

Contributo al censimento di *Woodwardia radicans* (L.) Sm. in Calabria

G. PISANI

ABSTRACT - *Contribution to the knowledge of the distribution of Woodwardia radicans (L.) Sm. in Calabria* - This paper represents a contribution about the distribution of *Woodwardia radicans* in Calabria: 6 new localities are reported. Worth mentioning is a new locality where *Pteris vittata* L. has been recorded.

Key words: Calabria, *Woodwardia radicans*

Ricevuto il 26 Gennaio 2006
Accettato l'8 Gennaio 2007

INTRODUZIONE

Questa nota si propone di portare un contributo al censimento di *Woodwardia radicans* (L.) Sm. in Calabria, con la scoperta di sei nuove stazioni (Fig. 1). Di queste, quella in località S. Pietro, da me individuata nel 1997, è probabilmente la più grande in Calabria. Nella stazione del Vallone Salino è da segnalare anche la presenza di *Pteris vittata* L., già segnalata in Calabria presso Umbro Castagi (Catanzaro), Palizzi e Casalnuovo d'Africo (Reggio Calabria) (FIORI, 1943); Fiumara Laverde sotto Serro Schiavone (Reggio Calabria) (CAMERIERE *et al.*, 2004). L'areale mediterraneo di *W. radicans* comprende, oltre alla Calabria, Campania, Sicilia, Corsica settentrionale, Algeria e Creta. L'areale esterno al Mediterraneo comprende: Macaronesia (escl. Capo Verde), Spagna settentrionale atlantica, Portogallo (FERRARINI *et al.*, 1986). In Italia *W. radicans* risulta così distribuita:

Campania - Vallone sopra Fontana sul versante meridionale dell'Epomeo, Isola d'Ischia; valletta laterale del vallone delle Ferriere sopra Amalfi, penisola Sorrentina (CAPUTO, DE LUCA, 1970).

Sicilia - Catania: Mascali nel vallone Gulli al Mascarello; Etna al Milo. Messina: alle acque del Niceto; vallone Lacino (ex vallone dell'Acerò) nel territorio di S. Lucia del Mela; valletta laterale del vallone Mandrazza, S. Lucia del Mela (GRAMUGLIO *et al.*, 1978).

Calabria - Cascata di Timpa (PASQUALE, 1893), vallone la Grotta (PASQUALE, 1909) presso Anioia Superiore. Torrente Fusolano, Cinquefrondi



Fig. 1
Stazioni di raccolta.
Investigated localities.

(AGOSTINI, GIACOMINI, 1976-77). Fosso Cavaliere presso Cittanova (GRAMUGLIO *et al.*, 1981-82). Presso Cortale e tra Maida e S. Pietro a Maida (Burrone della Donna) (CESCA *et al.*, 1981). Fosso Magromone (Cinquefrondi); Torrente Vacale, Fosso della Catena, Fosso Forio (Cittanova); Valle Ruffa (Capo Vaticano) (BERNARDO *et al.*, 1995). Torrente Portello presso S. Eufemia d'Aspromonte (BRULLO, SPAMPINATO, 1999). Valle dello Stilaro e Cascate del

Marmarico, Bivongi (PISANI, 1999). Valle del torrente Barvi, Molochio (BEVILACQUA, PICONE CHIODO, 1999). Torrente San Giuseppe, Solano (BRULLO *et al.*, 2001). Canyon Valli Cupe, Sersale (LUIA, 2004). Torrente Palata presso Molochio; Fiumara Laverde (Reggio Calabria) in C.da Arioso e sotto Serro Schiavone; C.da Scrisà presso Scido (Reggio Calabria) (CAMERIERE *et al.*, 2004).

DESCRIZIONE DELLE STAZIONI

Affluente del torrente Morano, località San Pietro, comune di Gerocarne (Vibo Valentia).

Da quota 400 m a quota 530 m (UTM: XC 07.69)

Suolo granitico.

La stazione, esposta a nord, si estende lungo il torrente per circa 800 metri. La felce vegeta abbondantemente lungo il vallone a tratti molto chiuso in strette gole rocciose con stillicidio. Sono presenti circa 8000 piante; nelle zone più aperte alla luce crescono esemplari enormi con fronde di 3 metri e lungo la valle numerosi sono gli esemplari che superano i 2 metri. Frequente è la moltiplicazione mediante bulbilli. A causa della configurazione della gola, molto stretta, il grado di umidità è molto alto; a testimonianza di ciò le misure delle altre felci presenti superano di gran lunga quelle riportate in letteratura. Abbondanti crescono *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman subsp. *scolopendrium*, con foglie di 1 metro, e *Polystichum setiferum* (Forssk.) Woyn., con foglie di circa 2 metri. Frequente è anche *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenk., che raggiunge i 2 metri, presente con le due sottospecie *cambrensis* Fraser-Jenk. e *borreri* (Newman) Fraser-Jenk. (di quest'ultima sono presenti solo alcuni esemplari). Sono presenti anche *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Adiantum capillus-veneris* L., *Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D. E. Mey., *Asplenium onopteris* L., *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Selaginella denticulata* (L.) Spring. Abbondante è anche la presenza di briofite e licheni. La vegetazione arborea è composta da una lecceta, con la presenza lungo la valle di *Corylus avellana* L., *Castanea sativa* Miller, *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner e *Erica arborea* L.

Torrente Fermano, comune di Galatro (Reggio Calabria).

Quota 260 m (UTM: WC 99.59)

Suolo granitico.

In questa stazione *W. radicans* vegeta in una forra molto umida invasa da una fitta vegetazione, formata da una lecceta con presenza di *Alnus glutinosa*, esposta a sud-est. Ci sono 3 cespi con circa 50 fronde.

Vallone del Gallipari, comune di Isca Superiore (Catanzaro).

Quota 420 m (UTM: XC 29.27)

Suolo granitico.

La stazione si trova sul ramo destro del torrente, nei pressi di una vecchia centrale elettrica in disuso. Risalendo il torrente per circa 150 metri la valle si apre e sul lato destro, su una parete di roccia granitica esposta a sud-est con stillicidio, è presente un cespo di *W. radicans* con circa 15 fronde di piccole dimensioni, esposte in piena luce. La vegetazione soprastante la parete rocciosa è formata da una lecceta con presenza di *Erica arborea*.

Vallone Salino, affluente del fiume Torbido, comune di Mammola (Reggio Calabria).

Quota 742 m (UTM: XC 04.47)

Suolo acido composto da graniti e gneiss.

La stazione, esposta a sud-est, si trova in una stretta vallata percorsa dal torrente, con un elevato grado di umidità. Sono presenti circa 80 piante. Importante è la presenza, più a valle, di *Pteris vittata* L., con circa 50 piante. Sono presenti anche *Osmunda regalis* L., *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*, *Asplenium onopteris*, *Pteridium aquilinum* subsp. *aquilinum*, *Athyrium filix-femina*. La vegetazione arborea è formata da una lecceta con presenza di *Alnus glutinosa*.

Torrente Mulinelle, località Ferdinandea, comune di Stilo (Reggio Calabria).

Quota 573 m (UTM: XC 23.64)

Suolo granitico.

La stazione si estende per un breve tratto di circa 30 metri in una vallata abbastanza chiusa, esposta a nord-est. Sono presenti circa 150 piante. Sono presenti anche *Osmunda regalis*, *Selaginella denticulata*, *Polypodium cambricum* L., *Anogramma leptophylla* (L.) Link, *Asplenium onopteris*, *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*, *Athyrium filix-femina* e diverse specie di epatiche. La vegetazione arborea è formata da una fitta lecceta, con presenza di *Alnus glutinosa*; da segnalare la presenza di molti esemplari di *Laurus nobilis* L.

Fosso Dipisa, affluente della fiumara Reschia, comune di Monterosso (Vibo Valentia).

Da quota 390 m a quota 460 m (UTM: XC 13.87)

Suolo granitico.

La stazione, esposta a nord-ovest, è posta in una stretta vallata attraversata da una serie di cascate che raggiungono la lunghezza complessiva di circa 80 metri. Recentemente, uno smottamento ha aperto su un lato la stazione alla luce. Sono presenti circa 40 cespi con circa 400 fronde. Abbondante cresce *Polystichum setiferum*; sono presenti anche *Phyllitis scolopendrium* subsp. *scolopendrium*, *Asplenium onopteris*, *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*, *Athyrium filix-femina*, *Polypodium cambricum*. La vegetazione arborea è costituita da una lecceta con

presenza di *Alnus glutinosa*, *Fraxinus ornus* L. e poche piante di *Laurus nobilis*.

Ringraziamenti – Si ringraziano il prof. A. J. E. Brilli Cattarini† e il dott. L. Potrino per il loro contributo all'organizzazione del lavoro.

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: 471-482.
- BERNARDO L., CESCA G., GANGALE C., GIOANETTO O.F., PASSALACQUA N.G., PUNTILLO D., RASO C., 1995 – *Stato di conservazione di Woodwardia radicans (L.) Sm. in Calabria*. Giorn. Bot. Ital., 129 (2): 96.
- BEVILACQUA F., PICONE CHIODO A., 1999 – *Il Parco Nazionale d'Aspromonte. Guida naturalistica ed escursionistica*. Rubbettino.
- BRULLO S., SCELSI F., SPAMPINATO G., 2001 – *La vegetazione dell'Aspromonte. Studio fitosociologico*. Laruffa Editore, Reggio Calabria.
- BRULLO S., SPAMPINATO G., 1999 – *Società Italiana di Fitosociologia. Escursione sociale in Aspromonte 28 maggio-2 giugno 1999: guida-itinerario*. Edimedia, Reggio Calabria.
- CAMERIERE P., CRISAFULLI A., SPAMPINATO G., 2004 – *Contributo alla conoscenza della flora aspromontana (Calabria meridionale)*. Inform. Bot. Ital. 36 (1): 63-67.
- CAPUTO G., DE LUCA P., 1970 – *Osservazioni sull'ecologia di Woodwardia radicans L. (Sm.) (Filicopsida, Blechnaceae) nelle stazioni relitte della Campania*. Delpinoa, n. s., 10-11: 1-15, Napoli.
- CESCA G., ROMANO D., PUNTILLO D., 1981 – *Nuove stazioni di Woodwardia radicans (L.) Sm.* In: CESCA G., 1981, *Contributi alla conoscenza delle piante di Calabria*. Giorn. Bot. Ital., 115: 390.
- FERRARINI E., CIAMPOLINI F., PICHI SERMOLLI R.E.G., MARCHETTI D., 1986 – *Iconographia Palynologica Pteridophytorum Italiae*. Webbia, 40 (1): 1-202.
- FIORI A., 1943 – *Flora Italica Cryptogama. Pars V: Pteridophyta*. Soc. Bot. Ital., Firenze.
- GRAMUGLIO G., ROSSITTO M., ARENA M., VILLARI R., 1978 – *Nuova stazione di Woodwardia radicans (L.) Sm. in Sicilia*. Naturalista Sicil., s. IV, II (3-4): 127-134.
- GRAMUGLIO G., VILLARI R., TRISCARI C., ROSSITTO M., 1981-82 – *Rinvenimento di una nuova stazione di Woodwardia radicans (L.) Sm. in Calabria*. Delpinoa, n. s., 23-24: 157-162.
- LUPIA C., 2004 – *Novità e rarità botaniche in ambiente mediterraneo della Presila catanzarese*. Ist. Prof. di Stato per l'agricoltura e l'ambiente, Catanzaro.
- PASQUALE F., 1893 – *Di alcune nuove stazioni della Woodwardia radicans*. Bull. Soc. Bot. Ital.: 455.
- , 1909 – *Ancora una nuova stazione di Woodwardia radicans Sm. in Calabria*: 1-5 (Estr.).
- PISANI G., 1999 – *Primo contributo allo studio della flora pteridologica dell'altopiano delle Serre Calabre*. Inform. Bot. Ital., 31 (1-3): 3-6.

RIASSUNTO – Questo lavoro rappresenta un aggiornamento sulla presenza di *Woodwardia radicans* in Calabria, con la segnalazione di sei nuove stazioni. Di rilievo è anche la segnalazione di una nuova stazione di *Pteris vittata*.

AUTORE

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