

Il genere *Pisidium* Lamarck, 1818 (Bivalvia, Sphaeriidae) nei laghi alpini della provincia di Brescia. Secondo contributo: il bacino idrografico del fiume Caffaro

Gianbattista Nardi

Riassunto

I 23 laghi alpini appartenenti al bacino idrografico del fiume Caffaro (provincia di Brescia) sono stati campionati al fine di censire la presenza del genere *Pisidium*. Sei specie di questo genere sono state raccolte in 9 bacini, tutti naturali: *Pisidium casertanum* (Poli, 1791), *P. hibernicum* Westerlund, 1894, *P. milium* Held, 1836, *P. nitidum* Jenyns, 1832, *P. personatum* Malm, 1855 e *P. subtruncatum* Malm, 1855. Il lago di Vaia (1.910 m) ospita ben 5 specie di *Pisidium*. L'entità più comune è *P. casertanum*, presente in tutti i 9 bacini; seguono *P. nitidum*, presente in 3 laghi, e le altre specie, ciascuna presente in una singola stazione. *P. milium* viene segnalato per la prima volta nei laghi alpini bresciani, mentre *P. hibernicum* viene segnalato per la seconda volta in Lombardia. Confrontando le varie caratteristiche dei bacini, solo i dati relativi al pH sembrerebbero essere determinanti per la presenza di *Pisidium*, le cui specie prediligono sempre acque con valori superiori a 7. Queste specie, inoltre, frequentano preferibilmente laghi alpini in fase senile, a volte prossimi all'intorbamento, di dimensioni contenute e dotati di fondali fangosi, spesso con sponde invase da vegetazione. Per mancanza di dati precedenti, non è stato possibile stabilire se i bivalvi vivano nei bacini da molto tempo, oppure se la loro presenza sia dovuta ad una più recente importazione, causata per esempio dai massicci ripopolamenti ittici operati dall'uomo, come nel Lago di Vaia, il bacino che ospita il maggior numero di specie differenti.

Parole chiave

Bivalvia, *Pisidium*, Lombardia, bacino del fiume Caffaro, laghi alpini.

Abstract

[*The genus Pisidium Lamarck, 1818 (Bivalvia, Sphaeriidae) in the alpine lakes of the province of Brescia. Second contribution: the Caffaro River basin*]. The freshwater bivalves of the genus *Pisidium* were studied in 23 alpine lakes of the Caffaro River basin (province of Brescia, eastern Lombardy, Northern Italy). Six different species were found in 9 lakes: *Pisidium casertanum* (Poli, 1791), *P. hibernicum* Westerlund, 1894, *P. milium* Held, 1836, *P. nitidum* Jenyns, 1832, *P. personatum* Malm, 1855 and *P. subtruncatum* Malm, 1855. Five *Pisidium* species occur in the Vaia lake (1,910 m a.s.l.). The most frequent species is *P. casertanum*, encountered in 9 lakes as well as at the highest altitude (2,084 m a.s.l.). *P. nitidum* occurs in 3 lakes, whereas all the other species were only found in single stations. *P. milium* is first recorded from the alpine lakes of the province of Brescia, whereas it is the second record of *P. hibernicum* from Lombardy. The Sphaeriidae strongly prefer pH values ranging from 7.2 to 7.8. The 9 lakes where *Pisidium* is present have the following characters: they are naturally formed basin, often close to drying up, small size, muddy substrate and banks with vegetation. However, it was not possible to determine if the clams live in the Alpine lakes since a long time, or if their presence is due to a recent importation, caused by massive fish repopulation operated by man in the last years (e.g. in the Vaia lake).

Key words

Bivalvia, *Pisidium*, Lombardy, Caffaro river basin, alpine lakes.