

Jan Raška: Reakce skákavky *Evarcha arcuata* na aposematické plošnice

Abstrakt:

Tato práce sleduje vliv jednotlivých vlastností kořisti na predáční chování druhu *Evarcha arcuata* (Araneae: Salticidae). Přírozně zbarvené aposematické larvy *Pyrrhocoris apterus* byly srovnávány se dvěma typy kořisti: 1) se stejně zbarvenými, ale obrannou sekrecí odlišnými larvami *Scantius aegyptius* (Heteroptera: Pyrrhocoridae) a 2) s odlišně zbarvenými larvami bílých mutantů *P. apterus*. Ve srovnání *P. apterus* a *S. aegyptius* bylo zjištěno, že obranná sekrece *S. aegyptius* je méně účinná při první interakci s predátorem, ale po několika předloženích nebyl rozdíl reakcí pavouka mezi těmito dvěma druhy zřejmý. Při změně druhu kořisti *E. arcuata* symetricky a výrazně generalizovala mezi oběma druhy. V paměťovém testu byl ale prokázán výrazný rozdíl – zatímco *P. apterus* se pavouk vyhýbal i po jednom dni, na *S. aegyptius* útočil stejně, jako by byl naivní. U barevných forem *P. apterus* bylo chování pavouků v učicí sekvenci obdobné, symetrická byla i generalisace. V paměťovém testu uspěly obě dvě formy (pavouci prokázali rozdíl ve srovnání s naivními), na bílé mutanty bylo ale vedeno znatelně víc úspěšných útoků než na červené.

Klíčová slova: Aposematismus, mimikry, aversivní učení, generalisace, paměť, skákavky, *Evarcha arcuata*, plošnice, *Pyrrhocoris apterus*, *Scantius aegyptius*.