

Foretické roztoče asociované s lykožrútom smrekovým vo Vysokých Tatrách



Michal Vrabec

12.9.2013

11. Arachnologická konferencia, Východná



Ixodida

Astigma

Mesostigma

Oribatid

Acari:

Prostigma

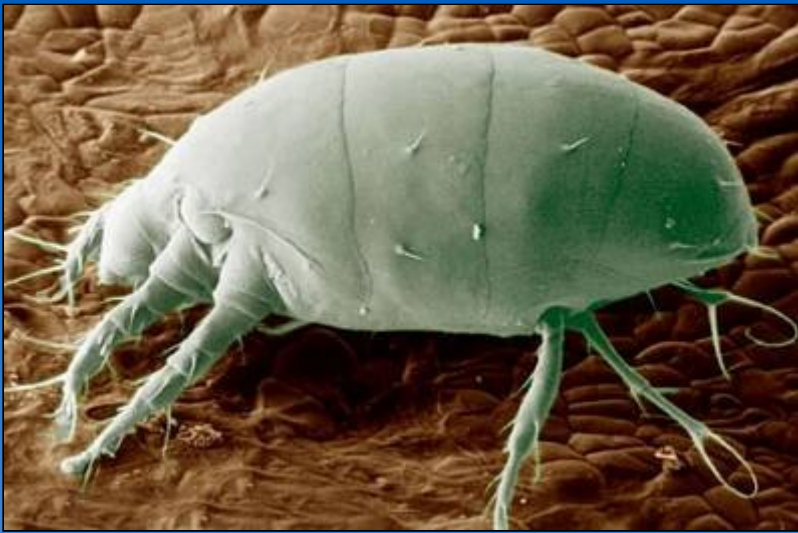
54 617 spp.

Holothyrida
(2011)
Opilioacarida



PARASITIFORMES

ACARIFORMES



Prostigmata 20



Oribatida 13

000 spp.



Astigmata 5 500 sppa



Mesostigmat



Ixodida 880

spp.

Vzťahy medzi lykožrútmami a roztočmi

- **pozitívne:** roztoče môžu na svojom tele alebo v zažívacom trakte prenášať patogénne mikroskopické huby, a tak pomôcť premôcť obranné mechanizmy stromu
- **negatívne:** predácia vajíčok alebo mladých larválnych instarov roztočmi; prenos iných druhov húb, ktoré znehodnotia lyko, a tak nepriamo hubia podkôrniky
- **neutrálne:** forézia

Forézia



HY

Vrabec

Situácia na Slovensku

- Doteraz bolo známych len 12 druhov uropodných roztočov asociovaných s *I. typographus*
- Roztoče nevel'kého medicínskeho a hospodárskeho významu
- Živia sa spórami a húbami, ale aj sinicami aj ako pred



Metodika



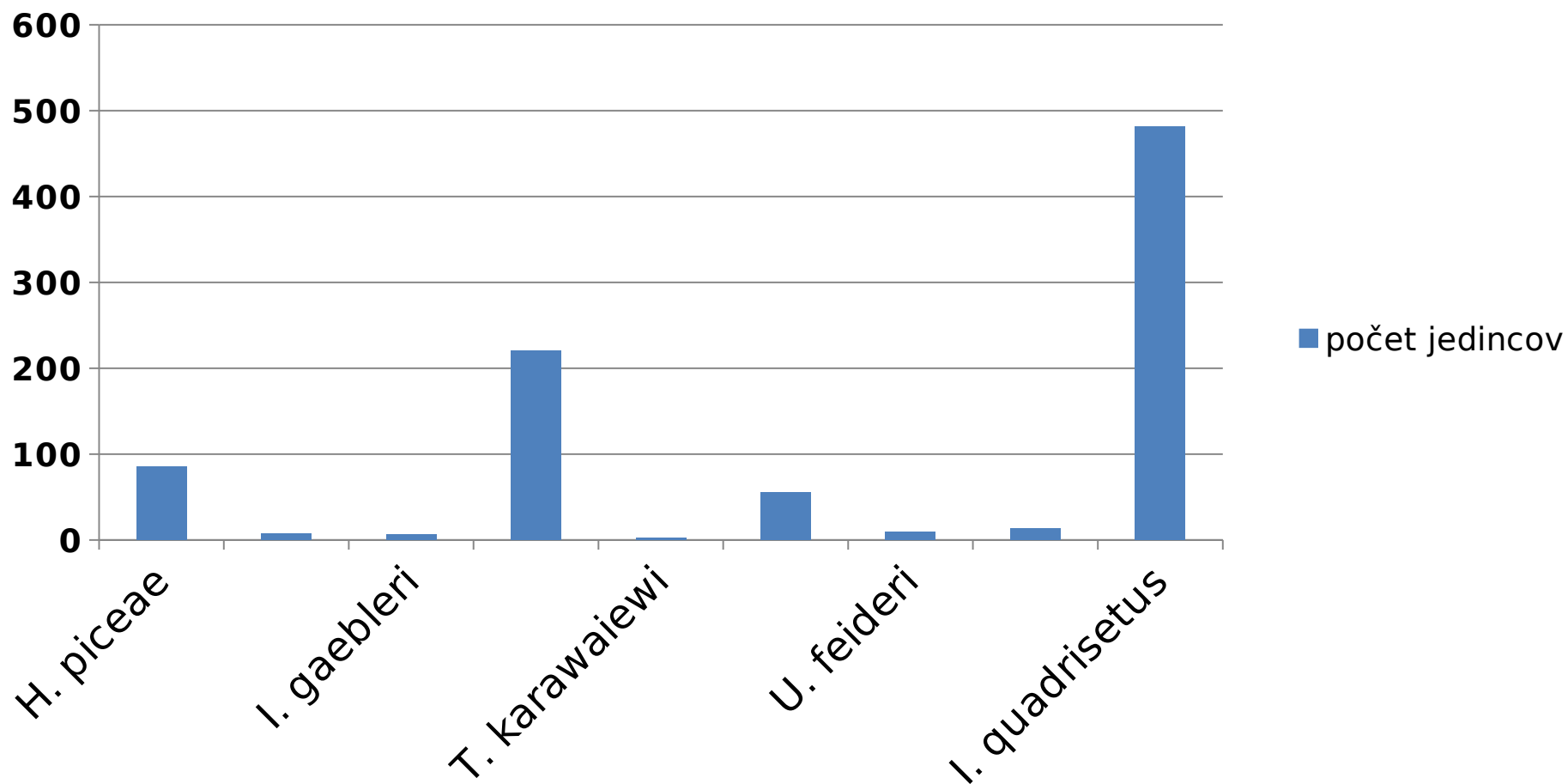


Skúmané lokality



Výsledky z feromónových lapačů

Počet jedinců, 2011



Percentuálny podiel lykožrútov pozitívnych a negatívnych na roztoče

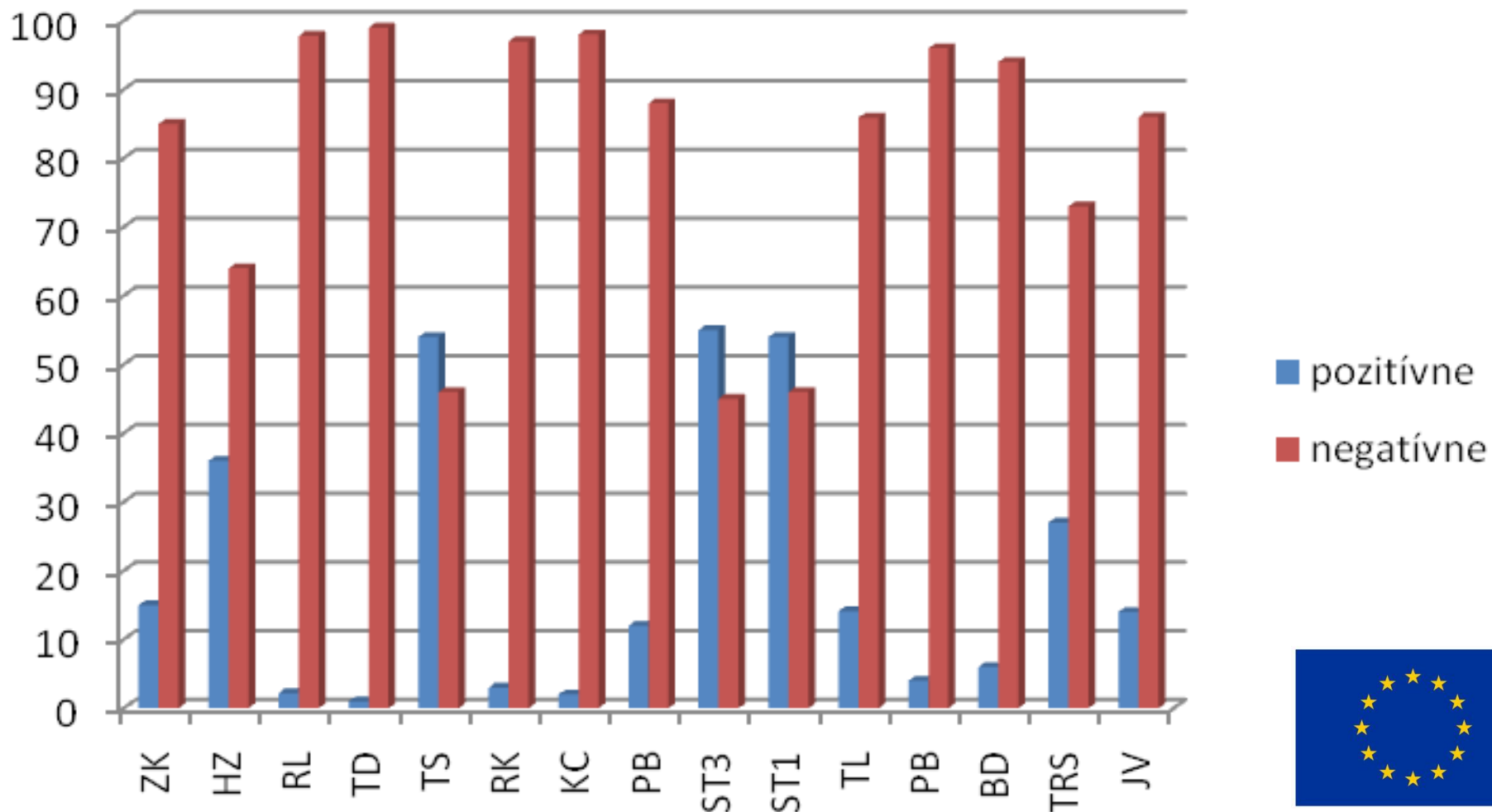




foto: M. Vrabec
zväčšenie: 200x



foto: M. Vrabec
zväčšenie: 200x



foto: M. Vrabec
zváženie: 200x



foto: M. Vrabc
zváženie: 400x

Výsledky z galérií

Počet jedincov, jeseň 2011

■ počet jedincov

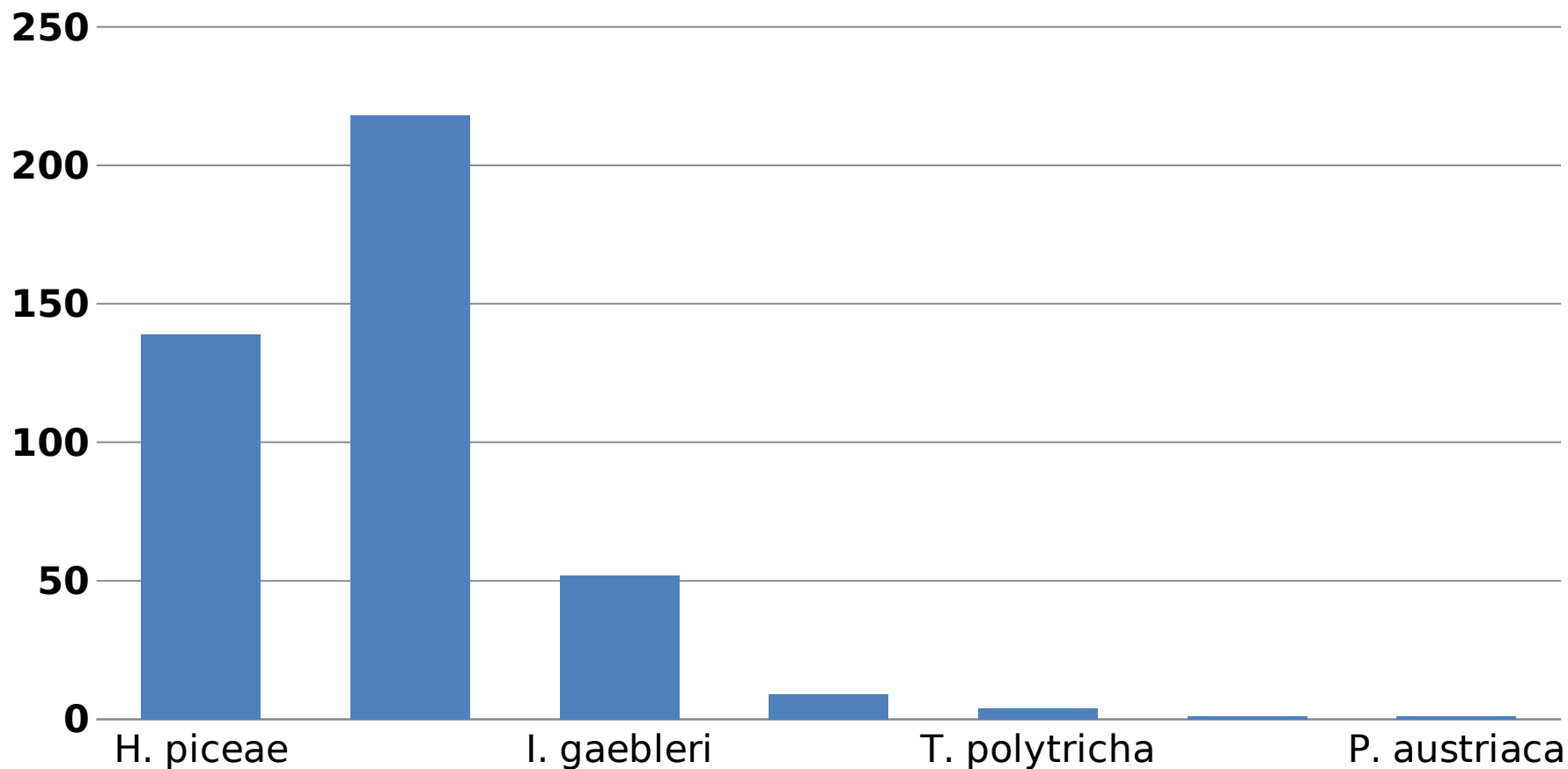




foto: M. Vrabec
zváženie: 400x



Ďakujem za pozornosť

Táto prezentácia vznikla vďaka podpore v rámci OP Výskum a vývoj pre projekt: **Vývoj ekologických metód pre kontrolu populácií vybraných druhov lesných škodcov v zraniteľných vysokohorských oblastiach Slovenska** (ITMS: 26220220087), spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

„Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ“