

Introducing the newly discovered attractant for the sugarbeet weevil

Bothynoderes punctiventris Germar

(Pat. No. OTH P0202374)

Представление нового аттрактанта для обыкновенного
свёкловичного долгоносика (*Bothynoderes punctiventris*

Germar) (Патент OTH P0202374)

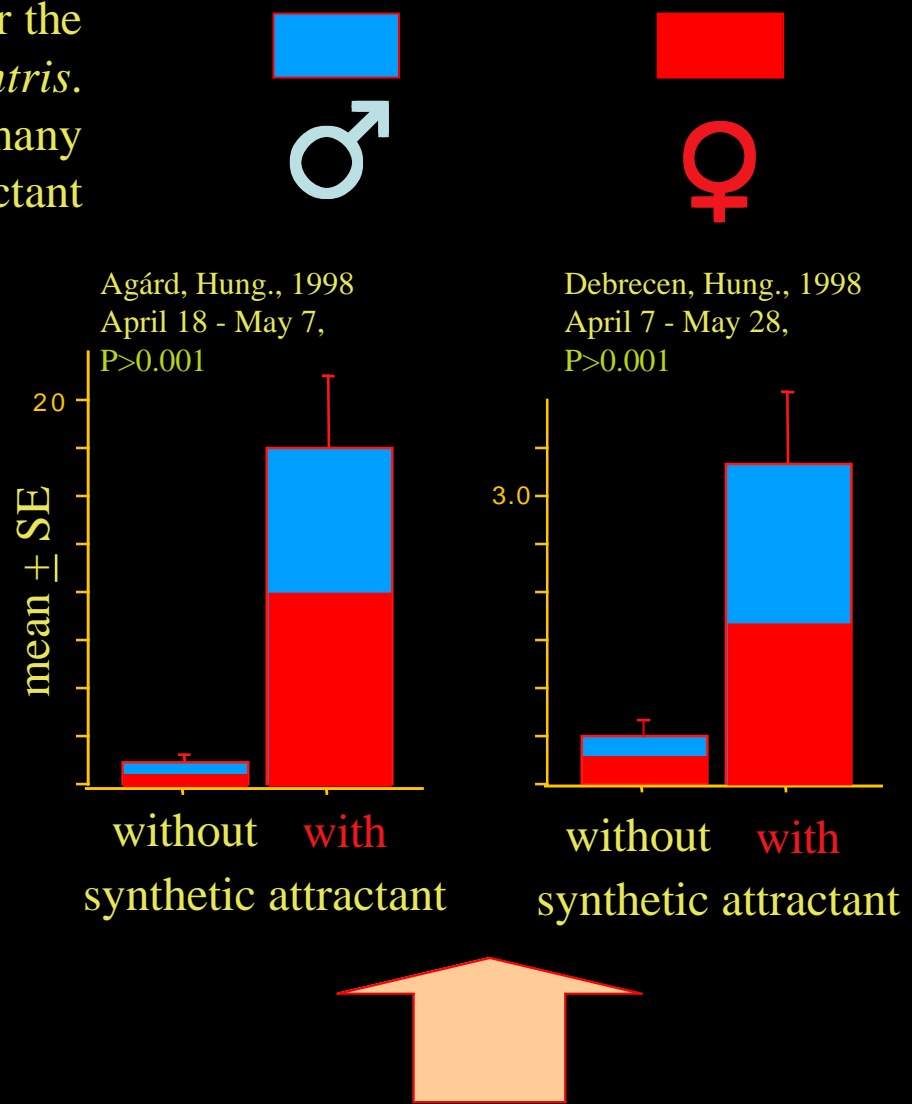
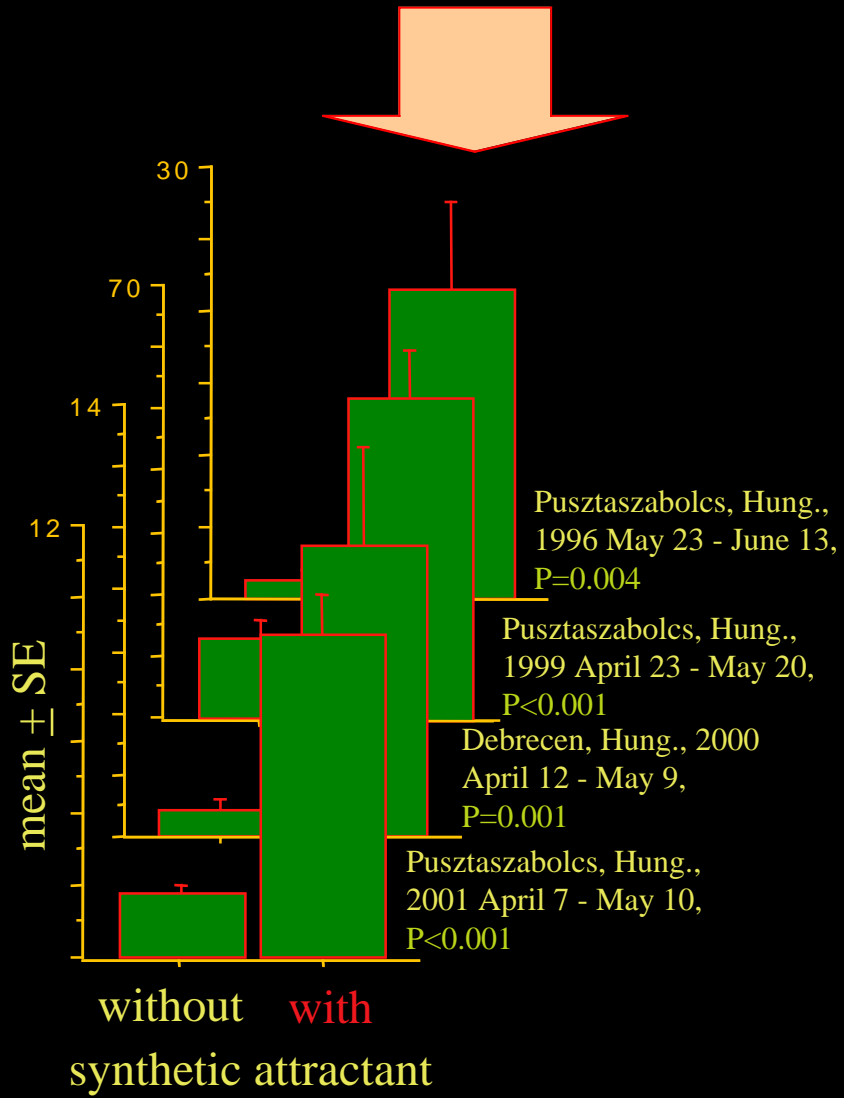
This introduction is based on the following lectures given at the 4th International Symposium on Sugar Beet Protection (26-28 September, 2005, Novi Sad): Tóth¹, M., Sivčev², I., Ujváry³, I.: Aggregation Attractant of *Bothynoderes punctiventris* Germar; Sivčev², I., Tóth¹, M., Tomasev⁴, I., Ujváry³, I.: Effectiveness of Different Trap Design in Mass Trapping of *Bothynoderes punctiventris* Germar; Tomasev⁴, I. Tóth¹, M., Sivčev², I.: Mass Trapping of *Bothynoderes punctiventris* Germar Overwintering Populations.

¹ Plant Protection Institute, HAS, Budapest, Hungary, ² Institute for Plant Protection & Environment, Belgrade, SCG, ³ Central Chemistry Institute, HAS, Budapest, Hungary, ⁴ Phytosanitary station for Plant Protection Subotica, Ministry of Agriculture and Forestry, Rep. of Serbia, SCG

▶ продолжение на
русском языке

English
version ▶

We recently discovered a synthetic attractant for the sugarbeet weevil *Bothynoderes punctiventris*. Pitfall traps baited with this attractant capture many more adult beetles than traps without attractant (unbaited).



Traps baited with the attractant catch equally well both female and male weevils. The sex ratio in the trap catch is similar to the natural sex ratio of the population at the site.

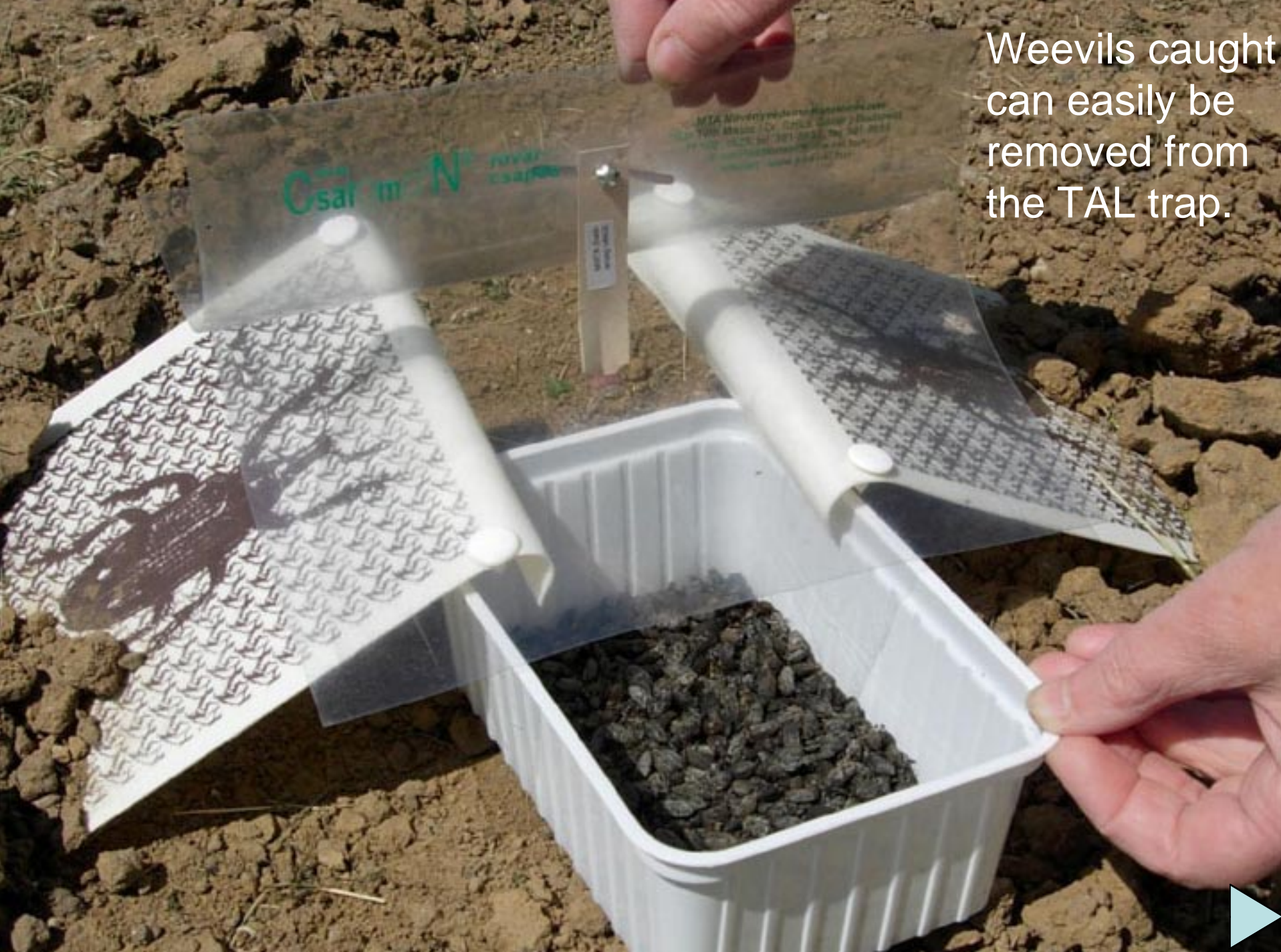


The CSALOMON® TAL trap (modified pitfall) baited with the synthetic attractant can capture high numbers of sugarbeet weevils

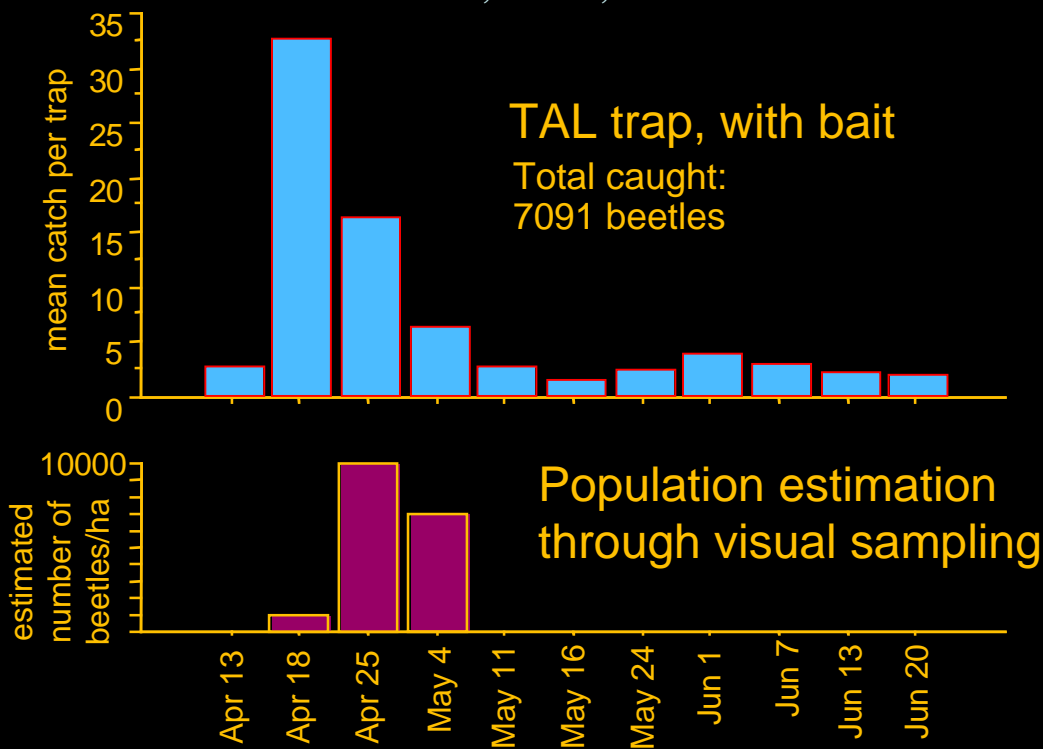


The TAL trap can easily be set up at the soil surface (no digging necessary), and is held in place against strong winds by placing some pieces of soil at the crawl-up ramps.

Weevils caught
can easily be
removed from
the TAL trap.



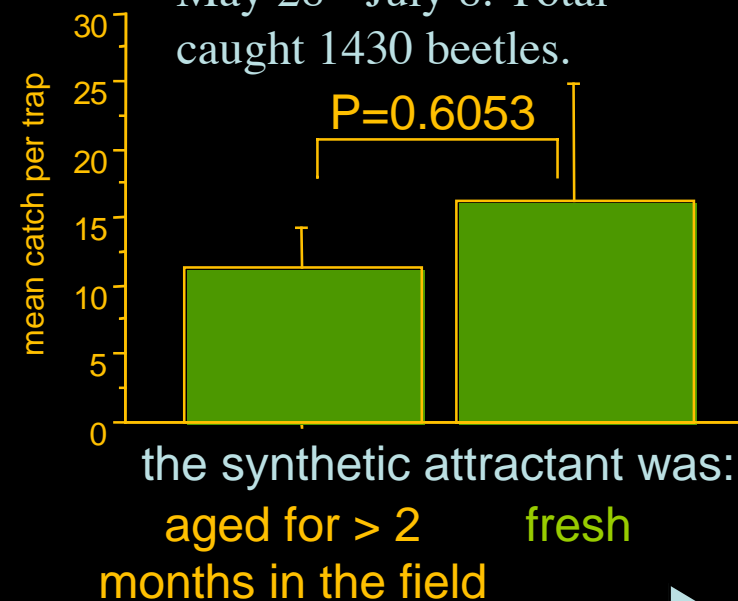
Pančevo, SCG, 2000



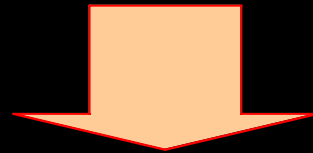
TAL traps baited with the attractant appear to detect earlier the presence of weevils in early spring, and offer more reliable monitoring of population changes than conventional survey methods.

The bait dispenser retains attractive power even after 2 months of field exposure – so the same bait can be used from March to July.

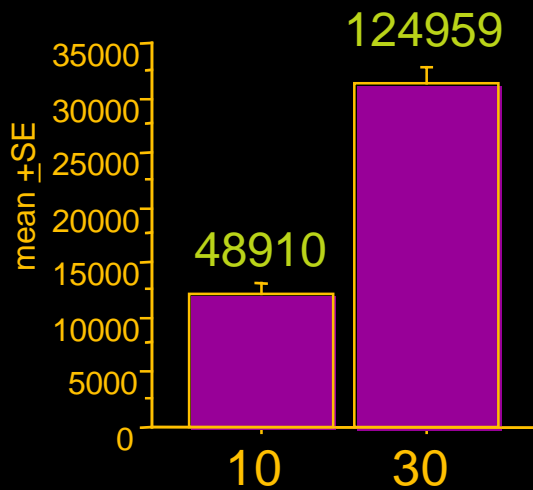
Žarkovci, SCG, 2000
May 28 - July 8. Total caught 1430 beetles.



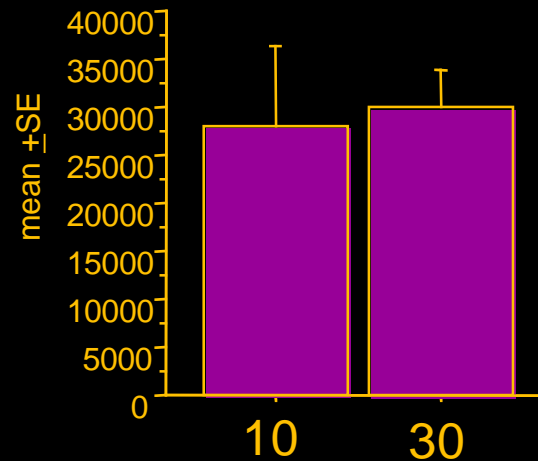
Traps baited with the attractant when set up in a grid at densities of 10 to 30 trap/ha appear capable of "mass trapping" a sizeable portion of the sugarbeet weevils on the plot, thereby directly reducing the pest population and decreasing damages.



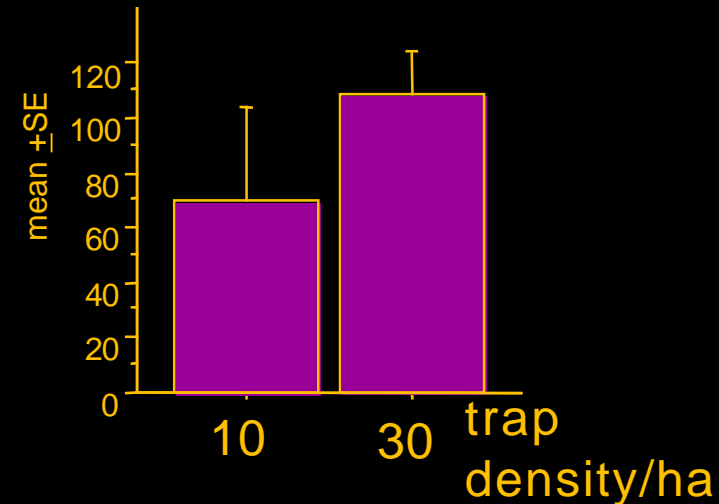
mean and total number of weevils captured in the traps



population density (weevils/ha) on plot as estimated by soil sampling



% of beetles "trapped out" (as compared to estimated pop. density on plot)



VARb3k for Tropinota
(Epicometis)



KLPflor+ for Diabrotica
females



RAG for many
moths



VARb3 for Cossus
or Anomala



Attractant baited traps for the sugarbeet weevil (and also for many other pest insects) can be obtained from: Plant Protection Institute, HAS. Budapest, Pf 102, H-1525, HUNGARY; phone +(36-1)-391-8637; mobile +(36-30)-9824999; fax +(36-1)-391-8655; e-mail: csalomon@julia-nki.hu internet: www.julia-nki.hu/csalomon

VARL+
for noctuids



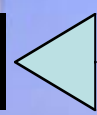
PAL for Diabrotica
males



TAL for
Bothynoderes



PALz for
Rhagoletis



VARb3k for Tropinota
(Epicometis)



KLPflor+ for Diabrotica
females



RAG for many
moths



VARb3 for Cossus
or Anomala



Аттрактантные ловушки для свекловичного долгоносика (и
тоже для многих других вредителей-насекомых) можно
заказывать по адресу Института Защиты Растений: Plant
Protection Institute, HAS. Budapest, Pf 102, H-
1525, HUNGARY; phone +(36-1)-391-8637; mobile +(36-
30)-9824999; fax +(36-1)-391-8655;
e-mail: csalomon@julia-nki.hu
internet: www.julia-nki.hu/csalomon

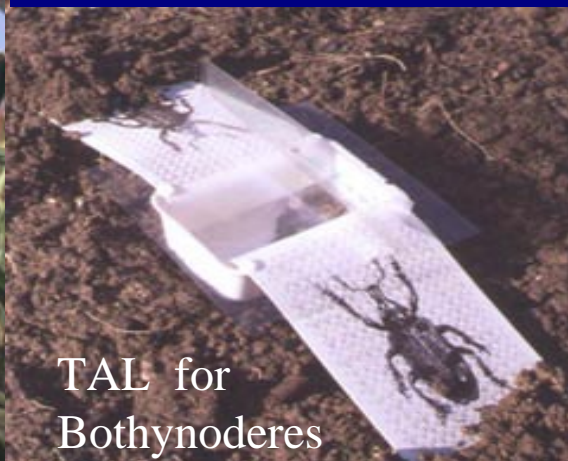
VARL+
for noctuids



PAL for Diabrotica
males



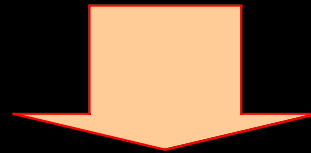
TAL for
Bothynoderes



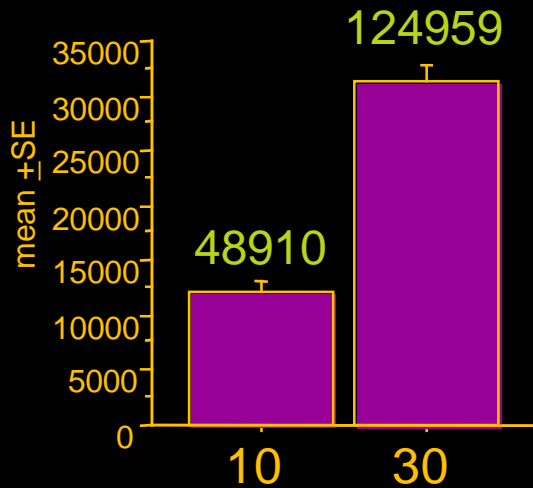
PALz for
Rhagoletis



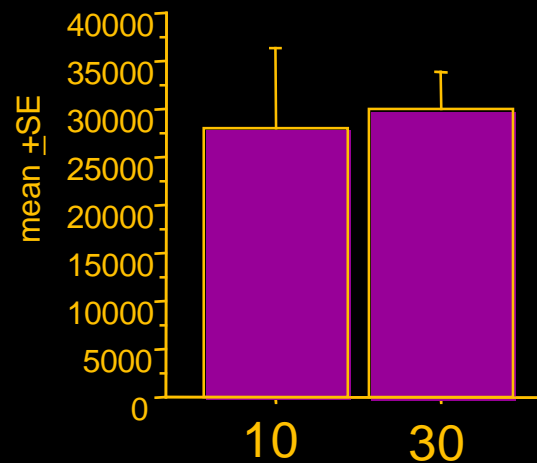
Ловушки с аттрактантом являлись пригодными для массового отлова жуков (10 и 30 ловушек / га изучались), так эти значительно снизили величину популяции и вред.



среднее и тотальное
число отловленных
жуков



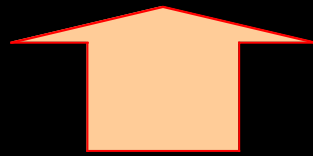
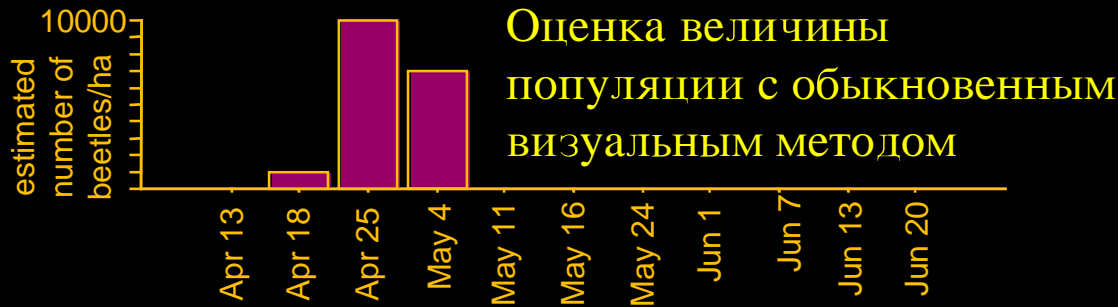
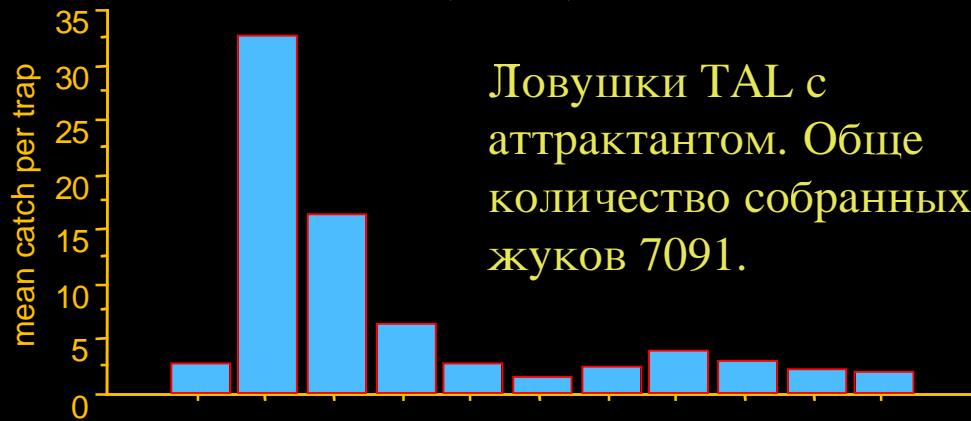
оценка величины
популяции (жук / га;
найденных
почвенными зборами)



соотношение
отловленных жуков
(%) собранных с
аттрактантом и с
почвенными зборами

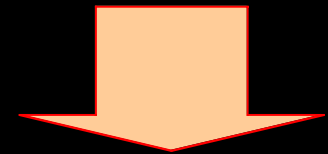


Paňeво, SCG, 2000

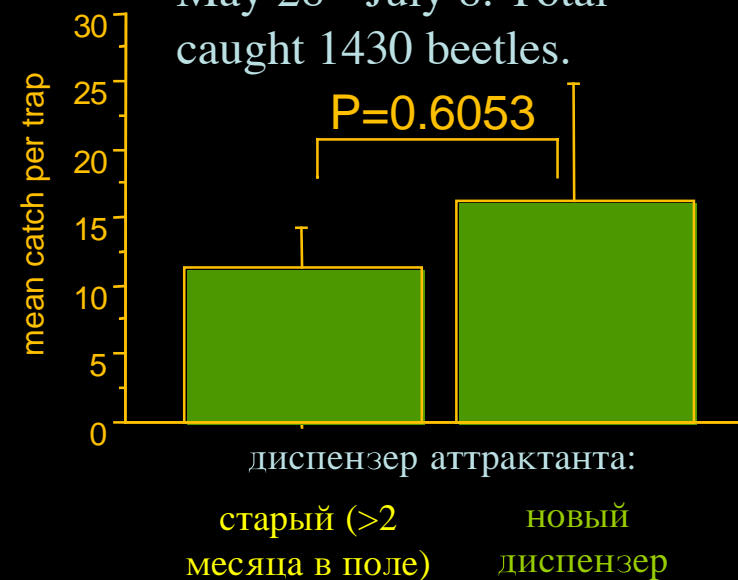


Ловушки TAL с аттрактантом могут сигнализировать появление долгоносика раньше чем другие методы, и дают достоверный прогноз.

Аттрактант остается активным даже после двух месяцев – значит можно использоваться тем же самым диспензером от марта до июля.



Žarkovci, SCG, 2000
May 28 - July 8. Total caught 1430 beetles.



Жуков можно
легко удалить
из ловушки.

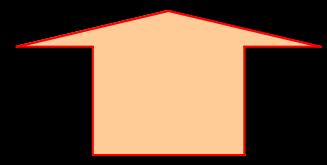
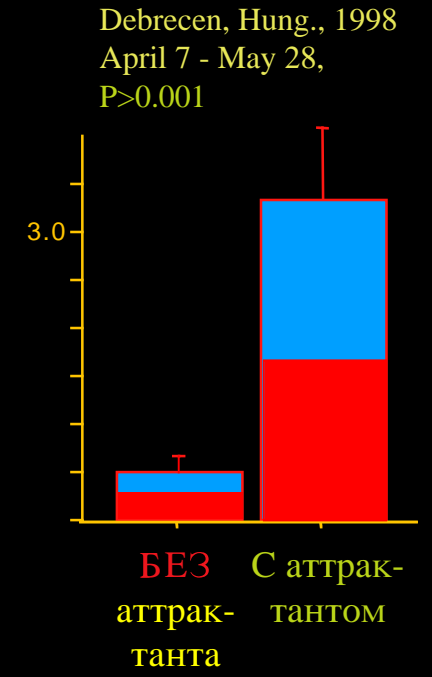
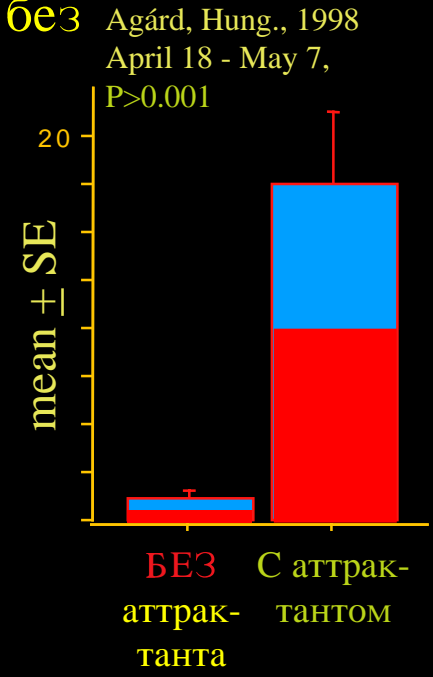
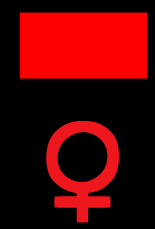
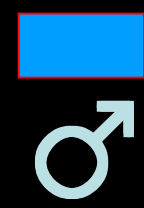
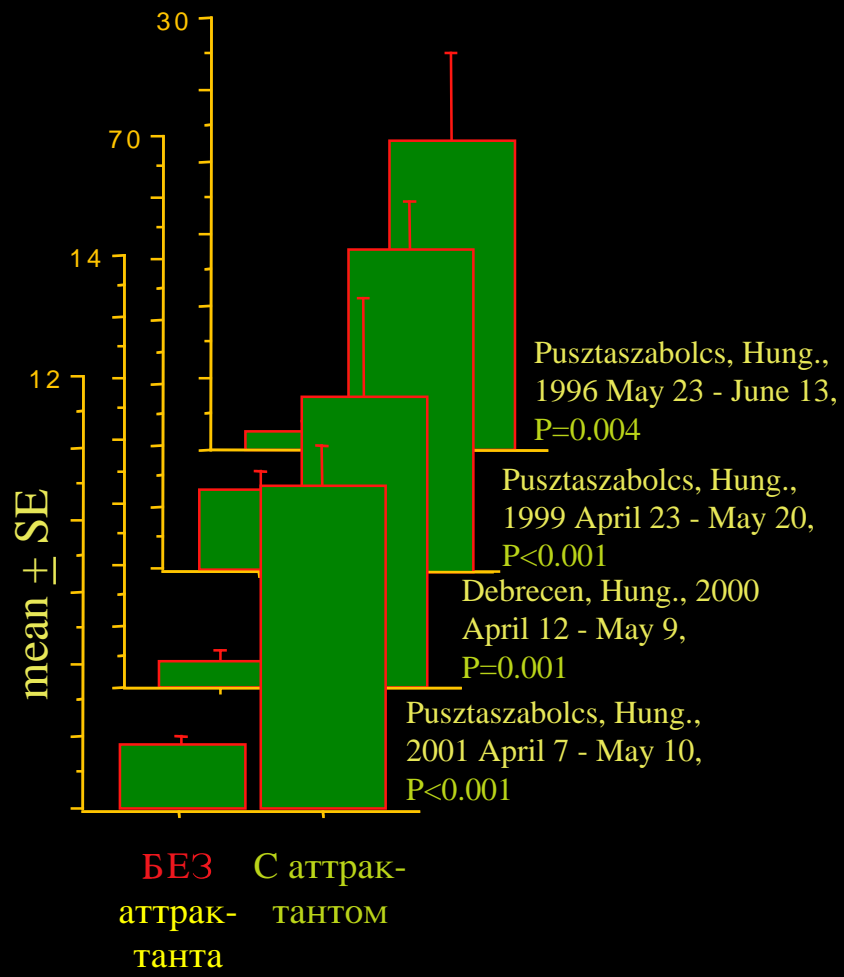


Ловушка CSALOMON® TAL с аттрактантом ловит большое количество свёкловичных долгоносиков.



Ловушка TAL ставиться на поверхности почвы (копать не надо), а ее положение можно укрепить с почвой с двух сторон.

Недавно наша лаборатория выявила новый синтетический аттрактант для обыкновенного свёкловичного долгоносика. Ловушки с аттрактантом ловят намного больше жуков чем ловушки без аттрактанта.



Ловушки с аттрактантом ловят и самок и самцов, подобно к их соотношению в локальной популяции.

