

# Éjszakai lepkék jelölés-visszafogásos vizsgálata

Ambrus András & Patalenszki Adrienn

Humboldt nyomdokaiban...  
2019.10.18. Debrecen



Mikor nem elég pusztán a jelenlét/hiány bizonyítása?  
Akkor, ha például:

- kevés, vagy egyetlen populációról van szó
- változások zajlanak, trendekre vagyunk kíváncsiak
- konkrét beavatkozások hatását vizsgáljuk
- havária esetén

Keleti lápibagoly (Arytrura musculus), Kekkallo-völgy, 2014

Módszer:

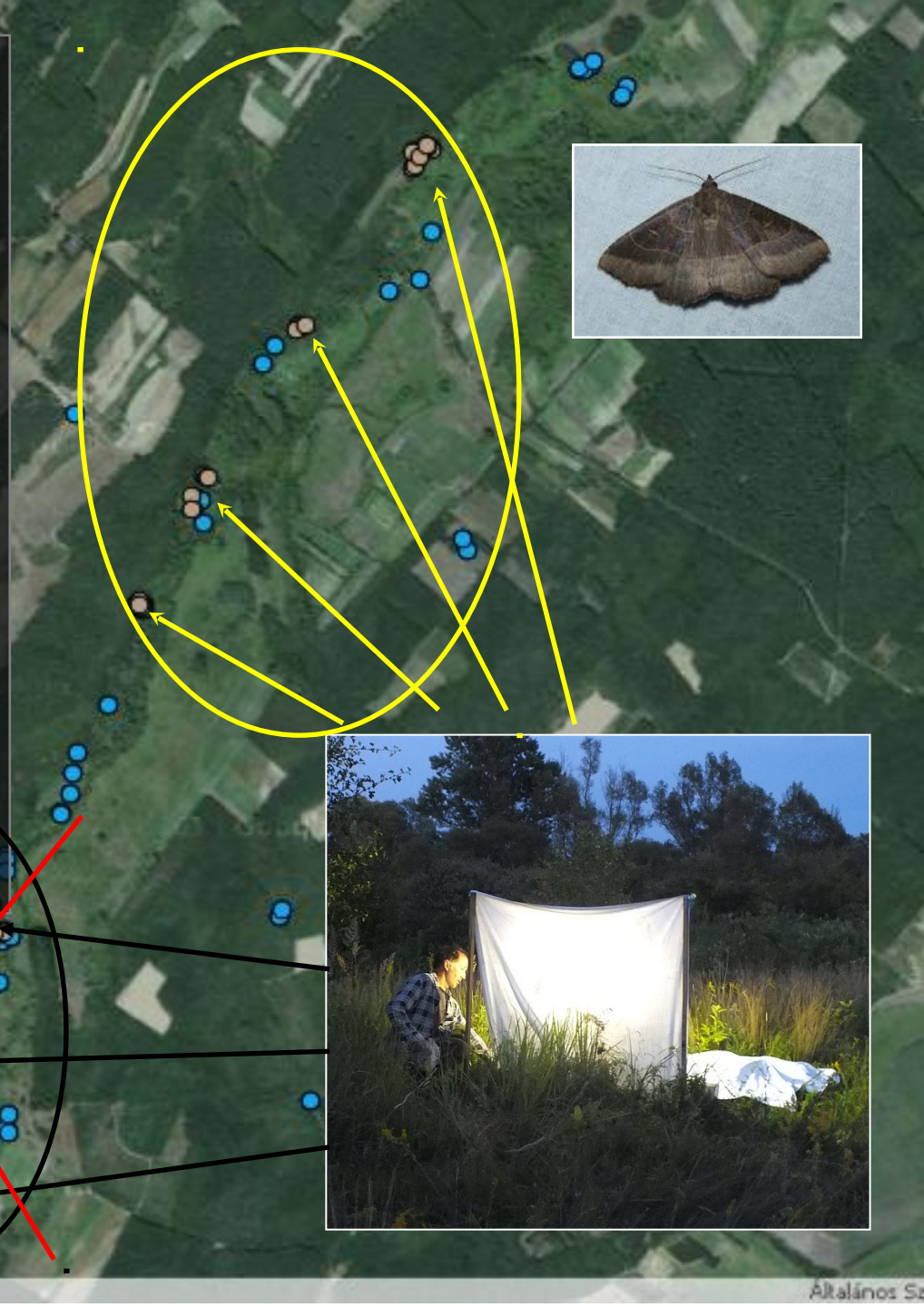
Jelölés-visszafogás szinkronban alkalmazott lámpázás és csapdázás segıtsegevel, több helyszínen

Eredmények:

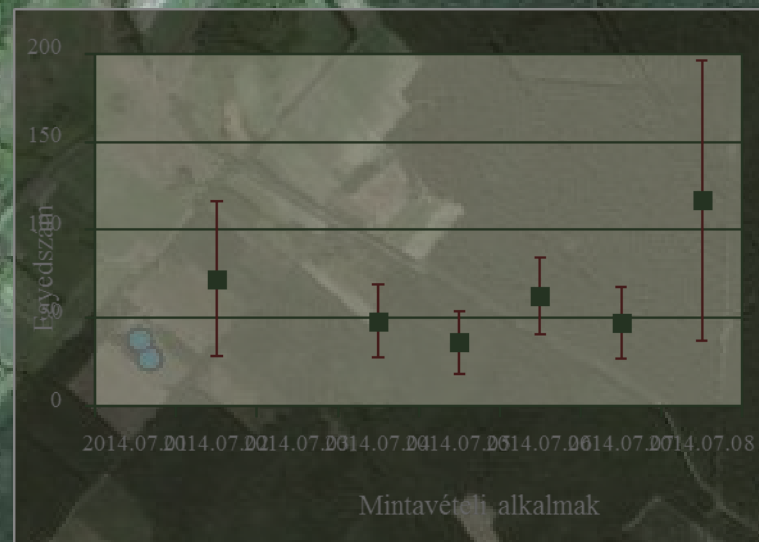
Oszesen 94 fogási eseményt (fogás+visszafogás) regisztráltunk. Az első 14 példány (06.28-07.01.) után még nem volt visszafogás;

**újratervezés:** mintaterület szűkítés.

A 80 tovabbı fogási esemény közül 64 új jelölés és 16 visszafogás volt a mintavétellel töltött 7 alkalom miatt (07.01 - 07.08.).



**Látszólagos túlélési ráta  
becsült értéke: 0.76  
[SE=0.0917]  
szuperpopuláció: 198 pld.  
a populációban tartózkodó  
egyedek száma a teljes  
mintavételi időszak alatt:  
226 pld.  
Legnagyobb regisztrált  
elmozdulások: 400m, 2,5**

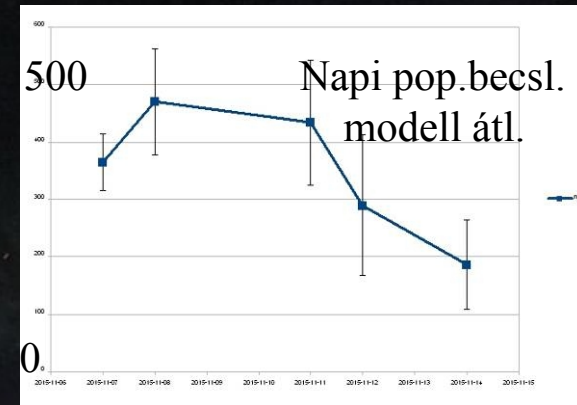
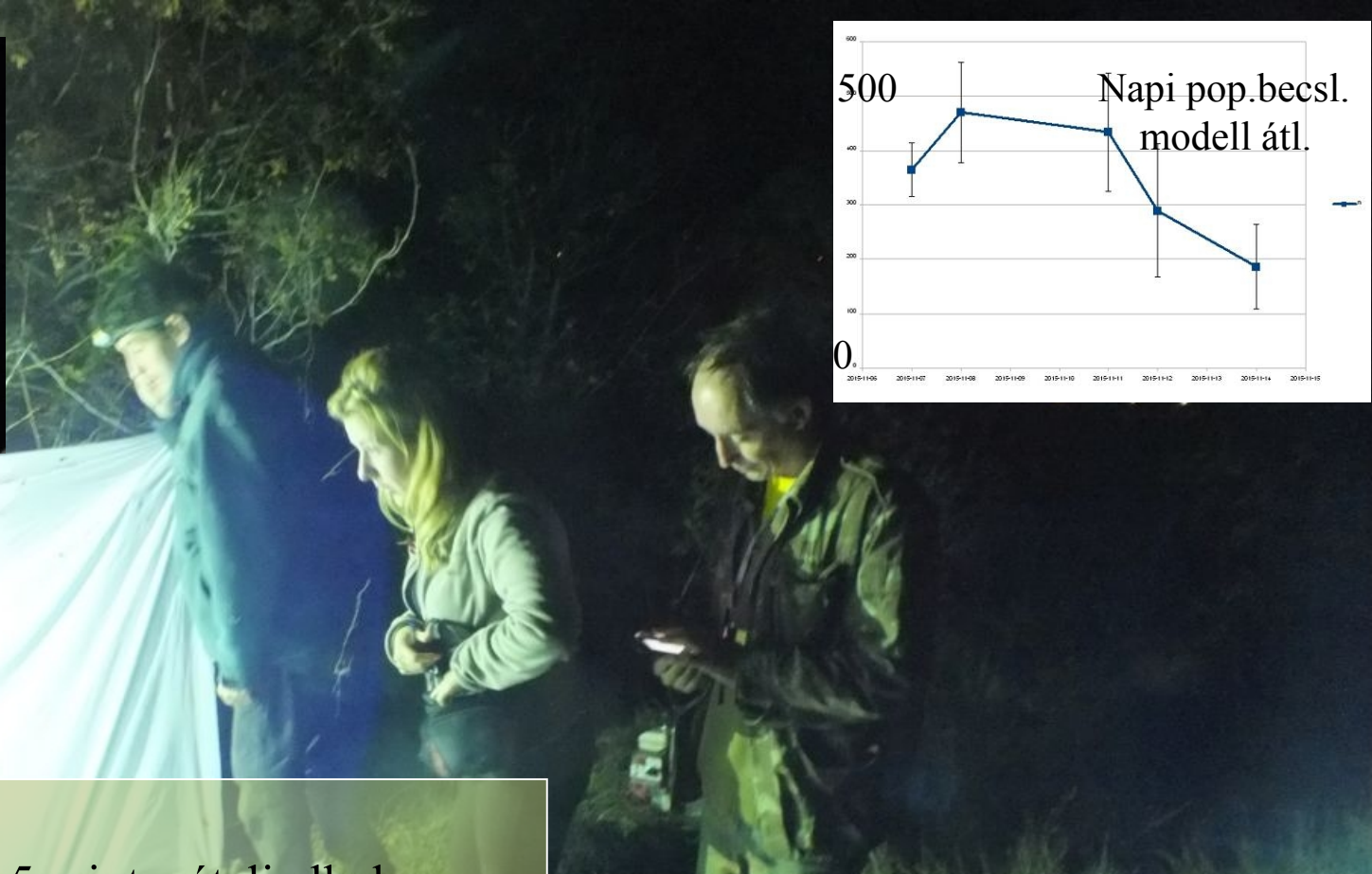


**Az elmozdulások+puffer ter.  
alapján becsült effektív  
hatáskörzet 38 ha alkalmas  
élőhely, becsült denzitás: 6  
pld./ha (5 ha-ra 30 pld)**

*Polymixis rufocincta* ssp. *isolata* jelölés-visszafogás,  
Szársomlyó, 2015

**Tervezett módszer:  
jelölés-visszafogás  
szisztematikus  
csapdahálózat és fix  
lámpák segítségével, kb.  
10 résztvevővel.  
Megvalósítás: egyszeri  
csapdahálózatos fogás  
instant eleresztéssel,  
majd követő (fogás-)  
visszafogás 1-2 fix nagy  
lámpával**





## Eredmények:

312 jelölt példány, 5 mintavételi alkalom

369 fogási esemény, 15 % visszafogási ráta

Egyszer megf: 258 pld.

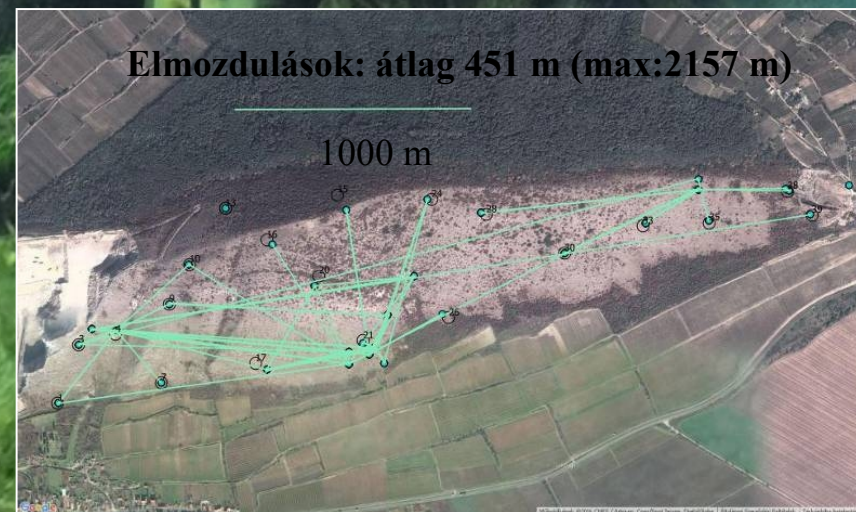
Kétszer megf: 51 pld.

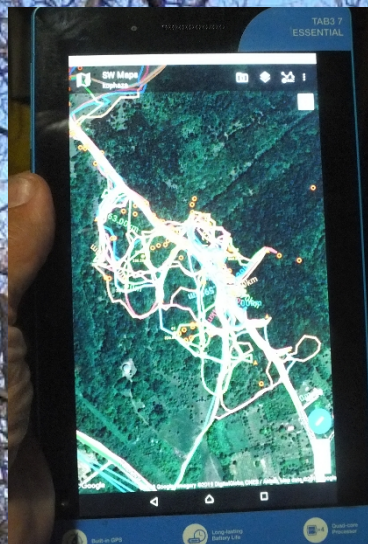
háromszor megf: 3 pld.

best modell (weight 0,54963):  $\{\Phi(\cdot), p(t)\}$

Gross population size: 826 (SE: 94)

modell átlagolással: 863 (SE: 99)





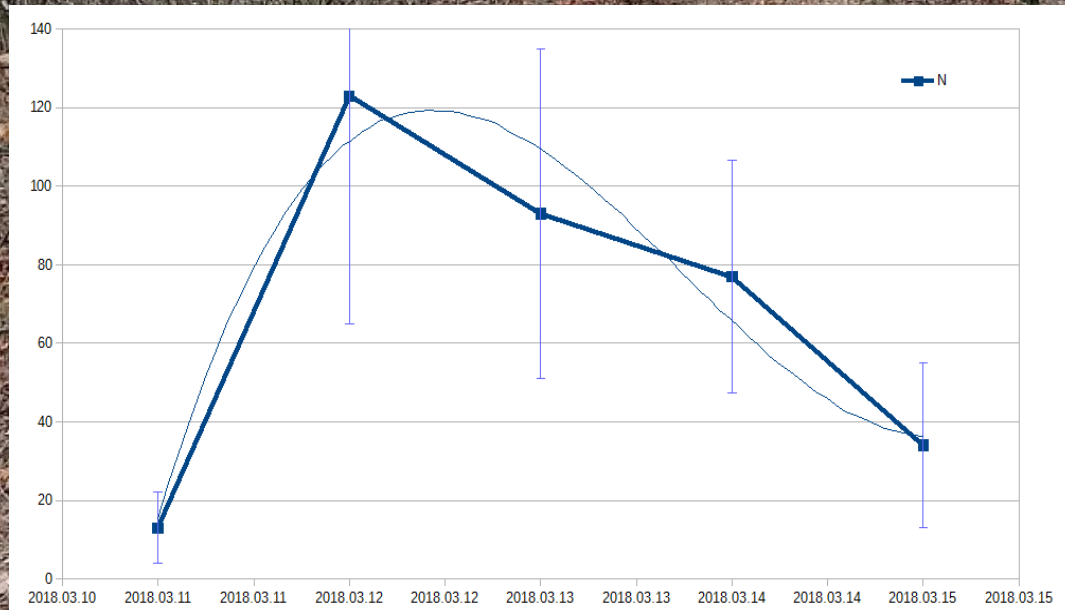
2018 Balatonalmádi (Vörösberény)  
Megye-hegy Erannis ankeraria  
5 nap mintavétel: márc 11-15.  
81 fogás, ebből 10 visszafogás (12%)  
2 x 5 vödör csapda (felváltva) + transzekt  
6. Napon hóesés, 1 hét hóborítás  
Utána már nem volt ankeraria...



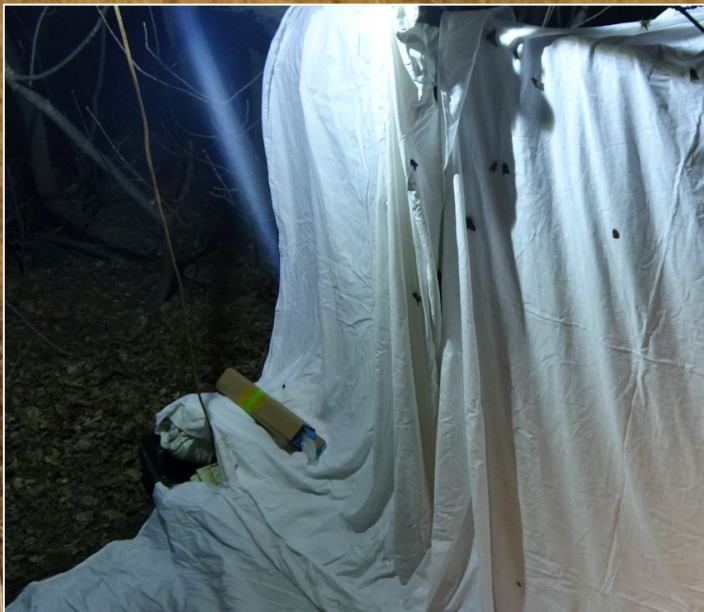
Napi populáció méretek (SD), szuperpopuláció:

2018.03.11	13	9,1
2018.03.12	123	58
2018.03.13	93	41,9
2018.03.14	77	29,6
2018.03.15	34	20,9

290 (SD 83,9)

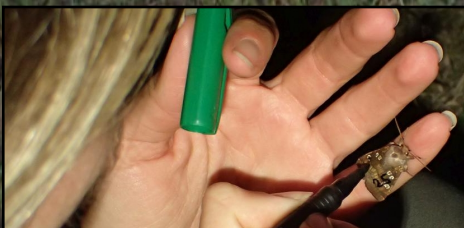


2019: febr.27. 10 friss hím!





2019. *Gortina borelii lunata* jelölés-visszafogás  
Hortobágy – több éves előkészítő munkák után  
Patalenszki Adrienn saját kezdeményezése



Köszönjük a figyelmet! ☺

Kívánunk

A Tanítványoknak jó Mestereket,  
A Mestereknek jó Tanítványokat,  
Hogy a Mester-séget tovább vihessék!

