

# Téli aktivitású pókok vizsgálata homoki gyepen

*Schwéger Szabina  
Gallé Róbert*

Szegedi Tudományegyetem  
Ökológiai Tanszék, 2011.

# Célkitűzéseink:

- A pókfauna fajösszetételének meghatározása
- Az élőhely heterogenitás hatásának kimutatása a pókfaunára
- A téli gyűjtés adatainak összehasonlítása a nyári gyűjtés adataival

# Mintavételi terület gyűjtési módszerek

-A területen előforduló  
növénytársulások:

*Festucetum vaginatae  
danubiae*

*Molinio-salicetum  
rosmarinifoliae*

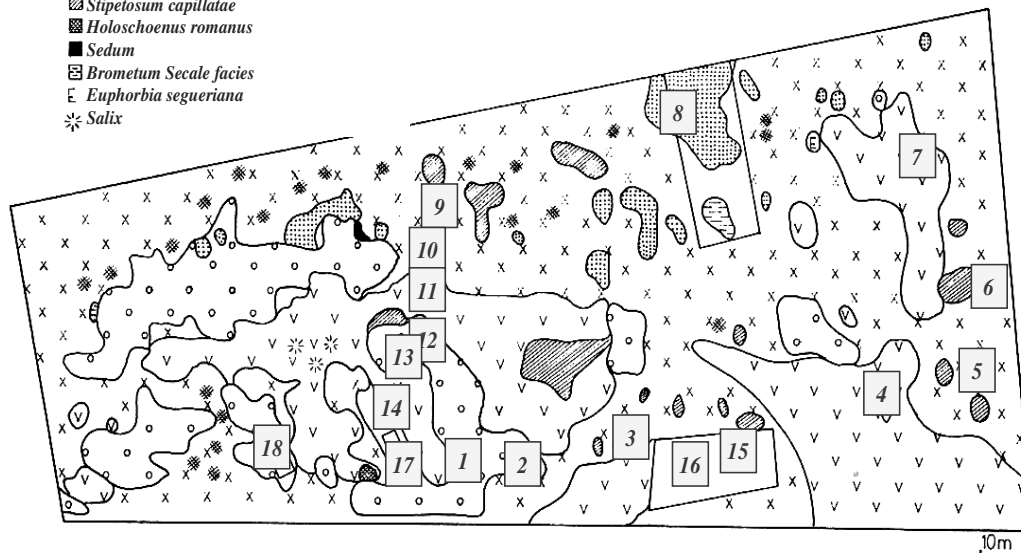
*Potentilla arenariae-  
Festucetum vaginatae*

-Gyűjtés:

22 db 5-5 Barber-féle  
csapdából álló  
csapdacsoport  
segítségével.



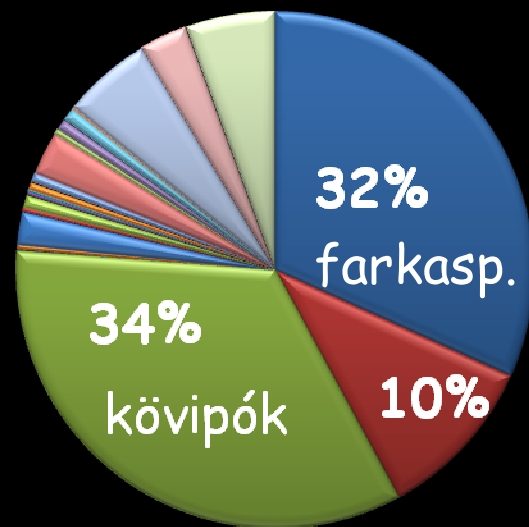
- *Festucetum vaginatae typicum*
- ∨ *Molinio-Salicetum rosmarinifoliae*
- × *Potentilla-Festucetum pseudovinae*
- ▣ *Carex*
- ▨ *Stipetosum capillatae*
- *Holoschoenus romanus*
- *Sedum*
- ▤ *Brometum Secale facies*
- ⊞ *Euphorbia segueriana*
- ✱ *Salix*



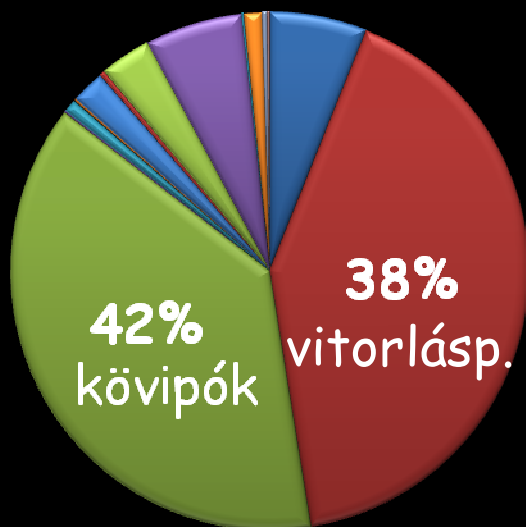
# Faunisztikai adatok

|                      | Össz.<br>esz. | Iv.<br>esz. | Össz.<br>fajsz. | Legnagyobb<br>egyedszámban előforduló<br>fajok                                                                                                                              |
|----------------------|---------------|-------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2007 veg.<br>időszak | 8320          | 3956        | 92              | <i>Zelotes longipes</i> (341)<br><i>Xerolycosa miniata</i> (283)<br><i>Berlandina cinerea</i> (271)<br><i>Titanoeca psammophila</i> (228)<br><i>Alopecosa cuneata</i> (208) |
| 2010 tél             | 607           | 342         | 30              | <i>Mecopisthes silus</i> (78)<br><i>Trichopterna cito</i> (75)<br><i>Parasyrisca arrabonica</i> (59)                                                                        |
| 2011 tél             | 2507          | 2201        | 24              | <i>Mecopisthes silus</i> (789)<br><i>Erigone dentipalpis</i> (422)<br><i>Meioneta rurestris</i> (207)<br><i>Araeoncus humilis</i> (195)                                     |

# Pókok családok szerinti megoszlása



2007 veg. időszak

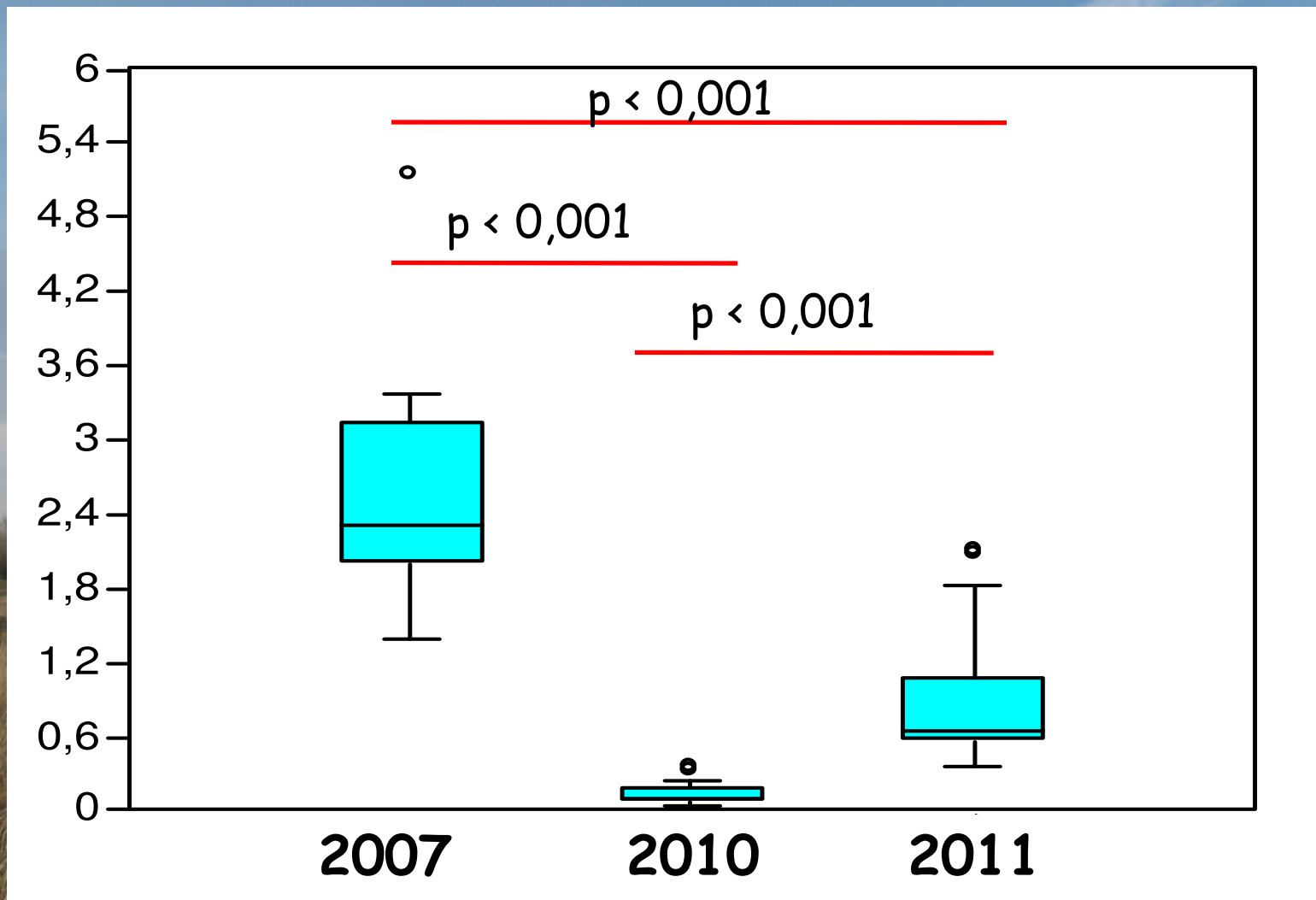


2010 tél



2011 tél

# Egy napra vonatkoztatott fogások száma



Kruskal-Wallis test:  $H=52,16$   $p<0,001$

# Kanonikus korrespondencia analízis

2007  
veg. id.

|             | Chi-<br>négyzet | F- érték | $p$ -<br>érték |
|-------------|-----------------|----------|----------------|
| borít.(5)   | 0,241           | 3,602    | 0,002          |
| borít.(15)  | 0,217           | 3,207    | 0,008          |
| borít.(30)  | 0,236           | 3,521    | 0,008          |
| borít. (50) | 0,197           | 2,856    | 0,019          |
| talajvíz    | 0,258           | 3,912    | <0,001         |
| erdőtáv.    | 0,313           | 4,966    | <0,001         |
| veg. mag.   | 0,173           | 2,469    | 0,031          |

# Kanonikus korrespondencia analízis

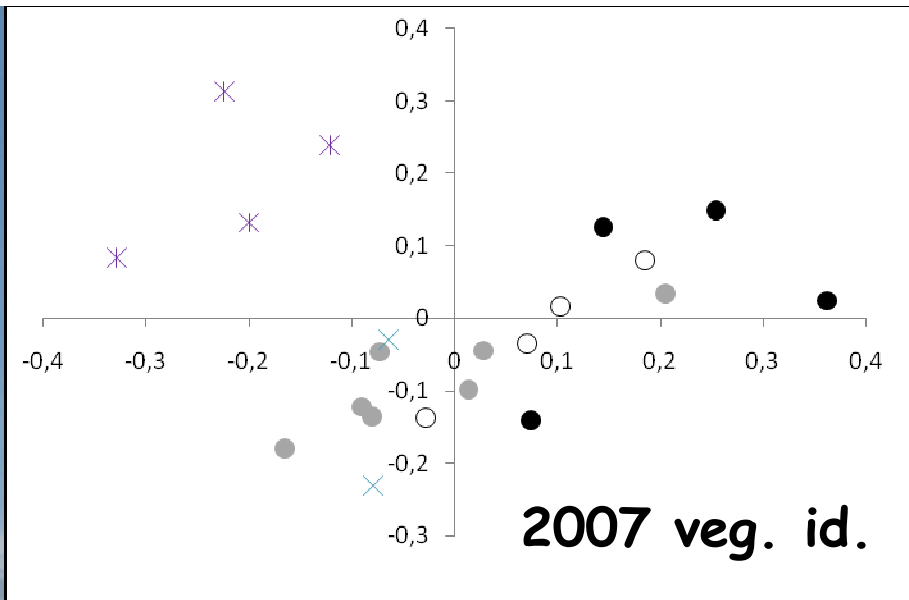
2010 tél

|             | Chi-négyzet | F-érték | $p$ -érték |
|-------------|-------------|---------|------------|
| borít. (15) | 0,376       | 2,676   | 0,002      |

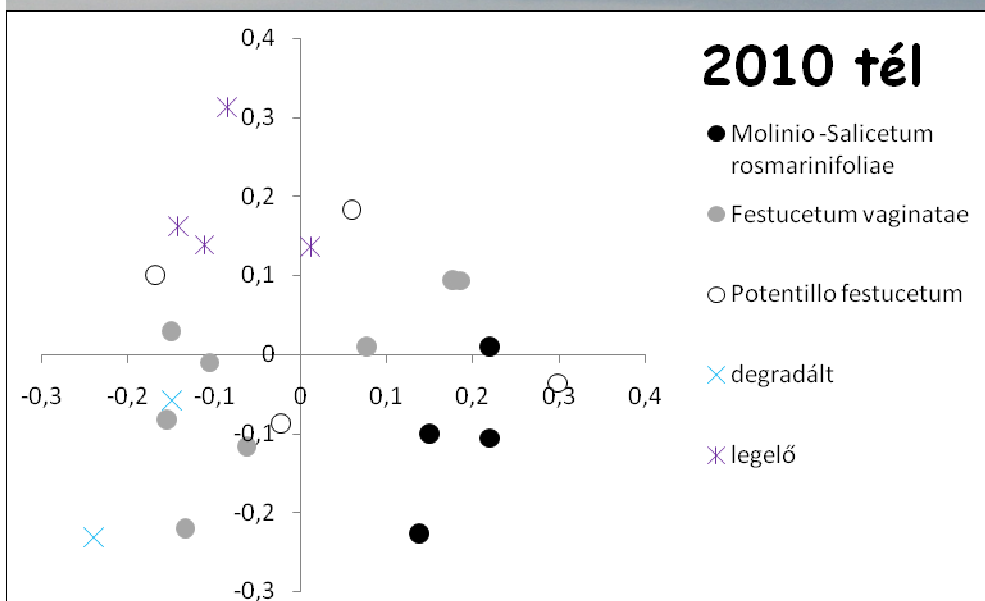
2011 tél

|             |       |       |        |
|-------------|-------|-------|--------|
| borít. (15) | 0,201 | 5,49  | 0,002  |
| borít. (30) | 0,251 | 6,62  | <0,001 |
| borít. (50) | 0,189 | 5,117 | 0,003  |

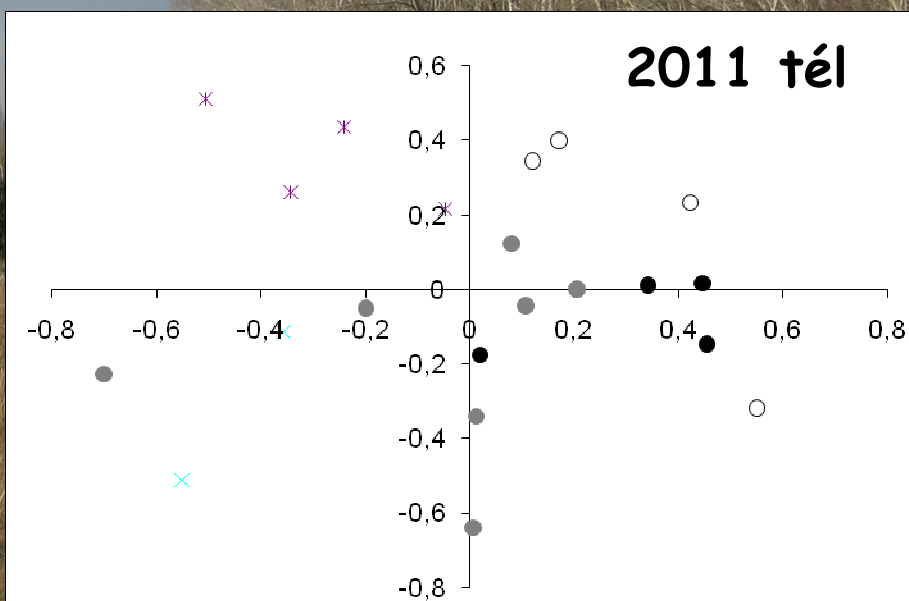
# Egyes élőhelytípusokon előforduló pókközösségek összehasonlítása



MANOVA F: 6,115  $p < 0,001$



MANOVA F: 1,301  $p: 0,233$



MANOVA F: 5,926  $p: 0,001$

# Konklúzió

- A téli aktivitású pókfauna szerkezete jelentősen eltér a vegetációs időszakban gyűjtöttől
- a vegetációs időszakban jelentős befolyásoló tényező a vegetáció borítása és magassága mellett a terület vízellátottsága
- A két téli időszak alatt gyűjtött adatok közötti eltérés valószínűsíthetően a hóborította napok számának eltéréseiből származik.

Köszönöm a megtisztelő  
figyelmet!

