

Thöming, G.¹, Koczor S.², Szentkirályi F.², Knudsen, G.K.¹, Tóth M.²

¹ NIBIO, Norwegian Institute of Bioeconomy Research

² MTA ATK Növényvédelmi Intézet, Alkalmazott Kémiai Ökológiai Osztály



See also: Thöming, G. Knudsen, G.K. (2021):
Semiochemicals and habitat manipulation to
support green lacewing activity to reduce aphid
infestations in agroecosystems.
Basic and Applied Ecology, 51:30-42.
<https://doi.org/10.1016/j.baae.2021.01.004>

A közönséges zöldfátyolkákat
(*Chrysoperla carnea* fajkomplex)
csalogató csalétek szabadföldi vizsgálat
a biológiai védekezés szempontjából



MTA•ATK
Növényvédelmi Intézet

63. Növényvédelmi Tudományos Napok
2017. február 21-22., Budapest

közönséges zöldfátyolkák (*Chrysoperla carnea* fajkomplex)

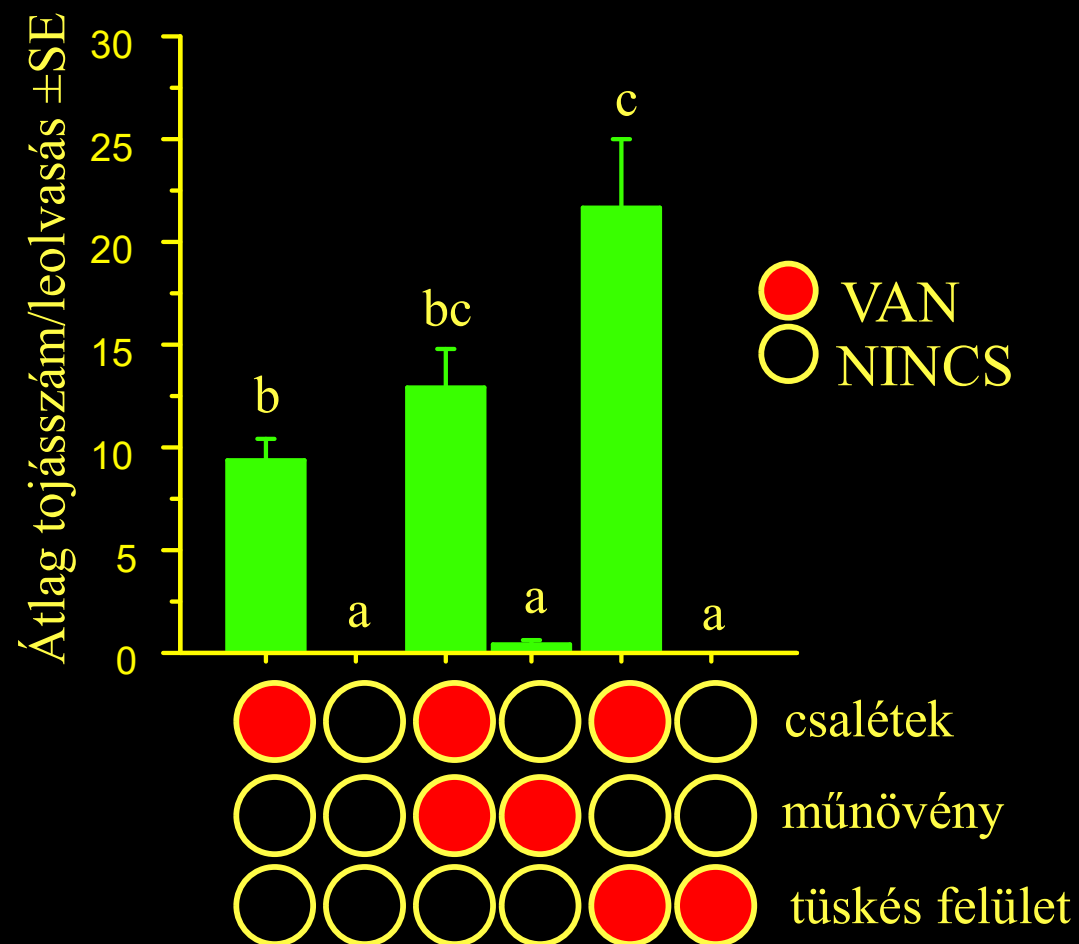
fotó: Koczor S.



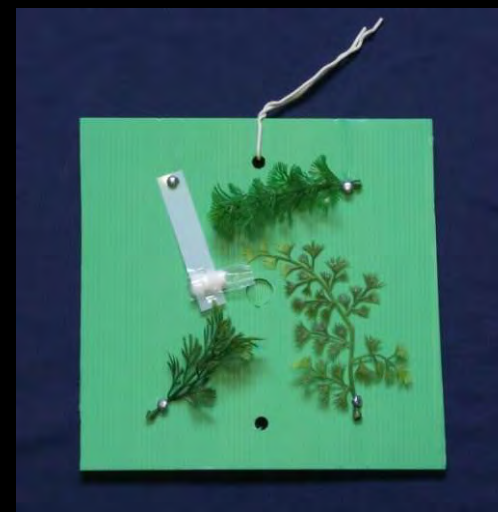
- elterjedt taxon
- az imágók pollennel és nektárral táplálkoznak
- lárvák ragadozók (biológiai védekezés)
 - kedvelt zsákmányaik a levéltetvek
- hatékony, három összetevőjű csalétek (Tóth és mtsai 2009)
 - hímeket és nőstényeket is csalogat
 - a nőstények a csalétek közelébe tojást raknak



Korábbi eredményeink



Halásztelek, 2009. júl. 23-aug. 6.
(összesen: 433 fátjolkatozás)



Koczor és mtsai (2017): J. Pest. Sci. 90:311-317



MTA•ATK
Növényvédelmi Intézet

Thöming G., Koczor S., Szentkirályi F., Knudsen G.K., Tóth M.
63. Növényvédelmi Tudományos Napok, 2017. február 21-22., Budapest

A kutatás fő kérdései

- a csalétek jelenlétében nagyobb-e lokálisan a fátyolkatojások/lárvák száma?
- mérhető-e változás a levéltetvek számában?
- felvett változók:
 - zöldfátyolka tojások száma
 - zöldfátyolka lárvák száma
 - levéltetű egyedszám
 - gabona-levéltetű (*Sitobion avenae*)
 - zselnicemeggy-levéltetű (*Rhopalosiphum padi*)



1. kísérlet

Norvégia, Ås, árpa

virágillatanyag csalétek vizsgálata

- kezelésként 4 ismételés
- mintavétel: középpont és a 4 égtáj irányában 30-30 cm-re
- 3-3 véletlenszerűen választott növény

kezelések

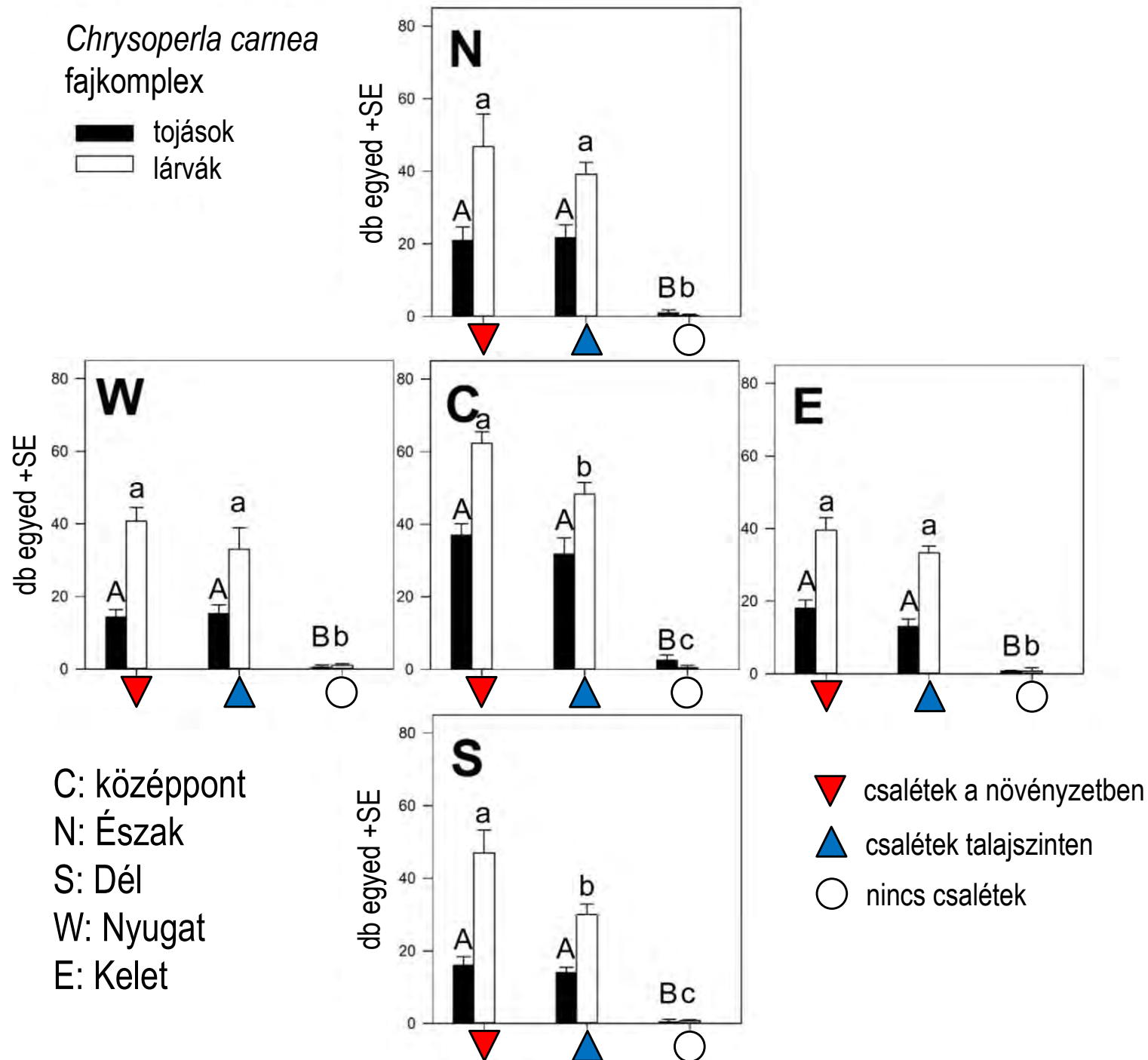
- csalétek a növényzet magasságában
- csalétek talajszinten
- kontroll (nincs csalétek)



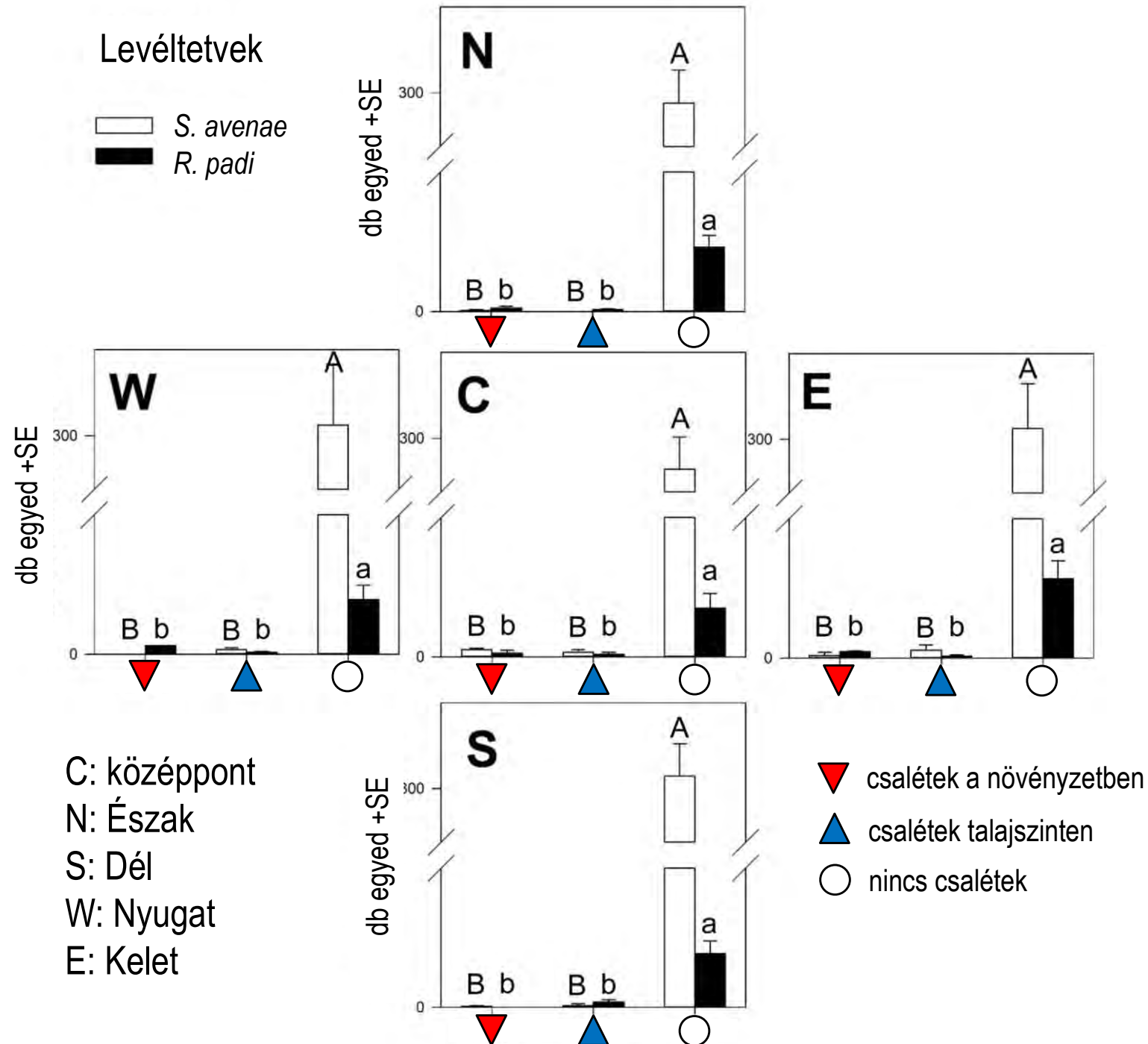
Eredmények: több fátyolkatozás/lárva a csalétek közelében

Chrysoperla carnea
fajkomplex

■ tojások
□ lárvák



Eredmények: kevesebb levéltetű a csalétek közelében



2. kísérlet

Norvégia, Ås, árpa

virágillatanyag csalétek és virágzó növényység vizsgálata

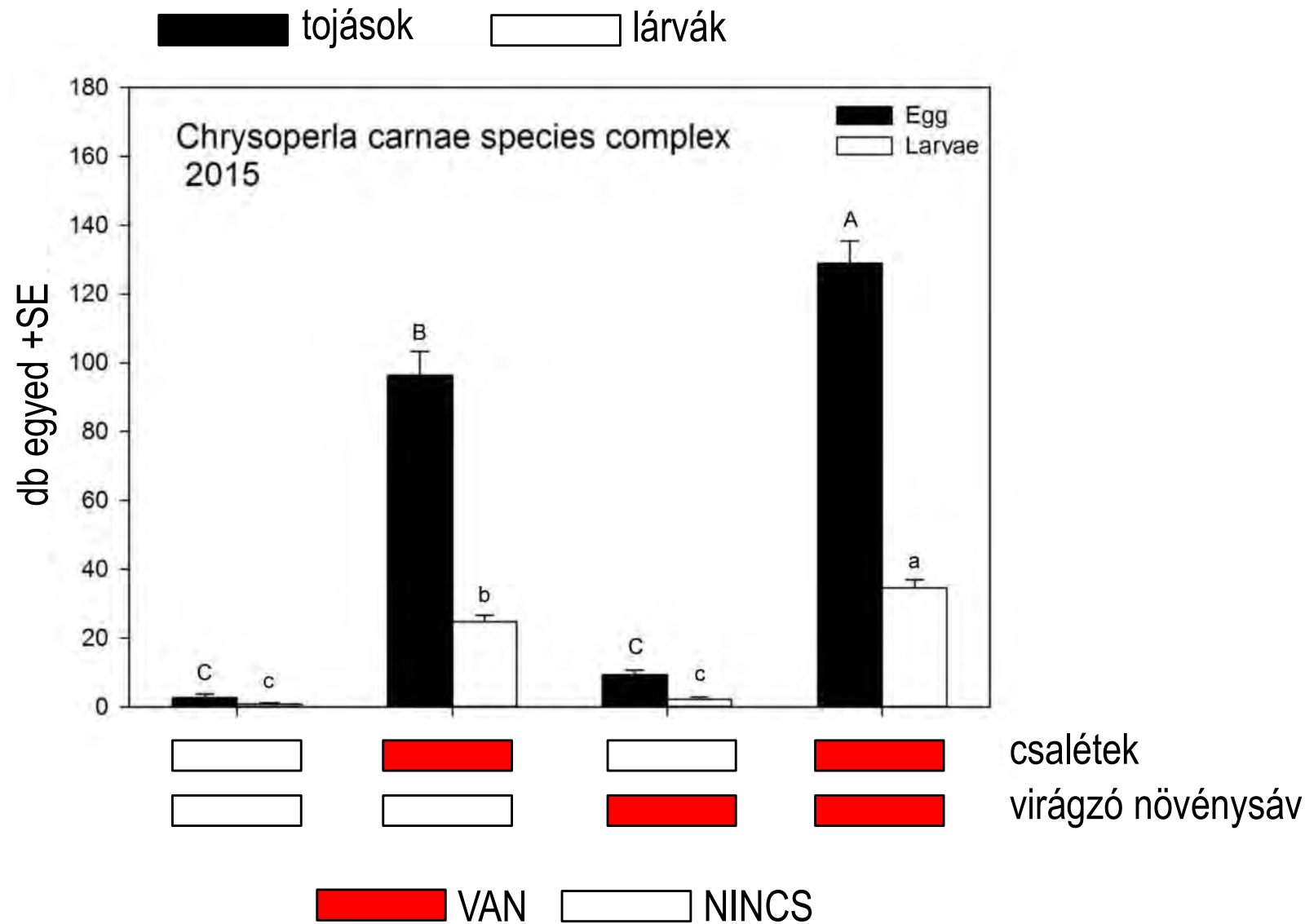
- kezelésként 2 tábla, táblánként 6 mintavételi pont
- mintavétel az 1. kísérlethez hasonlóan

kezelések

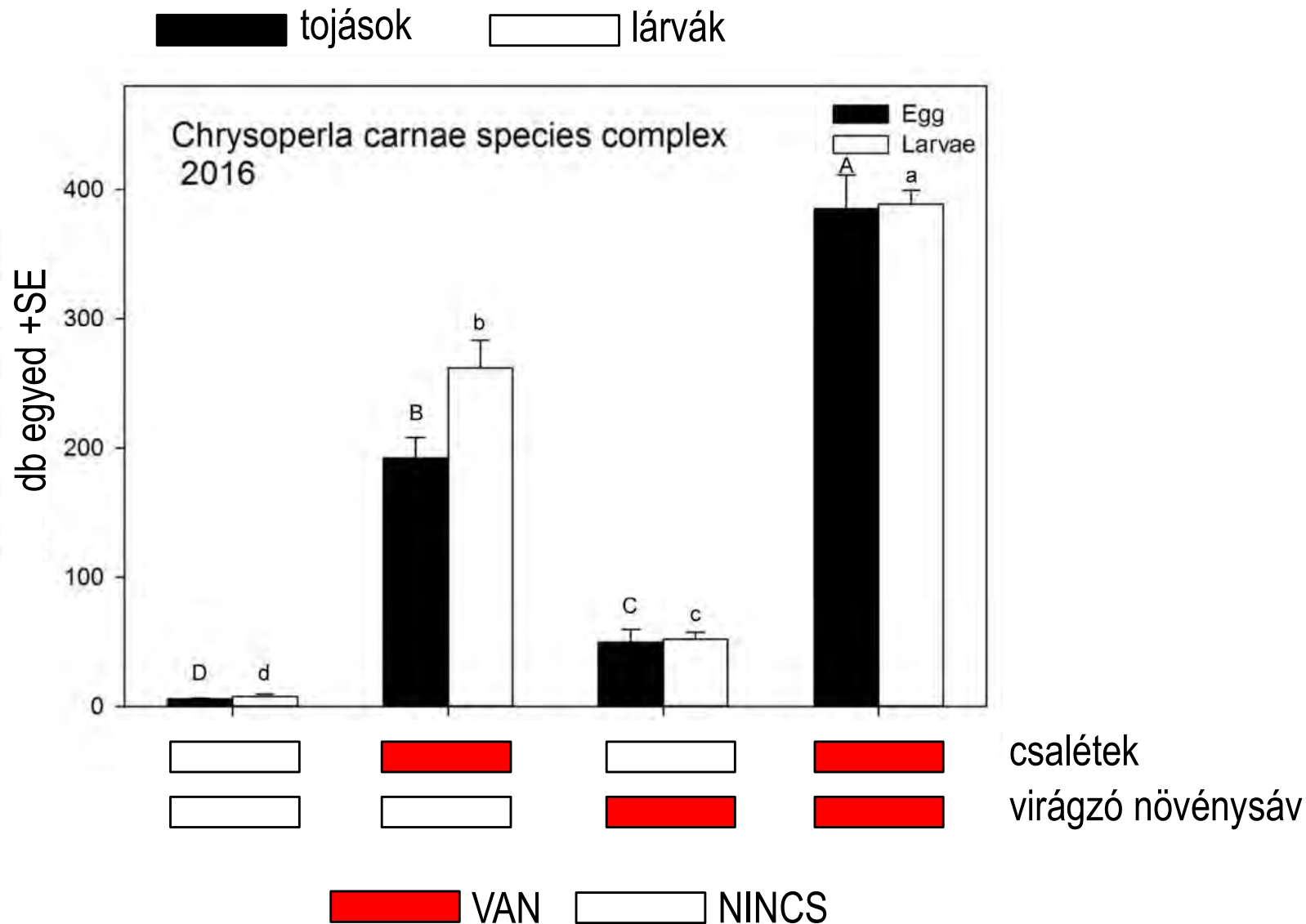
- virágillatanyag csalétek
- virágzó növényiség (táplálék az imágóknak)
- virágzó növényiség és virágillatanyag csalétek
- kontroll



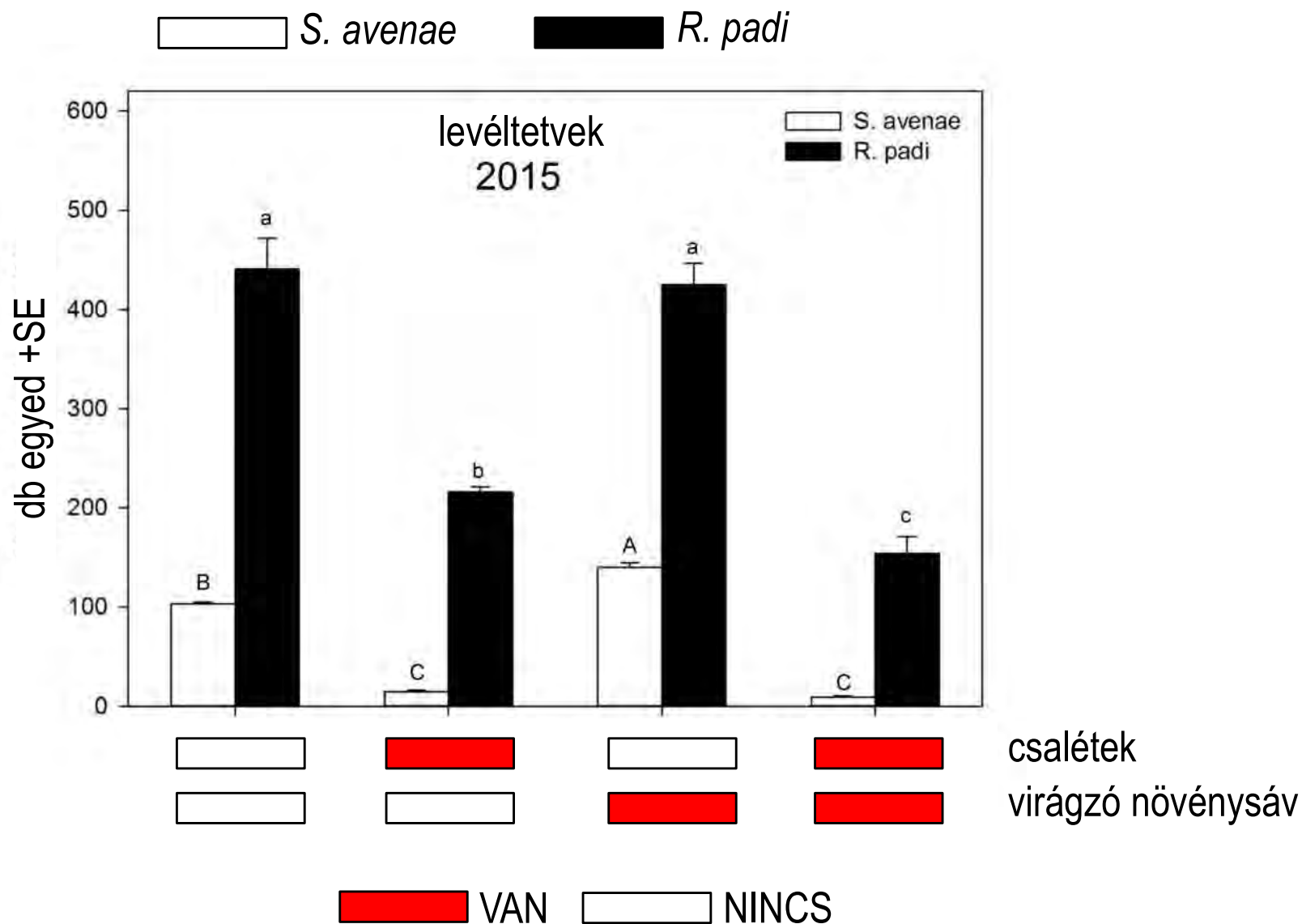
Eredmények: több fátyolkatozás/lárva a csalétek közelében



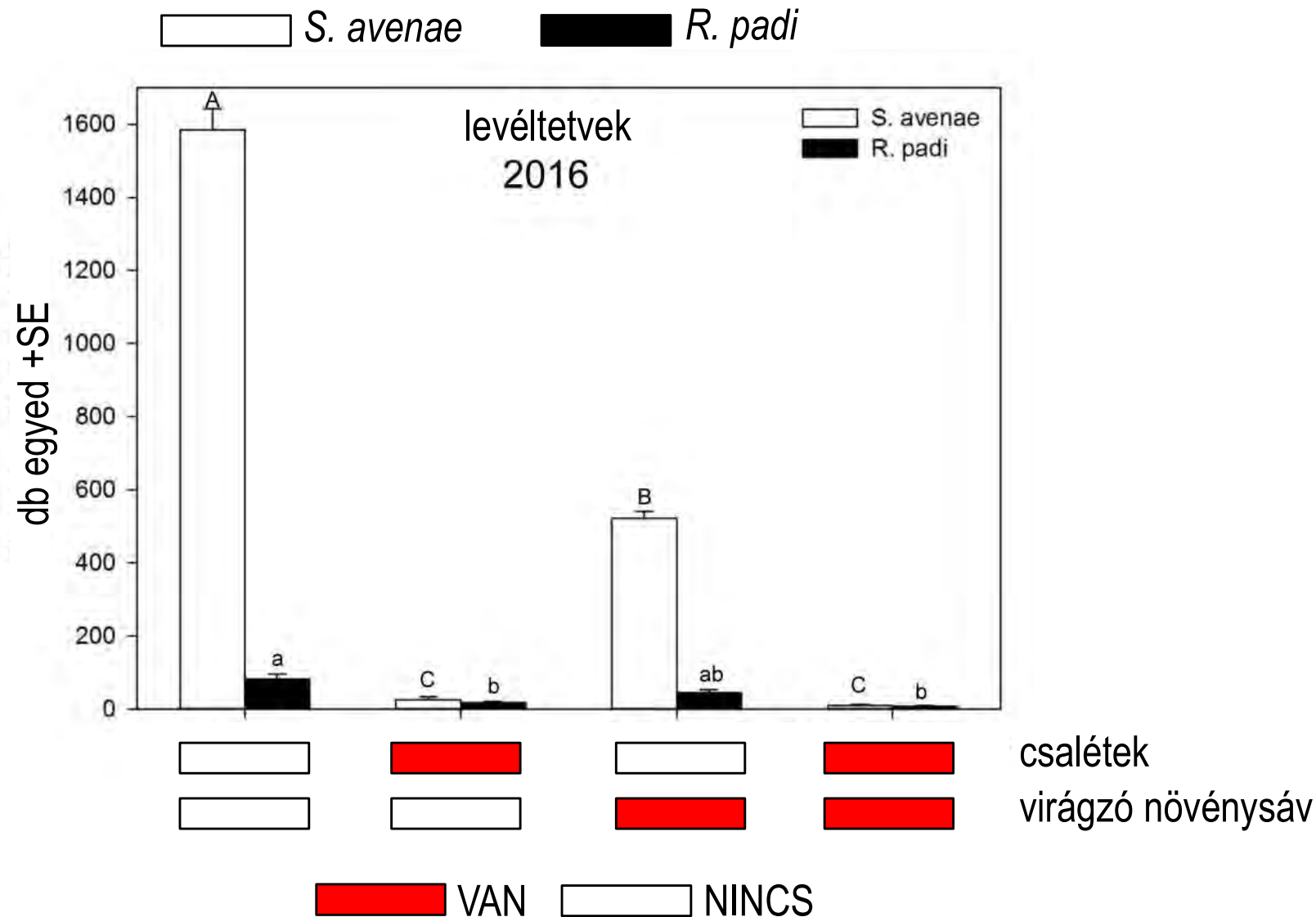
Eredmények: több fátyolkatozás/lárva a csalétek közelében



Eredmények: kevesebb levéltetű a csalétek közelében



Eredmények: kevesebb levéltetű a csalétek közelében



Következtetések:

Zöldfátyolkák

- a virágzó növényysáv hatása magában kevésbé számottevő
- a tojások és lárvák száma magasabb a csalétek közelében
- a két kezelés együtt nagyobb egyedszámokat eredményezett

Levéltetvek

- a virágzó növényysáv hatása nem minden esetben mutatkozott meg
- mindkét faj egyedszáma alacsonyabb a csalétek közelében



Köszönetnyilvánítás:

Jelen kutatás

- *a SMARTCROP projekt,*
- *The Research Council of Norway,*
- *a PD115938 számú NKFIH pályázat*
- *és a Bolyai János Kutatási Ösztöndíj*
támogatásával készült.





Köszönöm a
figyelmet!

fotó: Koczor S.