

Abstrakt

Mnoho živočišných druhů má na těle struktury schopné reflektovat dopadající záření v oblasti ultrafialového světla. UV-reflektantní kresby byly prokázány a studovány jak u živočichů bezobratlých, od brouků a pavouků po motýly, na které je v této práci kladen zvláštní důraz, až po mnohé obratlovce. Mezi taxony obratlovců je nejvíce prostoru věnováno ptákům. Zmíněna je i problematika UV-reflektantních povrchů u ryb a plazů. Cílem této práce je shrnutí dosavadních poznatků v oboru UV-reflektance a jejich význam pro další výzkum. Práce se také zabývá biologickými funkcemi UV struktur. Věnuje se především významu UV-reflektance v pohlavním výběru, v signalizaci vnitrodruhové i mezidruhové a nakonec i její úlohou v potravním chování studovaných skupin. V závěru práce je část věnovaná skupinám, které v ultrafialovém spektru nereflktují, ale jejich zrak je k němu přesto citlivý. Sem náleží některé druhy zooplanktonu, obojživelníků a malých savců. Z výsledného shrnutí je patrný velký význam UV-reflektantních struktur v různých biologických disciplínách a jejich důležitost v pohledu na ekologii a evoluci mnoha živočišných skupin.