

Paraziti jsou významnými činiteli, kteří formují vztahy v přírodě. Tato práce se zabývá zejména vývojovými stádii motolic (Platyhelminthes: Trematoda), především cercáriemi tzv. schistosom a sporocystami motolice podivné (*Leucochloridium paradoxum*) a jejich mezihostitelskými plži. Úvodní teoretické kapitoly se věnují především všeobecnému seznámení se s tématem, jako jsou základní pojmy a problematika výskytu motolic – schistosom ve světě i v našich vodách.

V rámci diplomové práce proběhl také výzkum čtyř pražských lokalit s výskytem vodních plžů, za účelem zjištění přítomnosti motolic a jejich morfologických typů. Pouze jedna lokalita nazvaná pro zjednodušení Kunratická tůň měla při svém osídlení druhem *Radix labiata* v průběhu sezóny roku 2015 zaznamenánu stálou přítomnost převážně echinostomních cercárií a v menší míře furkocercárií. Nalezeny byly také xiphidocercárie zejména u druhu *Lymnaea stagnalis* v jezírku Botanické zahrady UK a v Modřanských tůních. V nádrži Genetické zahrady UK nebyli objeveni motolicemi napadení plži. Přítomnost sporocyst motolice podivné (*Leucochloridium paradoxum*) byla potvrzena u některých jedinců suchozemského plže (*Succinea putris*) v Modřanských tůních.

Ověřený postup extrakce cercárií je uveden v metodice této práce a dále pak rozpracován pro potřeby škol v metodické příručce pro učitele. Důraz je kladen zejména na využitelnost pro pedagogy, zájem dětí o danou problematiku, případně seznámení širší veřejnosti s tímto tématem.