

**Vliv předchozí potravní zkušenosti sýkory koňadry
na její reakci na aposematickou kořist**

aneb

těžký

život

Batesovských

mimetiků

**Petr Veselý
Roman Fuchs**

Východiska

- řada pokusů srovnávající aposematickou a uměle „odaposematizovanou“ variantu nepoživatelné kořisti
- odstraněno jen výstražné zbarvení (zůstává celkový vzhled, chemická obrana)
- opačná možnost přidat výstražné zbarvení na poživatelnou kořist (je jedinou ochranou)
- tedy vyrobit Batesovského mimetika



Metodika I

- sýkora koňadra (*Parus major*)
- dospělí v přírodě odchycení ptáci
- laboratorní potrava moučný červ (*Tenebrio molitor*)
- sledována reakce na předkládanou kořist



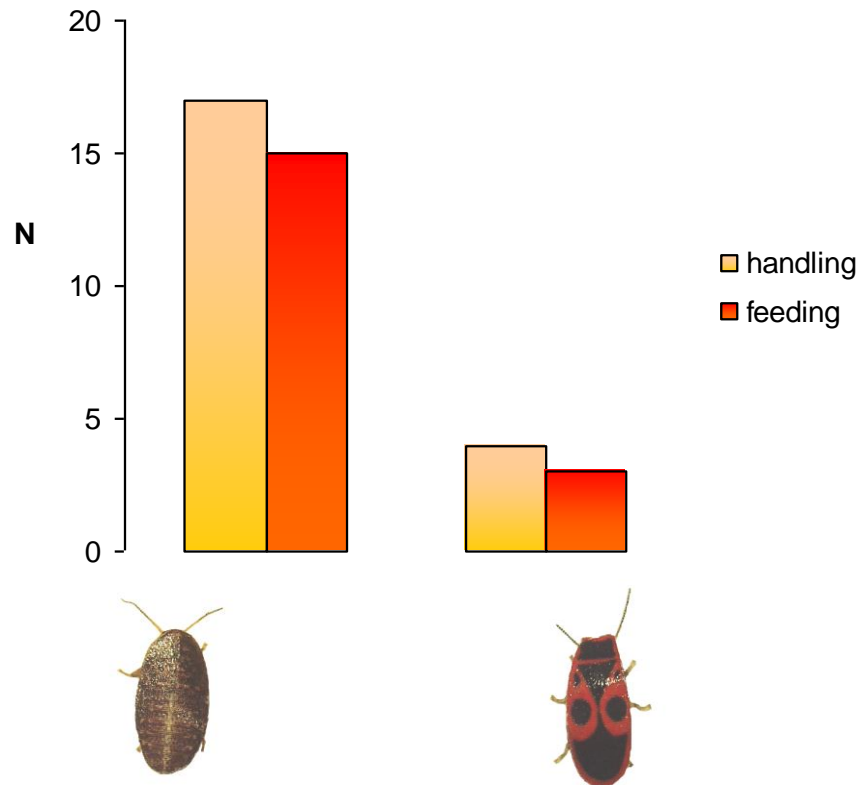
Metodika II

- nepoživatelná ruměnice pospolná (*Pyrrhocoris apterus*)
- poživatelný šváb argentinský (*Blaptica dubia*)
- vzhled kořisti modifikován papírovými samolepícími štítky s optickým signálem švába nebo ruměnice



Experiment 1

- šváb kryptický a uměle zaposematizovaný
Post hoc Fisher exact p; handling: $p=0.0003$, feeding: $p=0.0012$

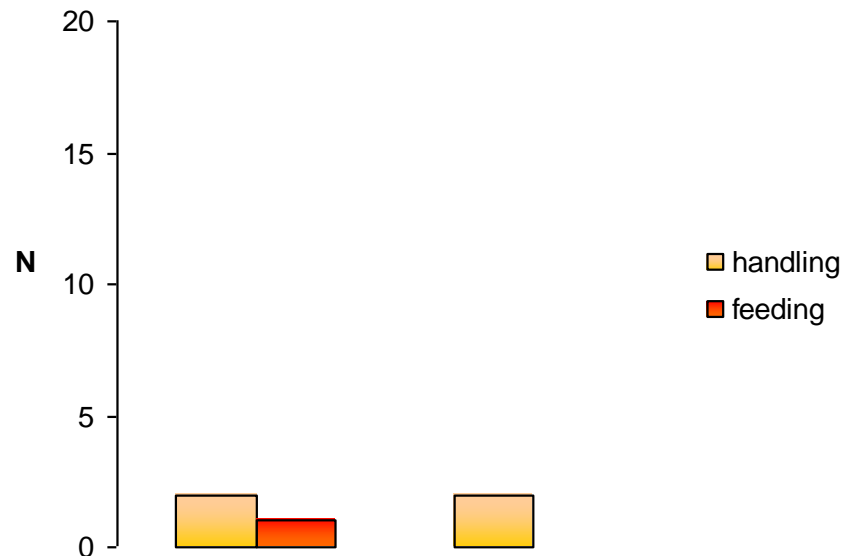


- Batesovské mimikry fungují

Experiment 2

- ploštice výstražná a uměle odaposematizovaná

Post hoc Fisher exact p; handling: $p=1$, feeding: $p=1$



proč?



znají ploštice

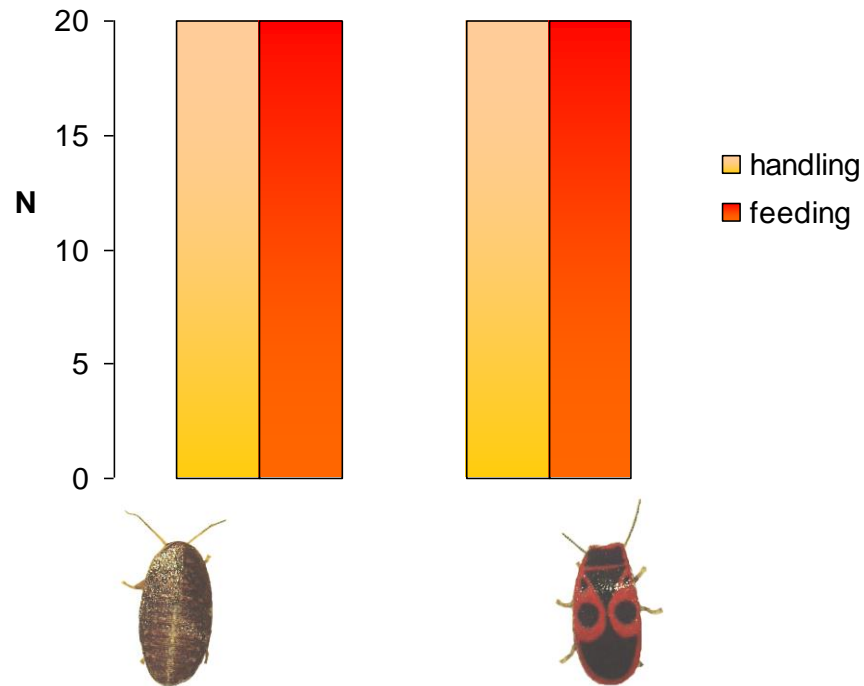
výstražné zbarvení luxus

co kdyby znaly švába?

Experiment 3

- šváb a uměle zaposematizovaný šváb
- sýkory před pokusem krmeny šváby

Post hoc Fisher exact p; handling: $p=1$, feeding: $p=1$

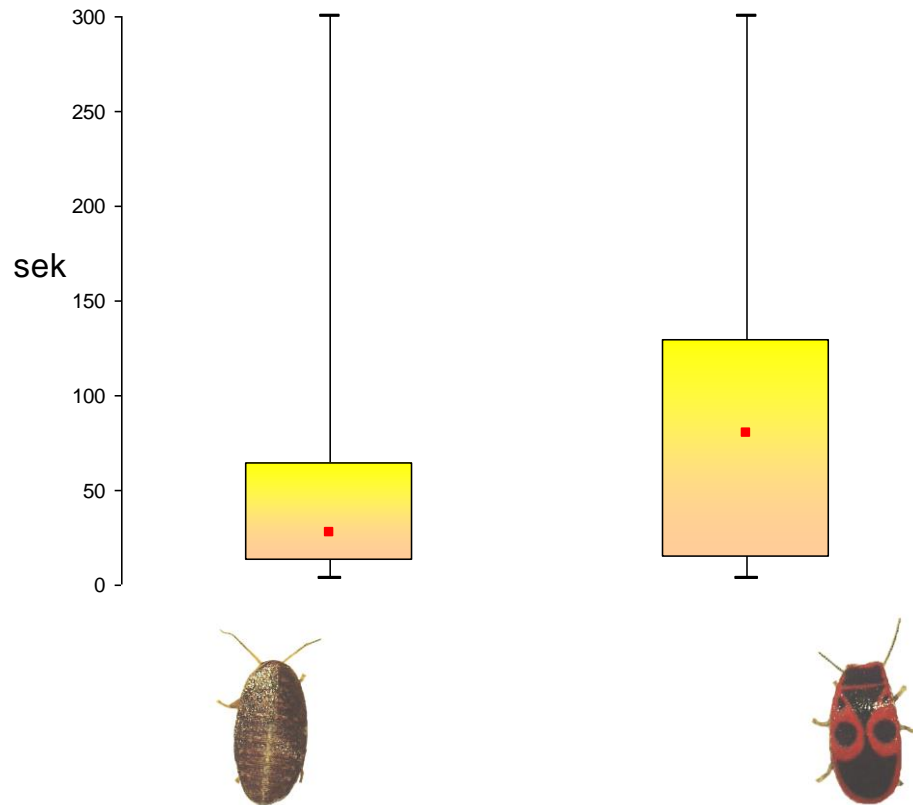


- Batesovské mimikry nefungují

Experiment 4

- šváb a zaposematizovaný šváb
- latence napadení, sýkory předtím krmeny šváby

Mann-Whitney test, $U=195.5$, $Z=-1.09$, $p=0.0278$



- rozpoznání švába není jednorázový akt, ale proces



Děkuji za pozornost