

Gyümölcs- ill. virágkárokat okozó cserebogárfélék kémiai kommunikációja: egy évtized kutatási eredményei

Tóth Miklós¹ – Imrei Zoltán¹ – Voigt Erzsébet² – Szarukán
István³ – Schmera Dénes¹ – Mitko Subchev⁴

¹ *MTA Növényvédelmi Kutatóintézete, Budapest*

² *Gyümölcs- és Dísznövénytermesztési Kutató fejlesztő Kht., Budapest*

³ *Debreceni Egyetem, Agrártudományi Centrum, Debrecen*

⁴ *Bolgár Tudományos Akadémia Zoológiai Kutatóintézete, Szófia, Bulgária*

Előadás, XV. Keszthelyi Növényvédelmi Fórum, 2005.

Anomala vitis

Csalétek:



metil-(Z)-5-tetra- dec-enoát (R,Z)-5-(-)-dec-1-enil- oxaciklopentán-2-on (R,Z)-5-(-)-okt-1-enil- oxaciklopentán-2-on (R)-(-)-linalool 2(E)-nonén-1-ol L-izoleucine metilészter	Fogások	
	Kunbaracs	Gödöllő
●	0	0
○	0	0
○	0	0
○	0	0
○	0	0
○	828	5
○	0	0
○	1290	8
○	0	0
●	0	0
○	973	15
●	426	15
●	0	0



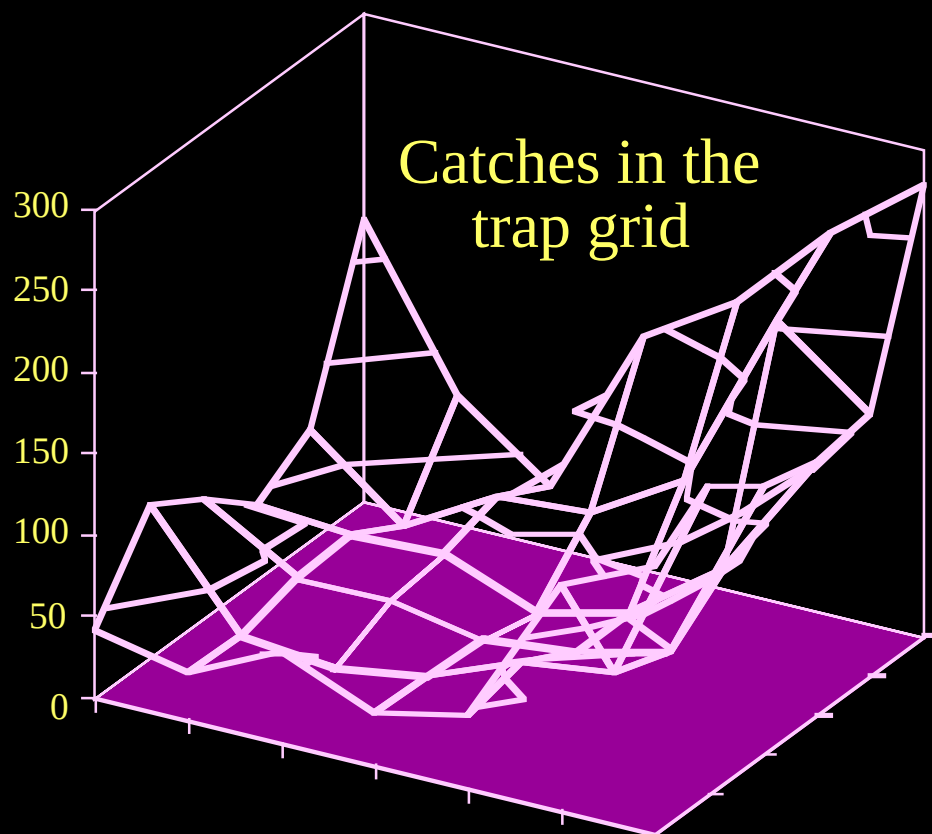


Anomala dubia

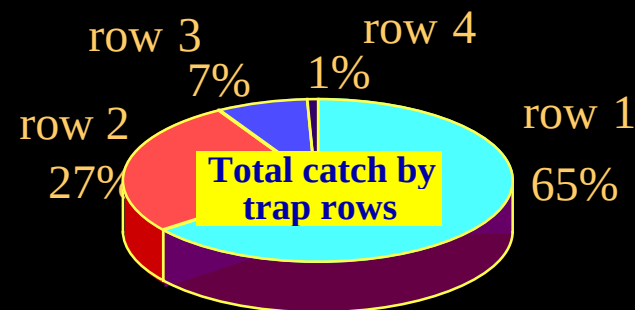
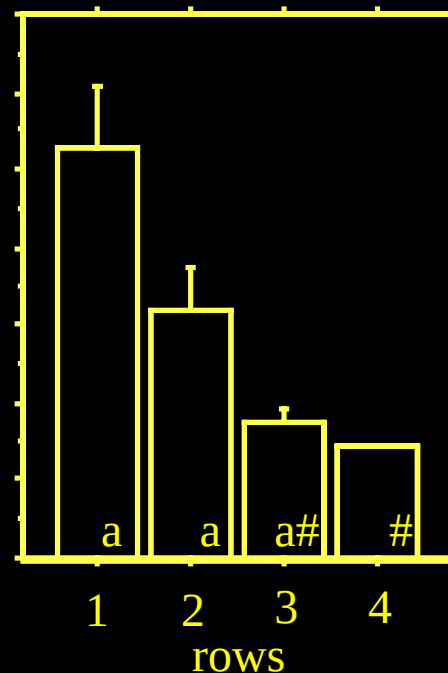


Anomala vitis / *dubia*

Zákányszék, 2000; ca 1.2 ha peach orchard.
Total catch 3754 beetles (57,3% *A. vitis*,
42,7% *A. dubia*).



Mean catch ($\pm$ SE) by trap rows (counted from edge of plot)



kunsági zöld cs.b.
Anomala solida

kunsági zöld cs.b.
Anomala solida

Csalétek:

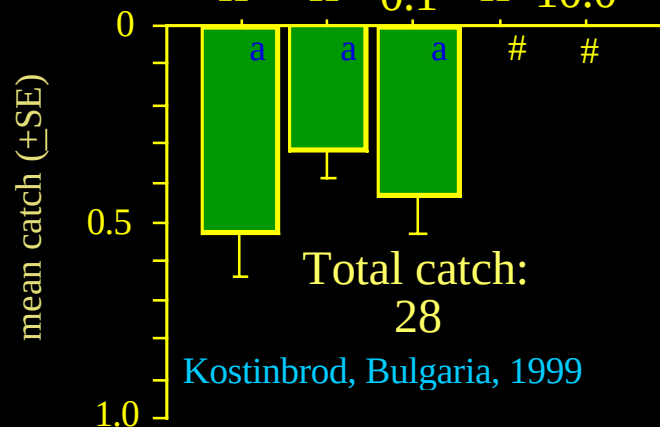
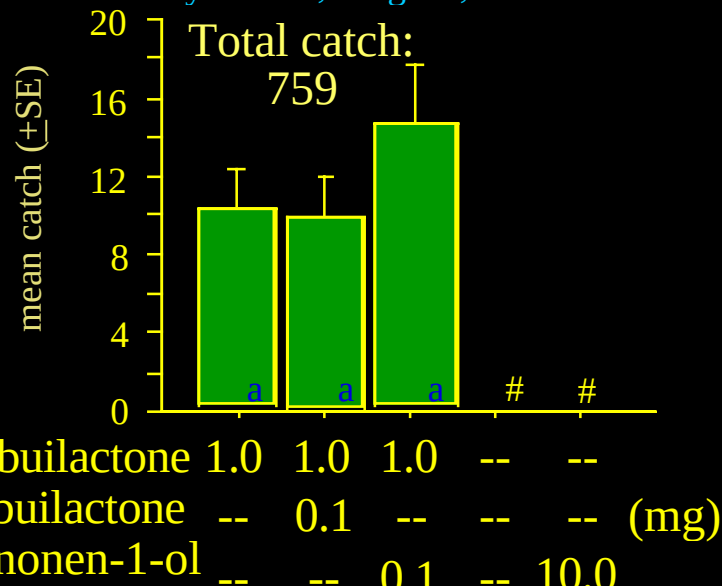
[illegible]

Fogások

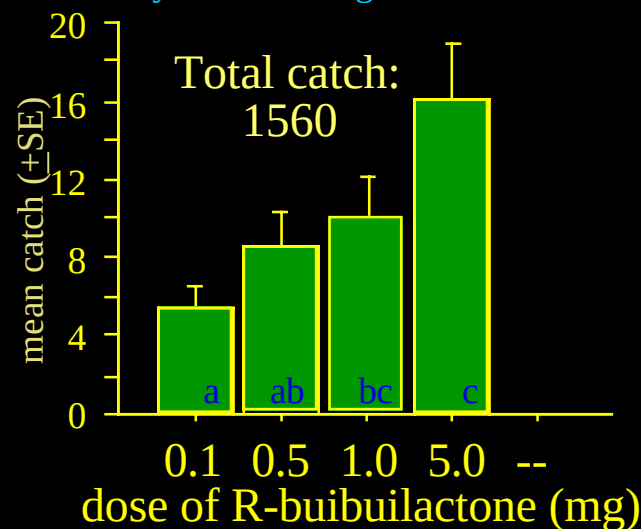
Csongrád 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0

Anomala solida

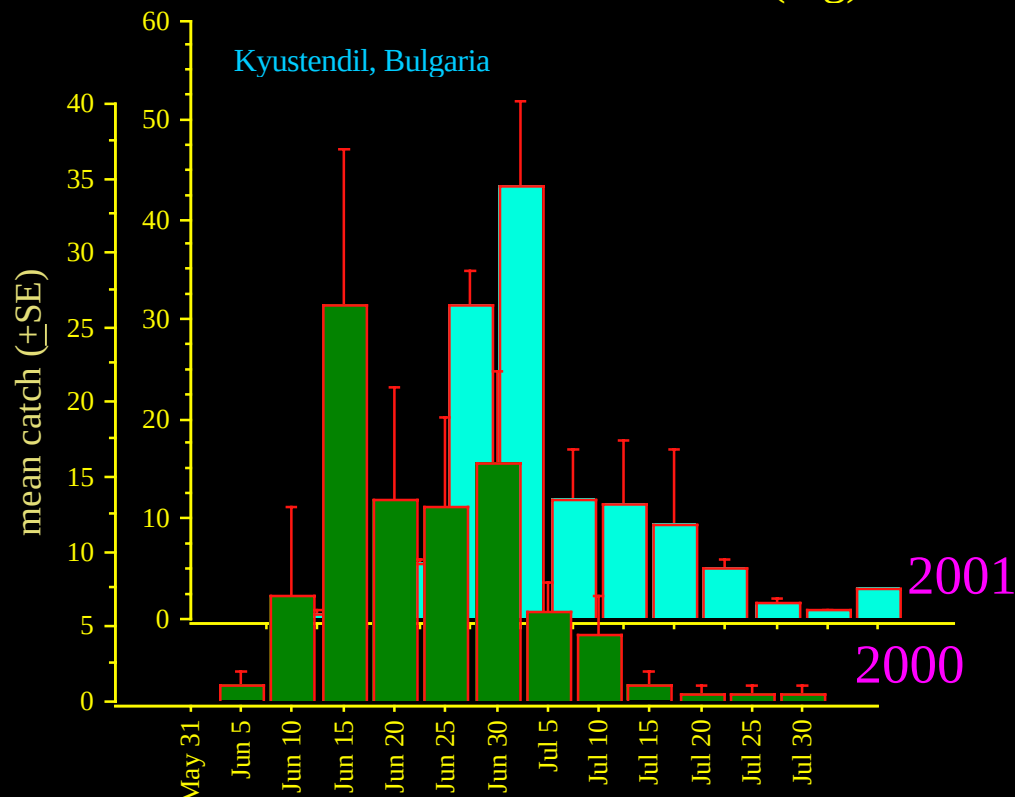
Kyustendil, Bulgaria, 1999



Kyustendil, Bulgaria, 2000

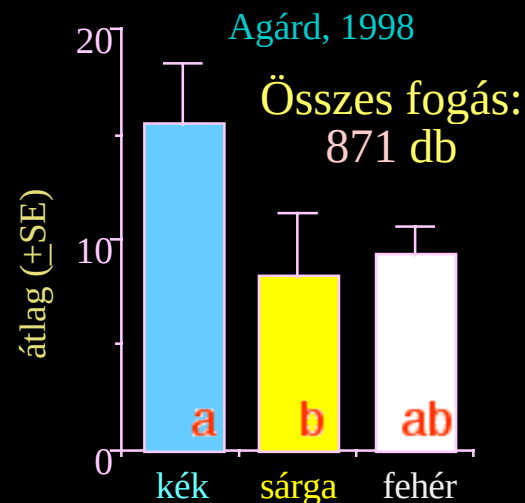
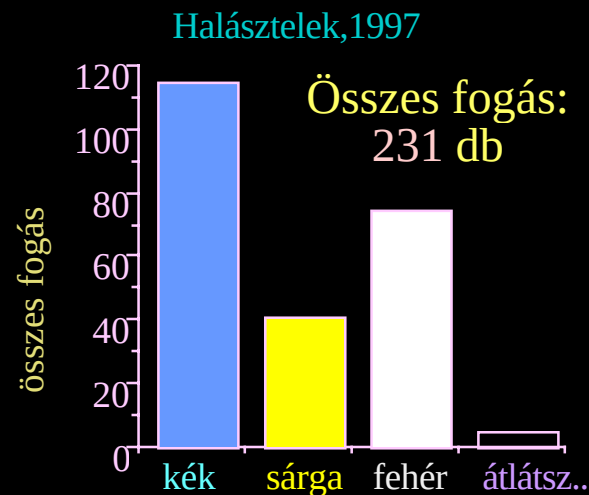
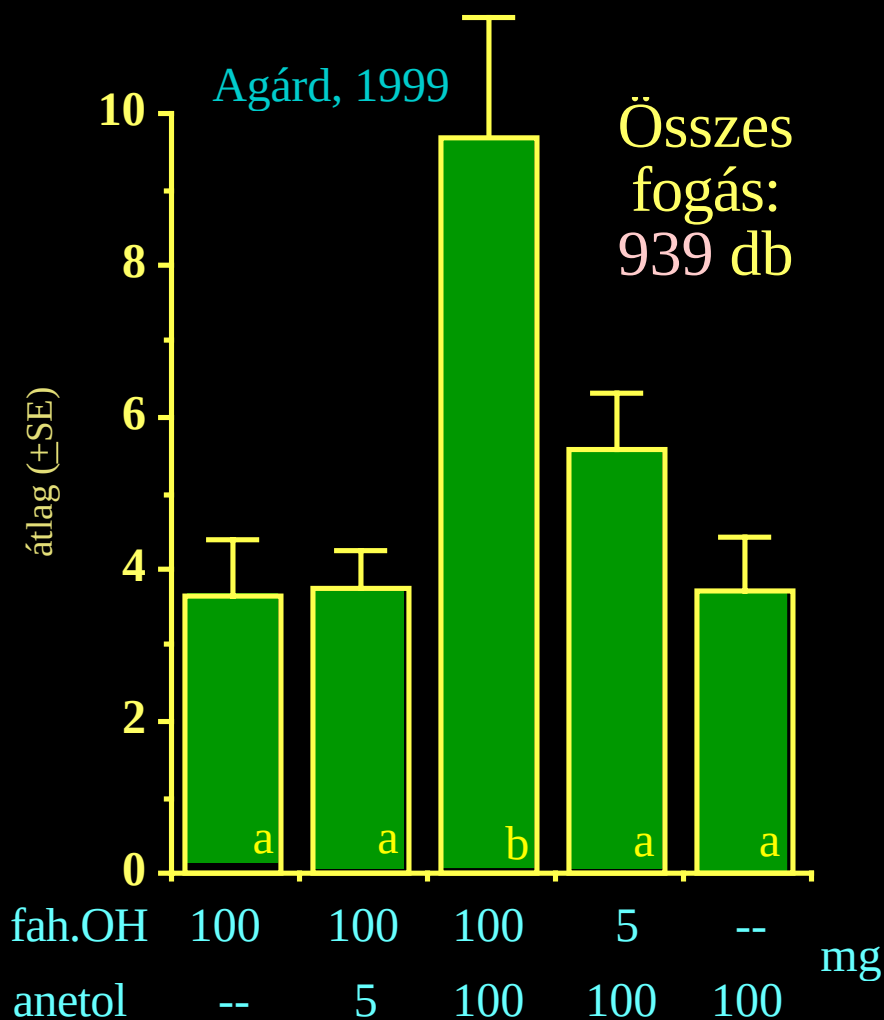


Kyustendil, Bulgaria



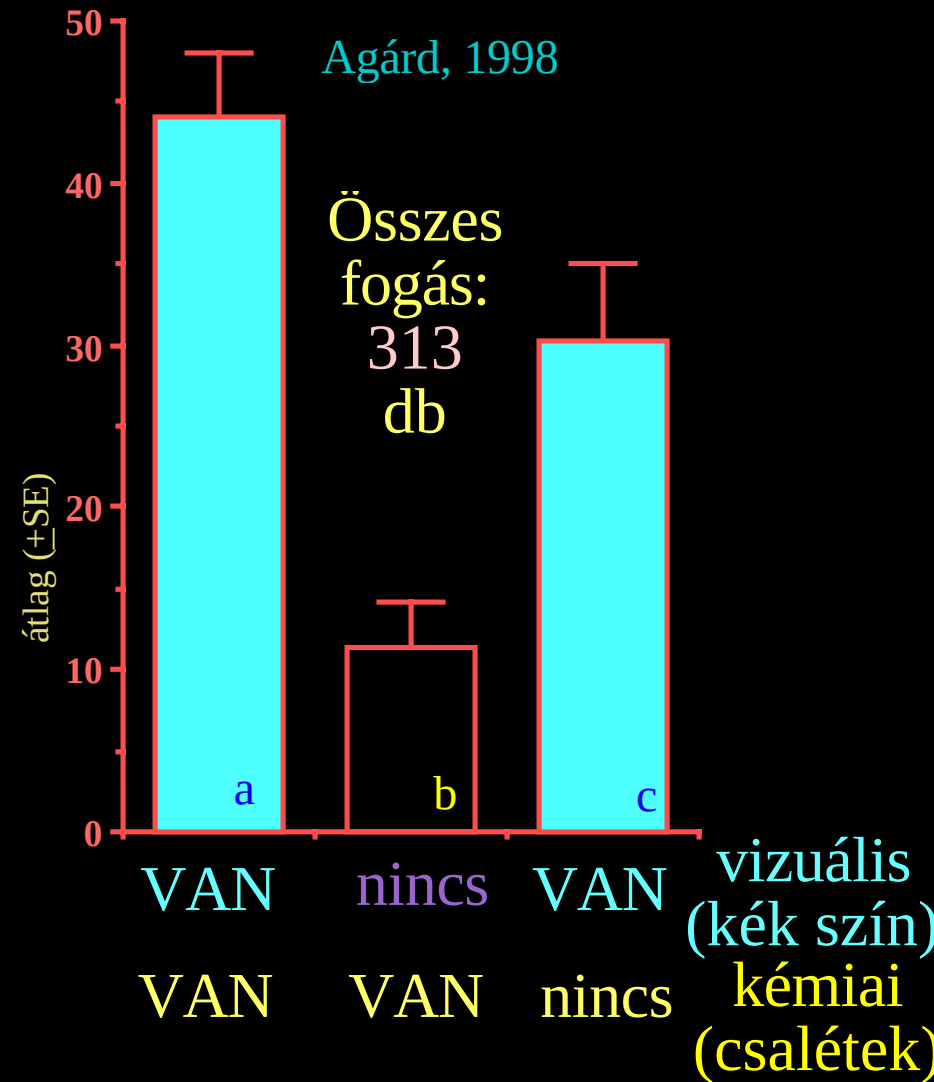


Epicometis hirta



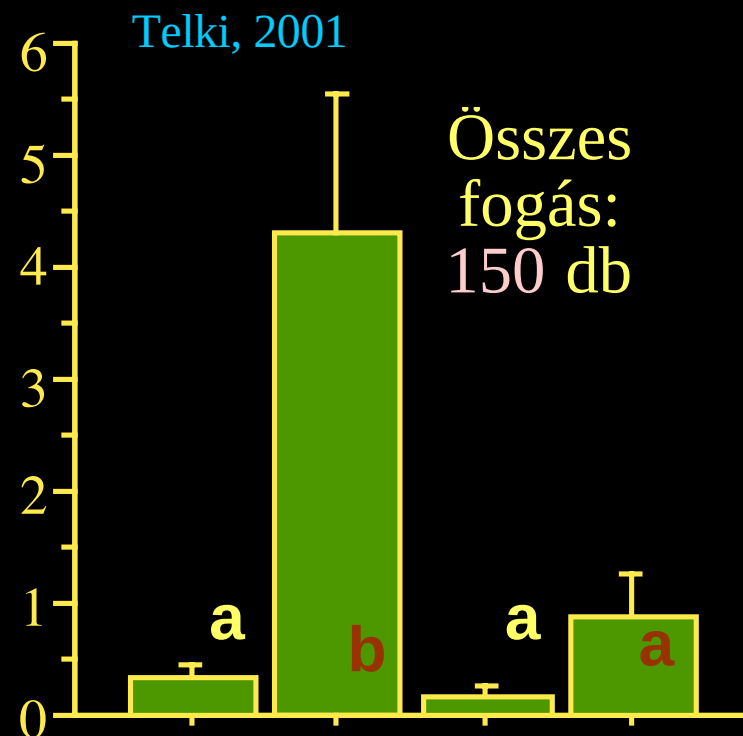
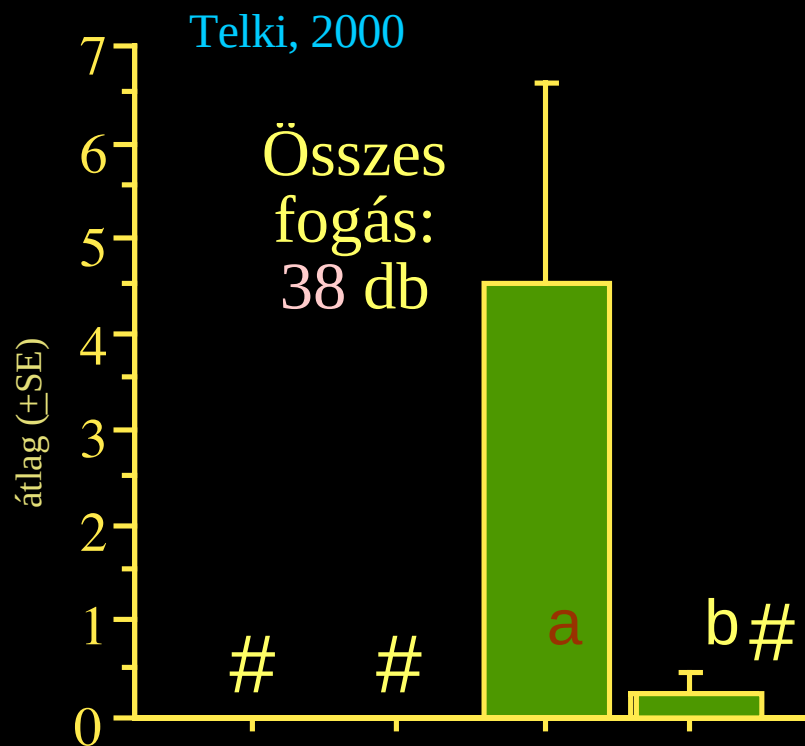
csalétek nélkül

Epicometis hirta

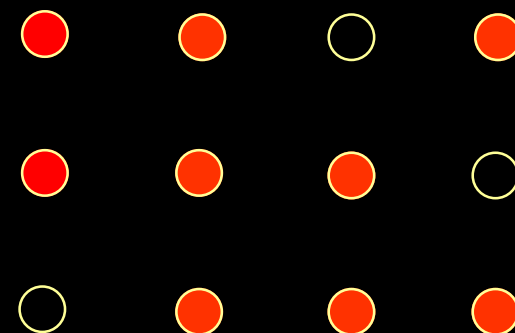
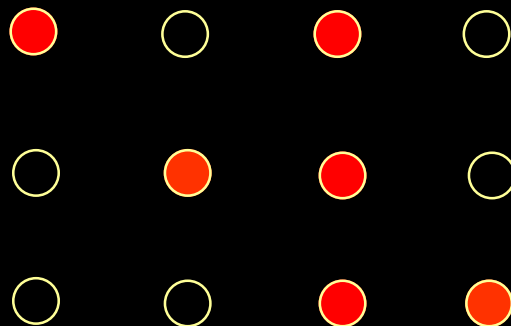




Cetonia aurata



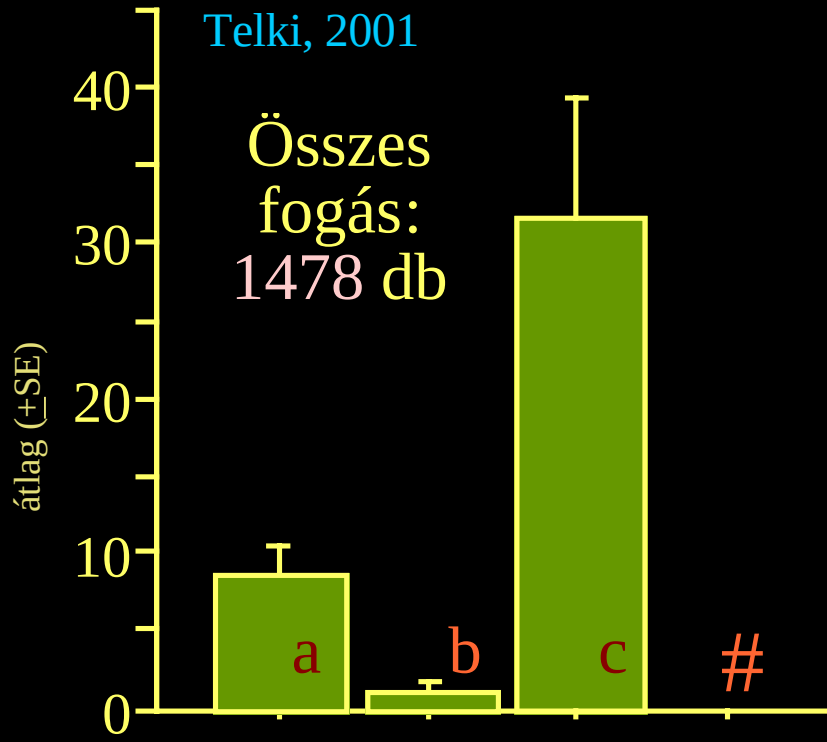
metil-
eugenol
fenilacet-
aldehyd
fenetil
alkohol



Cetonia aurata

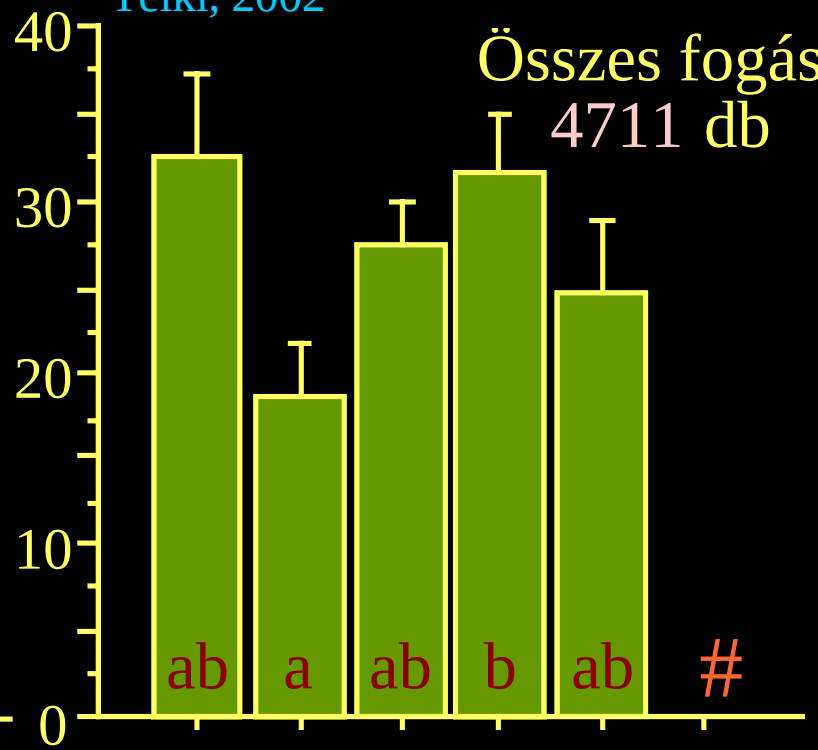
Telki, 2001

Összes fogás:
1478 db

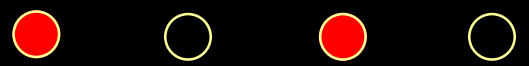


Telki, 2002

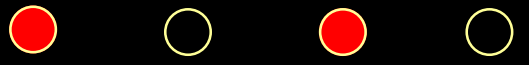
Összes fogás:
4711 db



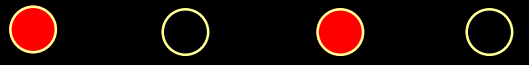
metil-
eugenol



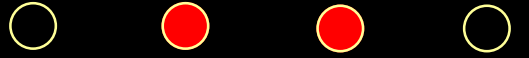
fenilacet-
aldehyd



fenetil
alkohol



(E)-anetol



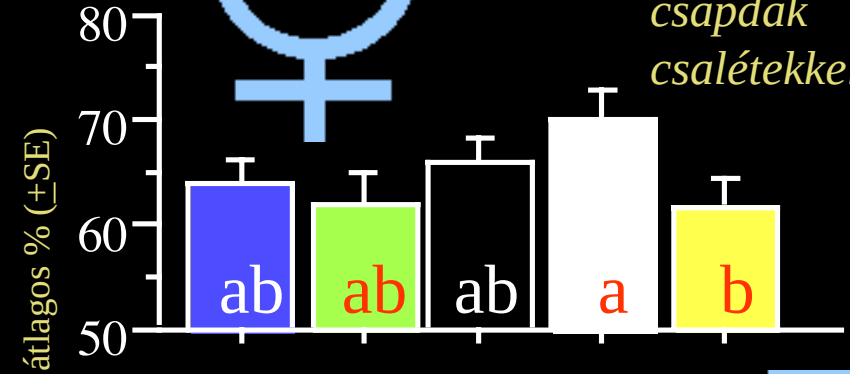
Cetonia aurata

%

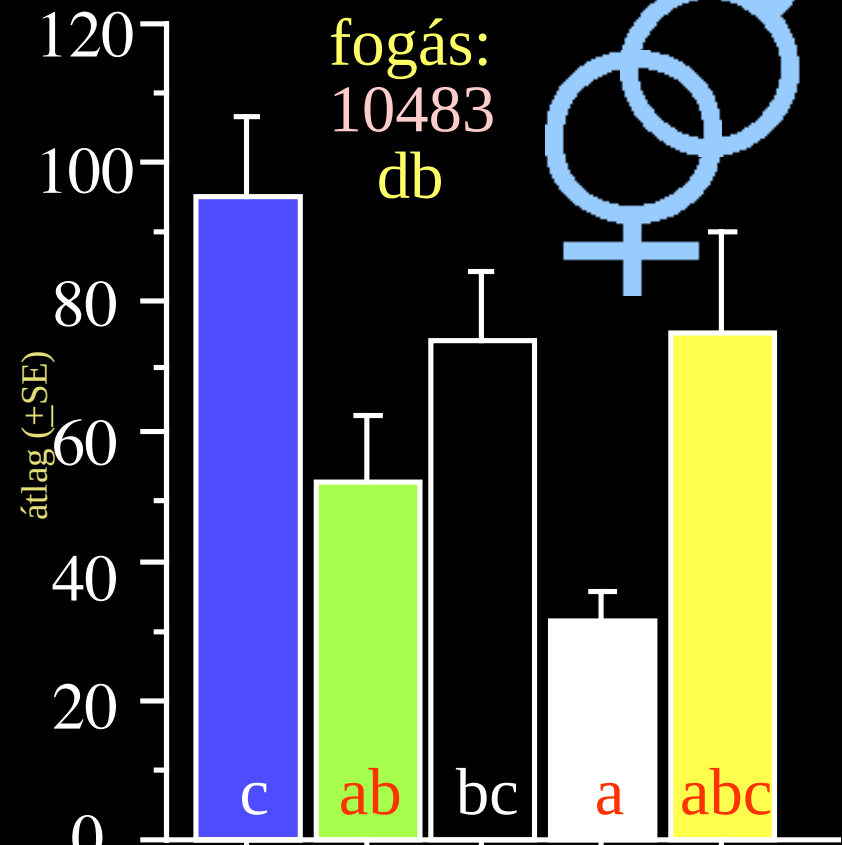
Telki, 2003



csapdák
csalétekkal



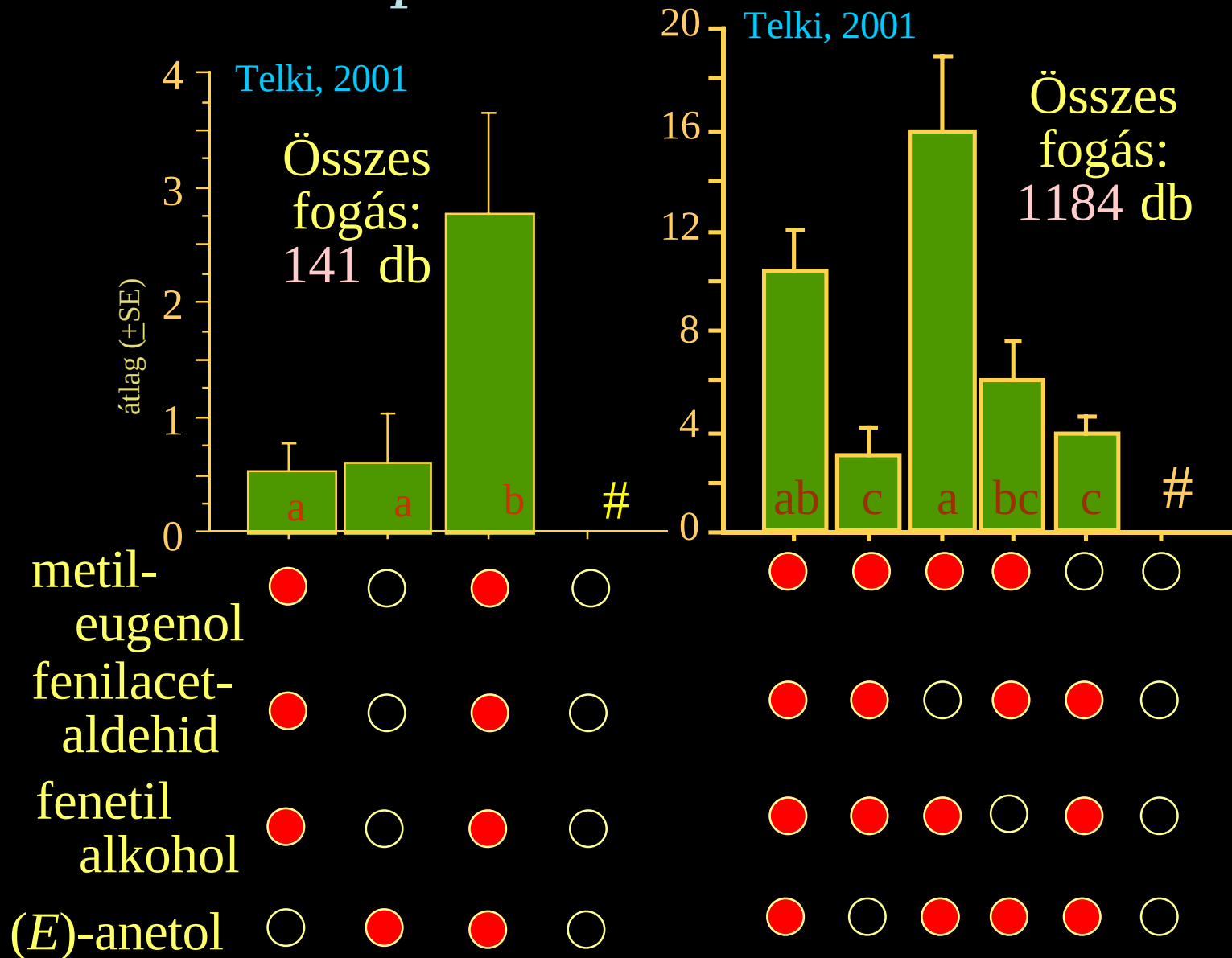
Összes
fogás:
10483
db





rezes virágbog.
P. cuprea

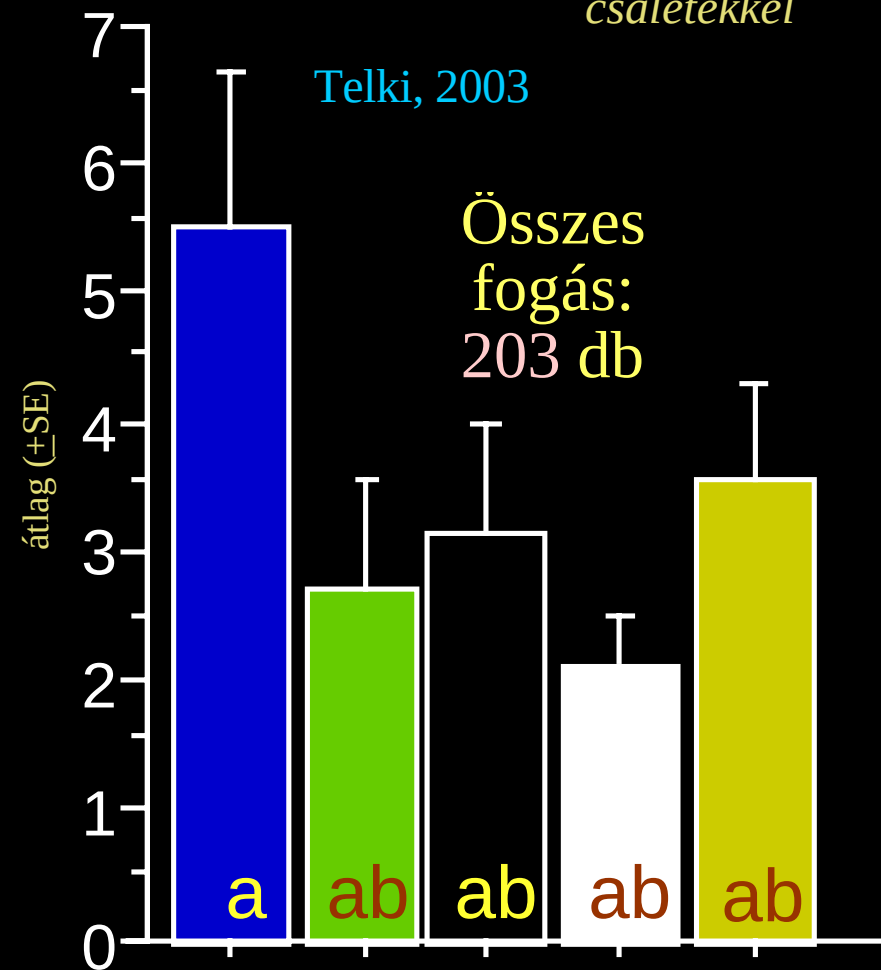
Potosia cuprea





Potosia cuprea

csapdák
csalétekkel



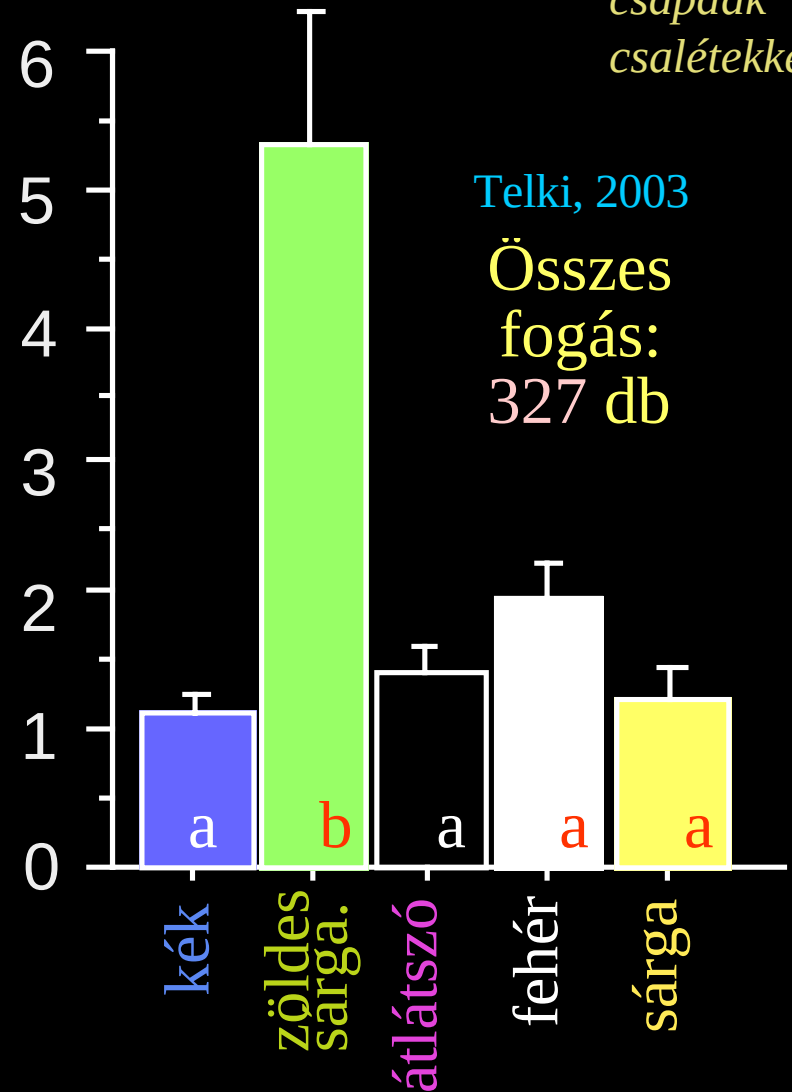


Oxythyrea funesta

csapdák
csalétekkel

Telki, 2003

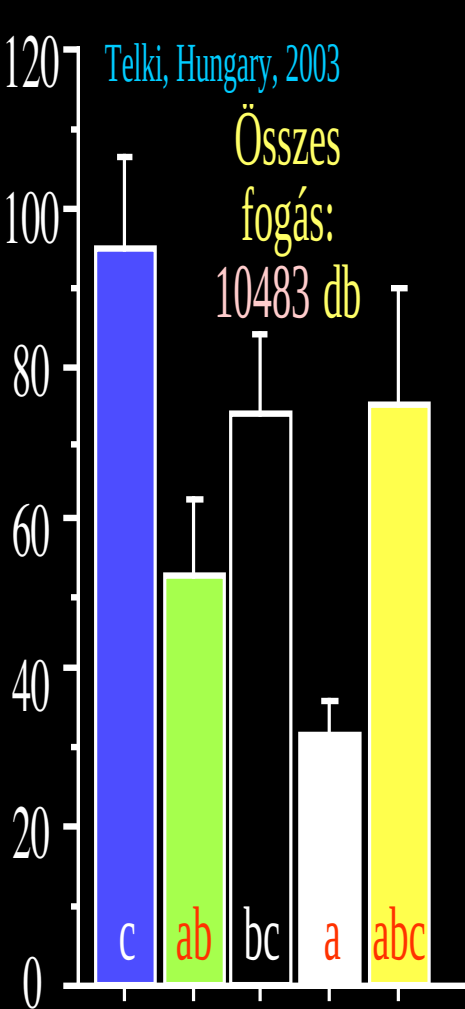
Összes
fogás:
327 db



Cetonia

aurata

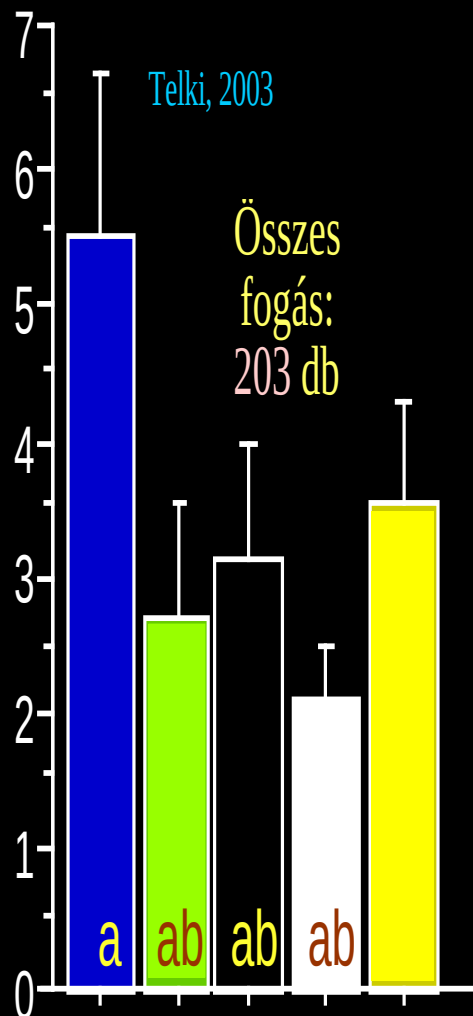
*csapdák
csalétekkel*



Potosia

cuprea

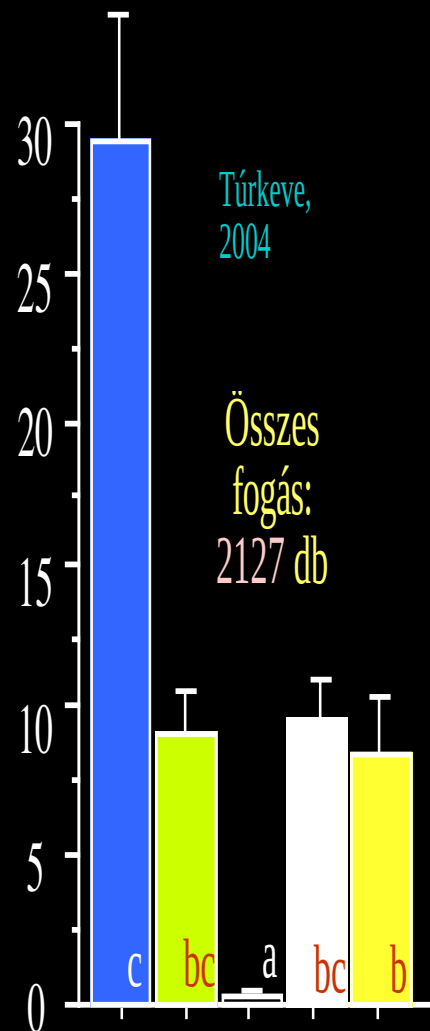
*csapdák
csalétekkel*



Epicometis

hirta

*csalétek
nélkül*



Oxythyrea

funesta

*csapdák
csalétekkel*



Összefoglalás

- az alábbi rutelinák szexattraktánsát fedeztük fel:

Anomala vitis

Anomala dubia

Anomala solida

- az alábbi cetoninák számára virág-illatanyag csalétkeket fedeztünk fel:

Epicometis hirta

Cetonia aurata

Potosia cuprea

Oxythyrea funesta (további optimalizálás szükséges)

- a fenti ismeretek felhasználásával, és figyelembe véve az adott fajok vizuális válaszait, hatékony csapdakészítményeket hoztunk létre
- e csapdakészítmények alkalmazásával biztató kezdeti eredményeket értünk el egyes fajok tömegcsapdázásos gyéritésében

Köszönetnyilvánítás

A fenti kutatásokat a T-017693, T-029126 és T 37569 sz. OTKA pályázatok, ill. az NKFP OM-00116/2001 támogatásával végeztük.

Imrei Z. a Bolyai János Kutatási Ösztöndíj ösztöndíjasa