

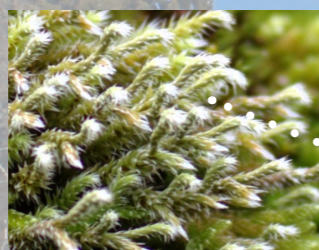
# Isole granitiche nel mare calcareo

Migliaia di anni fa i ghiacciai li hanno trasportati dalle Alpi all'Altopiano e nel Giura: sono i massi erratici granitici o di altre rocce cristalline. Oggi sono hot spot della biodiversità. Ospitano muschi, felci e licheni che in Svizzera sono altrimenti presenti solo nelle Alpi. Il ritratto di un masso erratico senza nome nel Cantone di Vaud.

Testo: Daniel Hepenstrick e Peter Walther  
Foto: Daniel Hepenstrick

## Adoratori del sole dalla peluria bianca

La *hedwigia ciliata* e molte altre e diverse specie di muschi a cuscinetto sono tipici abitanti dei massi erratici silicei in terreno aperto. Le punte delle foglie lunghe e bianche sono una protezione contro il sole.



## Vita nella roccia

Solo una seconda occhiata permette di scoprire che anche questa parte fortemente strapiombante è popolata. Questi minuscoli licheni hanno un legame particolarmente intimo con il masso erratico: crescono infatti nelle più sottili screpolature capillari tra i grani di minerale del granito.



## Licheni d'alta montagna in pianura

Per la gran parte dei muschi, le facce in granito verticali esposte al sole sono troppo calde e secche. Come sulle lontane vette e creste d'origine del masso, qui crescono le umbilicarie. Questi licheni, tipici della roccia silicea sono facili da riconoscere: il corpo si compone di una foglia sottile che al centro si fissa alla roccia. I licheni crescono di pochi millimetri ogni anno. Questo esemplare grande quanto la mano di un bambino è già vecchio di decenni.



## Felce travestita da erba

*Lasplenium settentrionale* è la sola pianta vascolare che sull'Altopiano e nel Giura cresce esclusivamente sui massi erratici. La sua foglia palmata straordinariamente sottile ricorda l'erba. Come in tutte le altre felci, le foglie si srotolano e producono le spore sul lato inferiore. Questa specie dei massi erratici è minacciata: mentre un tempo se ne conoscevano quasi 20 presenze, attualmente ne rimangono solo sei.

## Arrampicare sui massi erratici

In tempi recenti, taluni massi erratici sono stati «puliti» per praticarvi il bouldering. La cosa ha generato un inatteso conflitto sull'utilizzo della natura. Attualmente è in atto un progetto di ricerca, sostenuto anche dal CAS, sull'ecologia della conservazione della flora dei massi erratici, che indaga anche gli effetti della magnesite basica sui loro abitanti, amanti degli ambienti acidi. Per qualsiasi domanda è sempre possibile prendere contatto con l'autore: [www.zhaw.ch/findlingsflora](http://www.zhaw.ch/findlingsflora).

## Diversità dei muschi

Sulle ombreggiate facce settentrionali del masso crescono rari muschi, come questo *dicranum scoparium*. In totale, sull'Altopiano e nel Giura vi sono circa 30 di diverse specie di muschio che crescono esclusivamente sui massi erratici. Il loro fabbisogno di luce e acqua è ampiamente diversificato. A seconda della posizione del masso – nel bosco, in gole di torrenti o in terreno aperto – si formano differenti colonie di muschi. Tutti i muschi tipici dei massi erratici crescono esclusivamente su roccia silicea, esente da calcare.

