



UNIVERSITAS  
OSTRAVIENSIS  
Facultas Rerum Naturalium

# Potravní biologie marší (Orthoptera: Tetrigidae) z tropického deštného pralesa Bornea



Kuřavová K. & Kočárek P.

Katedra biologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita

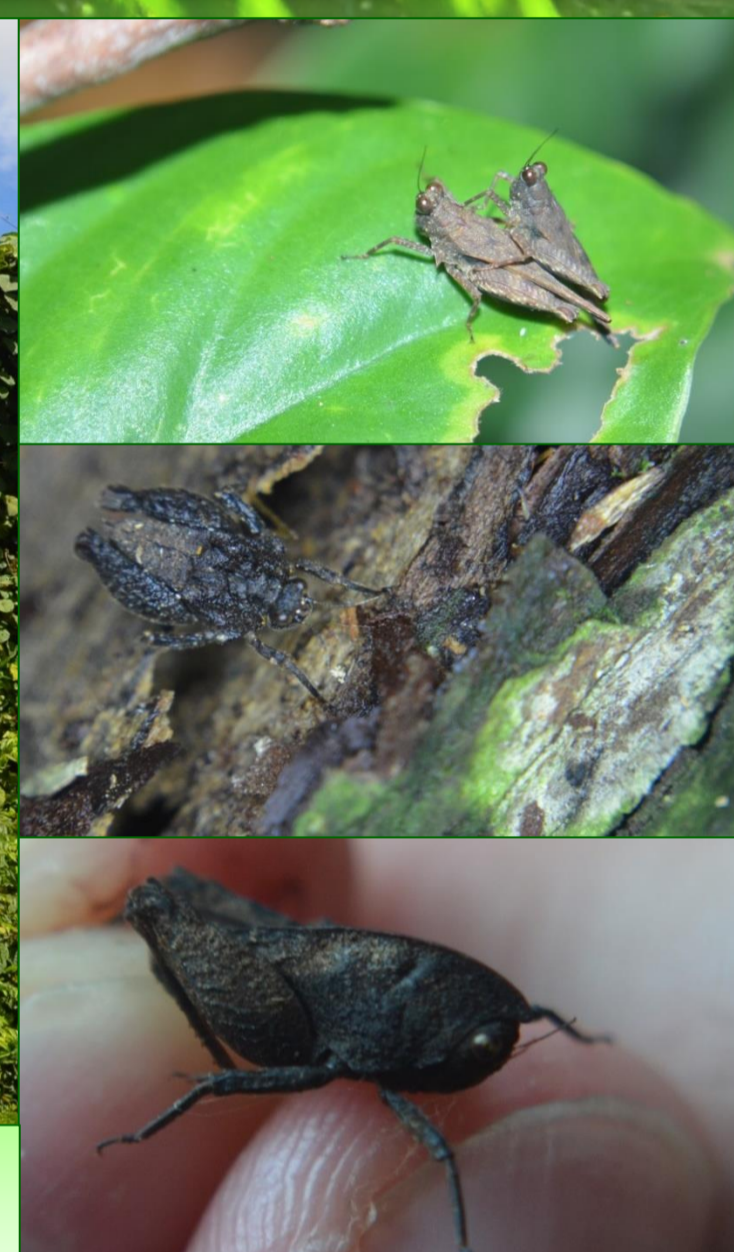
Maršovité (Tetrigidae) jsou drobní a nenápadní zástupci rovnokřídlého hmyzu. Velikost těla, kryptické zbarvení a lidským uchem neslyšitelné zvukové projevy je předurčily k malému zájmu ze strany biologů.

Z pohledu potravní biologie jsou marše (především rod *Tetrix*) vyskytující se v mírném pásu detrito-/bryofágní, v jejich potravě tedy dominují organické části blíže neurčitého původu a fragmenty nižších rostlin.

Ekologie a potravní preference většiny tropických druhů marší však dosud nebyly téměř studovány.



travninobylinné společenstvo  
marše *Bolotettix planus*, *Thorodonta nodulosa*, *Dolatettix borneensis*



tropický deštný prales NP Ulu Temburong (Brunej, Borneo)

Pomocí analýzy obsahu trávicího traktu sedmi tropických druhů marší: *Bolotettix planus*, *Discotettix belzebuth*, *Dolatettix borneensis*, *Epitettix punctatus*, *Falconius clavatus*, *Scelimena dentiumeris* a *Thorodonta nodulosa* vyskytujících se ve třech odlišných stanovištích (travninobylinné společenstvo, říční náplav, lesní světlina) v primárním tropickém pralesu Národního parku Ulu Temburong (Brunej, Borneo) byla u všech druhů prokázána také detrito-/bryofágie.

Dále byly v potravě objeveny spory hub, řasy, minerální částice a fragmenty těl bezobratlých živočichů. Detrit tvořil hlavní složku potravy a jeho objemové zastoupení se mezi druhy nelišilo ( $F = 2.11$ ,  $p = 0.08$ ).

Signifikantní mezidruhový rozdíl byl prokázán v příjmu mechu ( $F = 2.82$ ,  $p = 0.03$ ) a ostatních fragmentů ( $F = 2.93$ ,  $p = 0.04$ ).

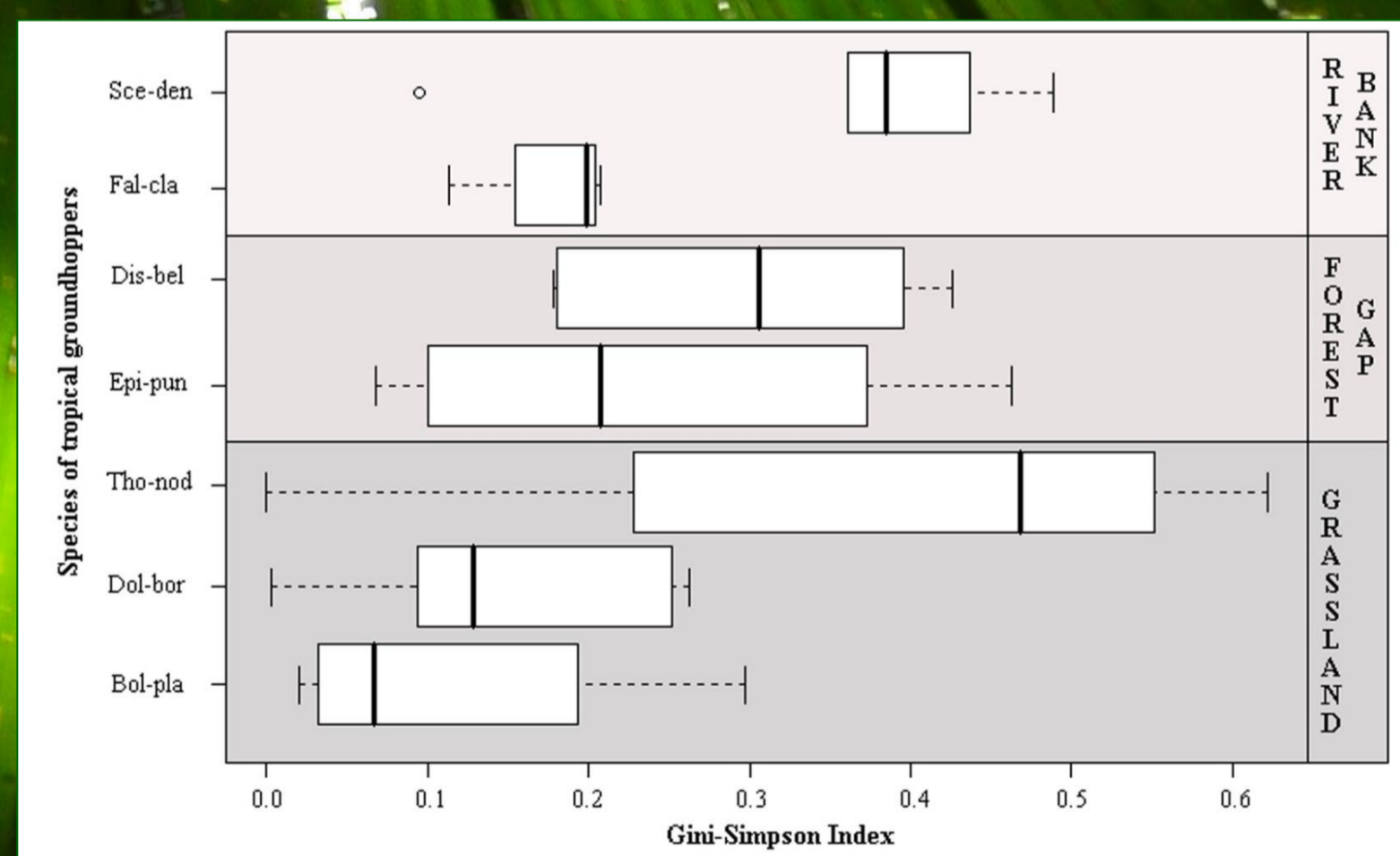
Mezidruhové odlišnosti byly prokázány také v šířce potravních nik ( $F = 3.89$ ,  $p = 0.01$ ), ale ne v rámci obývaného stanoviště ( $F = 0.61$ ,  $p = 0.44$ ).



říční náplav (řeka Temburong)  
marše *Falconius clavatus*, *Scelimena dentiumeris*

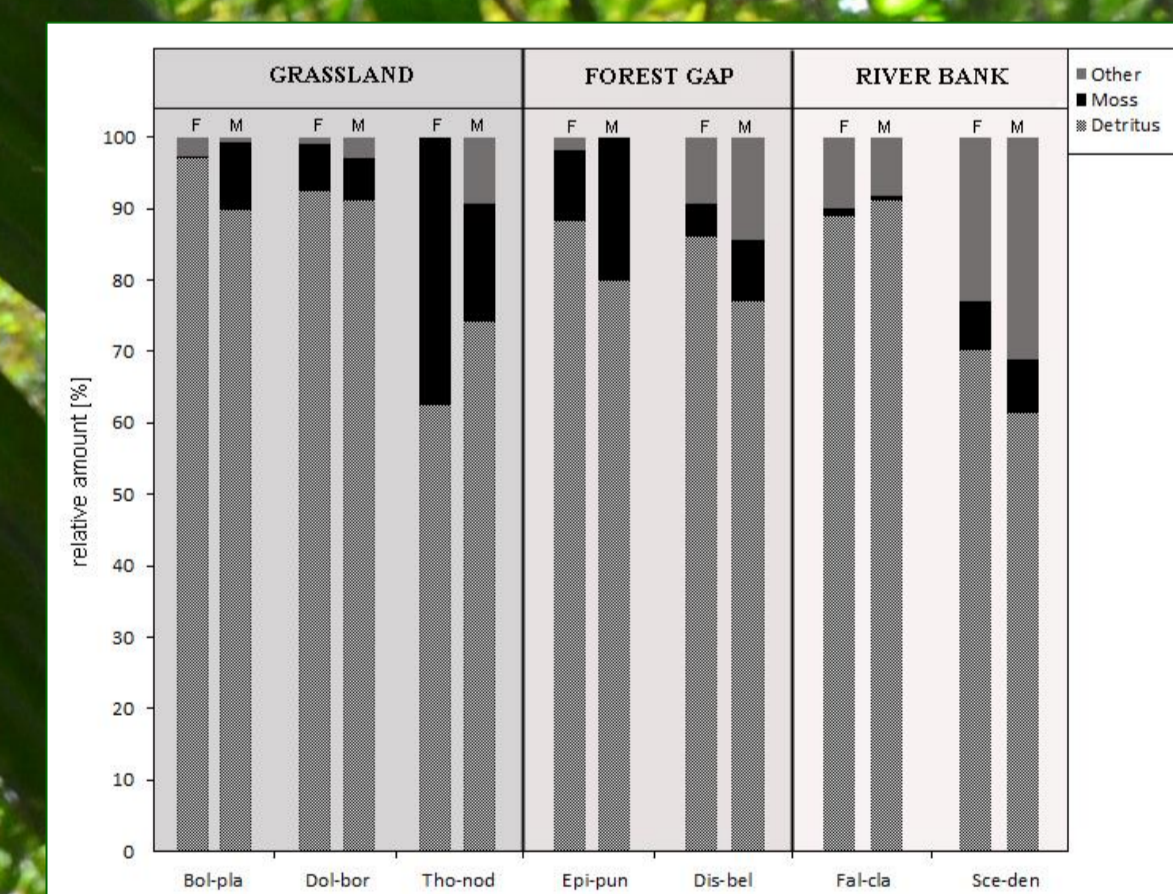


lesní světlina  
marše *Epitettix punctatus*, *Discotettix belzebuth*



Šířky potravních nik u jednotlivých druhů:

Bol-pla, *Bolotettix planus*; Dol-bor, *Dolatettix borneensis*;  
Tho-nod, *Thorodonta nodulosa*; Epi-pun, *Epitettix punctatus*;  
Dis-bel, *Discotettix belzebuth*; Fal-cla, *Falconius clavatus*;  
Scd-den, *Scelimena dentiumeris*.



Poměrové zastoupení jednotlivých složek potravy v trávicím traktu marší (F-samice, M-Samec):  
Bol-pla, *Bolotettix planus*; Dol-bor, *Dolatettix borneensis*;  
Tho-nod, *Thorodonta nodulosa*; Epi-pun, *Epitettix punctatus*;  
Dis-bel, *Discotettix belzebuth*; Fal-cla, *Falconius clavatus*;  
Scd-den, *Scelimena dentiumeris*.

Srovnáním potravních preferencí tropických marší ukázalo mezidruhové odlišnosti v konzumaci daných složek potravy. Potravní biologie tropických marší je velice podobná potravním nárokům marší žijících v mírném pásu.

Výzkum byl podpořen projektem OPVK „Rozvoj a inovace výuky ekologických oborů formou komplementárního propojení studijních programů Univerzity Palackého a Ostravské univerzity č. CZ.1.07/2.2.00/28.0149“ a studentským interním grantem SGS/PŘF/2015 OU.