Rovarkártevők pusztítják gyümölcsfáit? Nem tudja, mikor védekezzen?

Megállapíthatja a hatékony védekezés időpontját, ha a kártevő rajzását feromoncsapdával követi!

Már a lepkét jelzi, hogy a hernyó kártételét megelőzhesse:

MTA NKI CsalomON®

feromoncsapda család

A feromonos rovarcsapdák a növényvédelem arzenáljában a "felderítő kémhold" szerepét töltik be. A feromoncsapdák csalétke a nőstény lepke ivari csalogatóanyagát (szexferomonját) tartalmazza, ami a faj hímjeire erősen vonzó hatású.

Alma, körte, barack, meggy, szilva, szőlő, bogyósok, zöldségfélék, szántóföldi növények, erdei- és dísznövények, raktározott termények kártevőire!

Megrendelés / felvilágosítás:

MTA ATK Növényvédelmi Intézet

(Jávor Sára – Jurkó Viktória - Dr. Tóth Miklós)

cím: Budapest, Pf. 102, 1525

telefon: (1) 3918637; (30) 9824999; **fax:** (1) 3918655;

e-mail: csalomon@agrar.mta.hu

internet: www.csalomoncsapdak.hu **webáruház:** www.csalomon.shp.hu

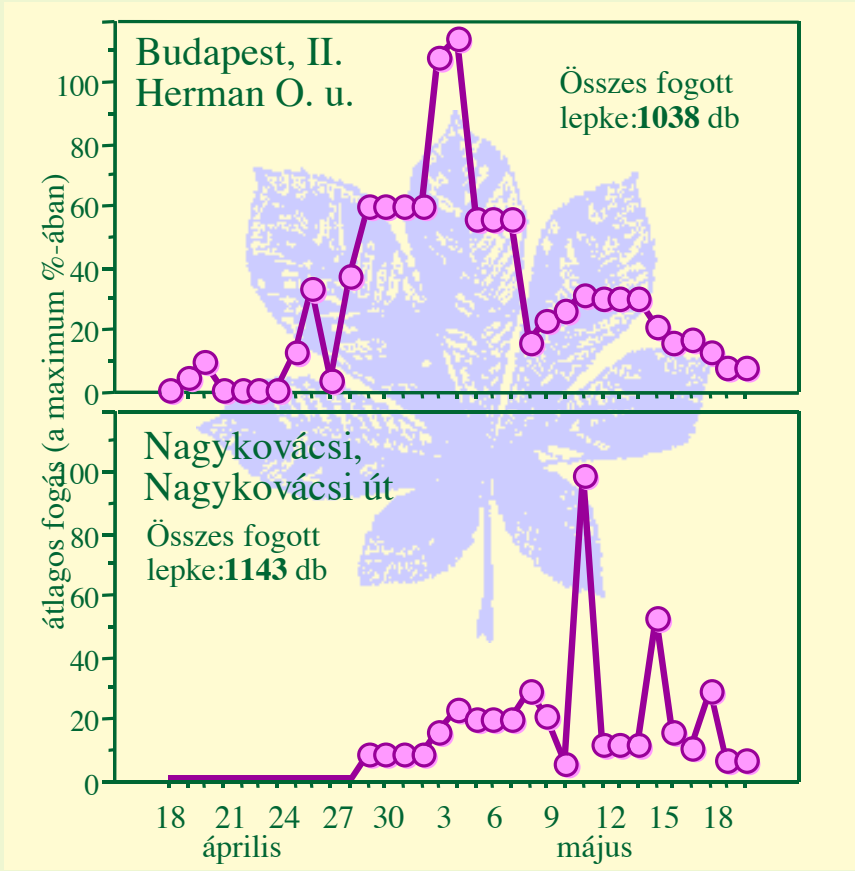
A MTA NKI CsalomON® az MTA ATK Növényvényvédelmi Intézet bejegyzett védjegye

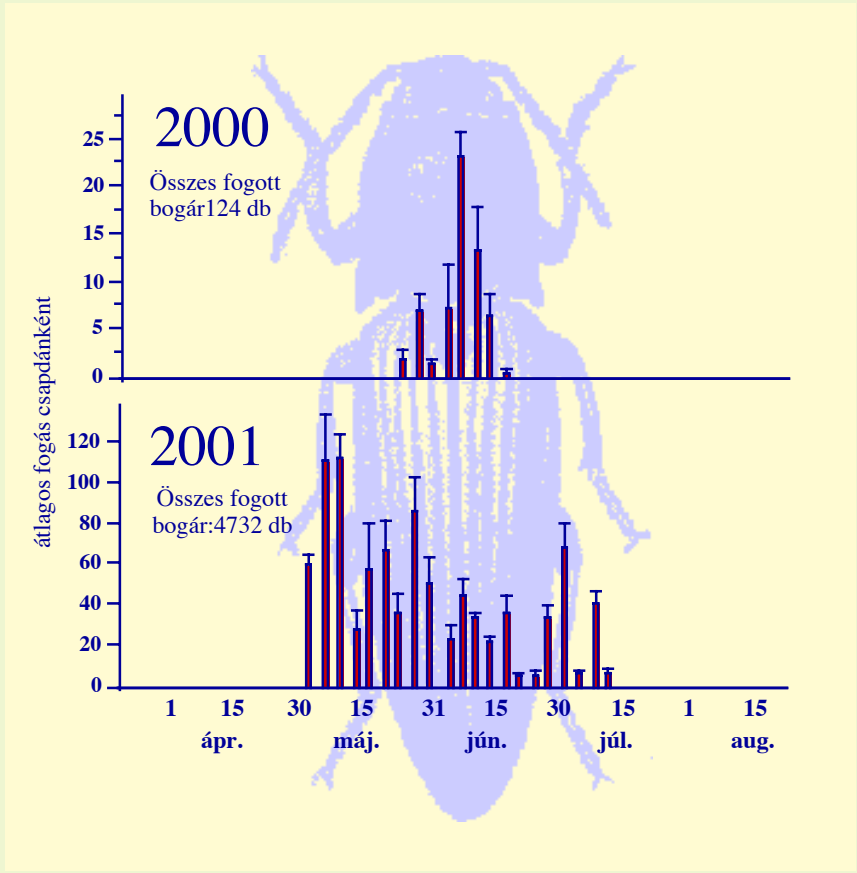
Ha csapdáinkból vásárol, azzal a hazai tudományos alapkutatást támogatja!

Miért használjunk feromoncsapdát? | Újdonságok | Lista latin név szerint | Lista növénykultúra sz. | Csapda alakok | kukorica-bogár | A CSALOMON® csapat | köv. lap

Nem kell találgatnunk - a feromoncsapdával pontosan mérhető!

A kártevők rajzásának ideje jelentősen eltérhet egymástól még nem túl távoli helyek között is. Példaként a vadgesztenye-aknázómoly (*C. ohridella*) első generációjának rajzását mutatjuk be, két, egymástól kb. 10 km-nyire fekvő területen, 2001-ben. (Mindkét kísérleti helyen két-két RAG típusú csapdát üzemeltettünk, a vadgesztenye-aknázómoly feromoncsalétkével felszerelve.)





Ugyanígy, az egymást követő évek rajzásai között is nagy különbségek lehetnek, mind az időbeli lefutást, mind a populáció nagyságát tekintve. Példánkon a sziki pattanóbogár (*Agriotes rufipalpis*) rajzását mutatjuk be, 2000-ben és 2001-ben, Debrecen melletti kísérletünkben. (A kísérleti helyen mindkét évben két-két VARb3 varsás csapdát üzemeltettünk, a sziki pattanóbogár feromoncsalétkével felszerelve.)

kezdő lap
köv. lap

A MTA NKI CsalomoN® feromoncsapda család újdonságai (2018)

VARs+ csapda – új, egyszerűsített modell
A korábbi VARs+ csapdatípus alapján új csapdaalak modellt fejlesztettünk ki, az egyszerűbb összeszerelés és kezelhetőség érdekében (Rendelhető: 2018-tól).

kezdő lap

köv. lap

A CSALOMON® feromoncsapda család újdonságai (2016-2017)

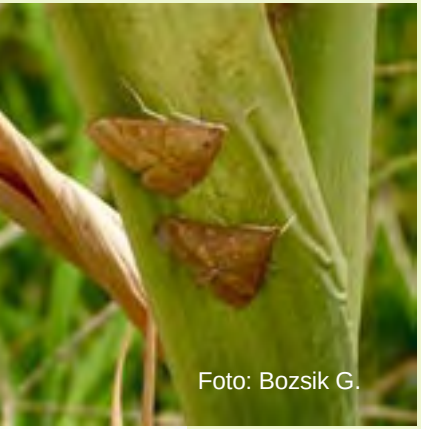
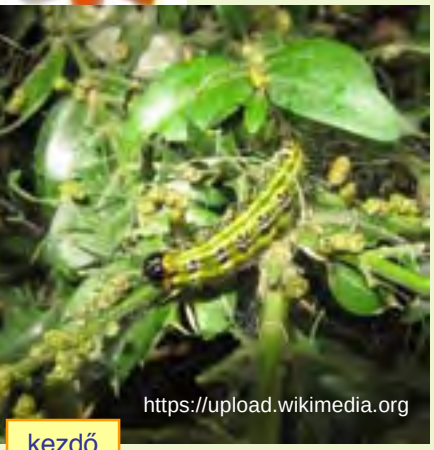


Foto: Bozsik G.

kukoricamoly - *Ostrinia nubilalis*
BISZEX csapda
A CSALOMON® kukoricamoly "BISZEX" csapda csalétke NEM feromon, hanem táplálkozási attraktáns, emiatt a csapda **nőstényeket** és hímeket is fog. Javasolt csapdatípus: **VARL+** (Rendelhető: 2016-tól).

Foto: L.D. Shamanskaya

homoktövis-légy - *Rhagoletis batava*
Az eredetileg Szibériában, Oroszországban elterjedt kártevő súlyos károkat okoz Észak-Európai homoktövis Ültetvémnyeiben. Hazánkban 2015-ig még nem észlelték, de megjelenésére számítanunk kell. Javasolt csapdatípus: **PALz** (Rendelhető: 2016-tól).


https://upload.wikimedia.org

Selyemfényű puszpángmoly - *Cydalima perspectalis*
A puszpáng (*Buxus*) fajokon károsító, eredetileg Kelet-Ázsiában, honos, invazív kártevő 2010-ben jelent meg hazánkban, 2016-ra eljutott a legkeletibb megyékig is. Javasolt csapdatípus: **VARL** (Rendelhető: 2017-től).

http://www.lepiforum.de

S. exigua bagolylepke - *Spodoptera exigua* (= apró jegyes-bagolylepke)
Az igen széles tápnövénykörű faj világkártevő, Eurázsiában, Amerikában, Afrikában és Auszrália egyes részein fordul elő. Hazánkban 2016-ig még nem észlelték. Javasolt csapdatípus: **VARL+** (Rendelhető: 2017-től).

www.lepiforum.de

S. littoralis bagolylepke - *Spodoptera littoralis* (= trópusi lápi bagolylepke)
A faj elterjedt a Közel Keleten és Afrikában, Európában egyes déli országokban fordul elő. Igen polifág, számos haszonnövény kártevője. Hazánkban 2016-ig még nem észlelték. Javasolt csapdatípus: **VARL+** (Rendelhető: 2017-től).

https://extension.entm.purdue.edu/

Tavaszi (v. kis) káposztalégy - *Delia radicum*
A káposztafélék és más keresztesvirágú haszonnövények fontos kártevője. A csapda csalétke nem feromon, hanem táplálkozási attraktáns, nőstényeket és hímeket is csalogat. Javasolt csapdatípus: **KLP+** (Rendelhető: 2017-től).

kezdő lap
köv. lap

A CSALOMON® feromoncsapda család újdonságai (2015-2014)

"BISZEX" csapda: almafaszitkár - *Synanthedon myopaeformis*; **almamoly** - *Cydia pomonella*; **gesztenyemoly** - *Cydia splendana;* **rügysodró tükrösmoly** - *Hedya nubiferana*.
A CSALOMON® "BISZEX" csapda csalétke NEM feromon, hanem táplálkozási attraktáns, emiatt a csapda nőstényeket és hímeket is fog. Használatát különösen légtértelítéses kezelést kapott gyümölcsösökben ajánljuk, ahol a feromoncsapdák nem működnek. Javasolt csapdatípus: **RAG** (Rendelhető: 2015-től).

Északi kukoricabogár - *Diabrotica barberi* Smith & Lawrence (Coleoptera, Chrysomelidae). A kukorica kártevője Észak-Amerikában. Jelenleg hazánkban nem honos (2013), de nem zárható ki Európába való behurcolása. Csapdánkat kettős (feromon ÉS virág-illatanyagos) csalétekkel szállítjuk, tehát hímeket és nőstényeket is fog. Javasolt csapdatípus: **KLP+** (Rendelhető: 2014-től).

Szent Antal kukoricabogara (San Antonio beetle) - *Diabrotica speciosa* Germar (Coleoptera, Chrysomelidae). A kukoricán kívül szóját, burgonyát, stb. is károsít Dél-Amerikában. Jelenleg hazánkban nem honos (2013), de nem zárható ki Európába való behurcolása. Csapdánkat virág-illatanyagos csalétekkel szállítjuk, tehát hímeket és nőstényeket is fog. Javasolt csapdatípus: **KLP+** (Rendelhető: 2014-től).

Gesztenyemoly (= tölgymakkmoly) - *Cydia splendana* Hübn. (= *C. triangulella* Goeze) (Lepidoptera, Tortricidae). A szelídgesztenye fontos gyümölcskártevője. Hazánk minden gesztenyetermesztő vidékén gyakori. Javasolt csapdatípus: **RAG** (Rendelhető: 2014-től).

Kávéaknázómoly - *Perileucoptera* (*Leucoptera*) *coffeella* Guérin-Meneville (Lepidoptera, Lyonetiidae). A kávé fontos kártevője Dél-Amerikában és Madagaszkáron. Hazánkban nem honos, és megjelenése sem várható. Javasolt csapdatípus: **RAG** (Rendelhető: 2014-től).

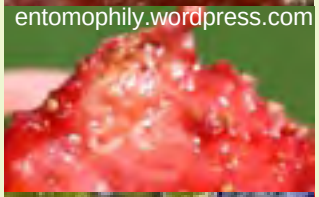
Hengeres ragacsbetét KLP+, VARs+ (és más, kódjukban „+“ jellel jelölt csapdatípusokhoz). A KLP+, VARs+ (stb.) csapdatípusok akkor fognak hatékonyan, ha a beléjük mászott rovarokat ölőszerrel elöljük. Azoknak, akik számára ölőszer használata valamilyen okból kényelmetlen, a ragacsos betét használatát javasoljuk. Szükség esetén tartalék betétek külön is rendelhetők. Javasolt csapdatípus: **KLP+**, **VARs+**, **VARb3z+**, stb. (Rendelhető: 2014-től).

kezdő lap
köv. lap

A CsalomON® feromoncsapda család újdonságai (2013)

Napraforgólégy (=sunflower maggot fly)- *Strauzia longipennis* Wiedemann (Diptera, Tephritidae). A napraforgó szárában károsít. Észak-amerikai eredetű faj, mely Európában nemrég jelent meg. Előbb-utóbb hazánkban is számítani kell megjelenésére. Az általunk korábban a cseresznyelégyre (*Rhagoletis cerasi*) kifejlesztett szintetikus csalétek és csapda jól fogja e fajt is. Javasolt csapdatípus: **PALz** (Rendelhető: 2013-tól).

Fátyolkatojás gyűjtőlap - *Chrysoperla carnea* fajcsoport. (Neuroptera, Chrysopidae). Ezt a világszinten is innovatív új termékünket elsősorban biotermesztőknek, kiskerttulajdonosoknak ajánljuk! Használatával tetszés szerinti helyre/növényre (pl. facsemete, gyümölcsfa, stb.) koncentrálhatja a gyümölcsösében repkedő fátyolkák tojásait. A csalétek a gyűjtőlaphoz csalogatja a környéken repdeső fátyolkákat, s azok – mivel a lap belső felszíne olyan kialakítású, ami a fátyolkákat tojás lerakására készteti – tojásaikkat a gyűjtőlapra rakják. A kikelő nagyszámú fátyolkalárva ott és a közelben fogja elpusztítani a levéltetveket és más kártevőket, védve ezzel a termesztett növényt. Csak a csalétket a fátyolkák teleltető dobozaira helyezve, a csalétkes teleltetőkben 2-3-szor több fátyolka telelhet, mint a csalétek nélküliekben, így már előző évben előmozdíthatjuk a fátyolkák, mint hasznos rovarok tömeges megjelenését kertünkben tavaszal. A termék kódja: **CHRegg** (Rendelhető: 2013-tól).



Pettyesszárnyú muslinca (= spotted wing drosophila) - *Drosophila suzukii* Cresson. (Diptera, Drosophilidae). Európában nemrég megjelent veszélyes gyümölcskártevő (bogyósok, cseresznye, meggy, szőlő, őszibarack, stb.), elterjedése hazánkban is várható. A faj fogására a varsa lyukánál hálóval ellátott VARL csapda igen jól bevált (a háló szerepe, hogy a nagyobb rovarokat „kiszűri“, így azok nem zavarják a muslinca fogások értékelését). A csapda fogóedényébe töltsön természetes csalogató folyadékot. Ezt a felhasználónak kell elkészítenie: 1,5 dl (10-14% alkoholtartalmú) vörös bor (pl. Merlot típusú jól bevált) + 1,5 dl (4-6% ecetsav tartalmú) almaecet (vagy más természetes ecet) + néhány csepp detergens (pl. edénymosogató koncentrátum – lehetőleg nem szagosított). Javasolt csapdatípus: **VARL** (Rendelhető: 2013-tól).

Amerikai szőlőkabóca (=American grapevine leafhopper) - *Scaphoideus titanus* Ball (Hemiptera, Cicadellidae). Észak-Amerikából származó szőlőkártevő faj, amely folyamatosan terjed Európában. Fontosságát nem direkt kártétele adja, hanem az, hogy a szőlő aranyszínű sárgaság (Grapevine flavescence dorée, Ca. *Phytoplasma vitis*) kórokozójának vektora. A kórokozó károsítja a levelet és a bogyókat is, fontos karantén károsító. Az amerikai szőlőkabócát foghatjuk a sárga színű ragacslappal (SZs), viszont hasonlóan eredményesen alkalmazhatók a zöldessárga színcsapdák is (SZz), ez utóbbival a szőlőtripsz (*Drepanohtrips reuteri* Uzel) rajzásmenetét is kiválóan követhetjük. Javasolt csapdatípusok: **SZs**, **SZz**.

Drótféreg talajcsapda (Chabert/Blot féle) - *Agriotes spp.* (Coleoptera, Elateridae). A vetés előtt alkalmazható. A csapdában fogott drótférgek számából következtethet a kártevők népességének nagyságára, és így eldöntheti, hogy szükséges-e talajfertőtlenítést, vagy más növényvédelmi beavatkozást végezni. Olyan területen javasoljuk használatát, ahol az előző években feromoncsapdával sok pattanóbogarat fogtak. A csapda a leggyakoribb *Agriotes* fajokon kívül más, növényevő drótférgeket is csalogat, szükség esetén ezek jelzésére is használható. Javasolt csapdatípus: **WW/10** (Rendelhető: 2013-tól).

kezdő lap

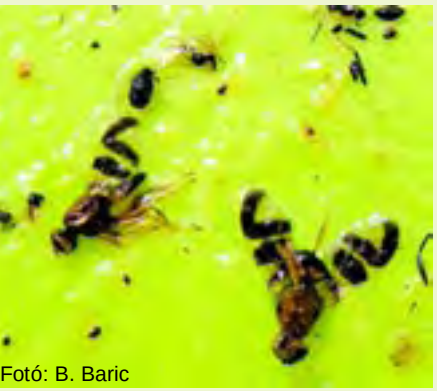
köv. lap

A CsalomON® feromoncsapda család újdonságai (2012-2010)

Repceormányos lárvájának kártétele repcén

www.pointernet.pds.hu

Repcebecő-, repceszár- és nagy repceormányos (*Ceutorhynchus assimilis, C. quadridens, C. napi*) (Coleoptera, Curculionidae). A repce és más keresztesvirágú növények károsítói. Nem ragacsos, akár több szezonon át is használható "kalap" csapdatípusunk mindhárom fajt fogja. Ajánlott alkalmazás: a koratavaszi megjelenés jelzése az áttelelés helyén. Javasolt csapdatípus: **KLP+** (Rendelhető: 2012-től).


Fotó: B. Baric

Dió buroklégy (*Rhagoletis completa*) (Diptera, Tephritidae). A diótermést károsítja. Észak-amerikai eredetű faj, mely Európában az utóbbi években terjed. Szlovéniában, Horvátországban és más közeli országokban már jelen van, hazánkban is számítani kell megjelenésére. Az általunk korábban a cseresznyelégyre (*R. cerasi*) kifejlesztett szintetikus csalétek és csapda jól fogja e fajt is. Javasolt csapdatípus: **PALz** (Rendelhető: 2012-től).

Kunsági zöld cserebogár (*Anomala solida*) (Coleoptera, Melolonthidae). Ez a szőlő és gyümölcsfák lombozatát csoportosan károsító faj hazánkban a homokos területek lakója. Erdélyben és a Délvidéken gyakoribb, Magyarország területén csak időközönként lép fel nagyobb tömegben. Legutóbbi tömeges fölszaporodása 2010-ben volt. A zöld cserebogárhoz (*Anomala vitis*) igen hasonló, de kisebb méretű. Csalétke fajspecifikus, sem a zöld (*A. vitis*), sem a rezes cserebogarat (*A. dubia*) nem csalogatja! Javasolt csapdatípus: **VARb3** A csapda nagy tömegben képes befogni a hím egyedeket tehát gyérítésére is alkalmas lehet (Rendelhető: 2011-től).

species.wikimedia.org

Közel-keleti virágbogár (*Oxythyrea cinctella*) (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae). A sokpettyes virágbogárhoz (*Oxythyrea funesta*) hasonló, de hazánkban nem honos, pontomediterrán faj. Rendszeres károkat okoz Törökországban, Szíriában, Iránban és a környező országokban. A gyömölcsfák virágainak meddőségét idézi elő, a bimbók, porzók, sziromlevelek és a bibe megrágásával. Gyakran károsít gabonafélék, elsősorban a rozs virágzó kalászain is. Javasolt csapdatípus: **VARb3z.** A csapda hasonlóan jól fogja a sokpettyes virágbogarat is (Rendelhető: 2011-től).

farm3.static.flickr.com

Paradicsom levélaknázó moly (*Tuta absoluta*) (Lepidoptera, Gelechiidae). Eredetileg Dél-Amerikában honos, az utóbbi években Európában megjelenő, fontos paradicsom kártevő, úgy szabadföldön, mint a fólia alatti és üvegházi termesztésben. Jelenlétét hazánkban még nem észlelték, de felbukkanása várható. Javasolt csapdatípus: **RAG** [Együttműködésben a PheroNet-tel (Svédország). Rendelhető: 2010-től].

www.hmbg.org

Repcebecőmoly (*Evergestis extimalis*) (Lepidoptera, Pyralidae). A repcének és más keresztesvirágú haszonnövényeknek kártevője, főleg a magokat károsítja.
Hazánkban helyenként léphet fel, Kelet-Európában jelentősége nagyobb.
Javasolt csapdatípus: **VARL+** (Rendelhető: 2010-től).

kezdő lap

köv. lap

A CsalomON® feromoncsapda család újdonságai (2010-2009)

Repce-fénybogár (*Meligethes aeneus*) (Coleoptera, Nitidulidae). A repce és más keresztesvirágúak károsítója. A fő kárt a kifejlett bogár okozza. Nem ragacsos, akár több szezonon át is használható varsás csapdatípusunk a bogár számára vonzó vizuális és kémiai ingereket együtt tartalmazza, melyek így egymás hatását erősítik. A csapda a kisebb jelentőségű *Meligethes* fajokat is fogja.Javasolt csapdatípus: **VARb3z+** (Rendelhető: 2010-től).

lepényfa-gubacsszúnyog (*Dasineura gleditchiae*) (Diptera, Cecidomyiidae). A díszfaként ültetett lepényfa kártevője, a lárvák kártétele: a levélkék helyett gubacsok képződnek, amelyek később elszáradva lehullanak.
A csapda kifejlesztése együttműködésben történt az NRI (Anglia) laboratóriumával.
Javasolt csapdatípus: **RAG** (Rendelhető: 2010-től).

Szeder-darázsszitkár (= **darázsszitkár**) (*Synanthedon vespiformis*) (Lepidoptera, Sesiidae). Eredetileg erdészeti kártevő, tölgyön, bükkön és más lombos fákon. Legújabban a tüskétlen szeder veszedelmes kártevőjeként jelent meg hazánkban. Javasolt csapdatípus: **VARL+, RAG** (Rendelhető: 2009-től).

Tropinota bundásbogár (*Tropinota squalida*) (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae). A hazai bundásbogárhoz (*Epicometis hirta*) hasonló károkat okoz Dél-Európában és Észak-Afrikában. Hazánkban nem honos. Javasolt csapdatípus: **VARb3k**, mely az optimális kémiai és vizuális csalogató ingereket kombinálja. Csapdánk mindkét bundásbogár fajt egyaránt jól fogja (Rendelhető: 2009-től).

Olajfamoly (*Prays oleae*) (Lepidoptera, Yponomeutidae). Az olajfa fontos kártevője, amely minden, olivaolajat termelő régióban megtalálható. Hazánkban nem honos. Javasolt csapdatípus: mind a **RAG** ill. mind a **VARL+** típusokkal egyaránt jól fogható (Rendelhető: 2009-től).

Ipszilon bagolylepke (= nagy fűbagoly) (*Agrotis ipsilon*) (Lepidoptera, Noctuidae). Rendkívül polifág, a legtöbb szántóföldi és zöldségkultúrában felléphet kártevőként. Hazánkban néhány évenként és csak egyes helyeken okoz jelentősebb károkat. Javasolt csapdatípus**:** **VARL+** (Rendelhető: 2009-től).

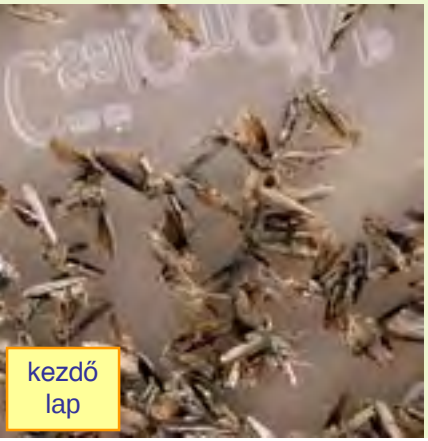
kezdő lap

köv. lap

A CsalomON® feromoncsapda család újdonságai (2009-2008)

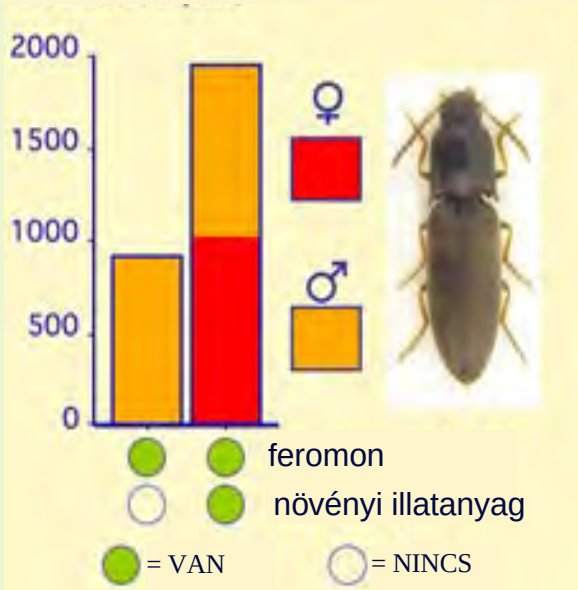
Szőlőtripsz (*Drepanothrips reuteri*) (Thysanoptera, Thripidae). A legtöbb hazai szőlőültetvényben jelen van, tömeges felszaporodásakor okozhat károkat. Csapdánk színcsapdaként, a zöldessárga szín hatását kihasználva, csalétek nélkül működik. Javasolt csapdatípus: **SZz/10**, **PALz**. (Rendelhető: 2009-től).

Burgonyamoly (*Phthorimaea operculella*) (Lepidoptera, Gelechiidae). A burgonya veszedelmes kártevője. Az egész világ melegebb éghajlatú tájain elterjedt. Egyelőre még hazánkban nem jelent meg, de számos környező országban már észlelték. Javasolt csapdatípus: **RAG** (Rendelhető: 2009-től).



Citrus virágmoly (*Prays citri*) (Lepidoptera, Yponomeutidae). A moly a citrusfélék kártevője, a Mediterráneumon kívül számos más kontinensen is előfordul. Hazánkban nem honos. Javasolt csapdatípus: mind a **RAG** ill. mind a **VARL+** típusokkal egyaránt jól fogható (Rendelhető: 2008-tól).

A. ustulatus fogások feromonnal, vagy növényi illatanyag és feromon kombinációjával csalétkezett csapdákban (Veneto, Olaszo., 2008, Tóth. M. & Furlan L., publikálatlan)



Új, kettős csalétkű csapda, mely a **mezei pattanóbogár** (*Agriotes ustulatus*) **NŐSTÉNYEIT** és hímjeit is fogja, korábbi mezei pattanóbogár feromoncsapdánkkal (mely továbbra is kapható) szemben, amely csak hím egyedeket fogott, az új csapdát virágillat-anyagos és feromonos kettős csalétekkel szállítjuk. A csapda mind a nőstényeket, mind a hímeket nagy hatékonysággal fogja. Javasolt csapdatípus: **VARb3** (Rendelhető: 2009-től).

Sokpettyes virágbogár (*Oxythyrea funesta*) (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae). A bogár virágzó gyümölcsfákon, éredő gyümölcsön alkalmanként károsíthat. Javasolt csapdatípus: **VARb3k**, mely csapdánk az optimális kémiai és vizuális csalogató ingereket kombinálja (Rendelhető: 2008-tól).

kezdő lap

köv. lap

A CsalomON® feromoncsapda család újdonságai (2008-2006)

Mythimna bagolylepke [*Mythimna (Pseudalettia) unipuncta*] (Lepidoptera, Noctuidae). Világszerte számos szántóföldi és zöldség kultúrában károsíthat. Hazánkban nem honos. Javasolt csapdatípus: **VARL+** (Rendelhető: 2008-tól).

***Agriotes proximus* pattanóbogár** (Coleoptera, Elateridae). Az európai kártevő pattanóbogár fajok egyike. Ugyanez a csalétek a rokon vetési pattanóbogarat (*Agriotes lineatus*) is azonos mértékben csalogatja. Javasolt csapdatípus: **Yf** (Rendelhető: 2007-től).

darázslepke (*Aegeria apiformis*) [máj. 1; **VARL+**] Hernyója károsít nyár, ritkabban fűz, hárs, kőris és nyír fájában. Anyatelepeken komoly kártételt idézhet elő. Csapdával a kirepülő lepkék hímjei detektálhatóak (Rendelhető 2007-től).

lucernacincér (*Plagionotus floralis*) Javasolt csapdatípus a **VARb3z** (zöldessárga) varsás csapda, amely nagy tömegben képes befogni a lucernacincér imágóit. A zöldessárga szín hatását tovább fokozza a szintetikus csalogatóanyag (Rendelhető: 2006-tól).

Darázs fajok (német-, kecske- és lódarázs) (*Vespula germanica, V. vulgaris, V. crabro*) (Hymenoptera, Vespidae). A **VARL** csapdába természetes csalogató folyadékot (sör és narancslé elegye) szükséges tölteni. A szintetikus rásegítő csalétek a természetes folyadék vonzó hatását 2-3-szorosára növeli (Rendelhető: 2006-tól).

Földközi-tengeri gyümölcslégy (= narancslégy (*Ceratitis capitata*) (Diptera, Tephritidae). Hazánkban rendszeresen megjelenő, de ezidáig áttelelni nem tudó, veszedelmes gyümölcskártevő faj, amely egyes zöldségféléket (pl. paradicsom) is megtámadhat. Csapdánk csalétke csak a hím egyedeket fogja. Javasolt csapdatípus: **VARs+** (Rendelhető: 2006-tól).

kezdő lap

köv. lap

A CsalomoN® feromoncsapda család újdonságai (2006)

kombinált sötét és vetési pattanó csalétek (*A. obscurus* & *A. lineatus*) mindkét kártevőt hasonló érzékenységgel fogja (ajánlott csapdatípus: **Yf**) (Rendelhető: 2006-tól).

púposszú (*Xyleborus dispar*)
A faj fogására a [**PALX**] ragacsos palást csapda alkalmas. A bele töltendő csalétekről [2-3 dl háztartási etanol (min 20%; – denaturált szesz NEM JÓ!)] a felhasználónak kell gondoskodnia (Rendelhető: 2006-tól).

***Conorrhynchus mendicus* répabarkó** [*Conorrhynchus (Cleonus) mendicus*] (Coleoptera, Curculionidae). Dél-Európában és Észak-Afrikában hasonló károkat okoz, mint nálunk a lisztes répabarkó (*Bothynoderes punctiventris*). Feromoncsalétkünk mindkét fajt egyaránt jól fogja. Javasolt csapdatípus: **TAL** (Rendelhető: 2006-tól).

aranyos rózsabogár és rezes virágbogár (*Cetonia a. aurata, Potosia cuprea*) [ápr. 10, máj. 30; **VARb3k**] (Rendelhető 2005-től) Az éredő őszibarackon helyenként érzékeny károkat okozó bogarakat tömeges csapdázással gyérítve közvetlen kárcsökkentést érhetünk el az erre is alkalmas csapdatípus alkalmazásával. A csalétek mindkét kártevőt (melyek általában együtt károsítanak) egyaránt jól fogja. (A hasonló károkat okozó, domború hátú zöld cserebogár (*Anomala vitis*) fogására külön csapdakészítményünk van!)

kezdő lap
köv. lap

A CsalomoN® feromoncsapda család újdonságai (2005)

“kalap” csapda [**KLP+**]; rendelhető 2005-től) **: új, hatékony, nagy fogókapacitású, nem ragacsos csapda,** az amerikai **kukoricabogár** (*Diabrotica v. virgifera*) fogására. A **KLP+** csapda a ragacsos PAL, ill. PALs csapdákhoz hasonló érzékenységű, detektálásra, rajzáskövetésre alkalmas, de fogókapacitása igen nagy (>5-6000 példány). A csapda nagymértékben szelektív. Könnyen, tisztán kezelhető – nincsenek többé ragacsos ujjak! A varsás VARs+ típushoz képest lényegesen egyszerűbb felépítésű. **KLPfero+**: csak hímet fogó (feromon) csalétekkel; **KLPflor+**: főleg nőstényt fogó (virág-illatanyagos) csalétekkel**.** Az egységcsomagban levő tartozékokkal **1 raj zás** ideje alatt (**4-6 h ét**) biztonságosan üzemeltethető. A használati idő akár egy teljes szezonon át is meghosszabbítható a csalétek rendszeres cseréjével, de a csapda CSAKIS UGYANAZON kártevő fogására használható!

A megfelelő hatékonysághoz szükséges, hogy a rovarokat elöljük a fogóedényben. A kukoricabogáron kívül alkalmas még (a megfelelő csalétekkel) **káposztabolhák** (*Phyllotreta* spp.), stb. fogására is (ld. listáinkat).

Fotó: Tóth M.

Diabrotica v. virgifera fogás KLP flor+ csapdában

kezdő lap

köv. lap

A CsalomoN® feromoncsapda család újdonságai (2006-2005)

Fotó: Tóth M.

káposztabolha fajok (*Phyllotreta* spp.) [márc. 1; **KLP+**]**:** A káposztaféléken, retken, repcén, stb. károsító káposztabolha fajokat (*Ph. crucifera, Ph. vittula, Ph. undulata*, *Ph. nigripes*, stb.) egyaránt jól fogja. A *Ph. vittula* egyszikűeken (pl. kukorica) károsító populációi is foghatók a csapdával (Rendelhető: 2006-tól).

Fotó: Nagy L.Z.

kis farontó (*Zeuzera pyrina*) [máj. 31; **VARb3**] A csapda csak akkor fogja a kis farontót, ha karón a fa koronája fölé, a koronából kinyúlva helyezzük el (Rendelhető 2006-tól)!

Káposztabolha fajok kártétele fejes káposzta levelén

Fotó: Csonka É.

Fotó: Pénzes B.

pattanóbogár csapda [Yf] (=“YATLORf”; rendelhető 2005-től); **a csapdatest gyártója a RO-SA Micromecanica s.a.s., Olaszo**.]. Szelektív, fajspecifikus feromon-csalétkeinkkel szállitjuk. A pattanóbogarak fogására ez a legjobban bevált csapda. Nagy hatékonysággal fogja mind a mászó (koratavasz) mind a repülő (tavaszvége - nyár) egyedeket. Az egységcsomagban levő tartozékokkal **1 rajzás** ideje alatt (**4-6 hét**) biztonságosan üzemeltethető. A használati idő akár több szezonon át is meghosszabbítható a csalétek rendszeres cseréjével, de a csapda CSAKIS UGYANAZON kártevő fogására használható! A csapda nem telítődik; hatékonyságát még erős rajzás esetén is megtartja. Különösen alkalmas a réti pattanó (*A. sputator*), sötét pattanó (*A. obscurus*), a vetési pattanó (*A. lineatus*) ill. a vetési rövid pattanó (*A. brevis*) fogására.

kezdő lap

köv. lap

Tényleg jó?

Lista latin név szerint (1/2)

Lepkék (Lepidoptera) (többi rovarrendet ld köv. lapon)

Én már kipróbáltam!

Lepidoptera

Abraxas grossulariata [**RAG**]
Adoxophyes orana [**RAG**]
Aegeria apiformis [**VARL+**]
Agrotis crassa [**RAG**]
Agrotis exclamationis [**RAG**, **VARL+**]
Agrotis ipsilon [**RAG**, **VARL+**]
Agrotis segetum [**RAG**, **VARL+**]
Aleimma loeflingiana [**RAG**]
Amathes c-nigrum [**RAG**, **VARL+**]
Anarsia lineatella [**RAG**]
Aphelia paleana [**RAG**]
Archips podana [**RAG**]
Archips rosana [**RAG**]
Argyrotaenia pulchellana [**RAG**]
Autographa gamma [**RAG**, **VARL+**]
Cacoecimorpha pronubana [**RAG**]
Cameraria ohridella [**RAG, VARL+**]
Chiasma clathrata [**RAG**]
Clysia ambiguella [**RAG**]
Cnephasia pumicana [**RAG**]
Colotois pennaria [**RAG**]
Cossus cossus [**VARb3**]
Cydalima perspectalis [**VARL**]
Cydia pomonella [**RAG**]
Cydia pomonella BISZEX [**RAG**]
Cydia nigricana [**RAG**]
Cydia pyrivora [**RAG**]
Cydia splendana [**RAG**]
Cydia splendana BISZEX [**RAG**]
Discestra trifolii [**RAG**]
Diurnea phryganella [**RAG**]
Enarmonia formosana [**RAG**]
Ephestia kuehniella [**RAG**, **VARL**]
Erannis aurantiaria [**RAG**, **VARL+**]
Erannis leucophaearia [**RAG**, **VARL+**]
Erannis marginaria [**RAG**]
Etiella zinckenella [**RAG**]
Evergestis extimalis [**VARL+**]
Evetria buoliana [**RAG**]
Evetria duplana [**RAG**]
Grapholitha funebrana [**RAG**]
Grapholitha janthinana [**RAG**]
Grapholitha lobarzewskii [**RAG**]
Grapholitha molesta [**RAG**]
Hedya nubiferana [**RAG**]
Hedya nubiferana BISZEX [**RAG**]
Helicoverpa armigera [**RAG**, **VARL+**]
Homoeosoma nebulellum [**RAG**]
Leucoptera scitella [**RAG**]
Lithocolletis blancardella [**RAG**]
Lithocolletis corylifoliella [**RAG**]
Lobesia botrana [**RAG**]
Lymantria dispar [**RAG**, **VARs+**]
Lyonetia clerkella [**RAG**]
Mamestra brassicae [**VARL+**]
Mamestra oleracea [**RAG**, **VARL+**]
Mamestra suasa [**RAG**]
Mythimna unipuncta [**VARL+**]
Nemapogon granellus [**RAG**]
Nepticula malella [**RAG**]
Operophtera brumata [**RAG**, **VARL**]
Orthosia cruda [**RAG**]
Orthosia gothica [**RAG**]
Orthosia incerta [**RAG**]
Orthosia munda [**RAG**]
Orthosia stabilis [**RAG**]
Ostrinia nubilalis BISZEX [**VARL+**]
Pandemis heparana [**RAG**]
Panolis flammea [**RAG**]
Paranthrene tabaniformis [**RAG**]
Peribatodes rhomboidaria [**RAG**, **VARL+**]
Perileucoptera coffeella [**RAG**]
Petrova resinella [**RAG**]
Pexicopia malvella [**RAG**]
Phthorimaea operculella [**RAG**]
Plodia interpunctella [**RAG**, **VARL**]
Plutella maculipennis [**RAG**]
Prays citri [**RAG**, **VARL+**]
Prays oleae [**RAG**, **VARL+**]
Recurvaria nanella [**RAG**]
Recurvaria leucatella [**RAG**]
Scrobipalpa ocellatella [**RAG**]
Sitotroga cerealella [**RAG**, **VARL+**]
Sparganothis pilleriana [**RAG**]
Spilonota ocellana [**RAG**]
Spodoptera exigua [**VARL+**]
Spodoptera littoralis [**VARL+**]
Swammerdamia pyrella [**RAG**]
Synanthedon myopaeformis [**RAG**, **VARs+**]
Synanthedon myopaeformis BISZEX [**RAG**]
Synanthedon tipuliformis [**RAG**, **VARs+**]
Synanthedon vespiformis [**RAG**, **VARL+**]
Tephrina arenacearia [**RAG**]
Theresimima (Ino) ampelophaga [**RAG**, **VARL+**]
Tortricodes tortricella [**RAG**]
Tortrix viridana [**RAG**]
Tuta absoluta [**RAG**]
Zeuzera pyrina [**VARb3**]

Leucoptera scitella aknák almalevélen
Fotó: Csonka É.

kezdő lap

köv. lap

Tényleg jó?

Lista latin név szerint (2/2)

Más rovarrendek a lepkéken kívül (lepkéket ld előző. lapon)

Én már kipróbáltam!

Coleoptera

Agriotes spp. drótféregcsapda [**WW/10**]
Agriotes brevis [**Yf**]
Agriotes lineatus [**Yf**]
Agriotes litigiosus [**Yf**]
Agriotes obscurus [**Yf**]
Agriotes obscurus & A. lineatus kombinált csapda [**Yf**]
Agriotes proximus [**Yf**]
Agriotes rufipalpis [**Yf**]
Agriotes sordidus [**Yf**]
Agriotes sputator [**Yf**]
Agriotes ustulatus [**VARb3**]
Agriotes ustulatus nőstény &hím [**VARb3**]
Anomala solida [**VARb3**]
Anomala dubia [**VARb3**]
Anomala vitis [**VARb3**]
Bothynoderes punctiventris [**TAL**]
Cetonia a. aurata [**VARb3k**]
Ceutorhynchus assimilis, *C. quadridens*, *C. napi* [**KLP+**]
Conorrhynchus (*Cleonus*) *mendicus* [**TAL**]
Diabrotica barberi [**KLP+**]
Diabrotica speciosa [**KLP+**]
Diabrotica v. virgifera csak hímek [**KLPfero+**, **PAL**]
Diabrotica v. virgifera főleg nőstények [**KLPflor+**, **PALs**]
Epicometis hirta [**VARb3k**]
Meligethes aeneus [**VARb3z+**]
Oxythyrea cinctella [**VARb3z**]
Oxythyrea funesta [**VARb3z**]
Plagionotus floralis [**VARb3z**]
Potosia cuprea [**VARb3k**]
Phyllotreta spp. [**KLP+**]
Tropinota squalida [**VARb3k**]
Xyleborus dispar [**PALX**]

Diptera

Ceratitis capitata [**VARs+**]
Dasineura gleditchiae [**RAG**]
Delia radicum [**KLP+**]
Drosophila suzukii [**VARL**]
Rhagoletis batava [**PALz**]
Rhagoletis cerasi [**PALz**]
Rhagoletis cingulata [**PALz**]
Rhagoletis completa [**PALz**]
Strauzia longipennis [**PALz**]

Hemiptera

Trialeurodes vaporariorum [**SZINb**, **PALs**, **SZs**]
Scaphoideus titanus [**SZs**, **SZz**]

Hymenoptera

Hoplocampa flava, H. minuta [**PALf**]
Vespa crabro [**VARL**]
Vespa germanica [**VARL**]

Thysanoptera

Drepanothrips reuteri [**SZz**, **PALz**]
Frankliniella occidentalis [**SZINb**]
Thrips tabaci [**SZz**, **PALz**]

Neuroptera

Chrysoperla carnea fajcsoport [**CHRegg**]

lisztes répabarkót fogott a TAL csapda

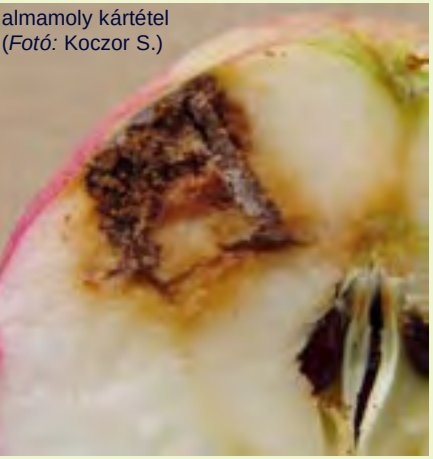
lisztes répabarkó (*Bothynoderes punctiventris*)

Fotó: Nagy L.Z.

kezdő lap

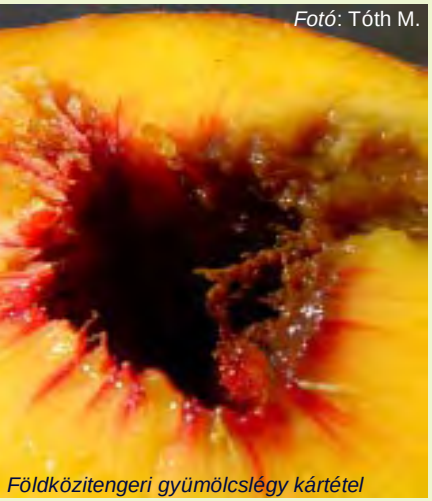
köv. lap

LISTA NÖVÉNYKULTÚRÁK SZERINT (1/6)


almamoly kártétel (*Fotó:* Koczor S.)

elsősorban az alma és a körte fontos kártevői:

almafaszitkár - *S. myopaeformis* [máj. 1; **RAG**, **VARs+**]
almafaszitkár - *S. myopaeformis* BISZEX [máj. 1; **RAG**]
almailonca - *A. orana* [ápr. 20; jún. 20; **RAG**]
almalevél aknázómoly - *L. blancardella* [márc. 10; máj. 1; jún. 20; **RAG**]
almamoly - *C. pomonella* [ápr. 20, jún. 20; **RAG**]
almamoly - *C. pomonella* BISZEX [ápr. 20, jún. 20; **RAG**]
körtemoly - *C. pyrivora* [máj. 30; **RAG**]
lombosfa fehérmoly - *L. scitella* [márc. 20; máj. 1; jún. 20; **RAG**]


Fotó: Tóth M.
Földközitengeri gyümölcslégy kártétel

elsősorban az őszibarack és kajszi kártevői:

aranyos rózsabogár - *C. a. aurata* [ápr. 10, máj. 30; **VARb3k;** tömeges csapdázással gyérítve közvetlen kárcsökkentésre is alkalmas csapdatípus]
barackmoly - *A. lineatella* [ápr. 10; jún. 20; júl. 20; **RAG**]
keleti gyümölcsmoly - *G. molesta* [ápr. 10; jún. 20; júl. 20; **RAG**]
rezes virágbogár - *P. cuprea* [ápr. 10, máj. 30; **VARb3k;** tömeges csapdázással gyérítve közvetlen kárcsökkentésre is alkalmas csapdatípus]

www.inra.fr

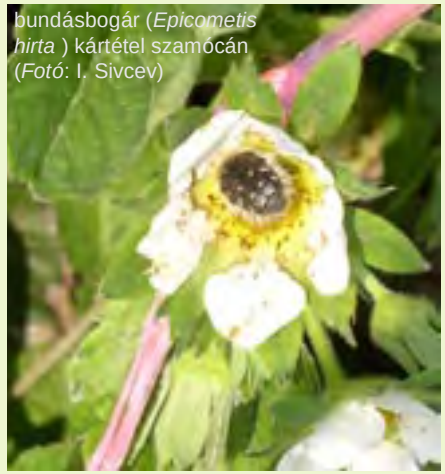
elsősorban a szilva kártevői:

szilvamoly - *G. funebrana* [ápr. 10; jún. 20; júl. 20; **RAG**]
szilvadarazsak - *H. minuta, H. flava* [márc. 10; **PALf**]

cseresznyelégy lárva (*Fotó*: Voigt E.)

elsősorban a cseresznye, meggy kártevői:

cseresznyelégy - *R. cerasi* [ápr. 1; **PALz**]
keleti cseresznyelégy - *R. cingulata* [ápr. 1; ápr. 10; jún. 20; júl. 20; **PALz**]


bundásbogár (*Epicometis hirta*) kártétel szamócán (*Fotó*: I. Sivcev)

Cetonia spp. kártétele füge termésen (*Fotó*: J. Razov)

több gyümölcsfélén károsító gyümölcskártevők:

almalevél sátorosm. - *L. corylifoliella* [márc. 20; máj. 1; jún. 20; **RAG**]
almalevél-tarkamoly - *S. pyrella* [ápr. 10; jún. 1; **RAG**]
almalevél törpemoly - *N. malella* [márc. 20; máj. 1; jún. 20; **RAG**]
almamagmoly - *G. lobarzewskii* [ápr. 1; jún. 10; **RAG**]
bundásbogár - *E. hirta* [márc. 10; **VARb3k;** tömeges csapdázással a kártevő gyérítésére is alkalmas típus]
dudva-sodrómoly - *A. podana* [ápr. 20; júl. 1; **RAG**]
ékes sodrómoly - *A. pulchellana* [ápr. .20; júl.1; **RAG**]
galagonya bogyómoly - *G. janthinana* [ápr. 10; jún. 20; **RAG**]
gesztelnyemoly (tölgymakkmoly)- *C. splendana* [júl. 1; **RAG**]
gesztelnyemoly (tölgymakkmoly)- *C. splendana* BISZEX [júl. 1; **RAG**]
kéregmoly - *E. formosana* [ápr. 10; jún. 20; **RAG**]
kígyóaknás ezüstmoly - *L. clerkella* [ápr. 1; máj. 20; **RAG**]

kezdő lap
köv. lap

LISTA NÖVÉNYKULTÚRÁK SZERINT (2/6)

nagy farontó (*Cossus cossus*) kártétele (*Fotó*: Voigt E.)

Leucoptera scitella aknák (*Fotó*: Nagy Z.L.)

köszméte araszoló (*Abraxas grossulariata*) kártétele (*Fotó*: Nagy Z.L.)

több gyümölcsfélén károsító gyümölcskártevők (folyt.):

kis farontó - *Z. pyrina* [máj. 31; **VARb3**]
kis rügysodrómoly - *R. nanella* [máj. 10; **RAG**]
kis téliaraszoló - *O. brumata* [okt. 1; **RAG**, **VARL**]
ligeti sodrómoly - *P. heparana* [ápr.20; júl.1; **RAG**]
nagy farontólepke - *C. cossus* [ápr. 20; **VARb3;** tömeges csapdázással a kártevő gyérítésére is alkalmas típus]
nagy rügysodrómoly - *R. leucatella* [máj. 10; **RAG**]
púposszú - *X. dispar* [márc. 15; **PALX**; betöltendő csalétekről (20% etanol) a felhasználónak kell gondoskodnia]
rezes cserebogár - *A. dubia* [máj. 20; **VARb3;** tömeges csapdázással gyérítve közvetlen kárcsökkentésre is alkalmas csapdatípus]
rózsailonca - *A. rosana* [ápr. 20; **RAG**]
rügysodró tükrösmoly - *H. nubiferana* [ápr. 20; **RAG**]
rügysodró tükrösmoly - *H. nubiferana* BISZEX [ápr. 20; **RAG**]
sokpettyes virágbogár - *O. funesta* [máj. 1; **VARb3z**]
szemes tükrösmoly - *S. ocellana* [máj. 1; jún. 20; **RAG**]

ribiszke, köszméte és egyéb bogyósok kártevői:

köszméte araszoló - *A. grossulariata* [máj. 1; **RAG**]
ribiszkeszitkár - *S. tipuliformis* [máj. 1; **RAG**, **VARs+**]
darázsszitkár (szeder-darázsszitkár) - *S. vespiformis* [ápr. 15; **RAG**, **VARL+**]

darázs kártétele szőlőtermésen *Fotó*: Voigt E.

zöld cserebogár (*Anomala vitis*) kártétele (*Fotó*: Voigt E.)

Lepényfa gubacsszúnyog kártétele (*Foto*: Molnár B.

elsősorban a szőlő kártevői:

amerikai szőlőkabóca -*Scaphoideus titanus* [júl. 1; **SZs/10**, **SZz/10**] (színcsapda, csalétek nélkül)
darázs fajok - *Vespa spp;* pl. német darázs (*V. germanica*), lódarázs (*V. crabro*) [máj. 10; jún. 20; aug. 20; **VARL**; rásegítő csalétek; tömeges csapdázással a kártevő gyérítésére is alkalmas típus]
ékköves faraszoló - *P. rhomboidaria* [ápr. 20; júl. 1; **RAG**, **VARL+**]
kormospille - *T. ampelophaga* [máj. 20; **RAG**, **VARL+**]
kunsági zöld cserebogár - *A. solida* [máj. 20; **VARb3**]
nyerges szőlőm. - *C. ambiguella* [ápr.1; jún.1; **RAG**]
szőlőilonca - *S. pilleriana* [máj. 20; **RAG**]
szőlőtripsz - *D. reuteri* [ápr. 15 ; **SZz**, **PALz**] (színcsapda)
tarka szőlőmoly - *L. botrana* [ápr. 1; máj. 20; júl. 1; **RAG**]
zöld cserebogár - *A. vitis* [máj. 20; **VARb3;** tömeges csapdázással gyérítésre is alkalmas csapdatípus]

dísznövények, díszfák speciális kártevői:

lepényfa-gubacsszúnyog - *D. gleditchiae* [máj. 1; jún. 1; júl. 1 ; **RAG**]
mályvamagmoly - *P. malvella* [máj. 10; **RAG**]
selyemfényı puszpángmoly - *C. perspectalis* [máj. 25, júl 10, szept. 10;**VARL**]
vadgesztenye aknázómoly - *C. ohridella* [márc. 20, máj. 20. j 20; **RAG**, **VARL**]

kezdő lap
köv. lap

LISTA NÖVÉNYKULTÚRÁK SZERINT (3/6)

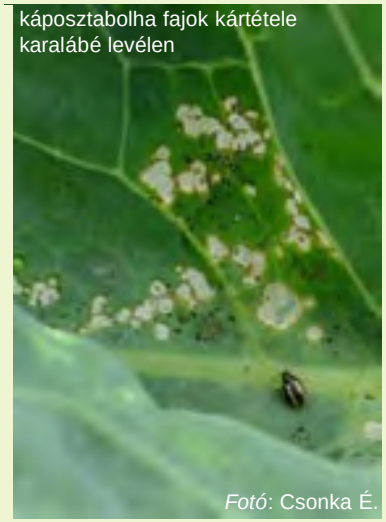
Fotó: Nagy Z.L.

akácmoly (*E. zinckenella*) kártétele
Fotó: Nagy Z.L.

gyapottok bagolylepke (*Helicoverpa armigera*) kártétele
Fotó: Koczor S.

szántóföldi és zöldségkultúrák fontos kártevői:

akácmoly - *E. zinckenella* [ápr. 20; máj. 20; **RAG**]
borsómoly - *C. nigricana* [ápr. 1; jún. 20; **RAG**]
dohánytripsz - *T. tabaci* [márc. 20; ápr. 20; **SZz/10, PALz**, **PALz/10**]
drótférgek - *Agriotes spp*. (talajcsapda természetes csalétek keverékkel, 10 csapdás egys. csom.) - [márc. 20, aug. 15; **WW/10**]
gamma bagolylepke - *A. gamma* [márc. 20; máj. 10; jún. 20; **RAG**, **VARL+**]
gyapottok-bagolylepke- *H. armigera* [ápr. 20; jún. 20; júl. 20; **RAG**, **VARL+**]
ipszilon bagolylepke - *A. ipsilon* [márc. 15; jún. 30; **VARL+**]
káposzta-bagolylepke - *M. brassicae* [ápr. 20; jún. 20 **VARL+**]
káposztabolhák - *Phyllotreta* spp. [márc. 1; **KLP+**]
káposztalégy (=tavaszi, v. kis káp.légy) - *Delia radicum* [márc. 30, ápr. 20, szept 1; **KLP+**]
káposztamoly - *P. maculipennis* [márc. 20; máj. 20; jún. 20; júl. 20; **RAG**]
kukoricabogár - *D. v. virgifera*:
hímeket fogó (feromon) csalétekkel, ragacsos palástcsapda [máj. 20; júl. 1; **PAL**]
hímeket fogó (feromon) csalétekkel, ragacsmentes kalapcsapda **KLPfero+**]
nősténytet is fogó (növényi illatanyag) csalétekkel, ragacsos sárga palástcsapda [máj. 20; júl. 1; **PALs**]
nősténytet is fogó (növényi illatanyag) csalétekkel, ragacsmentes kalapcsapda **KLPflor+**]
kukoricamoly - *Ostrinia nubilalis* BISZEX [máj. 25; júl 20; **VARL+**]
lisztes répabarkó - *B. punctiventris* [febr. 28; **TAL**]
mezei pattanóbogár - *A. ustulatus*[jún. 1; **VARb3**]
repcebecőmoly - *Evergestis extimalis* [ápr. 1; jún. 30; **VARL+**]
repcebecő-, repceszár- és nagy repceormányos - *Ceutorhynchus assimilis*, *C. quadridens*, *C. napi* [márc. 1; **KLP+**]


káposztabolha fajok kártétele karalábé levélen
Fotó: Csonka É.

fehérmustár becő termésén károsító káposztabolhák
Fotó: Csonka É.

repce-fénybogár - *Meligethes aeneus* [márc. 1.; **VARb3z+**]
mezei pattanóbogár nősténytet & hímet is fogó - *A. ustulatus* [jún. 1; **VARb3**]
napraforgómoly - *H. nebulellum* [ápr. 20; júl. 1; **RAG**]
répaaknázómoly - *S. ocellatella* [ápr. 1; máj. 10; júl. 1; **RAG**]
salátabagoly - *M. oleracea* [ápr. 20; jún. 10; **RAG**, **VARL+**]
vetési bagolylepke - *A. segetum* [ápr. 20; jún. 10; **RAG**, **VARL+**]

helyi jelentőségű egyéb szántóföldi- és zöldségkártevők:

c-betűs bagolylepke - *A. c-nigrum* [ápr. 20; jún. 10; **RAG**, **VARL+**]
felkiáltójeles bagolylepke - *A. exclamationis* [ápr. 20; jún. 10; **RAG**, **VARL+**]
gabonasodrómoly - *C. pumicana* [máj. 10; **RAG**]
lóherebagoly - *D. trifolii* [ápr. 20; jún. 10; **RAG**]
réti pattanóbogár - *A. sputator* [márc. 20; **Yf**]
sápadt sodrómoly - *A. paleana* [máj. 1; júl. 20; **RAG**]
sötét pattanóbogár - *A. obscurus* [márc. 15; **Yf**]
sötét és vetési pattanó kombinált csapda [márc. 15; **Yf**]
sziki pattanóbogár - *A. rufipalpis* [ápr. 1; **Yf**]
tarka kertibagoly - *M. suasa* [ápr. 20; jún. 10; **RAG**]
vetési rövid pattanóbogár - *A. brevis* [márc. 15; **Yf**]
vetési pattanóbogár - *A. lineatus* [ápr. 1; **Yf**]

kezdő lap
köv. lap

üvegházi liszteskék (*T.vaporariorum*)
Fotó: Koczor S.

LISTA NÖVÉNYKULTÚRÁK SZERINT (4/6)

üveg-, és fóliaházi kártevők:

dohánytripsz - *T. tabaci* [márc. 20, ápr. 20; 10 csapdás egységcsomag **SZz/10**] (színcsapda)

nyugati virágtripsz - *F. occidentalis* [márc. 20; ápr. 20; fűtött üvegházban folyamatos; 10 csapdás egységcsomag **SZINb/10**] (színcsapda)

üvegházi liszteske (v. molytetű) - *T. vaporariorum* [márc. 20; ápr. 20; fűtött üvegházban folyamatos; 10 csapdás egységcsomag **SZINb/10**, **PALs**, 10 csapdás egységcsomag **PALs/10**, **SZs**, 10 csapdás egységcsomag **SZs/10**] (színcsapdák)

rácsos rétiaraszoló (*Chiasma clathrata*) lárvája
Fotó: Nagy Z.L.

elsősorban a lucerna kártevői:

lucernacincér - *P. floralis* [máj. 25; **VARb3z** (zöldessárga)]

rácsos rétiaraszoló - *C. clathrata* [ápr. 1; jún. 1; **RAG**]

sárga lucernaaraszoló - *T. arenacearia* [ápr. 1; jún. 1; **RAG**]

Fotó: Tóth M.

raktári kártevők:

aszalványmoly - *P. interpunctella*; és

lisztmoly - *E. kuehniella* (kombinált csalétkünk mindkét fajt egyaránt fogja) [ápr. 20; jún. 20; fűtött raktárban folyamatos; **RAG**, **VARL**; tömeges csapdázással a kártevő gyérítésére is alkalmas a VARL típus]

mezei gabonamoly - *S. cerealella* [ápr. 20 jún. 20; fűtött raktárban folyamatos; **RAG**, **VARL+**; tömeges csapdázással a kártevő gyérítésére is alkalmas a VARL típus]

raktári gabonamoly - *N. granellus* [ápr. 20 jún. 20; fűtött raktárban folyamatos; **RAG**]

Kis téliaraszoló (*Operophtera brumata*)
Fotó:: Szőcs G.

aranysárga téliaraszoló (*Erannis aurantiaria*) fogások VARL csapdában
Fotó: Tóth M.

elsősorban erdészeti kártevők:

aranysárga téliaraszoló - *E. aurantiaria* [okt. 1; **RAG**, **VARL**]

bögölyszitkár - *P. tabaniformis* [ápr. 20; **RAG**, **VARL+**]

darázslepke -*Aegeria apiformis* [máj. 1; **VARL+**]

fenyőbagoly - *P. flammea* [jan. 20; **RAG**]

fenyőilonca - *E. buoliana* [máj. 1; **RAG**]

fésűs földibagoly - *A. crassa* [ápr. 20; jún. 20; **RAG**]

foltos fésűsbagoly - *O. gothica* [jan. 20; **RAG**]

gyapjaslepke - *L. dispar* [máj. 20; **RAG**, **VARs+**]

kis fésűsbagoly - *O. cruda* [jan. 20; **RAG**, **VARL+**]

kis téliaraszoló - *O. brumata* [okt. 1; **RAG**, **VARL**]

kormos gyantamoly - *P. resinella* [ápr. 10; **RAG**]

közepes fésűsbagoly - *O. stabilis* [jan. 20; **RAG**, **VARL+**]

sárgás tavaszi-araszoló - *E. marginaria* [jan. 20; **RAG**, **VARL+**]

sötét gyantamoly - *E. duplana* [márc. 10; **RAG**]

tavaszi sodrómoly - *T. tortricella* [jan. 20; **RAG**]

télimoly - *D. phryganella* [szept. 20; **RAG**]

tollascsápú araszoló - *C. pennaria* [szept. 20; **RAG**, **VARL**]

tölgy-tavasziaraszoló - *E. leucophaearia* [jan. 10; **RAG**, **VARL**]

tölgyes-fésűsbagoly - *O. munda* [jan. 20; **RAG**]

tölgyilonca - *T. viridana* [ápr. 10; **RAG**]

tölgylevél-sodrómoly - *A. loeflingiana* [ápr. 20; **RAG**]

változékony fésűsbagoly – *O. incerta* [jan. 20; **RAG**]

kezdő lap

köv. lap

LISTA NÖVÉNYKULTÚRÁK SZERINT (5/6)

Földközi tengeri gyümölcslégy lárvájának kártétele őszibarackon

Fotó: Tóth M.

karantén-, ill. még nem honos kártevők:

burgonyamoly - *P. operculella* [ápr. 15; **RAG**]
citrus virágmoly -*P. citri* [ápr. 10; jún. 10; **RAG**, **VARL+**]
Conorrhynchus mendicus répabarkó- *Conorrhynchus (Cleonus) mendicus* [márc. 1; **TAL**]
dió buroklégy - *R. completa* [júl. 1; **PALz**]
északi kukoricabogár - *D. barberi* [jún. 1; **KLP+**]
földközi tengeri gyümölcslégy - *C. capitata* [máj. 1, júl. 20; szept. 1; **VARs+**, csak hímeket fogó csalétekkel]
homoktövis-légy - *R. batava* [júl. 1, **PALz**]
kávéaknázómoly - *P. coffeella* [folyamatos, **RAG**]
közel-keleti virágbogár - *O. cinctella* [ápr. 15, **VARb3z**]
Mythimna bagolylepke - *M. unipuncta* [ápr. 20 ; júl. 20; **VARL+**]
napraforgó légy *Strauzia longipennis* [ápr. 15., jún. 20; **PALz**]
olajfamoly - P. oleae [ápr. 15; jún. 20; **RAG**, **VARL+**]
paradicsom levélaknázó moly -*Tuta absoluta* [ápr 1; üvegházban folyamatos; **RAG**]
pattanóbogár - *A. litigiosus* [ápr. 15; **Yf**]
pattanóbogár - *A. proximus* [ápr. 1; **Yf**]
pattanóbogár - *A. sordidus* [ápr. 1; **Yf** ;
pettyesszárnyú muslinca - *Drosophila suzukii* [jún. 1, aug. 1; **VARL**] a betöltendő csalétekről (almaecet+vörösbor-részletes receptet ld. a csapdához mellékelt útmutatóban) a felhasználónak kell gondoskodnia!
Spodoptera exigua bagolylepke [folyamatos; **VARL+**]
Spodoptera littoralis bagolylepke [folyamatos; **VARL+**]
szegfűmoly - *C. pronubana* [ápr 10, jún 20; fűtött üveg-házban folyamatos; **RAG**]
Szent Antal kukoricabogara - *D. speciosa* [jún. 1; **KLP+**]
Tropinota bundásbogár - *T. squalida* [márc. 1; **VARB3k** (kék)]

Földközi tengeri gyümölcslégy fogások VARS+ csapdában

Fotó: Tóth M.

Fotó: Koczor S.

hasznos rovarok csalogató készítményei:

Fátyolkatojás gyűjtőlap - *Chrysoperla carnea* fajcsoport [ápr. 20, jún. 20; **CHRegg**]

pótragacslapok RAG csapdához

Fotó: Bálintné Dr. Csonka É.

csapda-tartozékok (pótlólag rendelhetők):

hengeres ragacsbetét (KLP+, VARs+ és más, kódjukban „+“ jellel jelölt csapdatípusokhoz).
pótragacslap 16x10 cm; áttetsző; RAG-hoz
pótragacslap 16x10 cm; sárga; SZs-hoz
pótragacslap 16x10 cm; zöldessárga; SZz-hez
pótragacslap 23x36 cm; áttetsző; PAL-hoz
pótragacslap 23x36 cm; fehér; PALf-hoz
pótragacslap 23x36 cm; sárga; PALs-hoz
pótragacslap 23x36 cm; zöldessárga; PALz-hoz

"MAXI" extra nagy kapacitású fogózacskó varsás csapdákhoz (VARL, VARb3, stb.)

kezdő lap

köv. lap

LISTA NÖVÉNYKULTÚRÁK SZERINT (6/6)

JELMAGYARÁZAT

Ha a jelzett időpontig megrendeli csapdáját, akkor időben megkapja azt már a kártevő rajzásának kezdete előtt! A jelzett időpontok tehát **nem a rajzás** szokásos **kezdetét** jelzik, hanem azt az időpontot, **ameddig a megrendelést meg kell kapjuk!** Amennyiben egy kártevő fajnál több időpont van feltüntetve, akkor annak a fajnak egy évben több rajzása van. A fajok nevei után a szögletes zárójelben lévő rövidítés az ajánlott csapdaformát mutatja. **RAG** = ragacsos csapda (cserélendő ragacslappal); **PAL**, **PALf**, **PALs**, **PALz**, **PALX** = ragacsos palást csapda, **VARL**, **VARs**, **VARb3** = varsás csapda (nem ragacsos, nagy fogás-kapacitás, egyes kártevő fajoknál tömegcsapdázásra is alkalmas) **KLP** = kalap csapda; **TAL** = talajcsapda (mászó kártevő fajok összefogására); **Yf** = pattanóbogár (YATLORf) csapda, (gyártója a RO-SA Micromecanica s.a.s., Olaszo.); **SZlNb**, **SZs**, **SZz** = ragacsos felületű színcsapda (feromon nélkül). Varsás csapdáknál a "**+**" jellel jelölt (pl. VARL+) kártevő fajoknál a fogást növeli, ha a fogóedénybe került rovarokat elöljük.

Várjuk szíves érdeklődését! Kérje ingyenes terméklistánkat!

Megrendelés / felvilágosítás:

MTA ATK Növényvédelmi Intézet
(Jávor Sára, Jurkó Viktória, Dr. Tóth Miklós)
Budapest, Pf. 102, 1525

tel: (1) 3918637; (30) 9824999; fax: (1) 3918655;
e-mail: csalomon@agrar.mta.hu
internet: www.csalomoncsapdak.hu
webáruház: www.csalomon.shp.hu

Csapdáinkat **önköltségi áron** küldjük. Egy egységcsomag 2 db csapdát és az üzemeltetésükhöz szükséges tartozékokat tartalmazza. A megrendelő listánkban megadott árak tartalmazzák a csomagolási és belföldi postai küldés költségeit. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

A csapdákat előzetes **megrendelésre készítjük el** és a megrendelés beérkezését követő 5 munkanapon belül postázzuk. Megrendeléseket postán, telefonon, faxon, e-mail-en is fogadunk!

kezdő lap

köv. lap

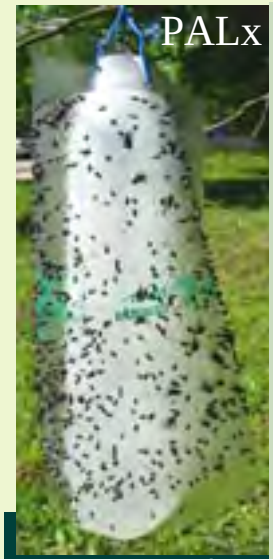
Csapdatípusaink választéka (1/8)

Csapdatípusaink színes képeit a < **www.csalomoncsapdak.hu** > internet címen is megtekintheti.

Fotó: Csonka É.

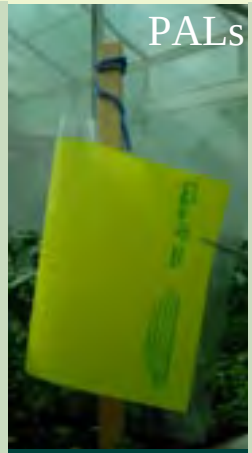
ragacsos csapda (RAG): Az odacsalogatott kártevőket cserélhető ragacsos lapján fogja meg. Az egységcsomagban levő tartozékokkal **1 rajzás** ideje alatt (**4-6 hét**) biztonságosan üzemeltethető. Akkor használjuk, ha célunk a kártevő megjelenésének minél **korábbi jelzése**. Minden más csapdatípusnál érzékenyebben fogja be már a legelső megjelenő kártevő példányokat! Karbantartás: **ragacslap csere 7-10 naponként**. Erős kártevő-rajzás esetén erre gyakrabban is szükség lehet.

palást csapda (PAL; PALf; PALs; PALz – a kártevő igénye szerinti színnel): Az odacsalogatott kártevőket külső ragacsos felületén fogja meg. Az egységcsomagban levő tartozékokkal 1 rajzás ideje alatt (**4-6 hét**) biztonságosan üzemeltethető. Akkor használjuk, **ha a csapdázni kívánt kártevő nem túl jó repülő** (pl. amerikai kukoricabogár (*Diabrotica v. virgifera*), vagy ha nem szívesen repül be a szokványos csapda belsejébe (pl. cseresznyelégy (*Rhagoletis cerasi*). Karbantartás: A ragacsos csapdatest kicserélése csak akkor szükséges, ha már a fogott nagyszámú rovar teljesen beborítja a ragacsos felületet.



PALX csapdával megállapíthatjuk, h. gyümölcsösünk fertőzött-e púposszúval, behatárolhatjuk megjelenésük idejét és követhet-jük rajzásuk at.

A CSALOMON® zöldessárga színű PALz csapdával időben észlelhejük a cseresznyelégy megjelenését és kiválóan követhetjük rajzásmenetüket!



A sárga PALs csapdát csalétek nélkül fólia-, vagy üvegházban apró termetű rovarkártevők megfigyelésére használhatjuk. A kártevőt élénk színével csalogatja.

A csalétek nélküli fehér PALf csapda gyümölcs-darazsak (*Hoplocampa* spp.) észlelésére használható

kezdő lap

köv. lap

Csapdatípusaink választéka (2/8)

varsás csapda (VARL): Az odacsalogatott kártevők a varsás szerkezet belsejéből nem tudnak szabadulni. Az egységcsomagban levő tartozékokkal **1 r ajzás** ideje alatt (**4-6 h ét**) biztonságosan üzemeltethető. A használati idő akár egy teljes szezonon át is meghosszabbítható a csalétek rendszeres cseréjével, de a csapda CSAKIS UGYANAZON kártevő fogására használható! **Akkor használjuk,** ha célunk **nagy mennyiségű kártev**ő **összefogása.** Különösen alkalmas poros környezetben (**malom, r aktár**). A csapda nem telítődik; hatékonyságát még erős rajzás esetén is megtartja. Egyes kártevőknél a fogást jelentősen növelheti, ha a csapdába jutott kártevőket valamilyen módon elöljük. Karbantartást **nem i génye l.** Speciális esetekben az előrejelzésen túlmenően a kártevő gyérítésére is alkalmas (ld. kártevők listájánál). A **VARL** típus különösen alkalmas pl. gyapottok-bagolylepke (*H. armigera*) és más bagolylepkék, egyes araszolólepkék, aszalvány- és lisztmoly (*P. interpunctella, A. kuehniella*), mezei gabonamoly (*S. cerealella*), stb. fogására.

A különböző színű VARb3 csapdák (a kód utolsó betűje a színt jelzi: VARb3k = kék, VARb3z = zöldessárga, VARb3f = fehér, VARb3s = sárga) az egyes színekre különösen érzékeny rovarfajok fogására ajánlottak. Terméklistánkon jeleztük az adott kártevő rovarra általunk legjobbnak talált csapdatípust.

módosított v arsás csapda (V ARb3): Az odacsalogatott kártevők a varsás szerkezet belsejéből nem tudnak szabadulni. Az egységcsomagban levő tartozékokkal **1 rajzás** ideje alatt (**4-6 hét**) biztonságosan üzemeltethető. A használati idő akár egy teljes szezonon át is meghosszabbítható a csalétek rendszeres cseréjével, de a csapda CSAKIS UGYANAZON kártevő fogására használható!

Akkor h asználjuk, ha célunk **nagy m ennyiségű kártevő összefogása.** A csapda nem telítődik; hatékonyságát még erős rajzás esetén is megtartja. Karbantartást **nem igényel.** Speciális esetekben az előrejelzésen túlmenően a kártevő gyérítésére is alkalmas (ld. kártevők listájánál). A **VARb3** típus különösen alkalmas a nagy farontó (*Cossus cossus*), zöld és rezes cserebogár (*A. vitis / dubia*), mezei pattanó (*Agriotes ustulatus*), a kék **VARb3k** a bundásbogár (*E. hirta*), aranyos és rezes virágbogarak (*Cetonia aurata, Potosia cuprea*), a zöldessárga **VARb3z** a lucernacincér stb. fogására.

kezdő lap
köv. lap

Csapdatípusaink választéka (3/8)

módosított varsás csapda (VARs+):
Az odacsalogatott kártevők a varsás szerkezet belsejéből nem tudnak szabadulni. Az egységcsomagban levő tartozékokkal **1 rajzás** ideje alatt (**4-6 hét**) biztonságosan üzemeltethető. A használati idő akár egy teljes szezonon át is meghosszabbítható a csalétek rendszeres cseréjével, de a csapda CSAKIS UGYANAZON kártevő fogására használható! **Akkor használjuk,** ha célunk **nagy mennyiségű kártevő összefogása.** A csapda nem telítődik; hatékonyságát még erős rajzás esetén is megtartja. Karbantartást **nem igényel.** Speciális esetekben az előrejelzésen túlmenően a kártevő gyérítésére is alkalmas (ld. kártevők listájánál). A megfelelő hatékonysághoz feltétlenül szükséges a csapda **felső** és **alsó** fogóedényeibe befogott rovarokat elölni. A **VARs+** típus különösen alkalmas a **kukoricabogár** (*Diabrotica v. virgifera*), **szitkár** fajok (*Synanthedon myopaeformis*, *S. tipuliformis*), **gyapjaslepke** (*Lymantria dispar*), és a **földközi tengeri gyümölcslégy** (*Ceratitis capitata*) fogására.

"kalap" csapda (KLP+): Az odacsalogatott rovarok a függőleges lapon felmászva a varsás szerkezet belsejéből nem tudnak szabadulni. Az egységcsomagban levő tartozékokkal **1 rajzás** ideje alatt (**4-6 hét**) biztonságosan üzemeltethető. A használati idő akár egy teljes szezonon át is meghosszabbítható a csalétek rendszeres cseréjével, de a csapda CSAKIS UGYANAZON kártevő

fogására használható! **Akkor használjuk,** ha célunk **nagy mennyiségű kártevő összefogása.** Különösen alkalmas az amerikai **kukoricabogár** (*Diabrotica v. virgifera*) (**KLPfero+**: csak hímet fogó; **KLPflor+**: főleg nőstényt fogó csalétkekkel), **repceormányos** fajok (*Ceutorhynchus assimilis*, *C. quadridens*, *C. napi*), ill. a **káposztabolhák** (*Phyllotreta* spp.) fogására. A csapda nem telítődik; hatékonyságát még erős rajzás esetén is megtartja. A megfelelő hatékonysághoz feltétlenül szükséges a fogóedényébe befogott rovarokat elölni.

talaj csapda (TAL):
Az odacsalogatott kártevők a lejtős bevezető rámpán felmászva a fogóedénybe hullanak, ahonnan nem tudnak szabadulni. Az egységcsomagban levő tartozékokkal **1 rajzás** ideje alatt (**4-6 hét**) biztonságosan üzemeltethető. Elsősorban a **lisztes répabarkó** (*B. punctiventris*) fogására javasolt. **Akkor használjuk,** ha célunk **nagy mennyiségű kártevő összefogása.**

A csapda nem telítődik; hatékonyságát még erős rajzás esetén is megtartja. Karbantartást **nem igényel.** Speciális esetekben az előrejelzésen túlmenően a kártevő gyérítésére is alkalmas (ld. kártevők listájánál).

kezdő lap

köv. lap

Csapdatípusaink választéka (4/8)

pattanóbogár csapda [Yf (="YATLORfunnel")]: A c sapdatest gyártója a RO-SA M icromecanica s.a.s., Olaszo. A pattanóbogarak fogására ez a legjobban bevált csapda. Nagy hatékonysággal fogja mind a mászó (koratavasz) mind a repülő (tavasz vége - nyár) egyedeket. A csapda belsejébe jutó bogarak nem tudnak szabadulni. Az egységcsomagban levő tartozékokkal **1 rajzás** ideje alatt (**4-6 hét**) biztonságosan üzemeltethető. A használati idő akár több szezonon át is meg hosszabbítható a csalétek rendszeres cseréjével, de a csapda CSAKIS UGYANAZON kártevő fogására használható! A csapda nem telítődik; hatékonyságát még erős rajzás esetén is megtartja . Karbantartást **nem igény el.** Különösen alkalmas a **réti p attanó** (*A. sputator*), **sötét p attanó** (*A. obscurus*), a **vetési p attanó** (*A. lineatus*) ill. a **vetési r övid pattanó** (*A. brevis*) stb. fogására.

kombinált színcsapda (SZINb): A kártevőt nem feromonnal, hanem élénk színével (**sárga**: üvegházi liszteske - *Trialeurodes vaporariorum*; levéltetvek - *Aphis* spp., stb.; **kék**: nyugati virágtripsz - *Frankliniella occidentalis*) csalogatja. Az odacsalogatott kártevőket külső ragacsos felületén fogja meg. Az egységcsomagban levő tartozékokkal 1 rajzás ideje alatt (4-6 hét) biztonságosan üzemeltethető. Akkor használjuk, ha a csapdázni kívánt kártevőre nincs feromonkészítmény. Karbantartás: A ragacsos csapdatest kicserélésére csak akkor van szükség, ha már a fogott nagyszámú rovar teljesen beborítja a ragacsos felületet.

sárga (SZs) és zöldessárga (SZz) színcsapda: A kártevőt nem feromonnal, hanem élénk színével csalogatja, feromont nem tartalmaz. Az odacsalogatott kártevőket külső ragacsos felületén fogja meg. Az egységcsomagban levő tartozékokkal 1 rajzás ideje alatt (4-6 hét) biztonságosan üzemeltethető. Akkor használjuk, ha a csapdázni kívánt kártevőre nincs feromonkészítmény, leginkább üvegházi kártevők fogására alkalmazák. Az **SZs** csapda jól bevált pl. **üvegházi molytetű** *Trialeurodes vaporariorum*) fogására. Az **SZz** csapda jól fogja pl. a **szőlőtripszet** (*Drepanothrips reuteri*) vagy a **dohánytripszet** (*Thrips tabaci*). A ragacsos csapdatest kicserélésére csak akkor van szükség, ha már a fogott nagyszámú rovar teljesen beborítja a ragacsos felületet.

kezdő lap
köv. lap

Csapdatípusaink választéka (5/8)

Csapdatípusaink főbb jellemzői

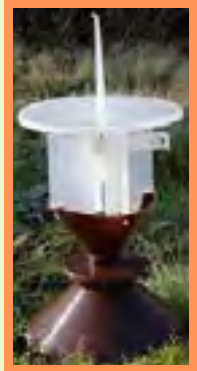
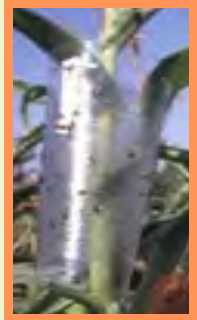
	Kód	Típus	Üzemeltetés	Karbantartás	Alkalmazási terület
	RAG	ragacsos csapda	egy rajzás ideje alatt (4-6 hét)	ragacslap csere (7-10 naponként)	A legelső kártevők megjelenését a legérzékenyebben jelzi
	TAL	talaj csapda	egy rajzás ideje alatt (4-6 hét)	fogás eltávolítása 5-7 naponként	talajon mászó kártevőkre, nagyszámú rovar befogására
	VARL, VARb3, VARs+	varsás csapda	2-3 rajzás ideje alatt (min. egy év)	csalétek csere 4-6 hetente	megjelenés jelzése, rajzáskövetés, egyes kártevőknél gyérítés
	KLP+	"kalap" csapda	2-3 rajzás ideje alatt (min. egy év)	csalétek csere 4-6 hetente	elsősorban kukoricabogár és káposztabolha fajok fogására, nem ragacsos típus

kezdő lap

köv. lap

Csapdatípusaink választéka (6/8)

Csapdatípusaink főbb jellemzői (foly.)

	Kód	Típus	Üzemeltetés	Karbantartás	Alkalmazási terület
	Yf	pattanóbogár csapda	2-3 rajzás ideje alatt (min. egy év)	csalétek csere 4-6 hetente	pattanóbogarak fogására, megjelenés jelzése, rajzáskövetés
	PAL, PALs, PALz stb.	ragacsos ”palást”	egy rajzás ideje alatt (4-6 hét)	karbantartás nem szükséges	megjelenés jelzése, rajzáskövetés, egyes fajoknál jobb, mint a RAG
	SZINb	színcsapda csalétek nélkül	egy rajzás ideje alatt (4-6 hét)	karbantartás nem szükséges	megjelenés jelzése, rajzáskövetés, ha nincs ismert feromon
	SZs, SZz	színcsapda csalétek nélkül	egy rajzás ideje alatt (4-6 hét)	karbantartás nem szükséges	megjelenés jelzése, rajzáskövetés, ha nincs ismert feromon

kezdő lap

köv. lap

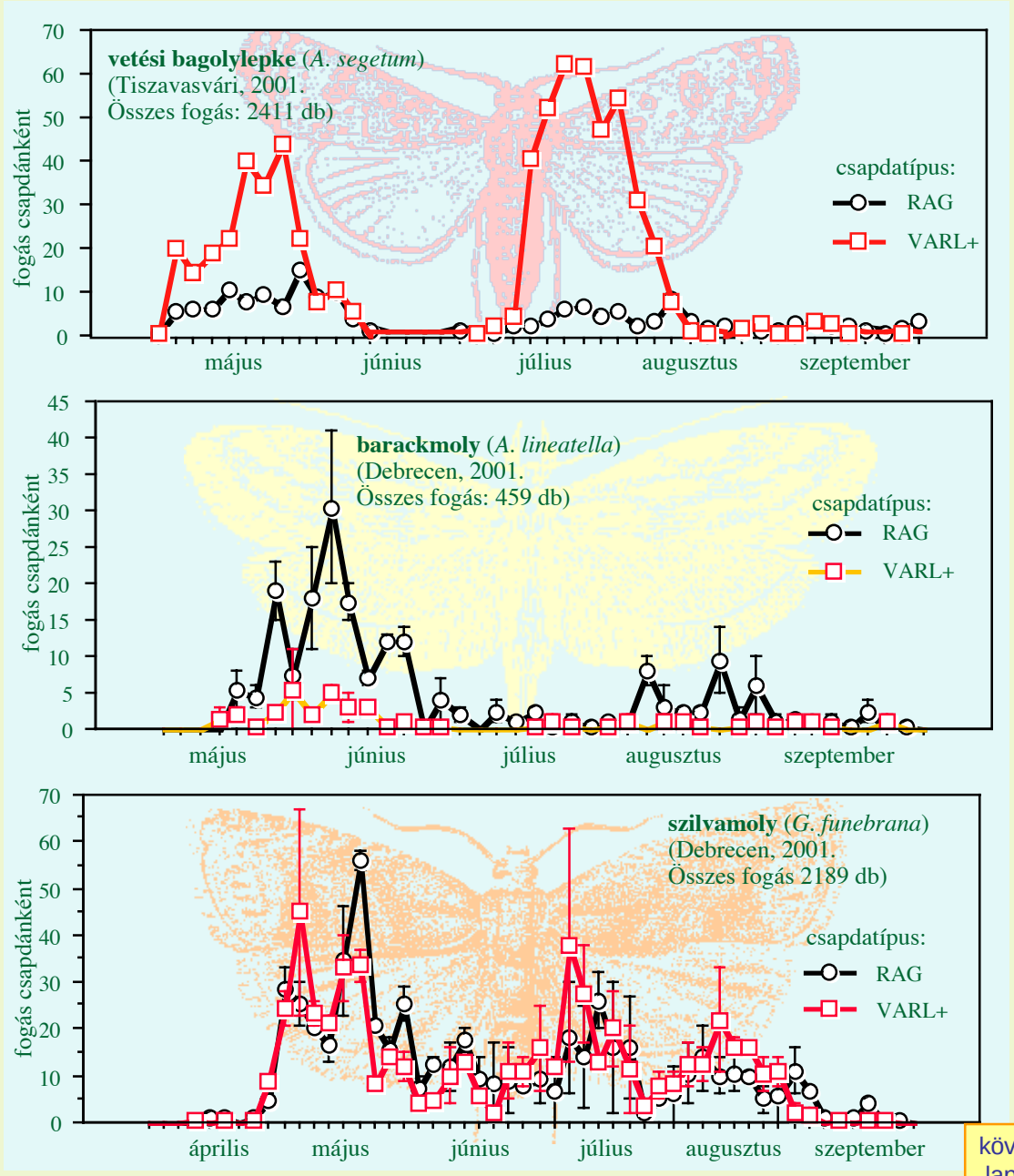
Csapdatípusaink választéka (7/8)

A lepkekártevőknél leginkább használt a **RAG** csapdatípus, azonban nagyobb termetű lepkéknél ennek fogókapacitása (a ragacsos felület behatárolt volta miatt) nem túl nagy. Ilyen kártevőknél ha célunk elsősorban a rajzás kezdetének, az **első kártevők megjelenésének jelzése**, nyugodtan használhatunk **RAG** csapdát. Ha a kártevők számának alakulása a **rajzás folyamán** (rajzásmenet; tömeges fölszaporodások) is fontos számunkra, akkor előnyösebb a nagy fogókapacitású varsás típusok (pl. **VARL**) használata. Példaként egy korábbi kísérletünk eredményét mutatjuk be:

Nem számíthatunk azonban arra, hogy a varsás csapda-típusok minden esetben **jobbak**, mint a **RAG** ragacsos csapdák: **számos molylepkénél** a varsás típusok túl kevéssé érzékenyek, és nem alkalmasak felhasználásra.

Természetesen olyan eset is előfordul, amikor a **RAG és a VARL+ csapdák érzékenysége hasonló**; ilyen kártevőnél általában megfelelő a RAG, esetleg különösen magas populációsűrűség (gradáció) alkalmával szóba jöhet a VARL használata.

Melyik csapdatípust válasszuk?



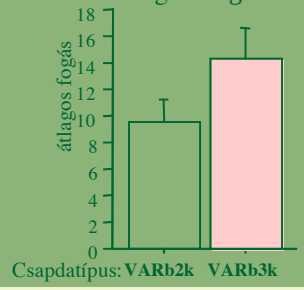
kezdő lap
köv. lap

Csapdatípusaink választéka (8/8)

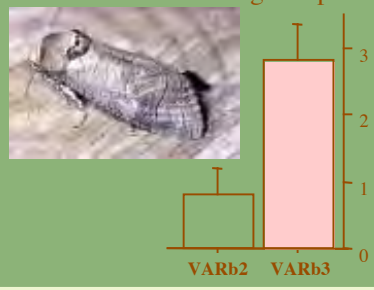
Melyik csapdatípust válasszuk? (folytatás az előző lapról)

Az újonnan fejlesztett, módosított varsás **VARb3** csapdatípus a korábbi VARb2 típusnál hatékonyabban fogja a nagy farontót (*C. cossus*), ill. egyes bogárfajokat, pl. a bundásbogarat (*E. hirta*), a zöld és rezes cserebogarat (*A. vitis, A. dubia*), stb.

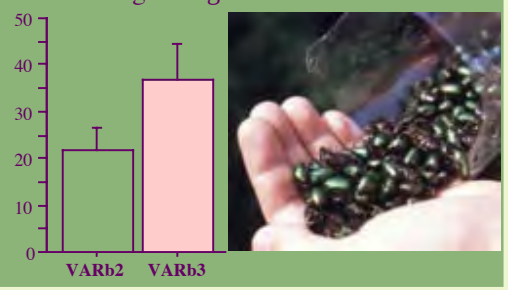
bundásbogár (*E. hirta*)
Halásztelek, 2001.
Összes fogott bogár: 789 db.



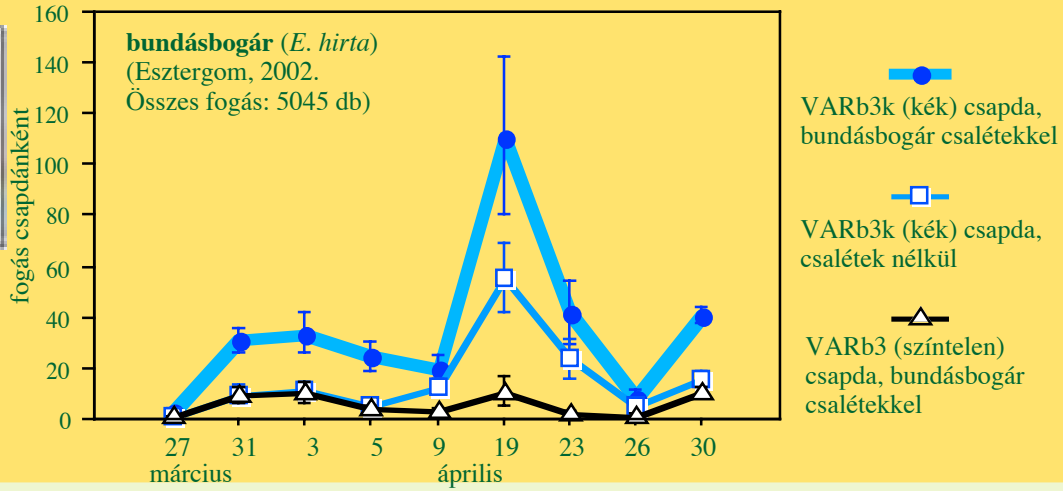
nagy farontó (*C. cossus*)
Halásztelek, 2001.
Összes fogott lepke: 98 db.



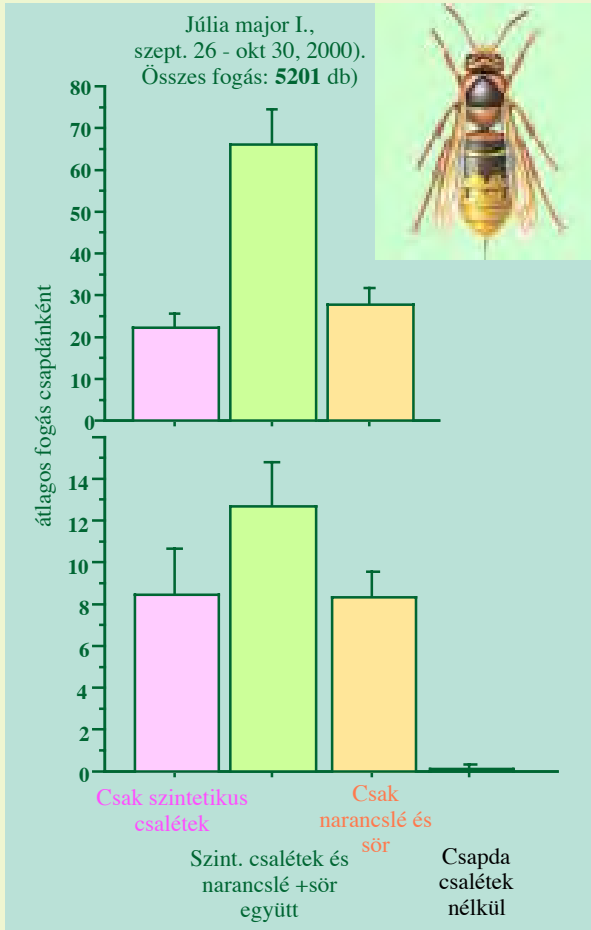
zöld cserebogár (*A. vitis*)
Halásztelek, 2001.
Összes fogott bogár: 647 db.



A megfelelő hatékonysághoz lényeges a **csapda alakja**, illetve sokszor az **optimális vizuális inger** (szín) jelenléte, ami a feromoncsalétek kémiai ingerének hatását kiegészíti.



A **varsás c sapdatípusok** sokszor olyan kártevők fogására is lehetőséget nyújtanak, melyeket a RAG csapdákkal egyáltalán nem lehet fogni; pl. **darazsak**.



Kísérletes kipróbálás nélkül lehetetlen megjósolni, hogy egy adott kártevő fogására alkalmas-e egy adott csapdatípus. A terméklistánkban lévő kártevőknél szereplő, általunk javasolt csapdatípus(oka)t gondos optimalizáló vizsgálataink eredményeire alapozva jelöltük meg. **Javasoljuk, hogy egy adott kártevő csalétkét CSAKIS a terméklistánkon az arra a kártevőre ajánlott csapdatípus(ok)ban használja!**

kezdő lap
köv. lap

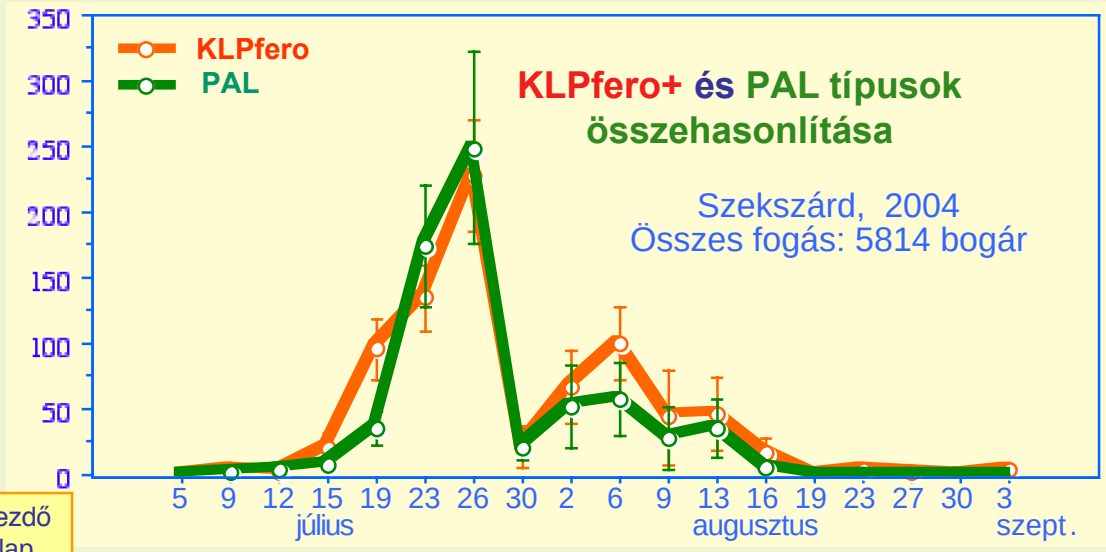
Kukoricabogár fogására fejlesztett csapdatípusaink (1/3)

"KLPfero+" csapda:

- rendkivül érzékeny, detektálásra, rajzás-követésre alkalmas;
- feromon csalétekkel szállítjuk
- csak hím egyedeket fog
- igen sok kukoricabogarat képes megfogni
- nagymértékben szelektív
- könnyen, tisztán kezelhető – nincsenek többé ragacsos ujjak!

"**PAL**" csapda

- rendkivül érzékeny, detektálásra, rajzáskövetésre alkalmas
- feromon csalétekkel szállítjuk
- csak hím egyedeket fog
- a ragacsos felületet hordozó lap áttetsző
- 3-400 fogott bogárig nem telik meg
- egyszerű felépítésű



"PAL" csapdánkat az EU országokban a kukoricabogár detektálására ajánlott csapdaformává nyilvánították:
"The EU-research project DIABROTICA (QLK5-CT-1999-01110) recommends to use PAL traps baited with pheromone as the standard detection tool for *Diabrotica v. virgifera* in Europe."

kezdő lap
köv. lap

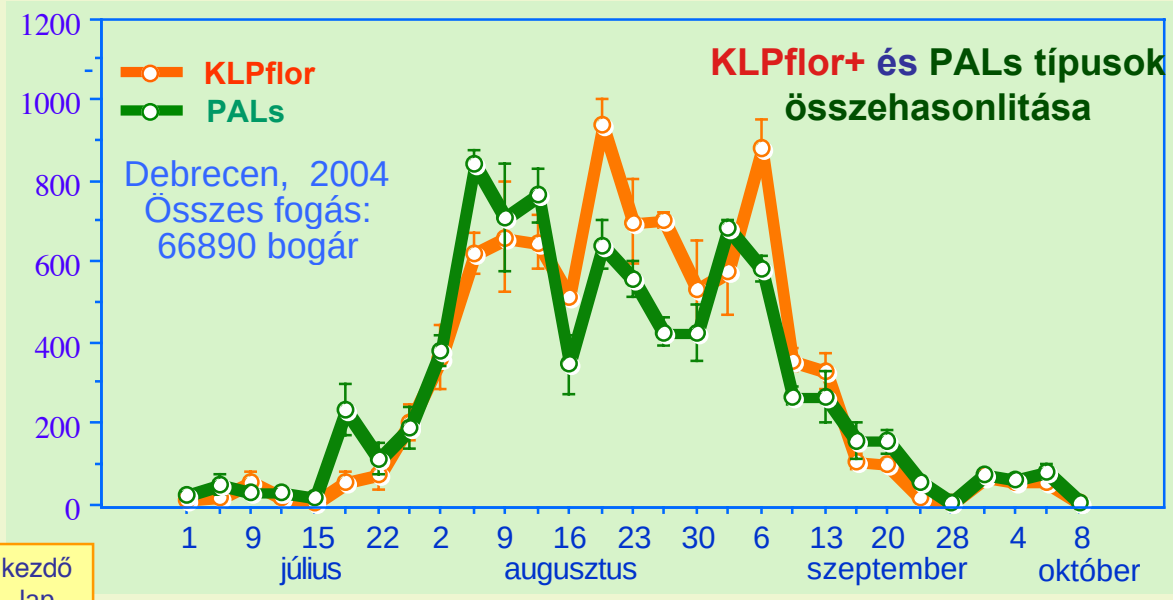
Kukoricabogár csapdák (2/3)

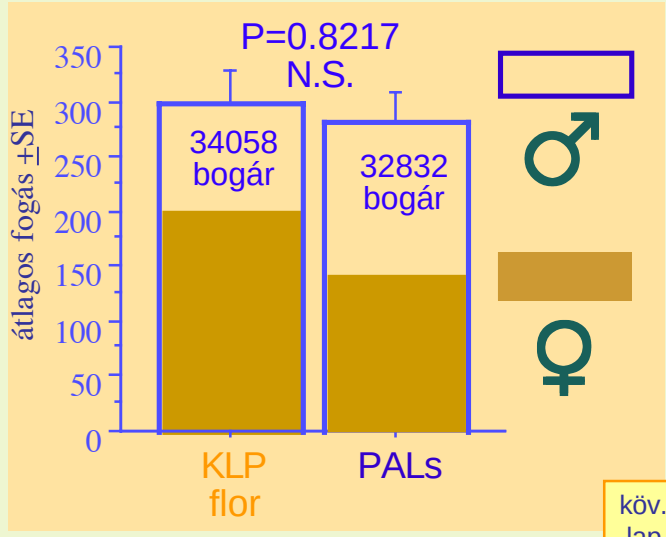
"**KLPflor+**" csapda:

- szerkezetét és kezelését tekintve azonos a "KLPfero" csapdával, de:
- virág-illatanyagos csalétekkel szállítjuk
- főleg nőstényeket – kisebb mértékben hímeket fog
- különösen alkalmas a nőstények rajzáskezdetének észlelésére
- nagymértékben szelektív

"**PALs**" csapda:

- a "PAL" csapdához hasonló felépitési, de színe sárga
- vonzó hatásában egymást erősíti a kémiai (virág-illatanyagos csalétek) és a *vizuális* (sárga szín) *inger*
- nőstényeket és hímeket is fog
- olyan területeken használjuk, ahol a kukoricabogár már megtelepedett





kezdő lap

köv. lap

Kukoricabogár csapdák (3/3)

KLPfero+

PAL

PALs

KLPflor+

Csapdatípus	KLPfero+	KLPflor+	PAL	PALs
Csalétek	feromon	virág-illatany.	feromon	virág-illatany.
Fogott ivar	csak hímek	mindkét ivar	csak hímek	mindkét ivar
Ivararány	>99% hím	főleg nőstény	>99% hím	több nőstény
Szelektivitás	igen szelektív	igen szelektív	sok más rovar	sok más rovar
Fogókapacitás	> 5-6000 db	> 5-6000 db	< 4-500 db	< 4-500 db
Felépítés	egyszerű	egyszerű	egyszerű	egyszerű
Kezelés	tiszta, könnyű	tiszta, könnyű	ragacsos	ragacsos
Ragacs	ragacsmentes	ragacsmentes	a fogófelületen ragacsos	
Detektáláshoz	nagyon érzékeny	érzékeny	nagyon érzékeny	érzékeny
Rajzáskövetéshez	megfelelő	megfelelő	megfelelő	megfelelő
Költségek,				
ha detektálásra	olcsóbb	olcsóbb	drágább	drágább
ha rajzáskövetésre használjuk	olcsóbb	olcsóbb	drágább	drágább

kezdő lap

köv. lap

A CSALOMON® CSAPAT ÖRÖMMEL VÁRJA ÉRDEKLŐDÉSÉT!*

Megrendelés / felvilágosítás:

MTA ATK Növényvédelmi Intézet

(Jávor Sára – Jurkó Viktória – Dr. Tóth Miklós)

Budapest, Pf. 102, 1525

tel: (1) 3918637; (30) 9824999; fax: (1) 3918655

e-mail: csalomon@agrar.mta.hu internet: www.csalomoncsapdak.hu webáruház: www.csalomon.shp.hu

***Csapatunkról és kutatási tevékenységéről részletesebben tájékozódhat az MTA ATK Növényvédelmi Intézet oldalán: www.agrar.mta.hu**

kezdő lap