



L'importanza ecologica dei muschi nell'ambiente urbano

I muschi, cosa sono?

I muschi sono fra le piante più antiche. Comparsi circa 490 milioni di anni fa, oggi sono presenti su quasi tutta la superficie terrestre. In Svizzera sono conosciute circa 1'150 specie e più di un terzo di queste sono minacciate.

Il Cantone Ticino, grazie alla sua grande varietà di habitat e alle condizioni climatiche particolarmente favorevoli, è straordinariamente ricco in specie: ne sono presenti circa 750, di cui 50 note solo in Ticino.



Grande importanza per l'uomo e l'ambiente

I muschi hanno caratteristiche speciali che permettono loro di colonizzare anche le aree urbane e di **svolgere importanti funzioni ecologiche benefiche per l'uomo**. Sono tolleranti al disseccamento e hanno un'alta capacità rigenerativa.

Possono crescere su muri, sulla corteccia degli alberi, fra le fughe delle pavimentazioni e nelle aree disturbate, **senza arrecare danni al substrato di crescita!** Costituiscono lo spazio vitale per molti organismi come funghi, insetti e altri artropodi, favorendo quindi la biodiversità.

Sono in grado di immagazzinare molta acqua, che rilasciano lentamente nell'ambiente in condizioni di siccità. Hanno quindi **un effetto equilibrante su umidità e temperatura, favorendo un clima urbano piacevole**. Inoltre, grazie alle loro strutture, **agiscono da trappole per le polveri fini e fissano l'anidride carbonica, migliorando così la qualità dell'aria**.



Specie minacciate d'estinzione

Gli ambienti urbani ospitano nicchie pregiate che costituiscono l'ambiente vitale per molte specie minacciate.

Ad esempio, l'endemita insubrica *Pseodoleskea artariae* si sviluppa quasi esclusivamente su vecchi muri.

Questa specie è conosciuta solo in pochi siti a clima insubrico in Ticino e in Italia; è fortemente minacciata in tutto il mondo e minacciata di estinzione in Svizzera.

Pseodoleskea artariae su un vecchio muro vicino a Lugano

Gli habitat favorevoli ai muschi negli insediamenti dovrebbero essere protetti!

Raccomandiamo quindi di evitare pulizie troppo accurate, meccaniche o chimiche, di vecchi muri, fughe di pavimentazioni, elementi decorativi in pietra naturale, rocce. In tal modo si preservano l'effetto positivo dei muschi per l'uomo e l'ambiente, la ricchezza di specie e le specie in pericolo.



Distribuzione della specie in Svizzera (©swissbryophytes.ch)

Per informazioni: Lara Lucini, Museo cantonale di storia naturale, Lugano, lara.lucini@ti.ch
Swissbryophytes, portale di informazione per i muschi in Svizzera, www.swissbryophytes.ch