

Druhově bohatá vegetace interiérů menších lesních fragmentů Českého krasu

Jeňýk Hofmeister
Jan Hošek
Marek Brabec
Kateryna Baltziuk
Aleš Tenčík
Viktor Iarema
...
Radim Hédli
Martin Modrý
a další



Fakulta lesnická
a dřevařská

33 (24) lesních fragmentů v JZ části Č. krasu

1840 → 2006

úbytek lesa	79 ha
přírůstek lesa	153 ha

•
fytocenologické snímky

■
les v roce 1840 a 2006

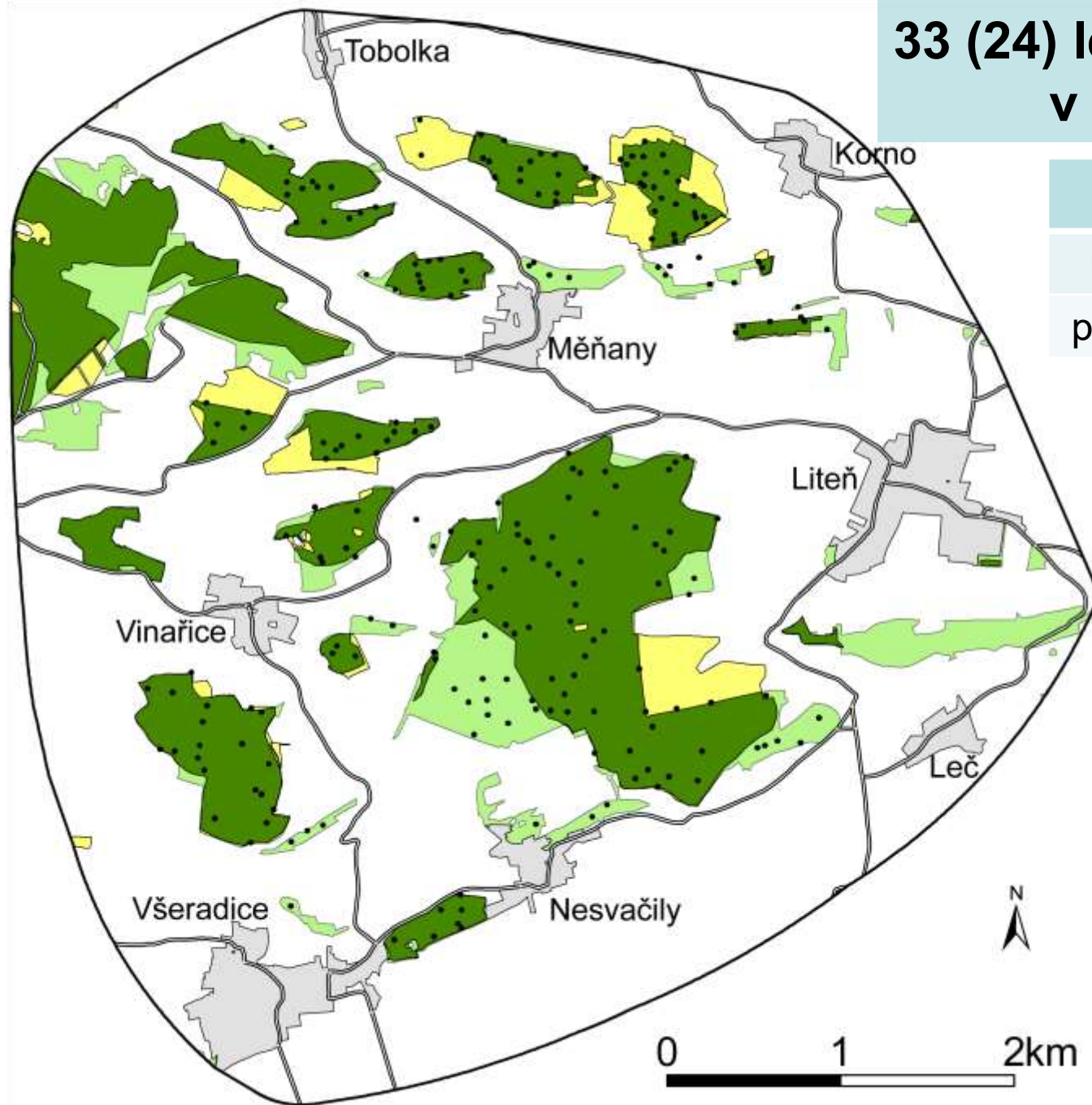
■
les pouze v roce 2006

■
les pouze v roce 1840

□
studované území

—
hlavní silnice

■
obce



Popis studovaného území:

rozloha studovaného území	~30 km ²
les	23 %
orná půda	59 %
louky a pastviny	9 %
sídla	6 %

nadmořská výška 268 až 497 m.n.m.

průměrná roční teplota 9,5°C*

průměrné roční srážky 518 mm*

podloží:

- vápence 77 % plochy lesa

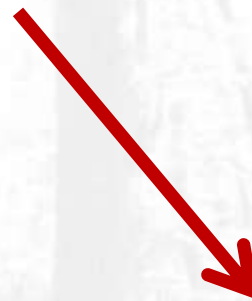
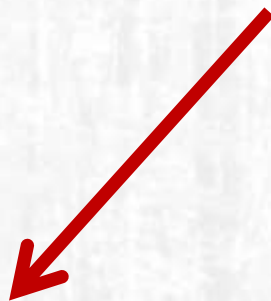
- pískovce, prachovce a jílovité
břidlice 16 % plochy lesa

*Data z meteorologické stanice VÚRV v Karlštejně

žádné maloplošné chráněné území

Vysoký počet druhů bylinného patra lesního podrostu

- 71 fytocenologických snímků (225 m²):



rok: 2007

průměrný počet druhů: **41**

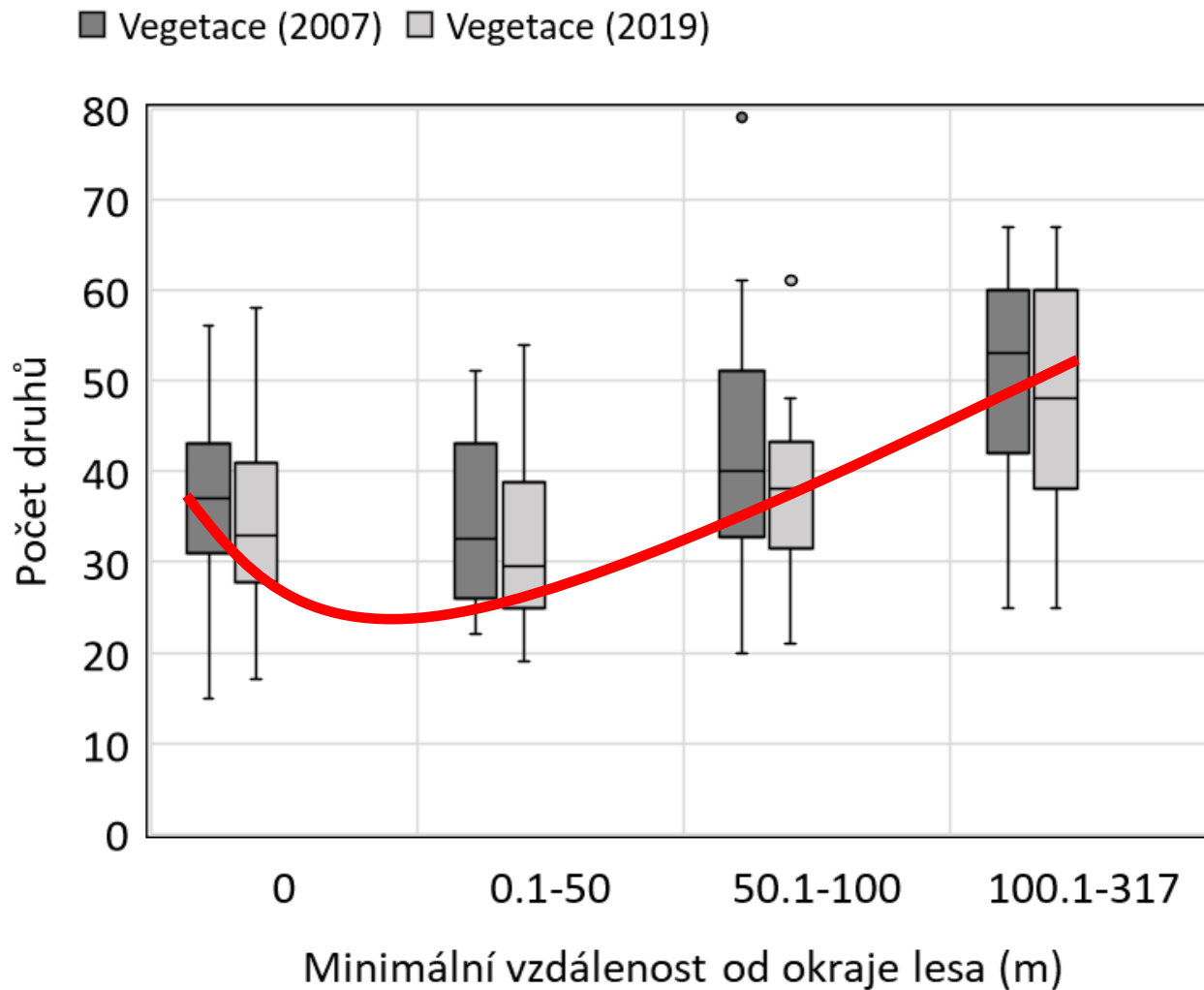
max. počet druhů: **79**

rok: 2019

průměrný počet druhů: **38**

max. počet druhů: **67**

Počet druhů bylinného podrostu roste směrem od okraje lesa





Odpovídá složení bylinného podrostu jeho potenciálu?

Ovlivňuje déšť semen složení bylinného podrostu?

Sběr deště semen do semenných pastí:

- 8 pastí (30 x 30 cm) na ploše,
- červen – říjen 2007 a 2008



s následným určováním
semen



s následným klíčením
ve skleníku

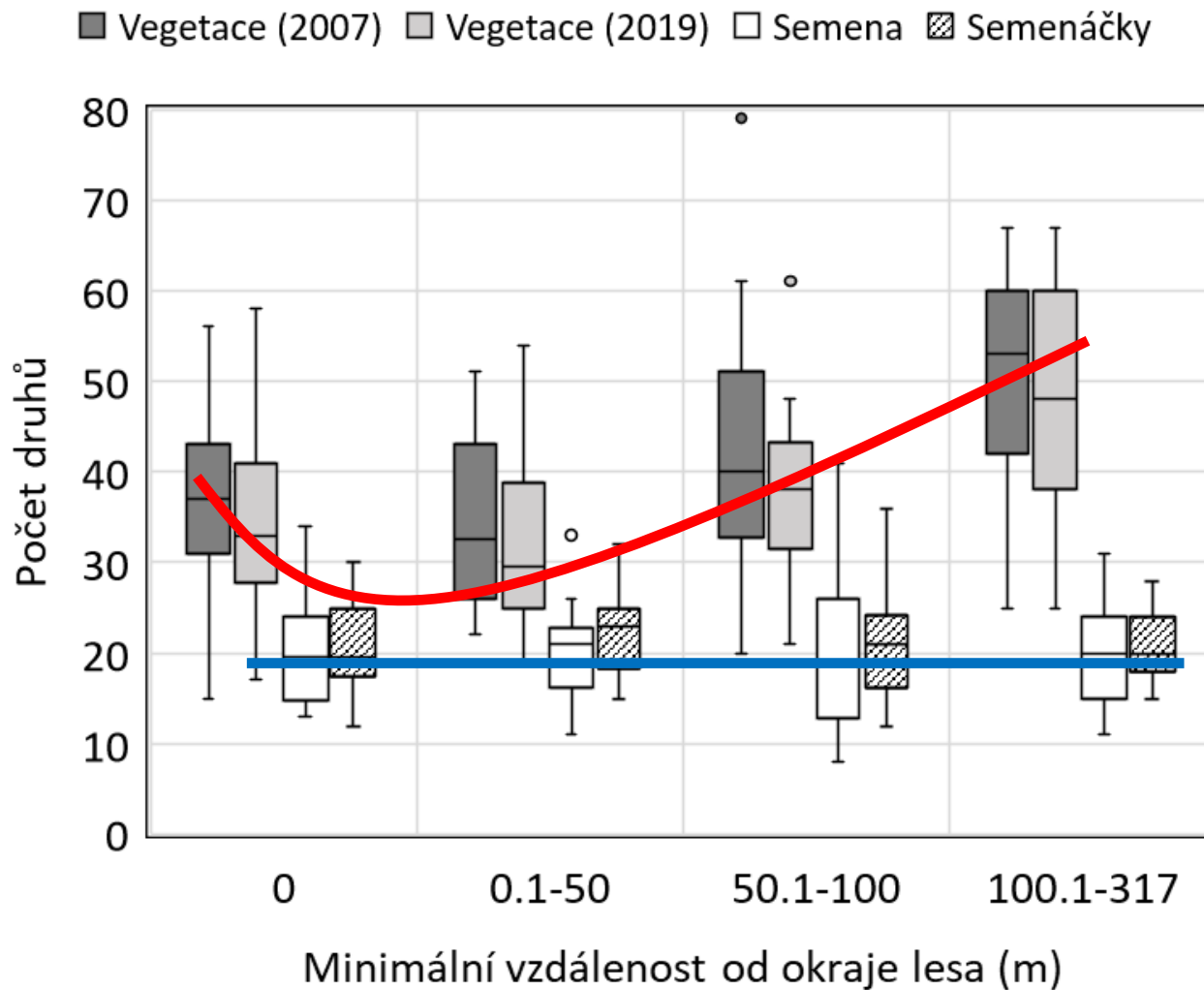


92 428 semen



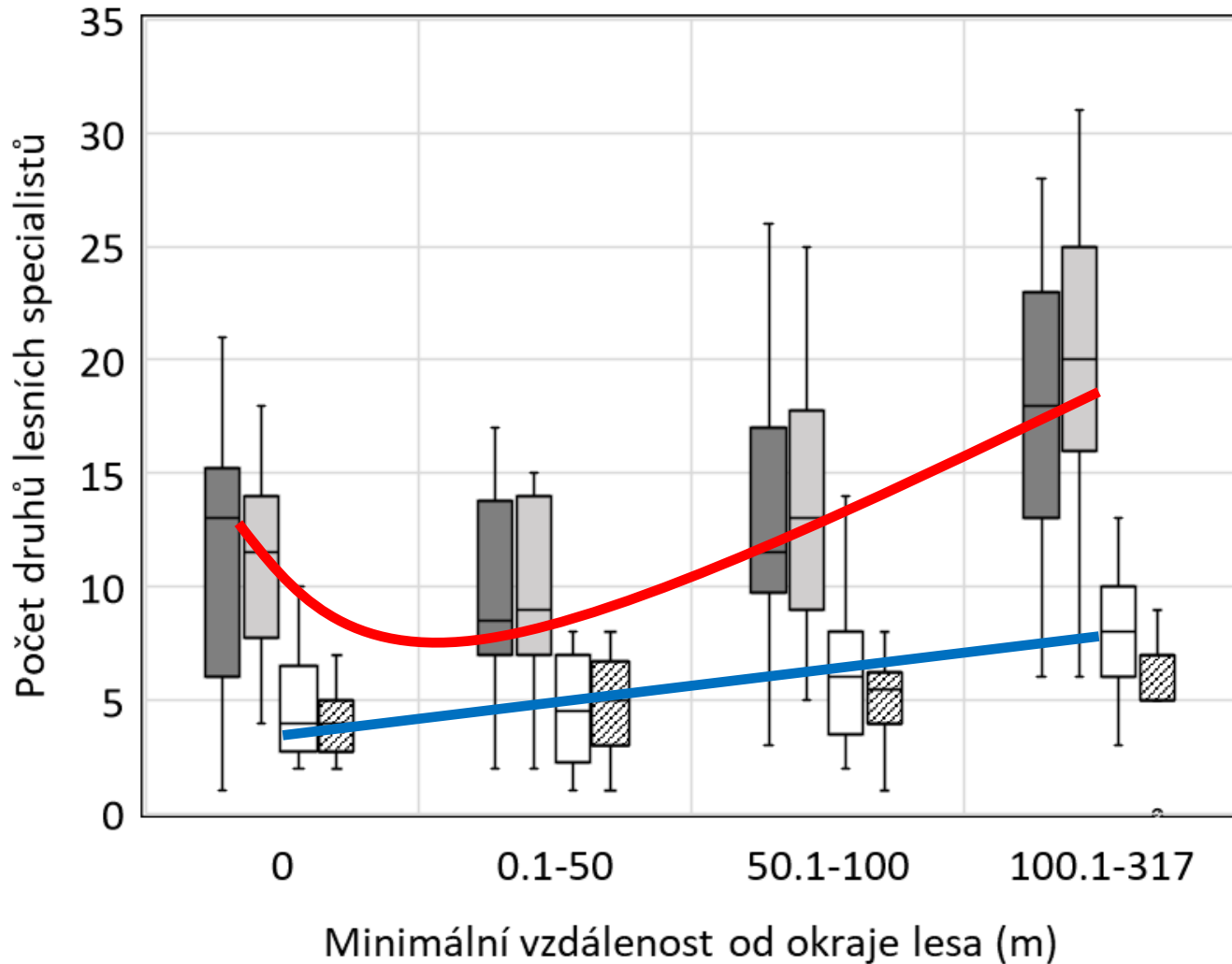
13 933 semenáčků

Počet druhů bylinného podrostu roste směrem od okraje lesa



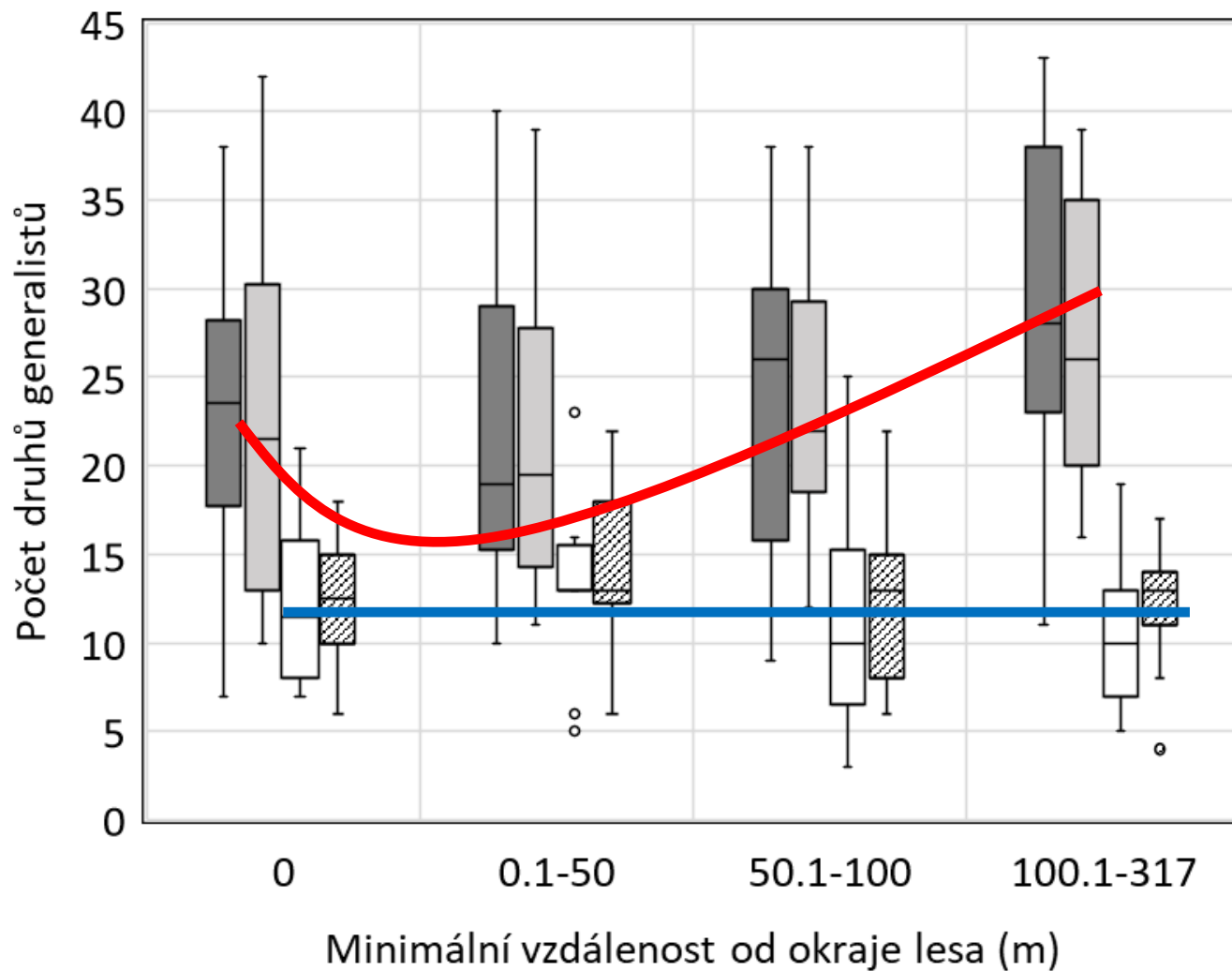
Počet druhů určený ze semen a semenáčků je konstantní směrem od okraje lesa

Počet druhů lesních specialistů roste směrem od okraje lesa



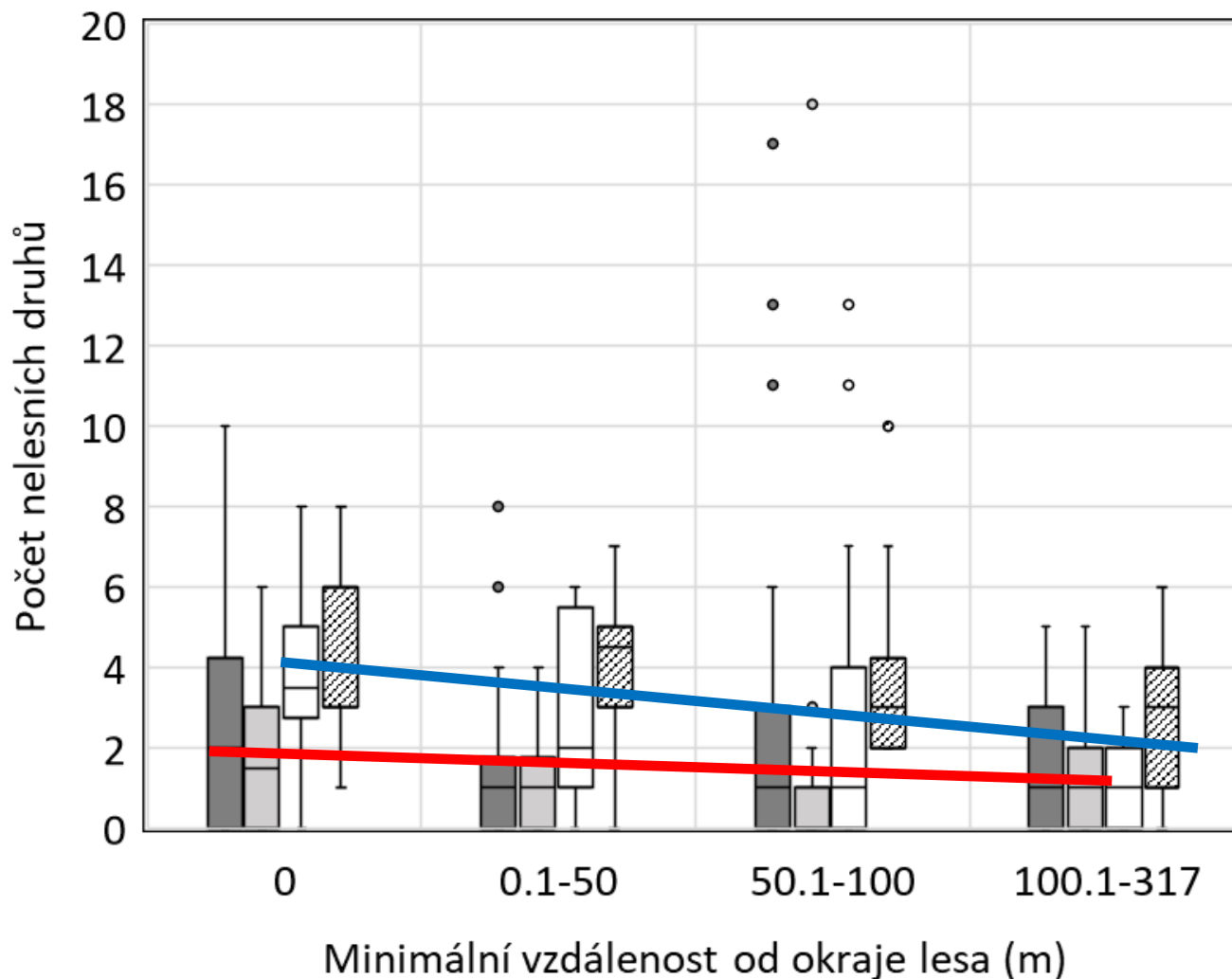
Počet lesních specialistů určený ze semen a semenáčků roste směrem od okraje lesa

Počet druhů generalistů roste směrem od okraje lesa



Počet generalistů určený ze semen a semenáčků je konstantní směrem od okraje lesa

Počet nelesních druhů roste směrem od okraje lesa



Počet nelesních druhů určený ze semen a semenáčků je konstantní směrem od okraje lesa

Okrajový efekt 50 m

Okrajový efekt 100 m

60 %

38 %

Okrajový efekt 200 m

17 %

Velikost lesa
ovlivňuje
okrajový efekt

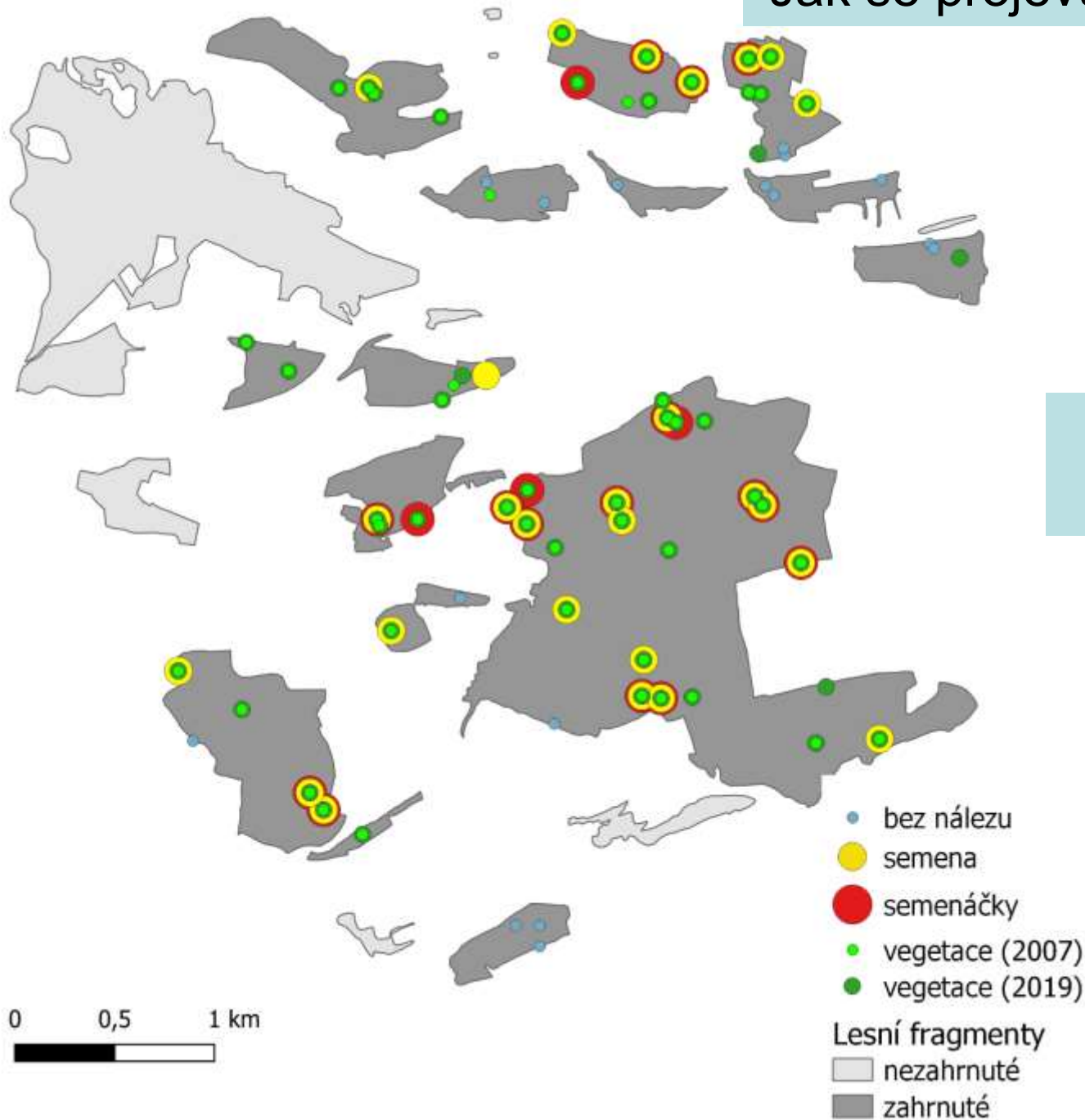
0 0,5 1 km

0 0,5 1 km

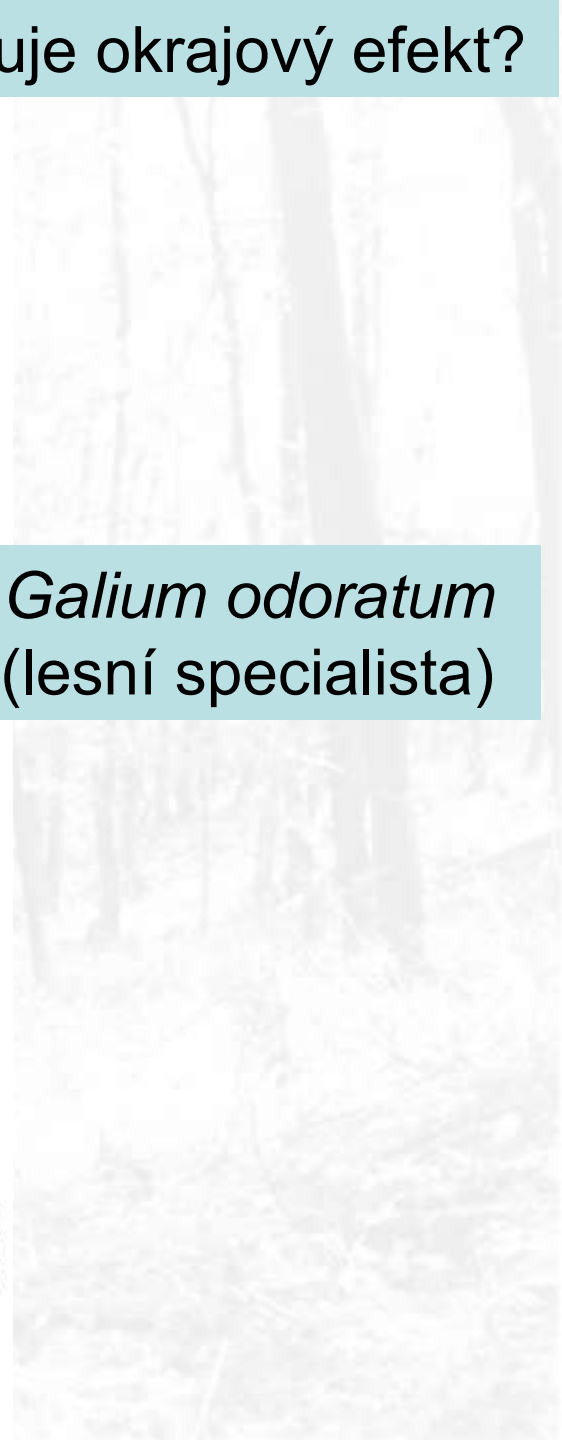
Lesní fragmenty
■ nezahnuté
■ zahnuté
■ les > 100 m od okraje

Lesní fragmenty
■ nezahnuté
■ zahnuté
■ les > 200 m od okraje

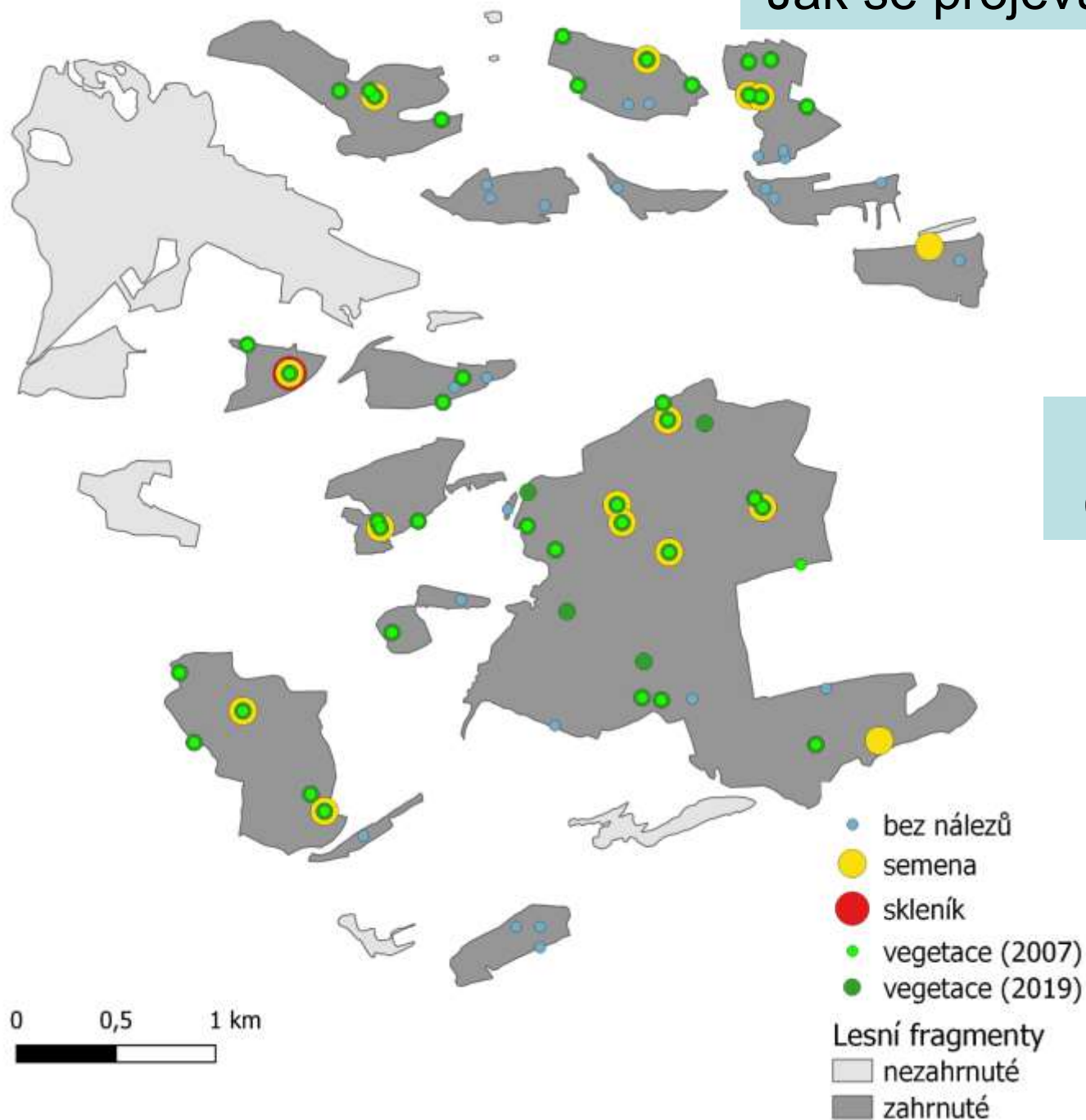
Jak se projevuje okrajový efekt?



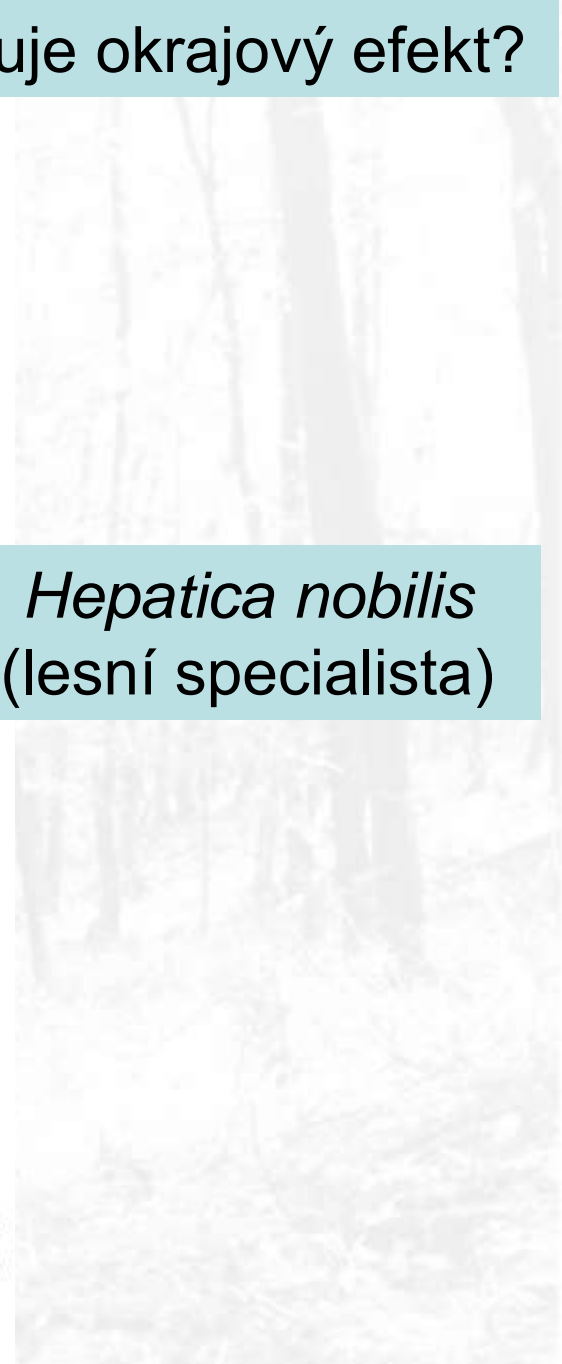
Galium odoratum
(lesní specialista)



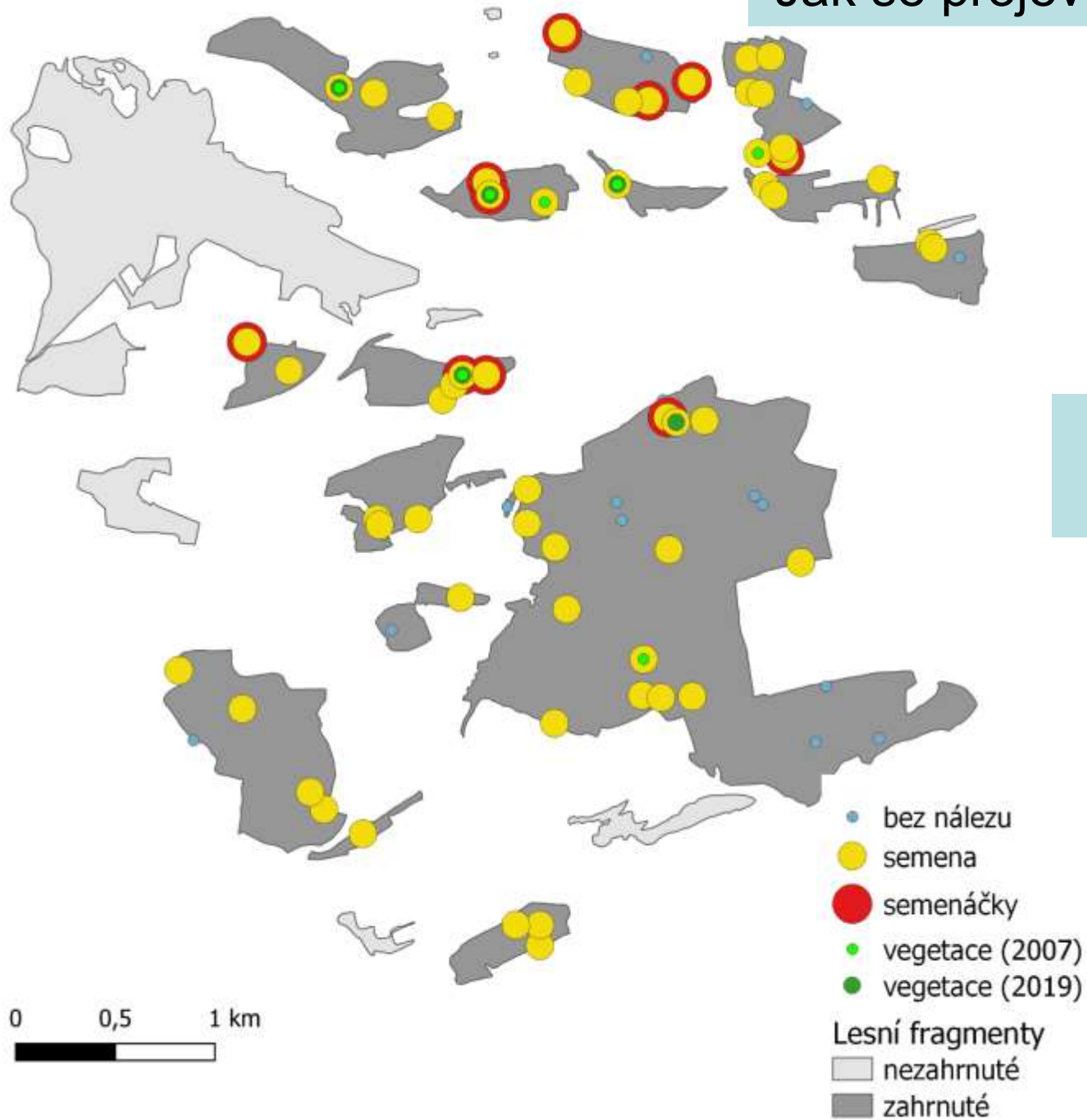
Jak se projevuje okrajový efekt?



Hepatica nobilis
(lesní specialista)



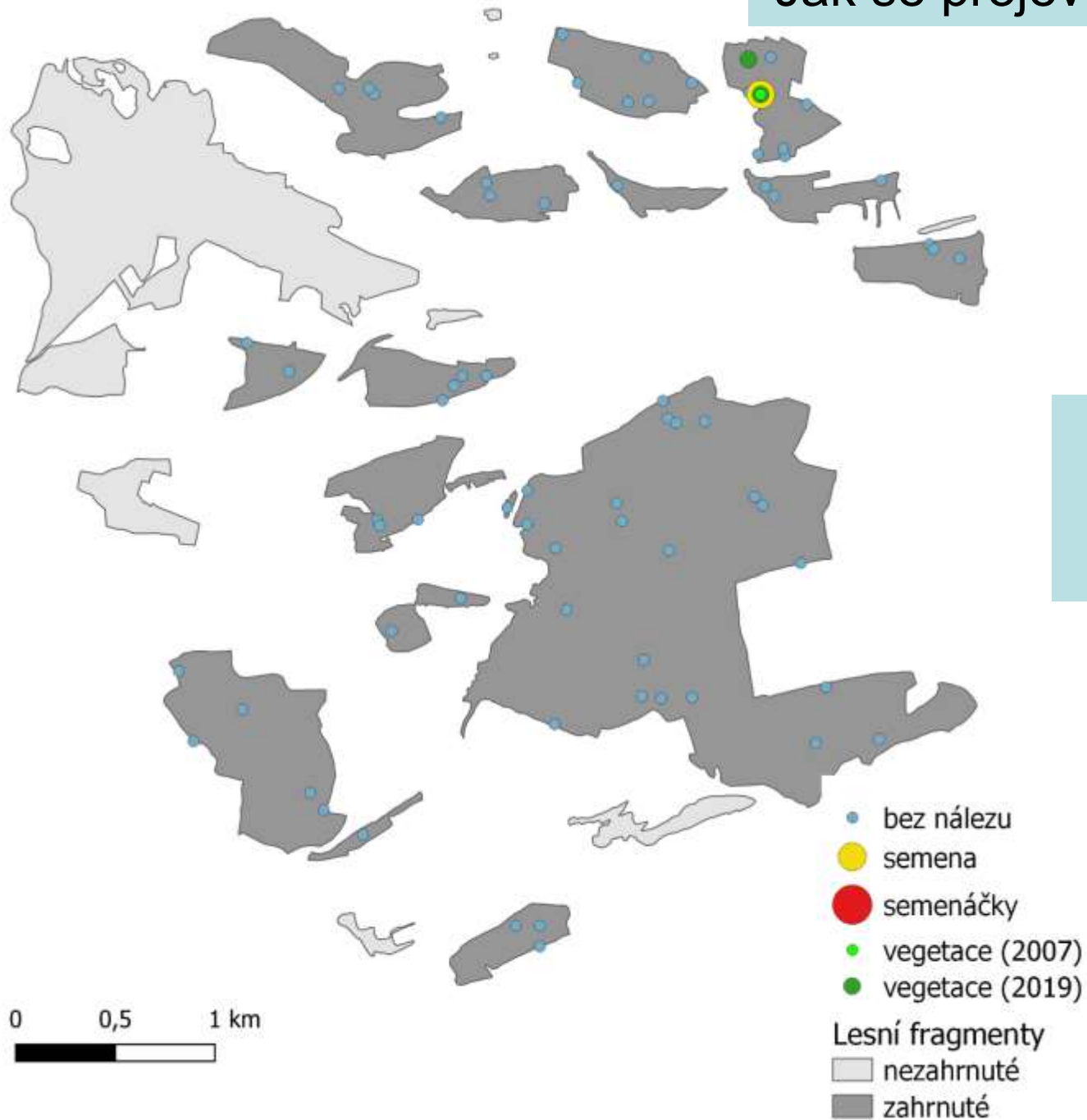
Jak se projevuje okrajový efekt?



*Calamagrostis
epigejos*

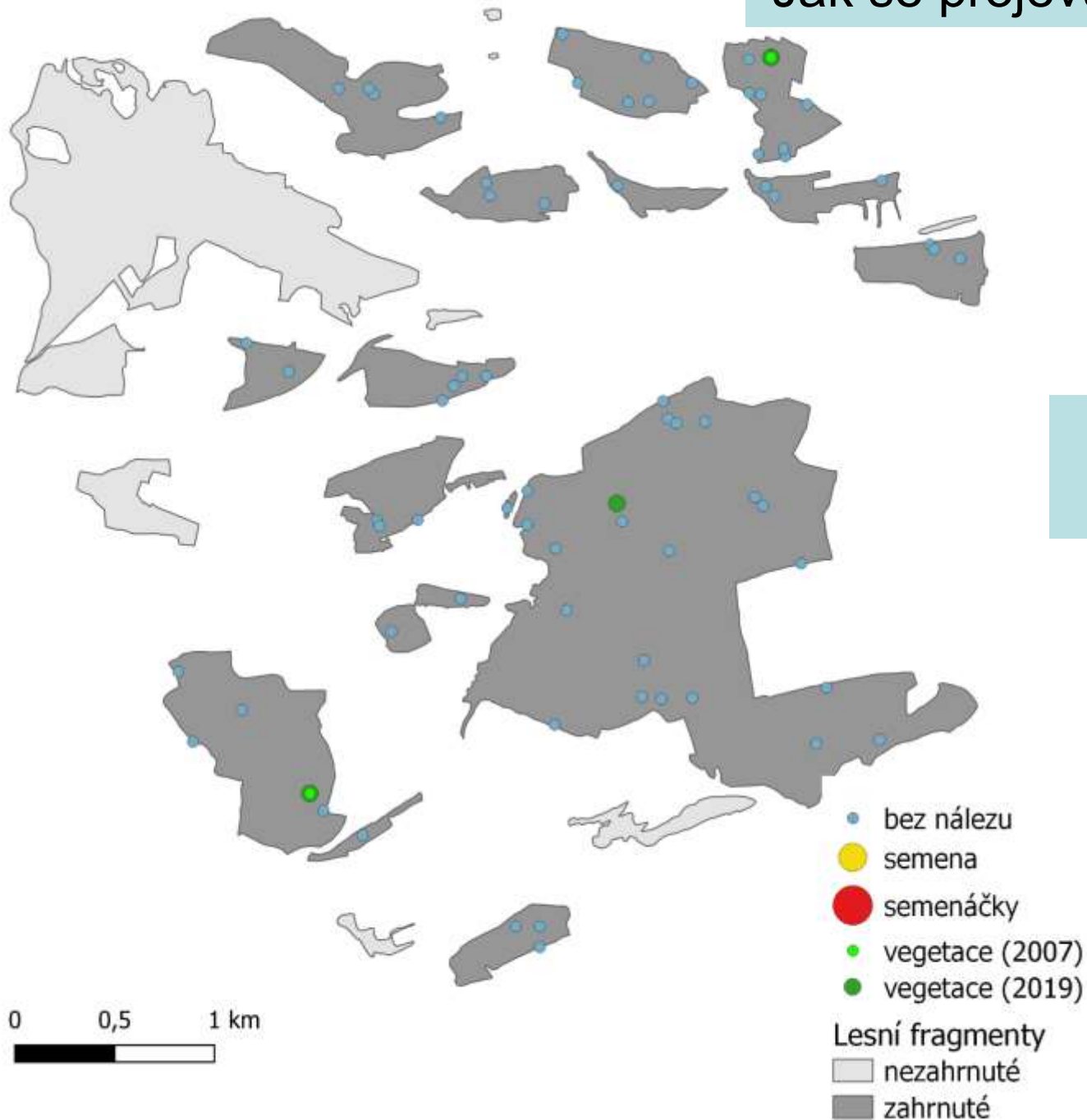


Jak se projevuje okrajový efekt?

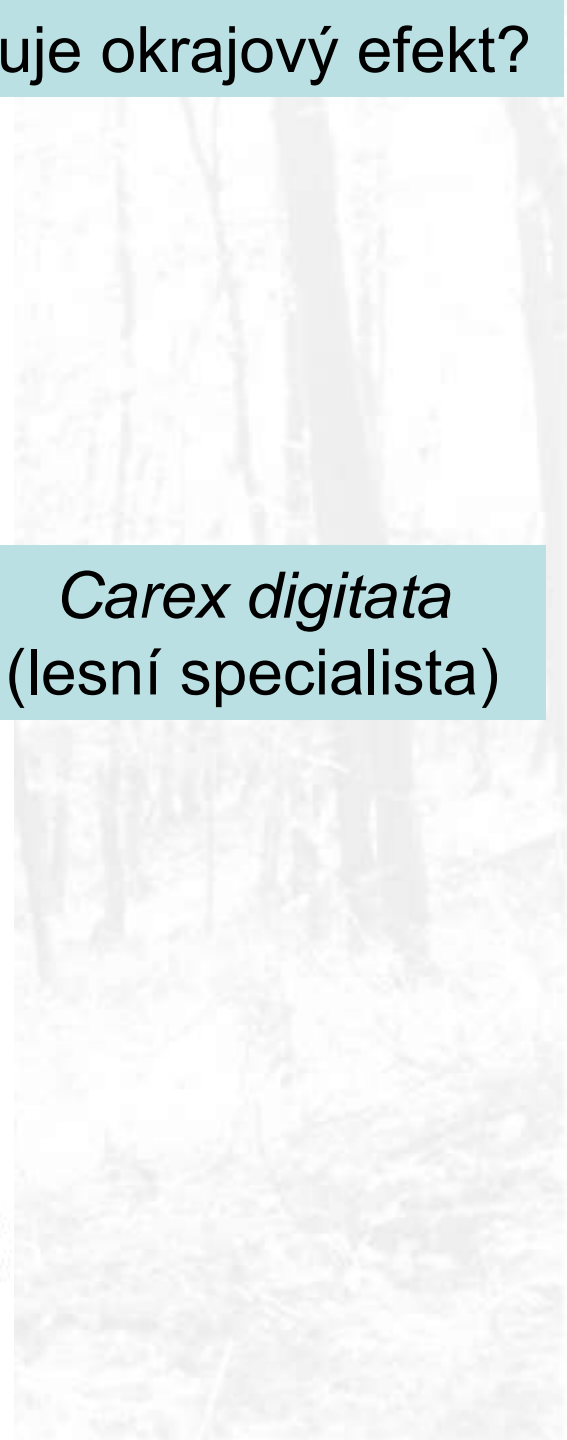


*Melittis
melissophyllum*
(lesní specialista)

Jak se projevuje okrajový efekt?



Carex digitata
(lesní specialista)



Velikost lesa a okrajový efekt

NPR Koda
(~ 500 ha)

NPR Karlštejn
(> 1500 ha)



Mramor
(255 ha)

Lesní fragmenty
□ nezahrnuté
■ zahrnuté



Závěr:

Druhově bohaté lesní fragmenty jsou zároveň pravděpodobně:

- již částečně druhově ochuzené,

- citlivé na ztrátu druhů v budoucnu.

A photograph of a dense forest. The trees are tall and thin, with a canopy of green and yellowish leaves. The ground is covered in a thick layer of green and yellowish plants, likely ferns and grasses. The lighting is bright, suggesting a sunny day. The text "Děkuji Vám za pozornost!" is overlaid in the bottom right corner.

Děkuji Vám za pozornost!