



Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta životního
prostředí



Motýlí fauna lesních ostrůvků v intenzivní zemědělské krajině nebojme se fádních biotopů

Tomáš Kadlec & Martin Štrobl





Y BÍLYCH KARPAT
OF THE WHITE CARPATHIAN MOUNTAINS

CARTOONSTOCK
Search ID: 1mcn2864

J. M. Davidson

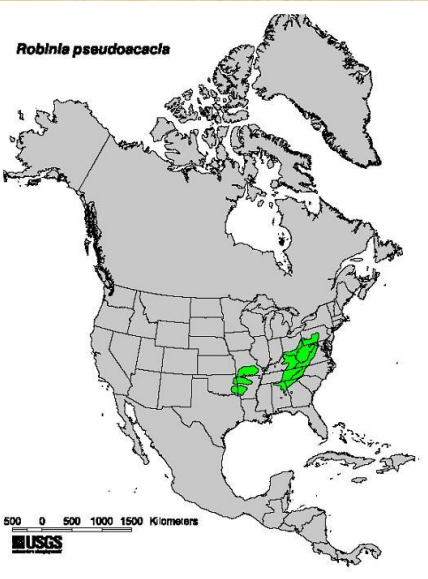
004





Invazní druh

Robinia pseudoacacia (akát)



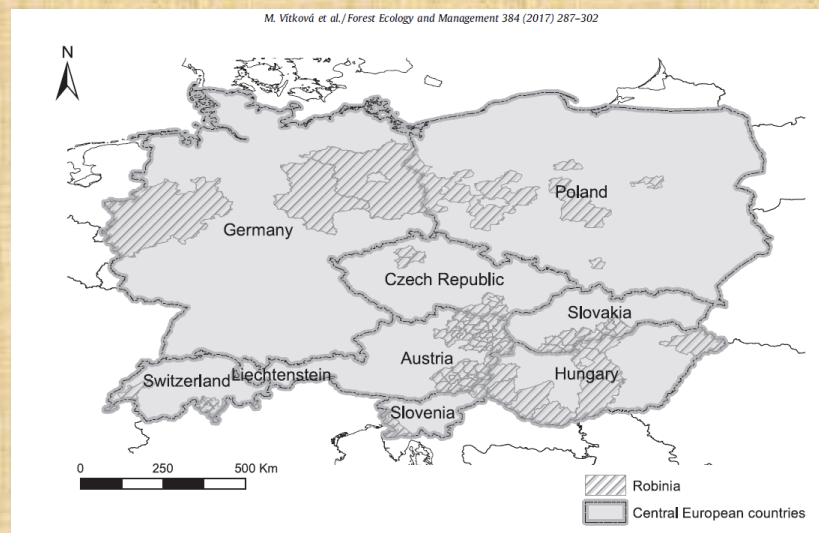
Nepůvodní rozšíření

~ Austrálie, Kanada, Čína, Evropa, India, Severní a Jižní Afrika, temperátní Azie, Nový Zéland, jih Jižní Ameriky

~ 1601 Jean Robin - Evropa

~ lesnictví, med, stabilizace půdy

- ~ raně sukcesní lesy (pionýr)
- ~ N fixace (písčité, skalnaté habitaty)
- ~ osluněné okraje lesů
- ~ 4% původních porostů
- ~ krátce žijící strom (cca 200 let)
- ~ nahrazován klimaxovými druhy



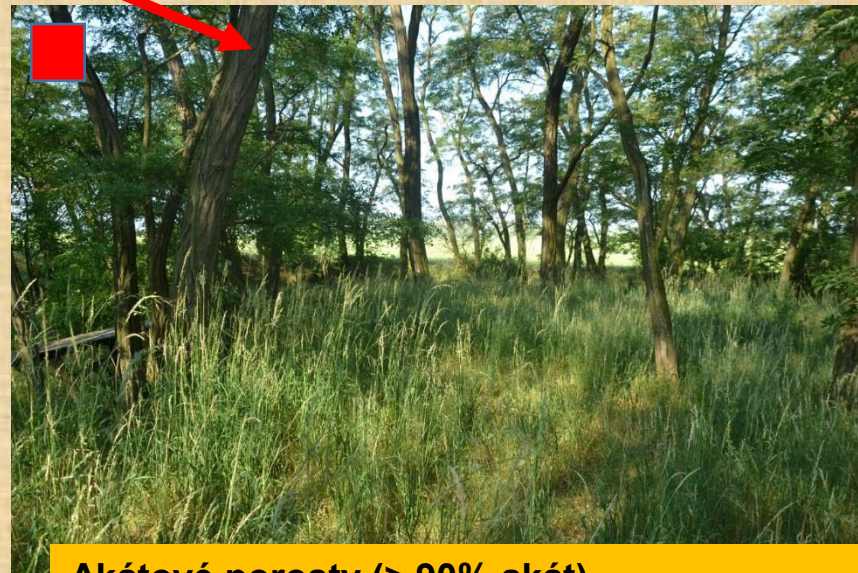
Design

Studijní plochy

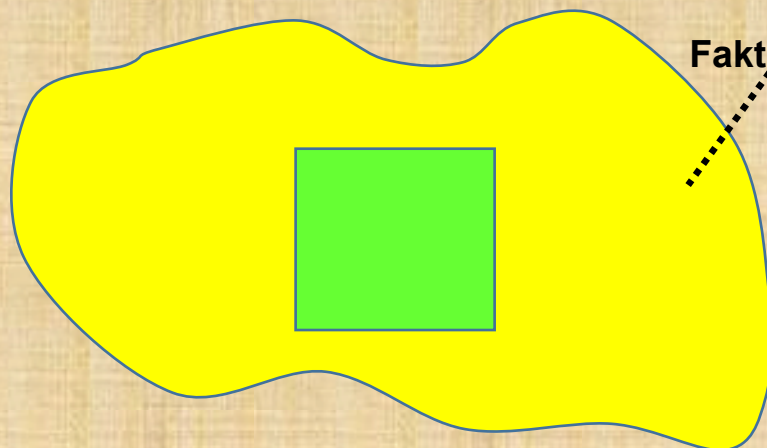
15 ploch původních
15 ploch invadovaných



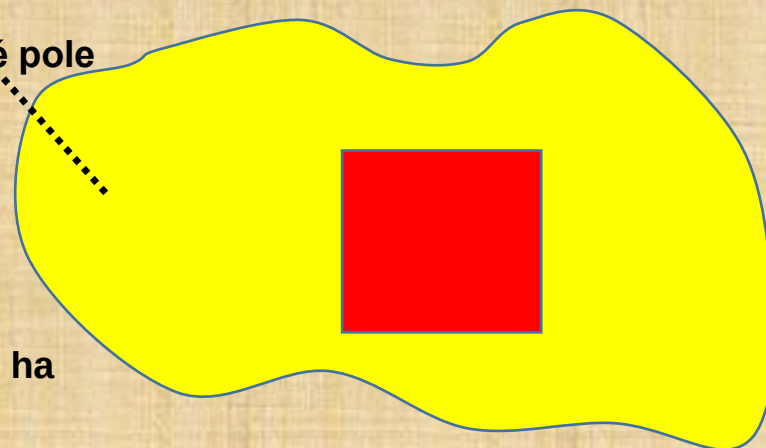
Porosty původních dřevin (listnáče)



Akátové porosty (> 90% akát)



Fakt hnusné pole

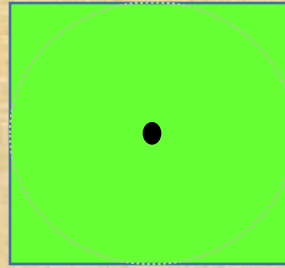


< 1,3 ha

Design Vzorky

100 m

100 m

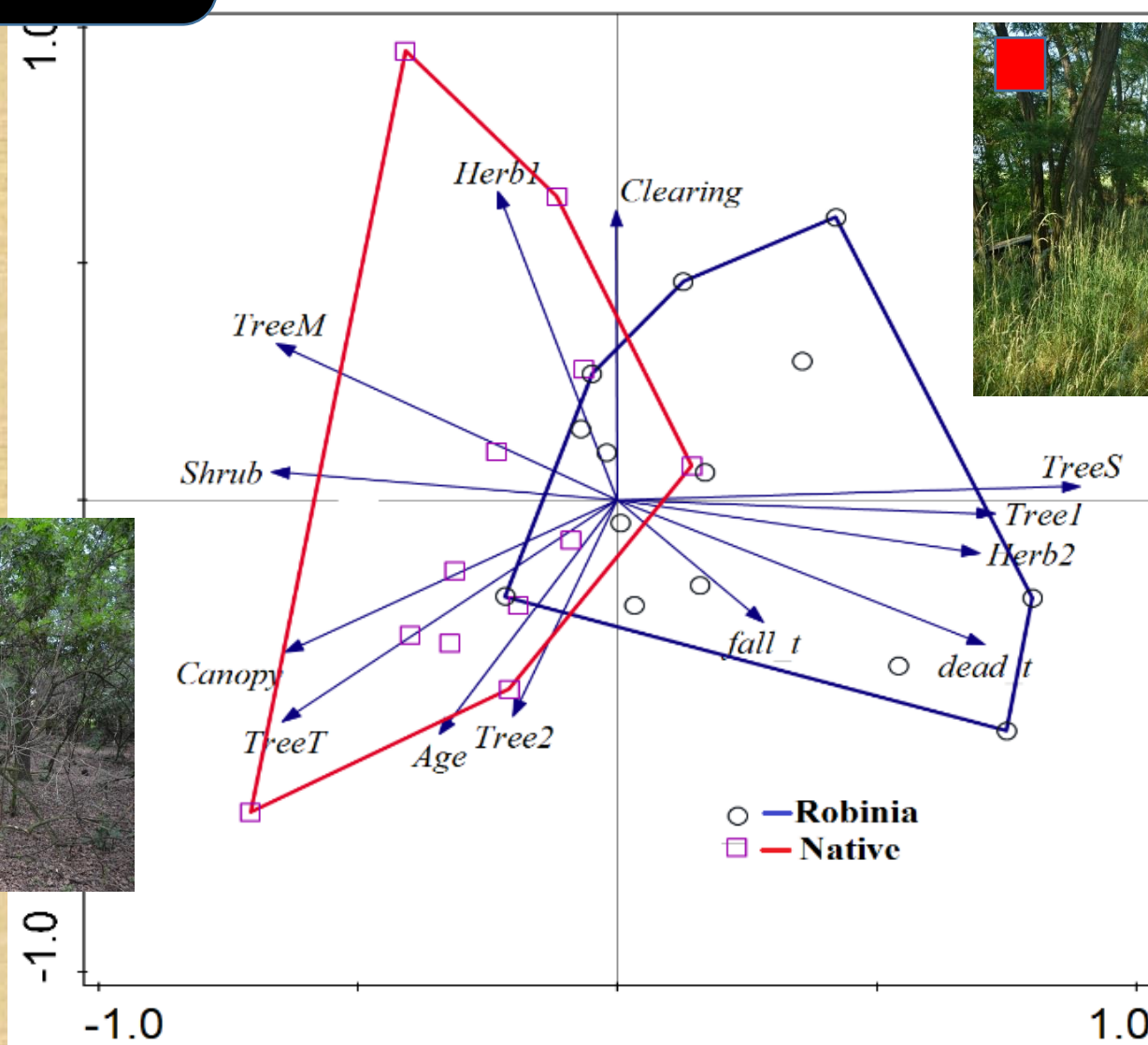


Přenosné světelné lapače

- ~ 8 W UV LED
- ~ 7.2 Ah / 12 V baterie
- ~ Duben–Září, 2016 (2017, 2018)
- ~ jedna noc / měsíc (celá noc)



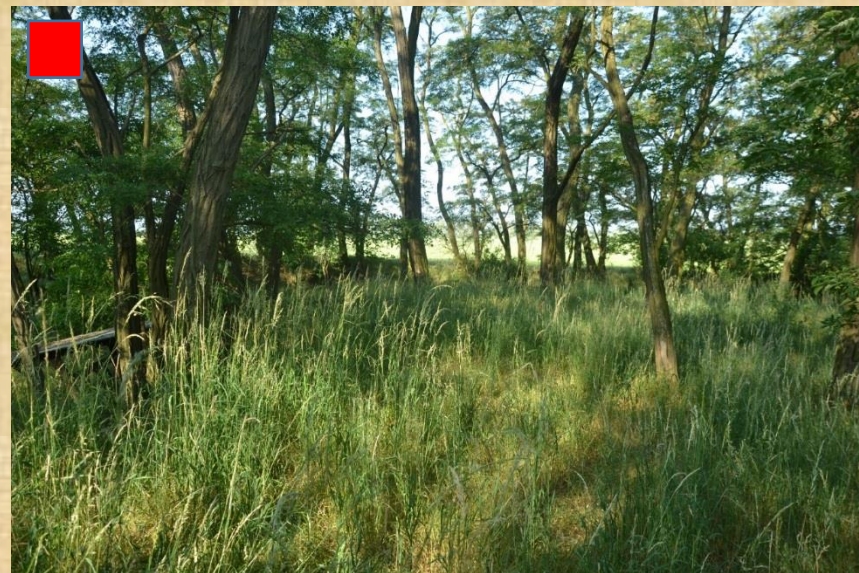
Design Vegetace



Výsledky

Původní

R. pseudoacacia



X

Zapojená koruna, ↑ keře

Porost Světlejší, ↑ bylinné patro

359 (± 102), Σ 5386

Jedinci

159 (± 65), 2390

63 (± 9), Σ 207

Druhy (248)

47 (± 12), Σ 170

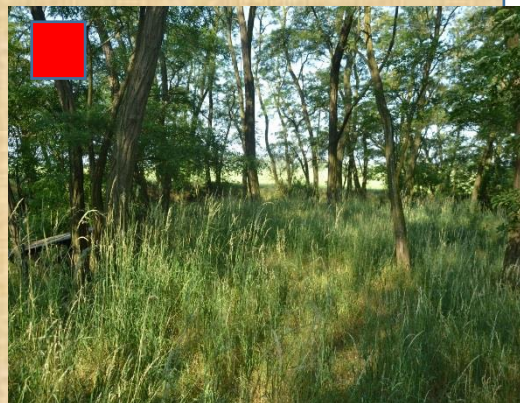
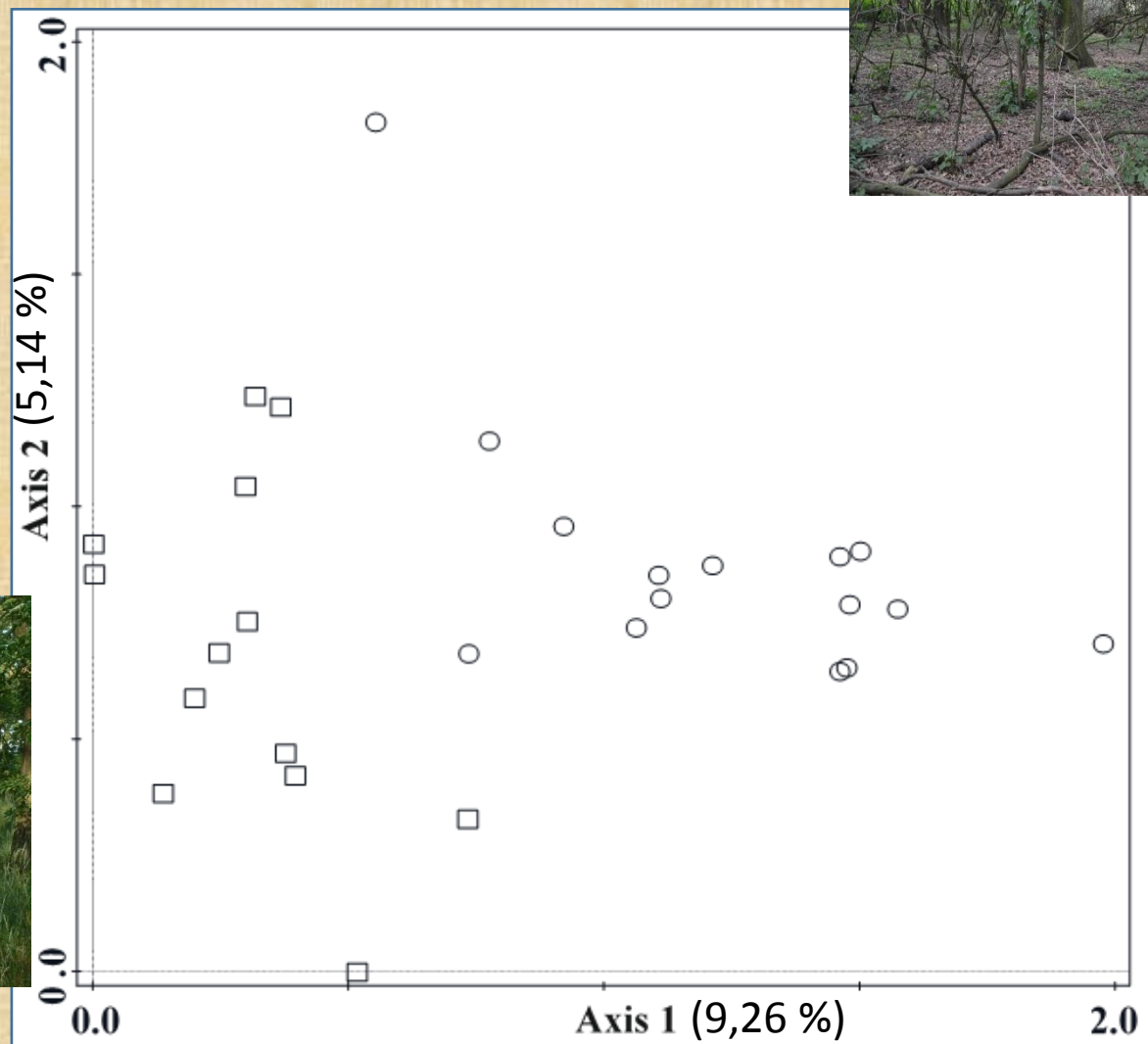
5

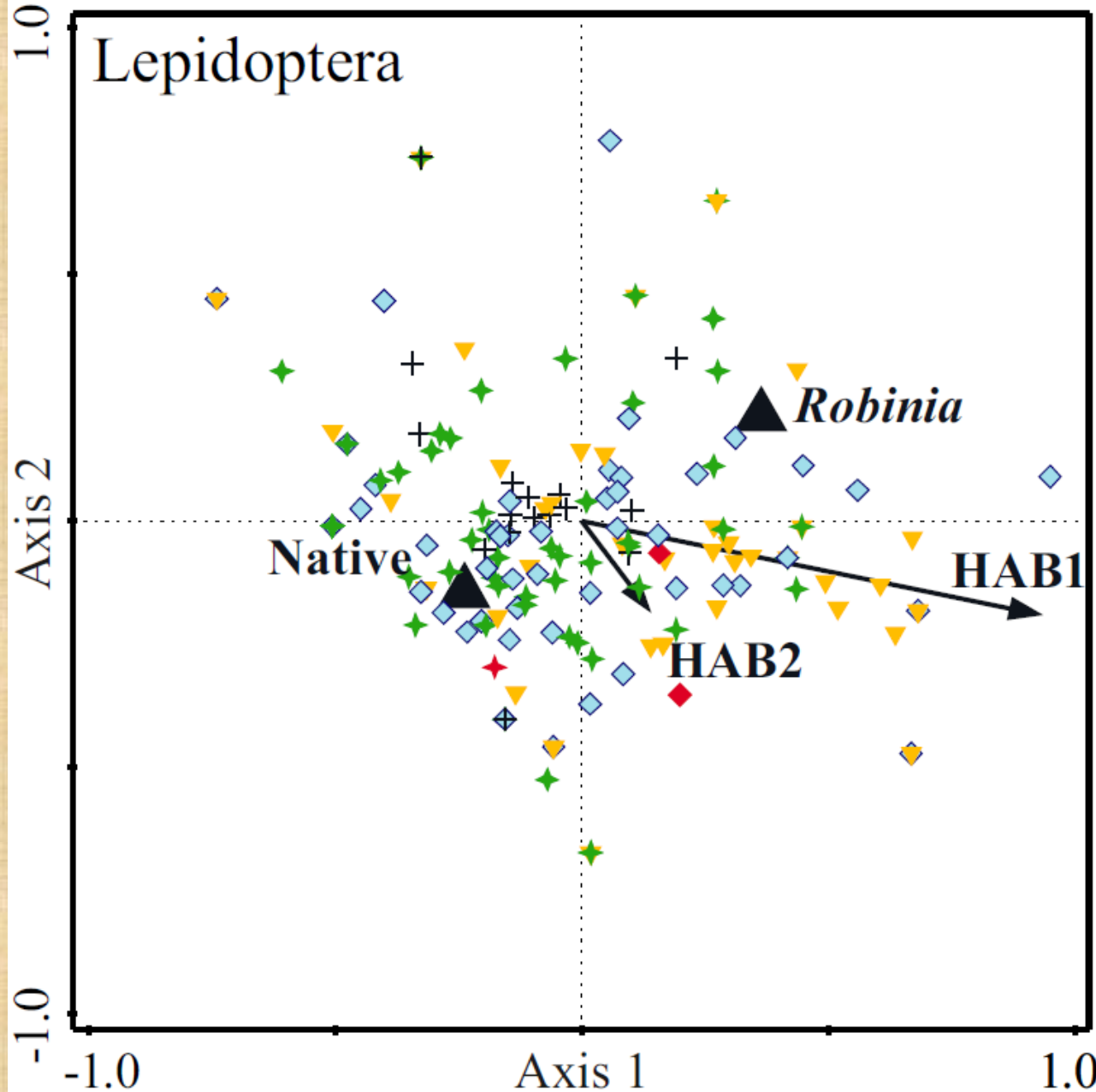
Červený seznam (6)

5

Výsledky

Druhové složení





- ★ Lesní
- ◆ Lesostepní
- ▼ Otevřené hab.
- + Generalisté

CCA model	Adj. VAR %	pseudo-F	Axis 1	Axis 2	Axis 3	Axis 4	Trace	p
Lepidoptera	6.4	1.6	0.132	0.059	0.038	0.101	0.229	0.001

1

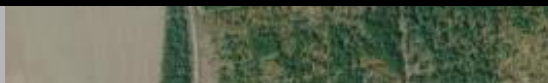


Ledčice, akát



Mohou tyto ostrůvky udržet alespoň
krátkodobě populace motýlů?

Asi ano....



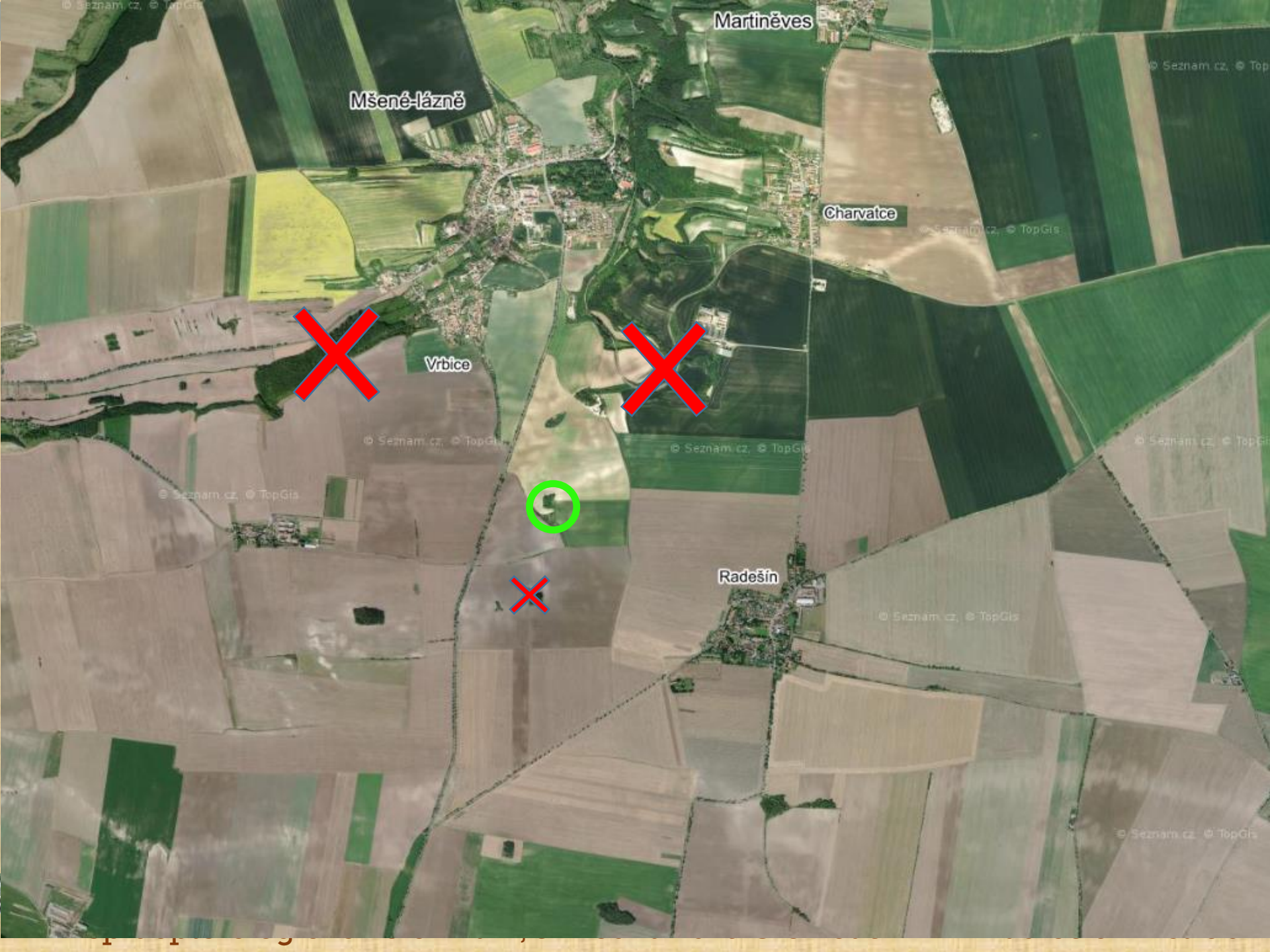
Vrbice, původní



Xanthia gilvago

vazba na jilm





Martiněves

Mšené-lázně

Charvatce

Vrbsice

Radešín

Shrnutí

Oba typy ostrůvků se liší strukturou vegetace

Vytváří jiné podmínky prostředí – jiné druhy

Alespoň krátkodobé přežívání i ohrožených druhů

Důležitý transitní biotop (úkryty, *stepping stones*)

Děkujeme za pozornost!

... a Barboře Tojfllové, Ondřeji Štroblovi, Jiřímu a Lence Skalovým, Janu Ďuriškovi za pomoc při sběru dat, Marku Dvořákovi za revizi

Studie byla podpořena grantem GA ČR č. 18-26542S.

