

REMO BERNARDELLO, ALBERTO GIRANI & DINO MARCHETTI

Autore corrispondente: Dino Marchetti, dino.marchetti42@gmail.com

## ASPLENIUM TRICHOMANES L. SUBSP. PACHYRACHIS (CHRIST) LOVIS ET REICHST. (ASPLENIACEAE, PTERIDOPHYTA) A ENTRACQUE (CN), PRIMA SEGNALAZIONE SICURA PER IL PIEMONTE

ARTICOLO RICEVUTO IL 15/06/2022 | ARTICOLO ACCETTATO IL 12/09/2022 | PUBBLICATO ONLINE IL 30/12/2022

**Abstract** - REMO BERNARDELLO, ALBERTO GIRANI & DINO MARCHETTI - *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis et Reichst. (*Aspleniaceae*, *Pteridophyta*) in Entracque (CN), first sure record for Piedmont.

The collection of *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis et Reichst. in Entracque (CN) is the first attestation of the presence of this fern in Piedmont. Previous reports for the region were based on misidentifications.

**Keywords:** *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis*, *Pteridophytes*, Piedmont.

**Riassunto** - REMO BERNARDELLO, ALBERTO GIRANI & DINO MARCHETTI - *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis et Reichst. (*Aspleniaceae*, *Pteridophyta*) a Entracque (CN), prima segnalazione sicura per il Piemonte.

La raccolta di *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis et Reichst. a Entracque (CN) costituisce la prima attestazione della presenza della felce per il Piemonte. Precedenti segnalazioni per la regione si erano basate su identificazioni errate.

**Parole chiave:** *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis*, *Pteridofite*, Piemonte.

In Piemonte, *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis et Reichst. è stato segnalato una prima volta sul M. Fenera (Valduggia, VC), in Valsesia, (MARCHETTI & SOSTER, 1992), ma si è trattato di un errore per la falsa identificazione di una forma che viene comunemente attribuita a subsp. *hastatum* (Christ) S. Jess. Il dato, anche se in modo indiretto, è stato poi cancellato, visto che la regione non figura tra quelle che ospitano subsp. *pachyrachis* in un lavoro riguardante le pteridofite

italiane (MARCHETTI, 2004). Tuttavia, per il Piemonte, è apparsa una nuova segnalazione di subsp. *pachyrachis* relativa al territorio di Arona (NO) (ZANETTA, 2004). Però, ancora una volta, sembra che si sia trattato dell'errata determinazione di una popolazione attribuibile, in questo caso, a subsp. *quadri-valens* D. E. Mey. È probabile che giusto a tale pubblicazione abbiano fatto riferimento BARTOLUCCI *et al.* (2018) nel registrare per il Piemonte la sottospecie in discussione in questo contributo, mentre



Fig. 1 - *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis* presso Entracque (Foto Bernardello).

invece la regione non viene presa in considerazione da PIGNATTI (2017-2019). Per altro, almeno fino al 2021, A. Selvaggi (com. pers.) non era a conoscenza di segnalazioni più recenti riguardanti la felce. Malgrado questi dati contrastanti, subsp. *pachyrachis* è effettivamente presente in Piemonte, come è testimoniato da una raccolta fatta da due di noi, ossia R. Bernardello (RB) ed A. Girani (AG) (DM sta per D. Marchetti):

Gorge della Reina, Val Gesso, presso Entracque (CN), q. 1210 m, su calcare, 14.4.2022, Leg. et det. RB & AG, Confirm. DM (ROV).

La stazione è formata da diversi individui che vegetano nelle fessure delle pareti verticali di una forra, dove si possono osservare pure *Primula allionii* Loisel. e *Primula marginata* Curtis. Si tratta di due fanerogame molto interessanti, che sono note solo per il Piemonte (la prima) e per Piemonte, Liguria ed Emilia-Romagna (la seconda) e che penetrano di poco in Francia. A proposito della popolazione di subsp. *pachyrachis* Entracque (Fig. 1), si deve osservare che la felce ha un aspetto assai simile a quello della forma di subsp. *inexpectans* Lovis che è nota per la vicina zona di Vinadio (CN) (BERNARDELLO *et al.*, 2020) e per il Finalese (SV) (BERNARDELLO & MARCHETTI, 2003). In effetti le due sottospecie, quando subsp. *pachyrachis* si presenta con pinne poco

incise, come in questo caso, non sono agevolmente discriminabili dal punto di vista morfologico. Con tutto ciò, le separa in maniera indiscutibile il livello di ploidia, che, come conseguenza, porta alla differenziazione della taglia delle spore, più grandi in subsp. *pachyrachis* (tetraploide) che in subsp. *inexpectans* (diploide). Nella popolazione di Entracque, le spore sono tutte buone ed abbastanza grandi da togliere ogni dubbio sull'identificazione. Eventualmente, si può osservare che forme non estreme di subsp. *pachyrachis* tendono a somigliare a quelle di subsp. *quadrivalens* D.E. Mey., anch'essa tetraploide, nelle quali le pinne hanno margini con crenatura più accentuata. A queste ultime sembrano appartenere giusto gli individui del territorio di Arona che sono serviti per la segnalazione di ZANETTA (2004). L'immagine presentata nell'articolo è un po' confusa, ma più chiare appaiono altre che lo stesso Zanetta ha spedito ad uno di noi (DM). In esse si può notare che, nei vari individui, almeno una parte delle fronde possiede pinne piuttosto corte ma con margine assai crenato, soprattutto all'apice. Nell'insieme pare di poter confermare per esse l'attribuzione a subsp. *quadrivalens*, ma, dato che sulla variabilità di ogni taxon non si sa mai abbastanza, sarebbe opportuno riesaminare in maniera molto approfondita la popolazione di Arona.

## RINGRAZIAMENTI

A. Selvaggi, che è uno dei curatori delle “Note floristiche piemontesi”, ci ha fornito informazioni sulla presenza/assenza di *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis* in Piemonte.

## BIBLIOGRAFIA

- BARTOLUCCI F., PERUZZI L., GALASSO G., ALBANO A., ALESSANDRINI A., ARDENGHI N.M.G., ASTUTI G., BACCHETTA G., BALLELLI S., BANFI E., BARBERIS G., BERNARDO L., BOUVET D., BOVIO M., CECCHI L., DI PIETRO R., DOMINA G., FASCETTI S., FENU G., FESTI F., FOGGI B., GALLO L., GOTTSCHLICH G., GUBELLINI L., IAMONICO D., IBERITE M., JIMÉNEZ-MEJÍAS P., LATTANZI E., MARCHETTI D., MARTINETTO E., MASIN R.R., MEDAGLI P., PASSALACQUA N.G., PECCENINI S., PENNESI R., PIERINI B., POLDINI L., PROSSER F., RAIMONDO F.M., ROMA-MARZIO F., ROSATI L., SANTANGELO A., SCOPPOLA A., SCORTEGAGNA S., SELVAGGI A., SELVI F., SOLDANO A., STINCA A., WAGENSOMMER R.P., WILHALM T. & CONTI F., 2018 - An updated checklist of the vascular flora native to Italy. *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, 152 (2): 179-303.
- BERNARDELLO R., GIRANI A. & MARCHETTI D., 2020 - Nota n. 953. *Asplenium trichomanes* L. subsp. *inexpectans* Lovis (Aspleniaceae). In: SELVAGGI A., SOLDANO A., PASCALE M., DELLAVEDOVA R. (eds.) - Note floristiche piemontesi n. 951-1013. *Riv. Piem. St. Nat.*, 41, 197 pp.
- BERNARDELLO & MARCHETTI, 2003 - Tre pteridofite nuove per l'Italia: *Asplenium trichomanes* L. subsp. *inexpectans* Lovis, *Asplenium* x *pagesii* Litard. e *Asplenium* x *ruscinonense* A. Niesch., Lovis et Reichst., *Ann. Mus. civ. Rovereto. Sez.: Arch., St., Sc. nat.*, 18 (2002): 83-88.
- MARCHETTI D., 2004 - Le pteridofite d'Italia. *Ann. Mus. civ. Rovereto. Sez.: Arch., St., Sc. nat.*, 19 (2003): 71-231.
- MARCHETTI D. & SOSTER M., 1992 - Note su tre felci nuove per la Valsesia (Piemonte) e rare per l'Italia: *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis et Reichst., *Asplenium adulterinum* Milde subsp. *adulterinum* e *Dryopteris remota* (A. Braun) Druce. *Boll. Mus. reg. Sci. Nat. Torino*, 10 (1): 113-124.
- PIGNATTI S., 2017-2019 - Flora d'Italia. Seconda edizione. *Edagricole*, Milano, CCXXXI + 4584 pp.
- ZANETTA A. G., 2004 - Prima segnalazione di *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis et Reichstein in Piemonte e nuova segnalazione di *Asplenium trichomanes* L. subsp. *hastatum* (Christ) S. Jessen per la provincia di Novara (Pteridophyta, Aspleniaceae). *Riv. Piem. St. Nat.*, 25: 181-185.

