

Abstrakt

Ačkoliv jsou strdimilové nového světa učebnicovou ekologickou a evoluční paralelu novosvětských kolibříků, do nedávné doby byli považováni za ptáky, kteří na rozdíl od kolibříků při konzumaci nektaru sedí. V řadě studií, převážně z jižní Afriky, byl tento rozdíl demonstrován na adaptacích rostlin, které jim toto chování usnadňují. Současné studie však ukazují, že krmení za letu je u strdimilů častější, než se dříve předpokládalo.

Zaměřili jsme se na specializovaný polinační systém netykavky druhu *Impatiens sakeriana* rostoucí v horách západní Afriky a potravní chování jejich dvou ptačích opylovačů, strdimilů *Cinnirys reichenowi* a *Cyanomitra oritis*. Na základě souvislého monitoringu několika divoce rostoucích jedinců rostliny a jejich návštěvníků jsme se pokusili vyhodnotit vliv faktorů ovlivňujících chování ptačích opylovačů u květu (tedy zda pták během krmení sedí, či se krmí za letu). Naše výsledky ukazují, že ptačí chování u květu je výrazně ovlivněno architekturou rostliny, konkrétně délkou květní stopky a osy květenství. Překvapivě, intenzita deště ovlivňuje ptačí chování pouze mírně. Naše data také ukazují, že krmení za letu je spojeno jak s kratšími návštěvami květu, tak s rychlejšími přesuny mezi květy a umožňuje tak ptákům navštívit více květů za jednotku času.

Zvláštní pozornost pak byla věnována třepotavému letu (letu na místě), který bývá u květů strdimilů často praktikován. Na základě několika studií se má za to, že pěvci nejsou na rozdíl od kolibříků déle trvajících souvislého letu na místě schopni a pokud třepotají, přerušují opakovaně mávání křídel vždy po několika cyklech. Z analýzy našich nahrávek je však patrné, že i přes mírný pokles v aktuální frekvenci úderů křídla v čase, oba studované druhy jsou schopny nepřerušovaného třepotavého letu na místě po dobu několika sekund. Frekvence úderů křídel se u obou druhů pohybuje okolo 20 Hz.

Klíčová slova: *Impatiens sakeriana*, *Cinnirys reichenowi*, *Cyanomitra oritis*, potravní chování, třepotání, opylení ptáky