



Palacký University  
Olomouc

# **Okáč jílkový (*Lopinga achine*) stále přežívá na Hlučínsku? Populační struktura a návrh managementu izolované populace druhu v okolí Děhylova**

**Tomáš Kuras, Monika Mazalová, Lucie Koubíková & Jan Losík**

*Katedra ekologie životního prostředí, Přírodovědecká fakulta Univerzita Palackého v Olomouci, Šlechtitelů 241/27, 783 71 Olomouc – Holice*



Palacký University  
Olomouc



Biological Conservation 108 (2002) 361–369

BIOLOGICAL  
CONSERVATION

www.elsevier.com/locate/biocon

## Population structure and movements of a threatened butterfly (*Lopinga achine*) in a fragmented landscape in Sweden

BIOLOGICAL  
CONSERVATION

Biological Conservation 102 (2001) 183–190

www.elsevier.com/locate/biocon

occupied and vacant sites and migration of  
Nymphalidae: Satyrinae) in a fragmented landscape

Karl-Olof Bergman\*, Jan Landin

University Department of Biology — JEM SE-581 83 Linköping, Sweden

J Insect Conserv (2013) 17:375–383  
DOI 10.1007/s10841-012-9519-7

ORIGINAL PAPER

## Host plant relationships of an endangered butterfly, *Lopinga achine* (Lepidoptera: Nymphalidae) in northern Europe

Ly Lindman · Britta Johansson · Karl Gotthard ·  
Toomas Tammaru

Received: 27 March 2012  
© Springer Science+Business Media B.V. 2012

J Insect Conserv (2008) 12:549–560  
DOI 10.1007/s10841-007-9087-4

ORIGINAL PAPER

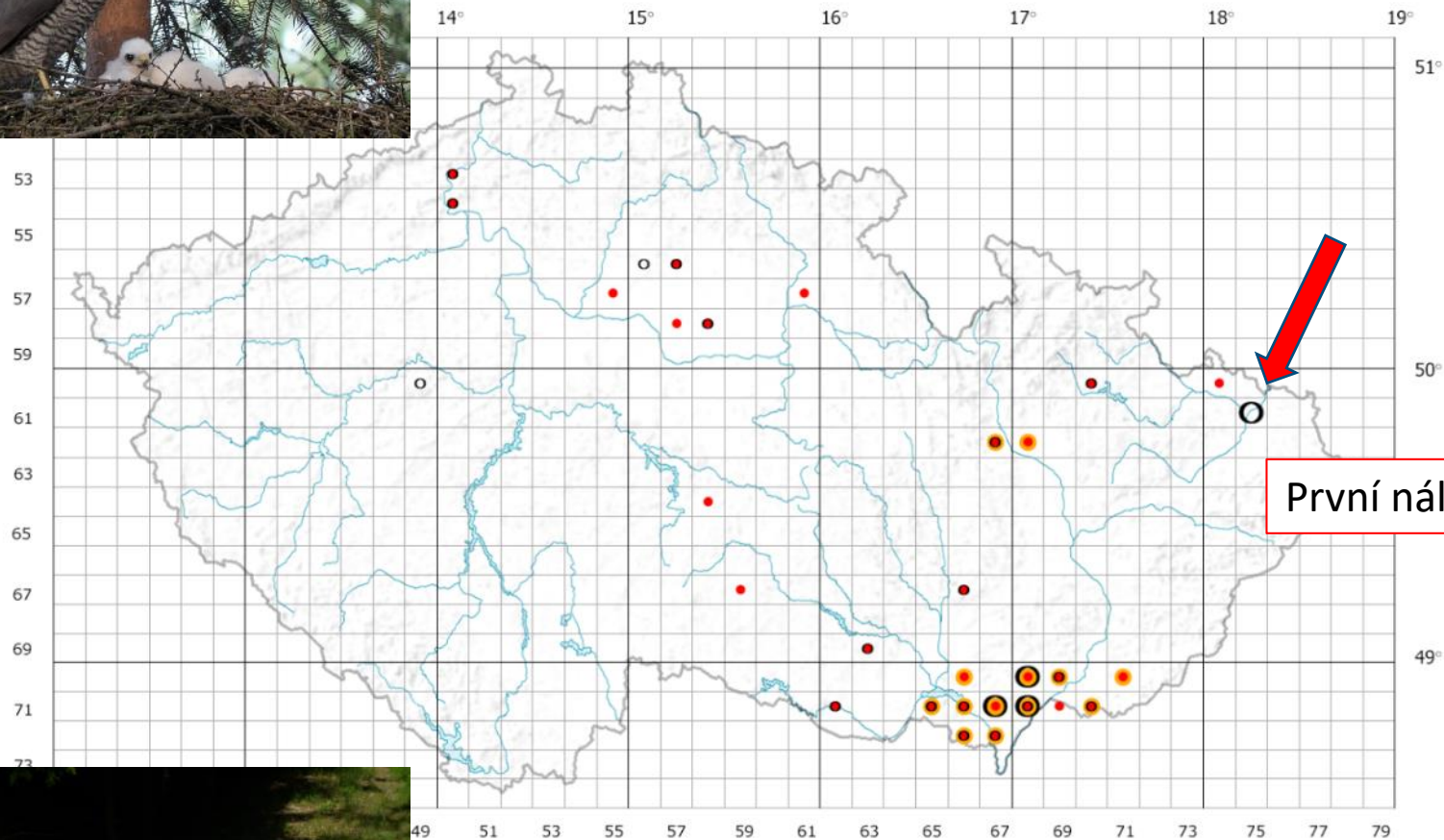
## The last population of the Woodland Brown butterfly (*Lopinga achine*) in the Czech Republic: habitat use, demography and site management

Martin Konvicka · Jan Novak · Jiri Benes ·  
Zdenek Fric · Jonathan Bradley · Petr Keil ·  
Jan Hrcak · Karel Chobot · Pavel Marhoul

Received: 1 March 2007 / Accepted: 10 April 2007 / Published online: 12 June 2007  
© Springer Science+Business Media B.V. 2007



...e záznamů v ND OP



Aktualizováno 23.1.

První nález 2018

kartografická prezentace © AOPK ČR 2023, podkladová data © ČÚZK





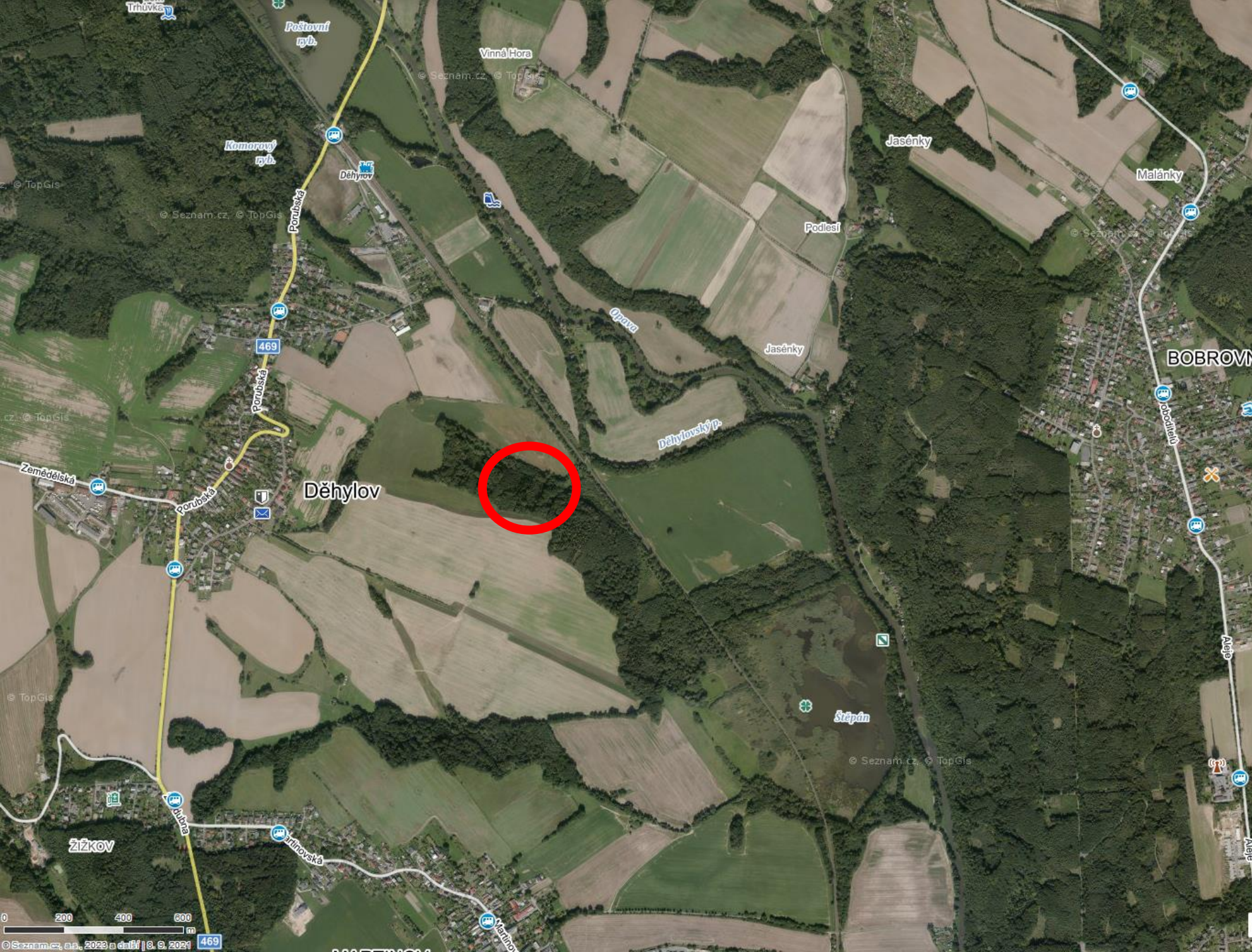
Hlučín

OSTRAVA



0 800 1600 2400  
Zahumence  
m  
© Seznam.cz, a.s., 2023 a další

Nást



Děhylov

Děhylovský p.

Opava

Jasénky

Podlesí

Jasénky

Vinná Hora

Poštovní ryh.

Komorový ryh.

Malánky

BOBROV

Žižkov

Štěpán



Palacký University  
Olomouc

# Populační struktura



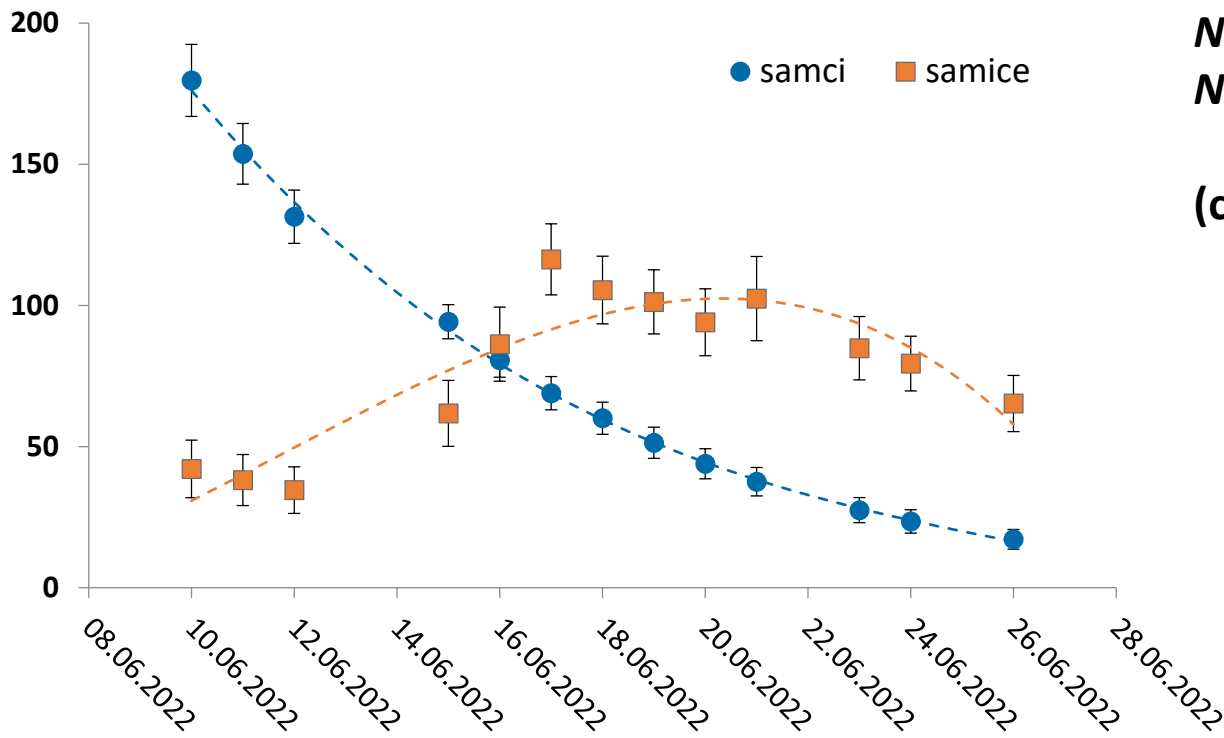
## *Capture Mark Recapture*

2021: 22.6.-1.7. (8 zn. dní)  
82 označených motýlů

**2022: 10.6.-26.6. (13 zn. dní)**  
*295 označených motýlů*

Jolly-Seber v parametrizaci POPAN  
pomocí programu MARK

pravděpodobnost zpětného  
odchytu byla 0,49 pro samce a 0,31  
pro samice



**$N$  samice = 195 (SE 9,17)**

**$N$  samci = 185 (SE 10,67)**

**(celkem cca 400-450 motýlů)**

Model	AICc	Delta AICc	AICc Weights	Model Likelihood	Num. Par	Deviance
Phi(g*sraz) p(g)	2062.12	0	0.2023	1	5	791.0908
Phi(g*sraz) p(g+t)	2062.13	0.0107	0.20122	0.9946	16	768.4354
<b>Phi(g) p(g)</b>	2063.411	1.2917	0.10605	0.5242	4	794.4096
Phi(g+trend+TT) p(g)	2063.998	1.8788	0.07907	0.3909	5	792.9696
Phi(g) p(g+t)	2064.387	2.2672	0.06512	0.3219	15	772.7807

**$\Phi$  – přežívání,  $p$  - pravděpodobnost odchyty,  $g$  – rozdíl samci/samice,  $sraz$  – denní úhrny srážek**



Palacký University  
Olomouc

## Stanovištní nároky

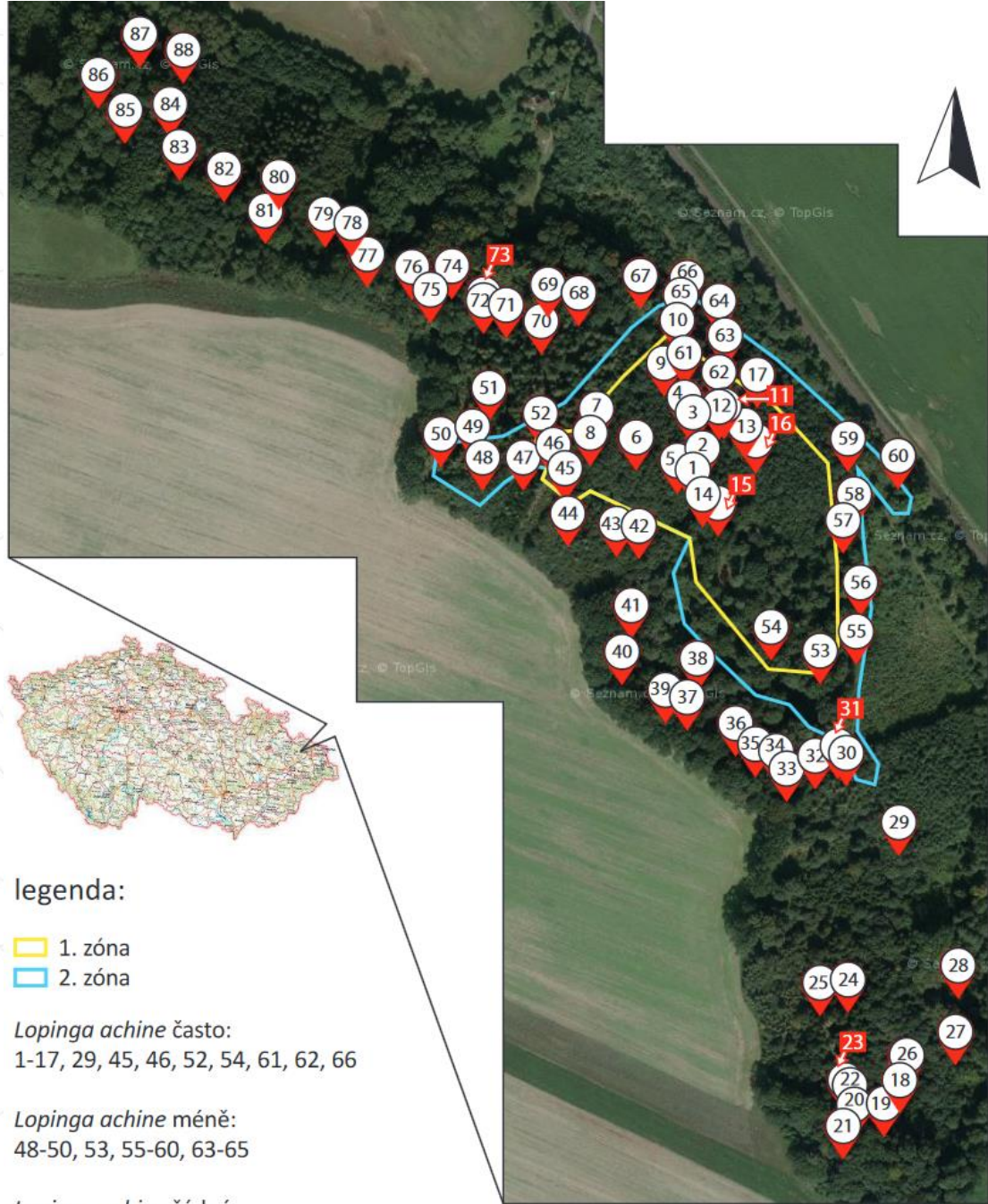


*Parametrizováno:*

**88 ploch** (49 bez motýla, 13  
řídký výskyt, 26 hojný výskyt)

75 měřených parametrů  
prostředí (vesměs pokryvnosti  
druhů rostlin, druhová  
bohatost, sklon, index  
korunového zápoje atd.)





legenda:

- 1. zóna
- 2. zóna

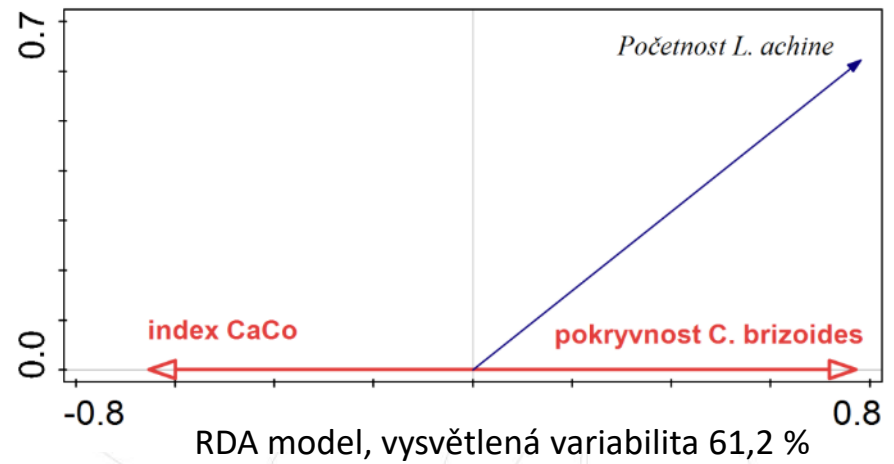
*Lopinga achine* často:  
1-17, 29, 45, 46, 52, 54, 61, 62, 66

*Lopinga achine* méně:  
48-50, 53, 55-60, 63-65

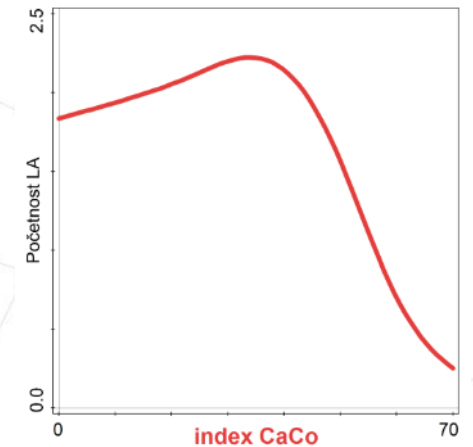
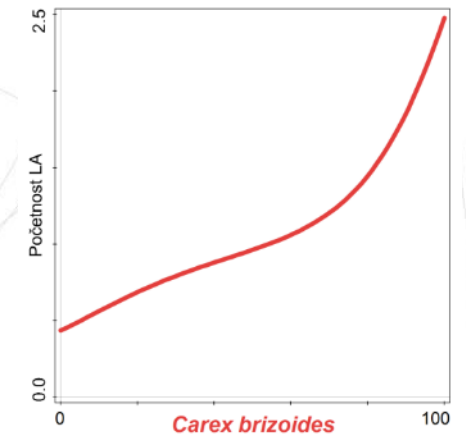
*Lopinga achine* žádná:  
18-28, 30-44, 47, 51, 67-88

Zbytková variabilita:

Proměnná	vysvětluje %	pseudo-F	P(adj)
<b>E1 <i>Carex brizoides</i></b>	<b>41.36</b>	<b>52.2</b>	<b>0.0071</b>
<b>CaCo</b>	<b>13.81</b>	<b>22.5</b>	<b>0.0071</b>
E1 <i>Milium effusum</i>	4.30	7.6	0.29814
... (celkem 75 proměnných)			



## Stanovištní nároky



Kobior (Tychy, PL)



*Carterocephalus silvicolus*

Děhylov (Slezsko, ČR)





Palacký University  
Olomouc

## Co tedy víme:



- Populace *Lopinga achine* v okolí Děhylova je **velmi málo početná**. Odhadem 400 (max. 450) jedinců v r. 2022.
- Populace *Lopinga achine* v okolí Děhylova se vyskytuje **na velmi malé ploše** (cca 4-5 ha).
- Populace *Lopinga achine* v okolí Děhylova je **bezprostředně ohrožená vyhnutím**.
- Populace *Lopinga achine* v okolí Děhylova je vázaná na fragment polonské dubohabřiny. V podrostu s **dominancí *Carex brizoides*** (na této se vyvíjí!) a **prosvětleným korunovým zápojem**.



Palacký University  
Olomouc



## Co dál, co by pomohlo?

- **Rozvolnit stávající porostní strukturu** lesního zápoje (jádrová lokalita s mladou doubravou bude perspektivně zvyšovat CaCo).
- **Podpořit šíření *Carex brizoides*** do dalších lesních porostů (vykácet stanovištně nepůvodní dřeviny, zejména jehličnany).
- Plán na 2023, **rekognoskace lesních komplexů v prostoru Chuchelná-Bolatice-Hlučín**, zda se zde nacházejí podobné lesní porosty jako v okolí Děhylova ... a pátrání po *L. achine* zde (*naděje umírá poslední*).



Palacký University  
Olomouc

**Díky za pozornost**

