

Abstrakt:

Zástupci čeledi *Halimedaceae* jsou tropické a subtropické mořské řasy, patřící do řádu *Bryopsidales*. Tyto zelené řasy tvoří makroskopickou sifonokladální stélku přichycenou k půdě pomocí holdfastu. Samotné tělo rostliny – neboli thallus – je tvořen segmenty, které jsou schopny ukládat CaCO_3 , tedy kalcifikovat. Odumřelá těla halimedních řas jsou zároveň jedním z hlavních tvůrců pobřežních sedimentů. Právě díky těmto dvěma vlastnostem jsou *Halimedy* důležitými organismy v koloběhu uhlíku na Zemi. Zajímavost *Halimed* zvyšuje fakt, že se díky nim dají jednoduše pozorovat procesy spojené s globální klimatickou změnou. Díky jejich striktnímu vymezení hranic výskytu prostřednictvím teploty, ve které jsou schopny růst a rozmnožovat se, můžeme na základě jejich rozšiřující se lokality na první pohled vidět proces oteplování moří. Přes svoji důležitou roli v ekosystému byly dosud řasy z čeledi *Halimedaceae* vědeckým výzkumem relativně opomíjeny. Nejen z tohoto důvodu se tato čeleď stala předmětem předkládané bakalářské práce.

Klíčová slova: aragonit, ekologie, *Halimeda*, kalcifikace, sediment, segment, utrikuly, zelené řasy