



ANNALI  
DEL MUSEO CIVICO  
DI ROVERETO

37  

---

2021

Sezione: Archeologia•Storia•Scienze Naturali

Sezione: Archeologia

37 Storia  
2021 Scienze Naturali

DIRETTORE RESPONSABILE

Alessandra Cattoi

COMITATO DI REDAZIONE

Claudia Beretta, Alessio Bertolli, Barbara Maurina, Filippo Prosser, Gionata Stancher, Fabiana Zandonai, Elena Zeni.

Fondazione Museo Civico di Rovereto  
Borgo S. Caterina 41, 38068 Rovereto  
Tel. 0464 452800 - Fax 0464 439487  
[www.fondazionemcr.it](http://www.fondazionemcr.it)  
[museo@fondazionemcr.it](mailto:museo@fondazionemcr.it)

ISSN 1720-9161

*In copertina:* Femmina di *Acrosternum heegeri* rinvenuta nel comune di Mezzocorona (TN).

Ann. Mus. civ. Rovereto	Sez.: Arch., St., Sc. nat.	Vol. 37	97-100	2021
-------------------------	----------------------------	---------	--------	------

MARCO MERLI & DINO MARCHETTI

*ASPLENium TRICHOMANES* L. SUBSP. *PACHYRACHIS* (CHRIST)  
 LOVIS ET REICHST. E NOTHOSUBSP. *STAUFFERI* LOVIS ET  
 REICHST. (*ASPENIACEAE*, *PTERIDOPHYTA*)  
 A COMANO TERME (TN)

**Abstract** - MARCO MERLI & DINO MARCHETTI - *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis et Reichst. and nothosubsp. *staufferi* Lovis et Reichst. (*Aspleniaceae*, *Pteridophyta*) in Comano Terme (TN).

*Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis et Reichst. and nothosubsp. *staufferi* Lovis et Reichst., rare ferns in Italy, are reported in Comano Terme (TN).

**Key Words:** Ferns - Rare - Trentino.

**Riassunto** - MARCO MERLI & DINO MARCHETTI - *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis et Reichst. e nothosubsp. *staufferi* Lovis et Reichst. (*Aspleniaceae*, *Pteridophyta*) a Comano Terme (TN).

Si segnala a Comano Terme (TN) la presenza di *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis et Reichst. e nothosubsp. *staufferi* Lovis et Reichst. (*Aspleniaceae*, *Pteridophyta*), felci rare in Italia.

**Parole chiave:** Felci - Rare - Trentino.

Il 2 febbraio 2021, durante un'esplorazione nella forra del Limarò, presso il fiume Sarca (Comune di Madruzzo, TN), uno di noi (MM) si è imbattuto in una popolazione morfologicamente assai eterogenea di *Asplenium trichomanes* L. distribuita su una parete di dolomia a strapiombo, a circa 450 m di quota. La raccolta di diverse fronde e il loro successivo esame, hanno dato i seguenti risultati (MM = Marco Merli; DM = Dino Marchetti):



Fig. 1 - Fronde di *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis* (in alto) e di nothosubsp. *staufferi* (in basso) raccolte nella forra del Limarò.

***Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis et Reichst., Leg. et det. MM, Confirm. DM & R. Viane (Herb. Merli).** Raccolte 2-3 fronde di ciascuno di 12 cespi.

***Asplenium trichomanes* L. nothosubsp. *staufferi* Lovis et Reichst., Leg. MM, Det. DM, Confirm. R. Viane (Herb. Merli).** Raccolte 3 fronde di ciascuno di 3 cespi.

***Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D. E. Mey., Leg. et det. MM, Confirm. DM & R. Viane (Herb. Merli).** Raccolte 2-3 fronde di ciascuno di 3 cespi.

*Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis* (= *A. csikii* Kümmerle et András) (Fig. 1) è un tetraploide calcicolo esclusivo di diversi paesi dell'Europa Centrale e Meridionale (LOVIS & REICHSTEIN, 1985; PRELLI, 2001). In Italia, è indicato come sicuro in sette regioni centro-settentrionali e di dubbia presenza in altre cinque (BARTOLUCCI *et al.*, 2018). Una situazione non molto diversa viene presentata da

PIGNATTI (2017-2019). Tali incertezze sono dovute al fatto che non si sa molto della pianta nel nostro paese, dove, per altro, le pteridofite non sono seguite con grande interesse. Perciò non si conoscono bene le differenze rispetto alle altre sottospecie di *A. trichomanes* (che possono pure sfumare assai a seconda degli individui) e questo inevitabilmente porta in qualche caso a non riconoscerne la presenza in natura o, al contrario, a farne identificazioni errate. In definitiva, le notizie che se ne hanno offrono qualche margine di incertezza e sarebbe opportuno controllare accuratamente immagini e raccolte di tutte le segnalazioni fatte. Con tutto ciò, di certo si tratta di un taxon piuttosto raro, benché si possa supporre che ricerche mirate ne incrementerebbero distribuzione e frequenza. Nel Trentino-Alto Adige, secondo i dati in nostro possesso, subsp. *pachyrachis* è stata raccolta almeno: 1) Presso Brunico (BZ) (BECK & WILHALM, 2010; VIANE, 2010); 2) Tra Dovenà e la forra del Novella (Borgo d'Anania, TN) (Prosser, ROV !); 3) Al Buco di Vela, presso Trento (LOVIS & REICHSTEIN, 1985); 4) A Vela, presso Trento (Prosser, ROV !); 5) Nella Forra del torrente Senaiga, sotto Roa (Castello Tesino, TN) (Prosser, ROV !); 6) A Loppio, presso Mori (TN) (Prosser, ROV !). Tuttavia, secondo Wilhalm (Com. pers.), esistono ben 44 segnalazioni per l'Alto Adige e 10 campioni sarebbero conservati in BOZ. Quindi, la stazione della forra del Limarò è di sicuro importante almeno in ambito nazionale.

*A. trichomanes* nothosubsp. *staufferi* (= *A. x staufferi* Lovis et Reichst.; *A. trichomanes* subsp. *pachyrachis* x subsp. *quadrivalens*) (Fig. 1) è un ibrido descritto per la Svizzera (LOVIS & REICHSTEIN, 1985). A quel tempo si conosceva anche per la Francia, la Germania Occidentale (ancora separata dalla Germania Orientale) e la zona di Brno, nell'attuale Repubblica Ceca. In Italia, è stato segnalato in due luoghi vicini poco ad est di Teodone-Authofen, a 1000-1050 m, nei dintorni di Brunico-Bruneck (BZ) (BECK & WILHALM, 2010; VIANE, 2010). Tuttavia, la notizia della scoperta non ha avuto grande diffusione, probabilmente perché non è apparsa su una rivista di botanica, dato che Beck & Wilhalm l'hanno riportata in un libro e Viane in un opuscolo ad uso interno del Group of European Pteridologists, nel quale, in quell'occasione, si elencavano le pteridofite più interessanti che sarebbero state osservate durante una vicina escursione sociale e, in più, si aggiungeva una lista di felci raccolte in precedenza in Alto Adige. La stazione della forra del Limarò è dunque importantissima, essendo la seconda in assoluto in Italia e, al tempo stesso, una delle poche di cui si abbia notizia nell'insieme dei paesi di presenza. Considerato che i genitori sono subsp. *quadrivalens* (= *A. quadrivalens* (D. E. Mey.) Landolt) e subsp. *pachyrachis*, ed anche se il primo è straordinariamente diffuso in vaste aree di tutti i continenti, non ci sarà la possibilità di incontrare spesso nothosubsp. *staufferi*, almeno in Italia, data la rarità del secondo genitore. Tuttavia, la situazione osservata nella forra del Limarò, con la presenza di non meno di tre individui ibridi in un'area assai ristretta, fa sospettare che questo incrocio possa formarsi abbastanza facilmente dovunque i genitori convivano.

## RINGRAZIAMENTI

F. Prosser (Rovereto, TN) ci ha consentito l'esame di essiccati conservati in ROV ed ha aggiunto utili informazioni. R. Viane (Gent, Belgio) ha esaminato i campioni delle felci qui segnalate ed ha confermato le determinazioni. Th. Wilhalm (Bolzano) ci ha fornito chiarimenti sulla stazione di Brunico-Bruneck e sulla situazione di subsp. *pachyrachis* in Alto Adige.

## 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, pp. 179-303.
- BECK R. & WILHALM TH., 2010 - Die Farnpflanzen Südtirols. *Museo Scienze Nat. Alto Adige*, 172 pp.
- LOVIS D.J. & REICHSTEIN T., 1985 - *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis* (Aspleniaceae, Pteridophyta) and a note on the typification of *A. trichomanes*. *Willdenowia*, 15, pp. 187-201.
- PIGNATTI S., 2017-2019 - Flora d'Italia. Seconda edizione. *Edagricole*, Milano, CCXXXI + 4584 pp.
- PRELLI R., 2001 - Les Fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale. *Belin*, Paris, 432 pp.
- VIANE R., 2010 - 2. GEP excursion to northern Italy, 2-8 August 2010 and 3. Ferns collected in Südtirol, 2009. *GEP News*, 14, pp. 1-8.

---

Indirizzo degli autori:

Marco Merli - Via dei Caputei, 7 - I-38070 Sclemo di Stenico (TN);  
marco.0671@alice.it

Dino Marchetti - Via Isonzo, 6 - I-54100 Massa;  
dino.marchetti42@gmail.com

---