. Raro.

Polypodium interjectum Shivas

Bosco Archiforo, alt. m 850, località Ombrellino, alla periferia del centro abitato, ai piedi di *Corylus avellana* L., associato con *Polystichum setiferum* e *Asplenium onopteris*. Abbondante in luoghi umidi tra i 600-1300 m.

HYPOLEPIDACEAE

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

Bosco di Santa Maria, alt. m 850, su incolto erboso. Specie largamente diffusa in tutte le stazioni, in particolare nei prati soleggiate e nelle radure ai margini del bosco in zone ombrose. Osservato un esemplare con foglie lunghe cm 480 associato a *Sambucus nigra* L. e *Crataegus monogyna* Jacq. E' conservato presso privati un campione con foglie di cm 500, raccolto ai margini del bosco di Santa Maria. Gli esemplari di grandi dimensioni crescono sempre ai margini dei boschi, in zone ombrose; nei prati soleggiate gli esemplari hanno dimensioni molto più ridotte. Segnalata in letteratura per Serra San Bruno (TROTTER in FIORI, 1943).

ASPLENIACEAE

Asplenium trichomanes L. subsp. **quadrivalens** D.E. Meyer

Monte Pecoraro, alt. m 1300, su muro di granito. La specie è diffusa in varie stazioni, principalmente su muri e rocce ombrose.

Asplenium obovatum Viv. subsp. **obovatum**

San Nicola di Caulonia, alt. m 300, nei pressi dell'abitato, ai margini della strada, ai piedi di un leccio. Raro.

Asplenium onopteris L.

Bosco di Santa Maria, alt. m 950, ai margini di una strada sterrata, nel bosco. La specie è largamente diffusa in tutte le stazioni, su rocce e rupi ombrose. E' stato osservato un esemplare di cm 87.

Ceterach officinarum Willd subsp. **officinarum**

Bosco di Ferdinandea, alt. m 900, su rocce di granito, nella valle del torrente Ruggiero. Specie diffusa in tutte le stazioni, non oltre i m 1000.

Phyllitis scolopendrium (L.) Newman subsp. **scolopendrium**

Bosco Archiforo, alt. m 950, su pareti rocciose, lungo il torrente Rosarella. Poco frequente. Osservata

anche nel bosco di Santa Maria, ai margini di un torrente. Osservato un esemplare con foglie lunghe cm 110.

ATHYRIACEAE

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Bosco di Santa Maria, alt. m 950, ai margini del fiume Ancinale. Specie diffusa lungo tutti i corsi d'acqua delle stazioni più alte. Osservati esemplari con foglie lunghe fino a cm 160. Già segnalata in letteratura per Serra San Bruno (TROTTER in FIORI, 1943).

DRYOPTERIDACEAE

Polystichum setiferum (Forsskal) Woyнар

Bosco di Santa Maria, alt. m 950, ai margini di un affluente del fiume Ancinale. La specie è molto diffusa lungo i corsi d'acqua e nelle zone ombrose in quasi tutte le stazioni. Sono stati osservati esemplari con foglie di cm 190.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Bosco Archiforo, alt. m 1000, ai margini di un torrente. Poco diffusa, lungo i corsi d'acqua ad altitudini superiori ai m 600.

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. **affinis**

Bosco di Santa Maria, alt. m 950, su granito, ai margini del fiume Ancinale. Diffusa ai margini dei torrenti e su rocce granitiche nel corso d'acqua; presente nelle stazioni di bosco Archiforo, bosco di Ferdinandea e M. Pecoraro. Sono stati osservati esemplari di cm 185 nel bosco di Santa Maria. Entità nuova per la Calabria.

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

Bosco di Santa Maria, alt. m 850, lungo il fiume Ancinale. Presente anche nelle stazioni di bosco Archiforo, bosco di Ferdinandea e lungo il torrente Petriano presso Arena. Meno comune delle altre due subspp. di *D. affinis*. Entità nuova per la Calabria.

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. **cambrensis**

Bosco di Santa Maria, alt. m 950, ai margini di un torrente. La distribuzione della specie è simile a quella della *D. affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *affinis*. Osservato un campione con foglie lunghe cm 200. Entità nuova per la Calabria.

Dryopteris pallida (Bory) C. Chr. Ex Maire et Petitmengin subsp. **pallida**

Bosco di Ferdinandea, alt. m 1000, su rocce granitiche, nella valle del torrente Ruggiero. Diffusa nelle zone ombrose, discendendo dai m 1000 del

bosco di Ferdinandea lungo tutto il versante ionico, fino alla bassa collina. Gli esemplari che crescono negli spazi soleggiati hanno dimensioni ridotte. Segnalata in letteratura per Stilo, al Monte Consolino (HUTER in FIORI, 1943).

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray

Bosco di Ferdinandea, alt. m 1350, su pietre di granito in un affluente del torrente Ruggiero. La specie è poco diffusa, su rocce di granito nei corsi d'acqua o ai margini di essi, in luoghi ombrosi e umidi; è presente anche nelle stazioni di bosco Archiforo, bosco di Santa Maria e M. Pecoraro, ad una altitudine compresa tra i 900-1350 m. Associata con *D. affinis*, *D. filix-mas* e *Polystichum setiferum*. Osservato un esemplare di cm 135 nel bosco di Santa Maria. Specie nuova per la Calabria. Rara.

BLECHNACEAE

Blechnum spicant (L.) Roth

Bosco di Santa Maria, alt. m 900, ai margini del fiume Ancinale. Largamente diffusa, ai margini dei torrenti, anche nelle stazioni di bosco Archiforo, bosco di Ferdinandea e M. Pecoraro, tra 800-1350 m. Sono stati osservati esemplari con foglie lunghe cm 90. Segnalata in letteratura per Serra San Bruno (ANDREA FIORI, TROTTER in FIORI, 1943).

Woodwardia radicans (L.) Sm.

Valle dello Stilaro, alt. m 420, su rupe granitica, 150 m più a valle della confluenza tra il fiume Stilaro e il torrente Ruggiero. La rupe si estende per circa 20 m e sono presenti circa 50 piante di *Woodwardia*, associata con *Pteris cretica* L., *Polystichum setiferum*, *Selaginella denticulata* Spring., *Adiantum capillus-veneris* L.. La vegetazione arborea è rappresentata da *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner, *Quercus ilex* L., *Fraxinus ornus* L., *Ficus carica* L. *W. radicans* è stata osservata anche a circa m 500 di distanza a valle delle Cascate del Marmarico. In questo sito sono presenti circa 150 piante sempre su rupe granitica ombrosa e

umida. Sono presenti *Pteris cretica*, *Alnus glutinosa*, *Quercus ilex* L. e *Laurus nobilis* L. Queste due stazioni sono le prime segnalate sul versante ionico della Calabria.

È stata osservata un'altra stazione, sul versante tirrenico. Qui la *W. radicans* è presente abbondantissima lungo un vallone granitico di circa 1 km molto umido e a tratti stillicidioso che va dai 450 m ai 550 m di altitudine. Sono presenti: *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newm. subsp. *scolopendrium* (abbondante, con esemplari di 100 cm), *Polystichum setiferum*, *Dryopteris affinis* subsp. *cambrensis* e subsp. *borreri*, *Athyrium filix-femina*, *Adiantum capillus-veneris*, *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrialeans*, *Asplenium onopteris*, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Selaginella denticulata*, *Dryopteris filix-mas*. La vegetazione arborea è rappresentata da *Quercus ilex*, *Corylus avellana*, *Castanea sativa* Miller, *Alnus glutinosa*, *Erica arborea* L.

Ringraziamenti — Si ringraziano il prof. Giacomo Tripodi ed il dott. Luigi Potrino per il loro contributo all'organizzazione del lavoro.

LETTERATURA CITATA

- FERRARINI E., CIAMPOLINI F., PICHI SERMOLLI R.E.G., MARCHETTI D., 1986 — *Iconographia Palynologica Pteridophytorum Italiae*. Webbia, 40:1-202.
 FIORI A., 1943 — *Flora Italica Cryptogama — Pars V: Pteridophyta*. Società Botanica Italiana, Firenze.
 MARCHETTI D., 1993 — *Chiave per la determinazione delle pteridofite indigene e naturalizzate in Italia. Lista degli ibridi*. Ann. Musei Civici Rovereto, 9: 167-192, Rovereto.
 PIGNATTI S., 1982 — *Flora d'Italia*. Edagricole, Bologna.

RIASSUNTO — Questo lavoro rappresenta un primo contributo alla flora pteridologica dell'altopiano delle Serre calabre. Sono state raccolte e determinate 31 specie appartenenti a 18 generi e 13 famiglie. Risultano nuove per la Calabria: *Cheilantes pteridioides*, *Cosentinia vellea* subsp. *vellea*, *Polypodium vulgare*, *Dryopteris affinis* subsp. *affinis*, *Dryopteris affinis* subsp. *borreri*, *Dryopteris affinis* subsp. *cambrensis*, *Dryopteris dilatata*. Di rilievo è la presenza in due stazioni di *Woodwardia radicans* in precedenza non segnalata sul versante ionico dell'altopiano studiato.

AUTORE

Pisani Giuseppe, Via Torino 30, 89822 Serra San Bruno (Vibo Valentia).