

## *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs – muschio a falce brillante

Ordine: Hypnales

Famiglia: Scorpiadiaceae

**Distribuzione:** *H. vernicosus*, conosciuto anche con il vecchio nome scientifico di *Drepanocladus vernicosus*, è un muschio presente in Nord e Sud America, Asia e forse anche nel Nord Africa. È piuttosto diffuso in tutta Europa, tranne nelle regioni mediterranee. In Italia, è segnalato in Emilia-Romagna e in tutte le regioni dell'arco alpino, tranne che in Piemonte. In Lombardia è stato erroneamente segnalato nel passato in diverse località dell'arco alpino per confusione con specie simili; allo stato attuale, è stato accertato in due biotopi, nelle province di Como e di Varese.

**Identificazione:** *H. vernicosus* presenta fusti striscianti o ascendenti, lunghi anche una decina di centimetri. 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 (foglie 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, quindi in condizioni ottimali, la parte terminale dei fusti e soprattutto la base fogliare presentano un caratteristico colore rosso. Lo "sporofito" (parte della pianta che tipicamente produce le spore nei muschi) è rarissimo.

**Specie simili:** questo muschio può essere scambiato con altre specie che appartengono alla famiglia delle *Amblystegiaceae*, che attualmente è stata però smembrata in diverse famiglie. Si differenzia soprattutto per la combinazione dei seguenti caratteri macroscopici: disposizione 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. Queste due ultime caratteristiche possono essere esaminate tramite una lente d'ingrandimento di almeno 10x. L'esame di altre caratteristiche al microscopio è normalmente necessario per una conferma di questa specie, ma richiede molta esperienza.

**Biologia ed ecologia:** sembra che questo muschio si riproduca raramente tramite spore. La riproduzione vegetativa, che avviene da rami e fusti o frammenti di essi, sembra perciò essere il meccanismo principale. *H. vernicosus* presenta un'ecologia peculiare, perché cresce in torbiere dove la torba acida, indicata dalla presenza di sfagni, è irrorata da acqua sorgiva a reazione neutra o leggermente alcalina. È segnalato su un ampio intervallo altitudinale, anche se preferisce località sotto ai 1400 m di quota. Preferisce condizioni di piena luce.



Ambiente di crescita  
(Foto di G. Brusa)



Piante fotografate fuori dall'ambiente di crescita per esaltarne le caratteristiche  
(Foto di G. Brusa)

**Stato di conservazione:** la specie è inserita nell'allegato II della "Direttiva Habitat". È a divieto assoluto di raccolta secondo la Legge Regionale 10/2008. *H. vernicosus* è probabilmente raro e in via di ulteriore 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 può aver influito sulla rarità di questo muschio. Inoltre, sembra riprodursi unicamente per via vegetativa, condizione che ne limita fortemente la capacità di dispersione.

**Note per la ricerca:** *H. vernicosus* cresce con sparsi fusti frammisti a quelli di altre specie di muschi oppure forma dei piccoli gruppi. La specie è osservabile tutto l'anno, compatibilmente con la presenza di ghiaccio e l'accessibilità dei luoghi causa l'innevamento. Il periodo ideale è comunque quello antecedente allo sviluppo della vegetazione erbacea (primavera e inizio estate), che può mascherare le piante di *H. vernicosus*.

**Cosa fotografare:** la pianta intera ("gametofito"). Occorre utilizzare la modalità macro se disponibile sul dispositivo. In alternativa è possibile appoggiare una lente di ingrandimento sul sensore; in tal modo è possibile ingrandire il soggetto e scattare una fotografia macro in modalità artigianale.



Particolare dell'apice di un fusto  
(Foto di G. Brusa)

**Citazione consigliata:** Brusa G., Raimondi B., 2020. Stato delle conoscenze sulla distribuzione delle specie vegetali degli Allegati della Direttiva Habitat (92/43/CEE) in Lombardia: *Hamatocaulis vernicosus*. Società Botanica Italiana - Sez. Lombarda, Osservatorio Regionale per la Biodiversità di Regione Lombardia.