




Nome comune	Modalità di osservazione	Periodo	Difficoltà
Muschio a falce brillante	 X  X  X	III-X	elevata (richiesta esperienza)

Caratteristiche morfologiche

Questo muschio è costituito da fusti striscianti o ascendenti lunghi anche una decina di centimetri; i gametofiti possono crescere sparsi tra quelli di altre specie di muschi oppure formare dei piccoli cespi più o meno puri. I rami laterali sono disposti perpendicolarmente al fusto principale e con una disposizione regolare (pennata). Le foglie sono giallastre e presentano una base ampia e un apice progressivamente ristretto e ricurvo (forma falcata); l'apice fogliare è rivolto dalla stessa parte su fusti e rami, che presentano così un aspetto uncinato alla loro estremità. Se le piante crescono in piena luce e quindi in condizioni ottimali, la parte terminale dei fusti e soprattutto la base fogliare presentano un caratteristico colore rosso. Lo sporofito è rarissimo.

Specie simili

Hamatocaulis vernicosus (= *Drepanocladus vernicosus*) può essere scambiato con altre specie che appartengono alla famiglia delle Amblystegiaceae (attualmente smembrata). Si differenzia soprattutto per la combinazione dei principali seguenti caratteri:

- macroscopici (* da esaminare con lente d'ingrandimento almeno 10x):
 - disposizione regolarmente pennata dei rami laterali;
 - colorazione delle piante gialla o giallo-verdastra, in genere con la parte terminale del fusto rossa*;
 - parte terminale di fusti e rami distintamente uncinata, con gli apici delle foglie curvati indietro verso il fusto*;
- microscopici:
 - parafilli e pseudoparafilli assenti;
 - cordone assiale assente;
 - ialoderma assente;
 - base fogliare ampia e quindi ristretta progressivamente nell'apice;
 - lamina fogliare con evidenti pieghe;
 - cellule alari assenti.

L'esame dei caratteri microscopici è in genere necessario per una conferma della specie. Importante è comunque esaminare anche quelli macroscopici, che risultano abbastanza costanti; le specie con cui viene spesso confusa presentano infatti una ramificazione irregolare, un colore verde scuro, bruno o rossastro scuro e in genere fusti e rami poco o non uncinati (l'apice delle foglie è solo leggermente curvato).

Dove cercarla

La specie si rinviene in aree umide, soprattutto nelle torbiere, in particolare quelle nei pressi di ruscelli. È segnalata su un ampio intervallo altitudinale, anche se preferisce località sotto ai 1400 m.

Substrati di crescita

Questa specie presenta un'ecologia peculiare, perché si trova nelle zone dove torbe acide (segnalate dalla presenza di sfagni) sono irrorate da acqua sorgive neutre o leggermente alcaline. Preferisce condizioni di piena luce.

Quando osservarla

La specie è facilmente osservabile tutto l'anno, compatibilmente con la presenza di ghiaccio e l'accessibilità dei luoghi causa l'innevamento. Il periodo ideale è quello antecedente allo sviluppo della vegetazione erbacea.

Come osservarla

A una analisi superficiale, questo muschio può essere scambiato con moltissime altre specie. Pertanto è necessario scrupolosamente attenersi prima ai caratteri macroscopici e nel caso questi corrispondano procedere ad una analisi di quelli microscopici. *Hamatocaulis vernicosus* può crescere tra altri muschi o mascherato dalla vegetazione erbacea, per cui è necessario un'analisi minuziosa dell'area umida.

Protezione

La specie è probabilmente rara e in via di progressiva rarefazione a causa dell'evoluzione delle aree umide, con eccessivo sviluppo della vegetazione erbacea e quindi di quella arbustiva e arborea. Anche l'inquinamento delle acque e i cambiamenti nell'uso del suolo possono aver influito sulla rarità di questo muschio. Inoltre, sembra riprodursi unicamente per via vegetativa, condizione che ne limita fortemente la capacità di dispersione.

Immagini della specie in natura

Piante di *Hamatocaulis vernicosus* (freccette rosse) tra altri muschi e materiale vegetale morto



Aspetto del muschio



Ambiente di crescita



Ambiente di crescita



Immagini della specie al microscopio

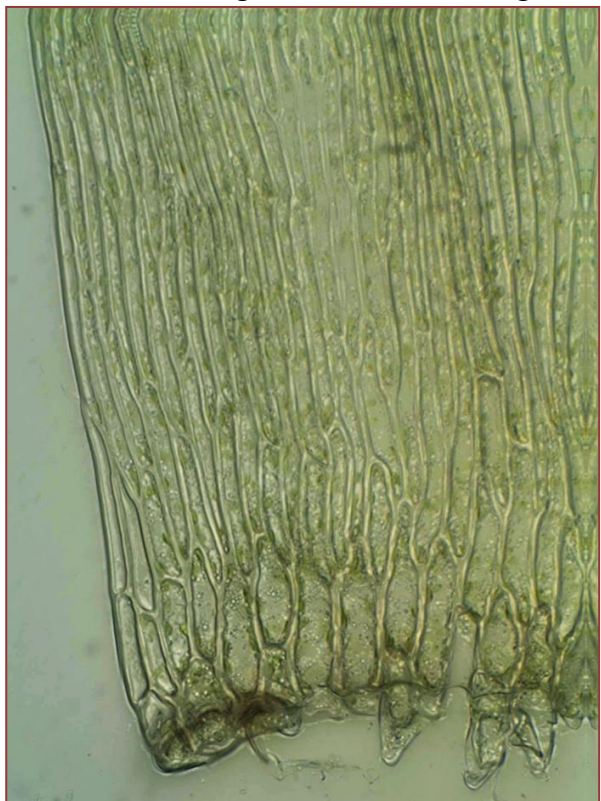
Particolare della parte terminale del fusto



La foglia



Particolare dell'angolo alla base della foglia



Sezione trasversale del fusto



Presenza in regione

Nel passato questa specie è stata ripetutamente riportata per diverse località in Lombardia, ma quasi tutte le segnalazioni si sono rilevate errate. Allo stato attuale delle conoscenze, non è possibile definire un'area di potenziale presenza.

Siti web con immagini

- [Bildatlas der Moose Deutschlands](http://www.bildatlas-moose.de/h-o/Hamatocaulis_vernicosus.jpg)
[http://www.bildatlas-moose.de/h-o/Hamatocaulis_vernicosus.jpg]
- [Mosses and liverworts of Britain and Ireland: a field guide](http://rbg-web2.rbge.org.uk/bbs/Activities/mosses/Hamatocaulis%20vernicosus.pdf)
[<http://rbg-web2.rbge.org.uk/bbs/Activities/mosses/Hamatocaulis%20vernicosus.pdf>]
- [Swissbryophytes](http://www.swissbryophytes.ch/index.php/de/bilder?taxon_id=nism-2548)
[http://www.swissbryophytes.ch/index.php/de/bilder?taxon_id=nism-2548]

Piccolo glossario

Cellule alari: gruppo di cellule ad entrambi gli angoli della base fogliare, che si distinguono chiaramente dalle adiacenti per forma, dimensione e colore.

Cordone assiale: cellule al centro del fusto, visibili in sezione trasversale come un gruppo di cellule con forma e dimensioni differenti da quelle poste più esternamente ma sempre nella zona centrale del fusto.

Gametofito: parte fotosintetica della pianta, che è quindi di colore verde.

laloderma: strato superficiale del fusto, formato da cellule con forma, dimensioni e colore differenti da quelle sottostanti.

Parafilli: microscopiche strutture a forma di foglioline oppure filiformi e spesso ramificate, presenti lungo tutto il fusto.

Pseudoparafilli: simili ai parafilli, ma confinati lungo il fusto ai primordi dei rami.

Sporofito: parte della pianta che produce le spore; quando giovane è verde, colore che però perde in fase di maturazione.