

## **Abstrakt:**

Práce se týká krkonošského endemického plže – *Cochlodina dubiosa corcontica* (Brabeneč, 1967) (Mollusca: Gastropoda: Clausiliidae). Cílem je objasnit jeho dosud neznámou biologii a ekologii, stejně jako spornou taxonomii i původ.

Konstrukce fylogenetické analýzy přinesla nový pohled na vztahy uvnitř rodu *Cochlodina*. Na vyšší úrovni se jedná zejména o zpochybnění platnosti některých současně přijímaných podrodů. Naopak na nižší úrovni vyšla najevo vysoká variabilita uvnitř několika koncových linií, které v sobě zahrnují zástupce různých populací určitého druhu. Byl prokázán sesterský vztah mezi *C. d. dubiosa* a *C. d. corcontica* stejně jako blízká příbuznost této skupiny s *C. laminata* a hybridizace vřetenovky krkonošské se zástupci tohoto morfologického druhu.

Na základě terénních pozorování i dat z domácího chovu byla popsána ekologie krkonošského endemita i základní charakteristiky jeho životního cyklu.

Dále byla v Krkonoších nalezena vhodná lokalita holocénních vápnitých uloženin, kde byl proveden úspěšný průzkum fosilní fauny. V jednotlivých vrstvách bylo nalezeno velké množství fosilních kostí a zubů pocházejících až období konce glaciálu. Ve výrazně menším objemu zachovalých schránek měkkýšů byla nalezena ulita vřetenovky krkonošské pouze v nejsvrchnější vrstvě.