

# KÁRTEVŐIRTÓK LAPJA

8. SZÁM-2025. március

*Agrosol 2000 Kft.*

**KITEKINTŐ:  
MI A HELYZET  
A ROVAR-REZISZTENCIÁVAL?**

**TECHNOLÓGIA:  
KÁRTEVŐ MADARAK  
ÉS MEGOLDÁSI LEHETŐSÉGEK**

**TERMÉKAJÁNLÓ:  
GÉLEKKEL A  
HANGYÁK ELLEN**

**INFORMÁCIÓ  
TECHNOLÓGIA:  
AZ ADATHALÁSZOK  
HÁLÓJÁBAN**

**JÖN! BRODITEC CX27  
SZEMES CSALÉTEK**

**ÉBREDEZIK A TERMÉSZET, INDUL A ROVARMENTESÍTÉSI SZEZON!**

# Kedves Olvasó!

A hosszúra nyúlt téli szezon után Önnel együtt mi is nagyon várjuk már a tavaszt és bízunk benne, hogy jelen lapszámunk megjelenésével a napsütés is megérkezik hozzánk. A tavasz érkezése a kártevőirtó szakma számára a rovarok ébredését és az általuk jelentkező feladatok növekedését is jelenti. Ami a megrendelőnek bosszúság, az a szakma számára célt, feladatot és időnként kihívás ad. Mindezek nálunk, forgalmazónál is éreztetik hatását, ezért mi is izgatottan várjuk: sikerült-e idei termék kínálatunkat úgy összeállítani, hogy vevőink felkészülten induljanak neki az új szezonnak.

Talán Ön, Kedves Olvasó nem is gondolja, mennyi láthatatlan munka zajlik nálunk az év első, csendesebbnek tűnő hónapjaiban. Az előző év értékelése és az új év tervszámainak/céljainak meghatározása után általában megkezdjük a gyártó partnereinkkel az egyeztetést a várható termék-változásokról, ami alapján rohamtempóban összeállítjuk az adott évi új árlistát és katalógust, miközben kiszolgáljuk termékekkel vevőinket, és megszervezzük a tavaszi konferenciánkat, hogy méltó módon és tartalmas programmal tudjuk őket fogadni Gödöllőn.

Március 4-én az idén is sok partnerünk ellátogatott a rendezvényünkre, melyről képes összefoglalót találnak magazinunk végén. Bízunk benne, hogy mind szakmailag, mind hangulatában elégedetten távoztak programunkról.

Mint említettük, a gyártókkal folytatott egyeztetések során mindig arra törekszünk, hogy termékpalettánk minél inkább igazodjon vevőink elvárásaihoz. A véralvadásgátló hatóanyagú rágcsálóirtószer reprotoxikus besorolása és annak jogi szabályozása új kihívások elé állította a szakmát. Ennek hatását minden érintett érzékelte a január 10-ig benyújtandó hatósági adatszolgáltatás során. Ennek következményeként jelentősen növekedett az érdeklődés az alacsonyabb hatóanyag-tartalmú rágcsálóirtószer iránt, ami nem ért bennünket váratlanul: már tavaly is 4 ilyen termék szerepelt a kínálatunkban és örömmel jelenthetjük be, hogy hamarosan érkezik a 30 ppm alatti hatóanyagú szemes rágcsálóirtó termékünk is: a Broditec CX27 szemes csalétek is.

A "FÓKUSZBAN" rovatunkban addig is megismerhetik, hogyan születik egy ilyen új termék a gyártónál, mennyi mindent kell figyelembe venni egy új termék fejlesztésekor és mit érdemes tudni erről az áprilisban érkező, új szemes rágcsálóirtószeréről.

A megnövekedett érdeklődés miatt az idei évben kiemelten fogunk foglalkozni a madártávoltartás témakörével és megoldási lehetőségeivel, melyben a téma legnagyobb szakértőjét is segítségül hívtuk. Orbán Zoltán e témájú előadásának összefoglalóját olvashatják a "Technológia" rovatunkban.

Tavaszi rendezvényünk előadója, Dr. Farkas János kapcsán (aki a kistestű emlősök, mint kártevők témában tartott előadást), rengeteg pozitív visszajelzést kaptunk, ezért nem is volt kérdés számunkra, hogy a "Kártevők" rovatba az előadó összefoglalója kapjon most helyet. Akik hallották élőben az előadást, azoknak hasznos emlékeztetőként szolgál, akik nem tudtak részt venni, remélhetőleg tud újat mondani a biológus szakember írása.

Ha már tavasz és rovar szezon: milyen más téma után kutathattunk volna a nemzetközi szakanyagokban most, mint a rovarok irtása és annak problematikája. Így bukkantunk rá arra a - rovar-rezisztenciát taglaló - riportra, amely igen érdekes felvetéseket fogalmaz meg a kérdés kapcsán. Ön mit gondol erről? Szívesen vesszük, ha megosztja velünk véleményét (elérhetőségeinket megtalálja ezen oldal alján)

És hogy ne csak dolgozzunk, említsük meg a "Nem csak szakma ..." rovatunk szerzőjét: Paulovkin Andrást is, akinek lenyűgöző írása és igen ritka hobbija bennünket, szerkesztőket is ámulatba ejtett. A csodálatos képekkel illusztrált, élvezetes írás igazán üdítő olvasmány és egy újabb bizonyítéka annak, hogy milyen színes egyéniségek dolgoznak ebben a szakmában.

Ezen kis felvezető után fogadják és olvassák szeretettel magazinunk legújabb számát és köszönjük, ha ajánlják újságunkat más szakmatársuknak is!

Üdvözlettel: Péter István ügyvezető

## A tartalomról:

● FÓKUSZBAN: Broditec CX27 szemes csalétek.....	1. OLDAL
● KÁRTEVŐK: Kistestű emlősök, mint kártevők az emberi környezetben.....	5. OLDAL
● TECHNOLÓGIA: Madarak az emberi környezetben .....	8. OLDAL
● KITEKINTŐ: A rovar-rezisztencia kérdése (BPCA riport).....	12. OLDAL
● INFORMÁCIÓTECHNOLÓGIA: Online bankolás biztonságosan .....	17. OLDAL
● JOGI IRODA: Az új ingatlan-nyilvántartási törvény változása .....	22. OLDAL
● NEM CSAK SZAKMA: Egy különleges hobbi: fogólábú rovarok tenyésztése	24. OLDAL
● TERMÉKAJÁNLATUNK: Advion és Kapter hangyairtó gél.....	27. OLDAL
● KIKAPCSOLÓDÁS: Viccek, Rejtvény.....	28. OLDAL
● ESEMÉNYEK: Biocid Konferencia - képes beszámoló.....	29. OLDAL



## **HOGYAN SZÜLETIK EGY ÚJ RÁGCSÁLÓIRTÓSZER EGY EURÓPAI PIACVEZETŐ GYÁRTÓNÁL?**

### **BRODITEC CX27 SZEMES CSALÉTEK**

Szerző: Gyimesi Erika Agrosol 2000 Kft

*Hogyan születik egy új rágcsálóirtószer egy európai piacvezető gyártónál? Először is adott hozzá egy kellően nagy pénzügyi keret, hogy egy hosszútávon is piacképes, minden igényt (engedélyezési és kereskedelmi) kielégítő termék jöjjön létre.*

#### **A legfontosabb elem: a hatóanyag**

Az új termék összeállításánál elsőként meghatározzák a legfontosabb elemet: a hatóanyagot. A Zapi számára egyértelmű volt, hogy az új terméknek igazodnia kell az európai elvárásokhoz: újabb hatóanyagok hiányában egy második generációs véralvadásgátló alapú, de nem reprotoxikus hatóanyagot kell használniuk.

A jelenlegi szabályozás szerint ez egyet jelent az alacsony (3 ezrelék alatti) véralvadásgátló hatóanyag tartalommal. Ez nem csak környezetvédelem szempontjából fontos, hanem a termékkel dolgozó szakemberek egészsége szempontjából is kulcskérdés ma már. A számos gyártó által használt „feles” 25 ezrelékes hatóanyag tartalmat a stabil impregnálási technológia révén még egy kicsit „feljebb tudták tornáztatni” 27 ezrelékre.

Ha pedig már csökkentett hatóanyag tartalom, akkor a „legütősebb” hatóanyagot kellett megtalálniuk és persze jó, ha nincs rezisztencia vele szemben. Így már eléggé leszűkült a kör a brodifakumra. Nem véletlen tehát, hogy a Zapi elkötelezett a – difenakumon kívül – a brodifakum hatóanyag alkalmazása mellett és szakított a tisztán bromadiolon hatóanyagú termékek gyártásával.

*A hatóanyagon kívül fontos kérdés volt a rágcsálóirtószer formája. Mivel a Zapi egyaránt gyárt blokk és pép típusú termékeket, kínálatát most szemes csalétekkel akarta bővíteni. Annál is inkább, mert ez az egyik legvonzóbb csalétek azokon a területeken, ahol a természetes táplálékhoz is könnyen hozzáférnek a rágcsálók. Az is nyilvánvaló volt számukra, hogy – az egerek és patkányok mellett – a pockok is egyre nagyobb problémát jelentenek, és ha a terméket ellenük is szeretnék bevetni, akkor az ő táplálékukhoz legközelebb álló szemes csalétket kell választani.*



## Milyen gabona képezze a csalétek alapját?

Már csak az volt a kérdés, hogy milyen gabona képezze a csalétek alapját. Az nyilvánvaló volt, hogy többféle gabona kerül bele, így minden rágcsáló megtalálja a maga kedvencét. A gabonakeverék elemeit gyorsan eldöntötték a kísérletben részt vevő rágcsálók: a felkínált gabonák közül a napraforgóra, a zabpehelyre és a kukoricadarára „szavaztak”. A hármas mix ezt követően az éles terep-kísérleteknél is bizonyított.

Már csak egy kis íz- és illatanyaggal kellett a mixet felturbózni, hogy összeálljon a Broditec CX27 szemes csalétek alapja és összeálljon az új RAM (Rodent Appetite Matrix) technológia és létrejött egy magas palatabilitású rágcsálóirtószer. Az összeállítás során még arra is figyeltek, hogy:

- milyen impregnálószer használjanak (a gabonaszemek ne törjenek és porladjanak),
- milyen színezőanyagot tegyenek (kerülték pl. a formaldehid tartalmú színező anyagokat, melyek szaga taszítja a rágcsálókat),
- tettek bele fluoreszkáló adalékot, ami segít elnyomni a rágcsálók neofóbiáját.



## A hatóanyagon és a csalétek alapján túl

Ezen túl még számos egyéb kérdésre választ kellett a fejlesztőknek kapniuk: mit kell az irtószer-alaphoz hozzátenni, hogy egy tartós, az időjárási körülményeknek jól ellenálló terméket kapjanak. Lehet ugyanis bármilyen vonzó egy csalétek, ha meleg hatására a csávázó réteg leolvad vagy nedves környezetben a csalétek megpenészedik: vagy nem lesz hatásos vagy a „célközönség” messze elkerüli. Vegyészek és biológusok együttműködésével alakult ki az új, SSP (Strong Stability Preservation) technológia, melynek titkát a gyártó őrzi, mi felhasználók pedig élvezzük az előnyeit.



# Broditec CX27 szemes csalétek

BRODIFAKUM 27 ppm



RÁGCSÁLÓIRTÓ GABONAMIX



PATKÁNYOK/VÁNDORPATKÁNY/MEZEI POCOK

100%  
CONTROL



Fluo-Np TECHNOLOGIA



Tartalom: 10 kg

A kép illusztráció

**A több éven át tartó fejlesztés eredményeként született tehát meg az új, a Broditec CX27 szemes csalétek, amely:**

- ✓ rendkívül vonzó a célkártevők számára
- ✓ multiszenzoros irtószer: egyszerre hat a rágcsálók látás, szaglás- és ízérzékére, így válik nagyon palatabilissá
- ✓ alacsony hatóanyag tartalom mellett is eredményesen képes a teljes populációt elpusztítani „ütős” hatóanyagával
- ✓ nincs kimutatott rezisztencia a hatóanyaggal szemben
- ✓ alacsonyabb hatóanyag tartalma révén megfelel a megrendelők és a jogszabályalkotók elvárásainak, ugyanakkor környezetkímélőbb és biztonságosabb a felhasználók egészségére nézve is.
- ✓ nem reprotoxikus besorolású, így mentesíti a szakembereket az adminisztrációs kötelezettségektől
- ✓ új tartósító technológiája révén hosszan megőrzi állagát még szélsőséges időjárási körülmények között is
- ✓ fluoreszkáló adaléka egyrészt segíti az irtószer elfogadását, másrészt lehetőséget ad a rágcsálók nyomonkövetésére





## ÚJDONSÁG!

**A Broditec CX27 szemes csalétek az egyetlen biocid termék hazánkban, amely engedélyezett mezei pocok irtásra is!**

### Mit kell tudni a mezei pocokról (*MICROTUS ARVALIS*)?

**Megjelenése, előfordulása:** A mezei pocok egy 9-11 cm hosszú, hátán sárgásbarna, hasi részen fehér(es) bundájú rágcsáló kisemlős. Fő előfordulási helye: rétek, szántók, mezők, útszéli területek. Kedveli a meleg, száraz talajt, ahol szövevényes, mély alagútrendszert épít ki. Éjjel-nappal aktív, téli álmot sem alszik, télen is talál táplálékot akár a hó alatt is.

**Tápláléka:** növényevő, jellemzően magvakkal és fakéreggel táplálkozik, de túlnépesedés esetén a növésben lévő terményt is megdézsmálja.

**Szaporodása:** Kedvező életkörülmények esetén nagyon fel tud szaporodni populációja. A nőstények már 3 hetesen, a hímek 4 hetesen ivaréretté válnak, vemhességük is rövid: 3 hét, így egy év alatt egy nőstény akár 200 egyeddel is képes szaporítani az állományt.

**Károkozása:** károsítja a terményt, hiszen nagy mennyiségű élelemiszert fogyaszt, elrágja az útjába eső gyökereket, ezáltal tönkreteszi a haszonnövényeket, alagútrendszerének építésével gyengíti a gátakat, a talaj terhelhetőségét.

### A Broditec CX27 szemes csalétek technikai információi:



- **Hatóanyaga:** 27 ezrelék brodifakum
- **Engedélyezett kártevők:** egér, patkány és mezei pocok ellen
- **Engedélyezett felhasználás:** kültéren, épületek környékén zárt szelvényben kihelyezve, szabadtéren (nem mezőgazdasági területen): üregekbe közvetlenül (befedve) kihelyezve.
- **Adagolása:** egér és mezei pocok esetén: 40-50 g/etetőpont, patkányok ellen: 90-100 g/etetőpont
- **Megjelenése:** piros színű gabonamix
- **Kiszerezése:** 10 kg-os papírdoboz
- **Eltarthatóság:** 2 év





A képen: Vakond



A képen: Vakond túrása

## KISTESTŰ EMLŐSÖK, MINT KÁRTEVŐK AZ EMBERI KÖRNYEZETBEN

Szerző: dr. Farkas János adjunktus  
ELTE Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék

Magyarországon 87 emlősfaj él, beleértve a betelepítetteket és a kóborló fajokat is. Egy részük, pl. az eurázsiai hód már 3 millió éve jelen van, mások csak pár százezer éve, és a legutóbbi betelepülők, pl. az őz és a vidra csak pár ezer éve. A mai emlős fajösszetétel 6-8 ezer éve alakult ki. Az emlősök két nagyobb csoportja közül az ún. kis testű emlősök (testtömegük pár grammtól kb. 5 kg-ig terjed) okozhatnak az embernek komoly problémákat. Az erdei egerek például egy erdő felújulását is megakadályozhatják, a mezei pockok pedig egész mezőgazdasági földeket tehetnek tönkre. Ezek visszaszorítására számos lehetőség nyílik.

A hazai emlősfajok között 59 olyan is van, amely védett vagy fokozottan védett állat. Sokuk legalábbis kellemetlenséget tud okozni, ha megjelennek az ember környezetében, mások pedig akár komoly károkozók lehetnek. Természetesen valamit kell kezdeni velük, de semmiképpen sem írthatók, és az élőhelyük is védelem alatt áll. A továbbiakban néhány olyan védett vagy fokozottan védett állatot mutatunk be, amelyek előfordulhatnak lakott területeken is.

### Földikutya és vakond

Ezekkel az állatokkal elsősorban a túrásaik révén találkozhatunk. A fokozottan védett földikutyák két fajának egyedei csak a Dunától keletre és csak néhány helyen fordulnak elő. **Természetvédelmi értékük 1 millió forint.** Túrásai nagyobbak, mint a vakondé és egymástól jóval távolabb helyezkednek el. Járatait hatalmas metszőfogával ássa ki. A földikutyák kizárólag gyökereket, növényi anyagokat fogyasztanak, szemben a vakondokkal, amelyek gilisztákat és egyéb gerincteleneket esznek.

Ha földikutya-gyanús túrásokat találunk a kertünkben, ne próbáljuk kifogni az állatot, hanem értesítsük az illetékes nemzetipark igazgatóságát. A vakond „elűzésére” vagy kifogására sok valós vagy csak elképzelt módszer létezik. A feltárt túrásba elhelyezett üres sörösvég rezgése, vagy kereskedelemben kapható, rezgést keltő eszközök elhelyezése egyes esetekben hatékony is lehet. A legjobb megoldás ha korán felkelve az éppen túró állatot kifordítjuk a földből és egy távolabbi, számára megfelelő élőhelyre telepítjük át. Ha a kertünkben csak a palántákat locsoljuk, a nedves helyet kedvelő giliszták miatt előbb-utóbb számíthatunk a vakond megjelenésére.



A képen: Földikutya



A képen: Földikutya túrása



A képen: Áttelepítésre váró ürge



A képen: Mezei hörcsög

## Ürge, pele, mezeihörcsög

A szintén **fokozottan védett közönséges ürge (250.000 Ft a természetvédelmi értéke)** ma még az ország számos rövid füves területén előfordul. Állományai azonban a legtöbb helyen genetikailag leromlottak és kicsik. **Ha nem következik be változás, akkor 2030-ra akár el is tűnhet a faj Magyarországról.** Megőrzését az is indokolja, hogy az ürge több fokozottan védett ragadozó madárnak is fontos tápláléka. Ahol nem kívánatos a jelenléte, a terület megfelelő kezelésével, magasabb gypszint kialakításával átterelhető a területről. Ahol ez a megoldás nem lehetséges, szakemberek bevonásával, a megfelelő engedélyek birtokában élvefogó csapdával befogható és új területre áttelepíthető.

Inkább csak kellemetlen a pelék megjelenése a padlásokon. A három hazai peléfajunk (kerti pele, mogyorós pele, nagy pele) mindegyike téli álmat alszik, így zavarásuk csak az aktív időszakban lehet.

A bejutási pontok lezárása csökkenti az esélyt, hogy beszállásolják magukat a padlásunkra. Ha mégis megtörténne, élvefogó doboz csapdával befoghatók és eltávolíthatók a területről.

Napjainkban egyre többször találkozhatunk a lakott területeken belül elhelyezkedő füves részeken a mezei hörcsöggel. A nemrég még mezőgazdasági kártevőnek számító állat kiszorulóban van eredeti élőhelyéről. Esélye a túlélésre csak akkor van, ha néhány más emlőshöz hasonlóan urbanizálódik. Épületekbe nem szokott bemenni, így valódi károkat sem okoz. Időnként tömegesen fordul elő, ekkor feltűnőbb a jelenléte.



## Eurázsiai hód



A képen: Eurázsiai hód

Az eurázsiai hód már komolyabb károkat tud okozni. Bár 1985-ben kihalt hazánkból, 1996-tól megkezdődött visszatelepítése és spontán módon is elkezdett visszatelepülni Ausztriából. Ma már a vizek mentén szinte mindenütt előfordul. Ahol még nincs sok belőlük dobozcsapdákkal befogható és áttelepíthető alkalmas élőhelyekre. Ezekből sajnos egyre kevesebb van. Emiatt indokolt a gyérítése. Mivel ehető fajról van szó, meggondolandó a hódhús kereskedelmi forgalomba hozatala is. Elsősorban a gyérítés jogi szabályozását kell pontosítani.





A képen: Nyest

## Nyest kártétele

Sokan panaszkodnak egy, az emberi környezethez rendkívül jól alkalmazkodott menyétféle ragadozó, a nyest kártételére. **A nyest nem védett**, míg a hozzá nagyon hasonló, de csak természetes élőhelyeken élő **nyuszt védett állat**. Kinézetre nagyon hasonlóak, de **a nyestnek fehér a torokfoltja és a két mellső láb felé elágazódik, a nyuszté pedig sárga és nem ágazódik el**. A nyestek rendkívül játékosak, így nem meglepő, hogy a padlásra bejutó állatok sok kellemetlen éjszakát okozhatnak. Imádják megrágni a vezetékeket, legyen az autóban vagy az épületben. Sokféle módszerrel próbálkozhatunk elriasztani a nyestet.

A legegyszerűbb megoldás a kutyaszőr vagy a kutya fekhelyének elhelyezése a padláson. Sajnos egyéb kellemetlen inger hiányában az okos állatok hamar megszokják a kellemetlen szagot és nem reagálnak rá. Hasonló a helyzet az ultrahangos riasztókkal és egyéb kémiai riasztó anyagokkal is. Legsikeresebbek a kombinált riasztással lehetünk, vagyis, ha a kémiai riasztást kombináljuk hanggal és fényvel és azt huzamosabb ideig folytatjuk. Szóba jöhet még a porozás is, amely azonban meglehetősen drága és egyéb állatokra is hathat.



A képen: Nutria

Valószínűleg a közel jövőben **egyre gyakrabban okoz majd problémát, főként a gátak rongálásával a nutria**, amely a prémtenyésztő farmokról kiszabadulva meghonosodni látszik Magyarországon is. Ma még csak a nyugati területeken fordul elő, de terjedőben van. Gyérítésére a későbbiekben biztosan szükség lesz. Fontos a jogi tisztázás, hogy ki, hol és miként ritkíthatja, hiszen invazív faj. Számításba jöhet, mint táplálék is.

A nem védett, nagy kárt okozó rágcsálók (pl. mezei pocok) és a problémát okozó, védett vagy fokozottan védett emlősök esetén is az alábbi sorrendben javasoljuk a védekezést, fajtól függően módosítva: távoltartás, bejutási pontok lezárása; élőhelyek megfelelő kezelése; riasztás; áttelepítés; biológiai védekezés; gyérítés, ritkítás ölü csapdákkal vagy mérgekkel. A legjobb, ha megfelelő élőhelyet biztosítunk az állatok számára, hogy sokáig megőrizzük hazánk fajgazdagságát!

## MIT KELL TUDNI AZ EMBEREK KÖRNYEZETÉBEN JELENLÉVŐ MADARAK TÁVOLTARTÁSÁRÓL?

Összefoglaló Orbán Zoltán, a Magyar Madártani Egyesület szóvivője által az Agrosol 2000 Kft. 2025.02.04-i szakmai rendezvényén tartott előadásról

Az emberek és madarak közötti konfliktus főként abból adódik, hogy **az emberek többsége eltávolodott a természettől fizikai és mentális értelemben is**. A lakosság nagy része városi környezetben él, ahol nincs közvetlen kapcsolata a természettel. **Ebből adódóan elveszett az ember-természet együttélésére vonatkozó alapvető tapasztalati tudás.**

Az emberek megváltozott körülményei ellenére az állatok viselkedése alapvetően változatlan. Továbbra is ösztöneik vezérik őket és nagyon jól alkalmazkodnak a körülményekhez. Mivel életterük folyamatosan csökken az emberi beavatkozás révén, így egyre nagyobb számban kényszerülnek lakott területekre. Ezzel egyidejűleg felismerték, hogy az emberek lakta területeken bőséges élelmet, kiváló fészkelő helyeket és természetes ellenségtől védett területet találnak (lásd: a hulladék, mint táplálék, az épületek, mint fészkelőhelyek).

Ezen két okból kifolyólag gyakoribbá váltak a madarakra vonatkozó panaszok, konfliktusok. Megoldásukat nehezíti, hogy az emberek egyre kevésbé toleránsak a madarakkal és a kínáló megoldásokkal szemben: általában gyors, olcsó és kényelmes megoldást várnak el az állatok sérülése nélkül. Ezt az ellentmondást a legjobb szakember és a legújabb technológia sem tudja feloldani!

**Mely madárfajok okoznak problémát az emberi környezetben és milyen megoldás kínálkozik a szakemberek számára?**





## Galamb, veréb:

A parlagi galamb a szirti galamb háziasítása révén került közel az emberekhez. Mára már nagyon jól alkalmazkodott ehhez a körülményhez. A városi környezetben minden adott számukra, hogy jól érezzék magukat: élelem, fészkelőhely és védett környezet. Élőhelyükhöz nagyon ragaszkodnak, ezért semmilyen hanghatásra és látványra épülő riasztó nem fogja távoltartani őket, azokat nagyon gyorsan megszokják. Fontos tudni, hogy a felnőtt galamb számára városi környezetben nincs természetes ellenség (a magasban vadászó sólyom sem tekinthető annak).

**Az egyetlen lehetséges módszert a kifogástalanul telepített távoltartó eszközök (madárhálók, tűskék) jelentik. Fontos a 100 %-os, szakszerű kivitelezés. A madarak a madárhálózott területen a legkisebb részt is megtalálják, ez esetben a hálóval elzárt rész máris egy biztonságos fészkelőhelyet fog jelenteni számukra, ami a probléma halmozódását eredményezi. Ugyanez igaz a tűskékre is: ha nem megfelelő minőségű, méretű tűskét telepítenek, akkor az egy fölösleges munkát és költséget fog jelenteni.**

Fontos tudni, hogy a parlagi galamb hivatalosan is egészségügyi kártevő. Bár ürüléke csak nagy mennyiségben veszélyes (pl. ürülékszennyezett padlás takarítást megfelelő védőfelszerelésben kell elvégezni), az emberek nem tolerálják a jelenlétüket (hang, szennyeződés, stb). Irtásuk tehát engedélyezett, legális, a nyilvánosság előtt azonban társadalmi ellenállást válthat ki, mivel az emberek többsége a problémát a madarak sérülése nélkül szeretné megoldani, ami lehetetlen. Ezért javasolt a távoltartó eszközök profi alkalmazása (és a galambok diszkrét eltávolítása).



Speciális megoldási lehetőségként meg kell még említeni a **galambtermékenység-szabályozó készítményeket**, amelyek közül a nicarbazin hatóanyagú OVISTOP készítmény hazai forgalmazásán cégünk is sokat dolgozott. Ennek lényege, hogy amennyiben a városi környezetben táplálkozó és fészkelő galambok egy-egy kijelölt etetőponton rendszeresen fogyasztják a készítményt, jelentősen csökken a termékenységük (csökken a tojáslerakásuk, illetve a lerakott tojásokból nem kelnek ki fiókák), ezáltal évről évre jelentősen csökkeni tud a területen lévő galamb-populáció egyedszáma.



A megoldási lehetőség fontos előnye, hogy környezetkímélő, állatbarát és globális megoldást nyújt az emberek lakta környezetben észlelt galambproblémára, hátránya viszont, hogy területi (pl. önkormányzati) szinten kell bevezetni, illetve mindenképpen több (3-5 éves) program keretében kell elkezdeni még a galambok költési időszakának megkezdése előtt. Az OVISTOP-ról részletes információkat talál cégünk weboldalán a "Madártávoltartás" menüpontban: <https://madartavoltartas.agrosol.hu/ovistop>

<https://madartavoltartas.agrosol.hu/>  
A hálók megtekinthetők weboldalunk  
„Madártávoltartás” menüpontjában is.





Fotó: Harkályok falrongálása  
forrás: mme.hu/harkalyok\_hazrongalasa

## Vetési varjú, szarka:

A városi környezet a vetési varjak számára is kiváló életfeltételt biztosít (élelem, fészkelőhely, biztonság), viszont fontos tudni, hogy védett állat (az ezredfordulóra a vetési varjú populáció 93 %-át kiirtották, ezért védetté kellett nyilvánítani). Nagyon intelligens és tanulékony madárfaj, ragadozó madár utánzattal és más eszközzel (pl. CD-vel) nem lehet elriasztani őket.

Általában északról érkeznek és több százezer példány éjszakázik hazánkban, illetve fészkel a városban. Fontos tudni, hogy a fészkeknek helyet adó fák kivágása sem fogja megoldani a problémát, csak jobban szétszórja a kolóniát a város területén (ahol újabb telepek fognak kialakulni).



Fotó: "kukázó" dolmányos varjú, forrás:  
mme.hu/varosi-szarkak-szajkok-es-dolmanyos-varjak

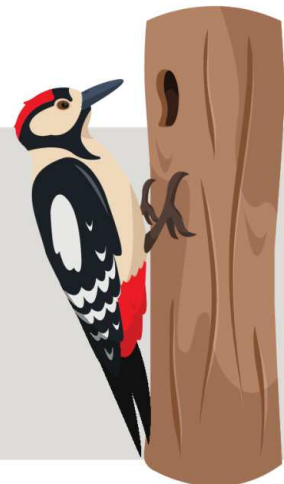
Ha csak egy-néhány fát érint a kolóniarész, például egy óvoda udvar esetében, akkor ott folyamatosan el lehet távolítani a fészkeket a kormányhivatal rendkívüli engedélyével áprilisban, tehát a költési időszak elején is (ha a fészkekben ellenőrzötten nincsenek fiókák). Amennyiben a fészkes fák száma nagyobb/az érintett terület kiterjedtem vagy a fa nem kivágható, akkor ki lehet építeni féltetőt például a parkoló autók védelmére, illetve ennek ponyvás féltető megoldását.

## Harkály:

Fő károkozásuk lakókörnyezetben, hogy megbontják a házak szigetelését (főként, mert unatkoznak). Az így keletkezett lyukakba később beköltözhetnek más, kistestű madarak, denevérek.

Fontos, hogy semmilyen műmadár, mozgó eszköz és más praktika nem jelent ellenük megoldást (különösen nem a műbagoly, amely éjszakai állat, így a nappali madarak számára egyáltalán nem bír elrettentő erővel).

**Javasolt megoldás a kemény burkolatos (pl. dísztéglás) falburkolat felhelyezése.**



## Fecske:

A fecskék általában repkedésükkel, hangjukkal és szennyezésükkel váltják ki az emberek ellenszenvét lakókörnyezetben, esetleg fészkelő helyet építenek kiásott alapokban (parti fecskék). **Fontos tudni, hogy hazánkban valamennyi fecskefaj védett, így a fészkek leverése, megrongálása költési időszakban szigorúan tilos!** Ebben az időszakban már nem lehet ellenük fellépni, legfeljebb az eresz alatt épített fészkeknél a szennyezést felfogó ún. „fecskepelenka” kihelyezése enyhítheti a problémát.





Fotó: Autót támadó barázdabillegető.  
forrás: mme.hu/autokat\_ablakokat\_tamado\_madarak

**Fontos tudni, hogy a fecskék ragaszkodnak az eredeti helyükhöz, ezért a fészkek leverése után is vissza fognak menni a helyszínre.** Ismételt fészkelésüket érdemes megelőzni: pl. az eresz alatti részt 45 fokos szögben deszkázni. Tilos a fecskék ellen, az eresz alá lefelé vagy oldalra fordítva beülségátló tüskét felszerelni, mert a fecske – repülési szokásából adódóan – felszúrhatja magát a tüskékre!

**A parti fecskék földkupacba, kiásott alapba történő fészkelése megelőzhető, ha letakarják ezeket a felületeket (ha viszont már fészket építettek, költési időszakban nem lehet ellenük semmit tenni!)**

Költési időszakon (azaz november 1- március 31. között) kívül a megyei kormányhivattól lehet engedélyt kérni a fecskefészkek és gólyafészkek leverésére (itt érdemes a kormányhivatal ügyintézési idejével is számolni). A fészkek eltávolításának lehetséges időszakára az MME is rendszeresen felhívja a nagyközönség figyelmét a médiában. A fészkekeltávolításra kapott engedélyt javasolt kifüggeszteni az építkezés területére (esetleg a kivitelező weboldalára is), elkerülendő az „állatvédők” támadását.



## **Egyéb madárproblémák (pl. énekes madarak károkozása, őket ért károk):**

**Üvegfelületnek ütközés:** okozhatja a visszatükröződő felület vagy az üvegfelület mögötti növényzet, ahová be akarnak jutni. A probléma megoldására az üvegfelület szúnyoghálózása vagy UV szálal anyaggal történő bevonása jelentheti (a madarak látják az UV sugarakat, így elkerülik azt). A kiragasztott madársziluettek ritkán oldják meg a problémát (főleg, ha nem megfelelő méretűek és formájúak).

**Tükröződő felületek (pl. autó fényezés, visszapillantó tükör) „támadása”:** a madarak jellemzően unalomból sértik meg csőrükkel ezeket a felületeket, melyek ellen takarással tudunk védekezni.

**Vetemények széttúrása (feketerigókra jellemző):** mivel a rigók nedves földet használnak fészkek építéséhez, képesek a fészkekanyag gyűjtésekor a veteményesben kárt okozni. Zárjuk el megfelelő hálózással előlük a védendő területet.

**Madárfészkek fosztása (macska, nyest):** szereljük a fatörzsek magasabb részére fém „gallért”, ami megakadályozza a ragadozók felmászását.



Amennyiben munkájuk során madarak elleni védelemre keres a megrendelő megoldást, javasoljuk, hogy vegyék fel velünk a kapcsolatot, hogy átbeszélgük a munka jellegét, a lehetséges megoldásokat, vagy szükség esetén ajánlani tudjunk Önöknek olyan szakkivitelező (pl. alpinista) céget, akik megfelelő tapasztalattal rendelkeznek ezen a téren és Önökkel közösen tudják teljesíteni a megrendelő kérését.



## A ROVAR-REZISZTENCIA KÉRDÉSE (BPCA RIPIORT)

Szerkesztette: Gyimesi Erika, Agrosol 2000 Kft.

*Az évente megrendezésre kerülő PESTEX professzionális kártevőirtó szakkiállítás nem csak a kiállítók számára nyújt bemutatkozási lehetőséget, hanem a szakma képviselői aktuális témákat is megvitatnak ún. panelbeszélgetések keretében. A 2024. évi párizsi PESTEX egyik ilyen szakmai megbeszélése a rovarok rezisztenciájának kérdését járta körbe.*

**A jelen cikkünk alapját képező interjú arra a kérdésre kereste a választ, hogy érzékelnek-e a szakemberek rovar-rezisztenciát az Egyesült Királyságban, ha igen, valós rezisztenciáról van-e szó, vagy helytelen irtási technológia áll a hátérben, illetve csökkenthető-e a rezisztencia az IPM alkalmazásával?**



Forrás: BPCA 116. szám, 24-25. oldal

A beszélgetésben a BPCA képviselője: John Horsley tett fel kérdéseket Rich Faulkner (ENVU), mint gyártó, Avril Turnert (Killgem), mint forgalmazó, és Pete Bowers-Davis (Integrum), mint szolgáltató részére.

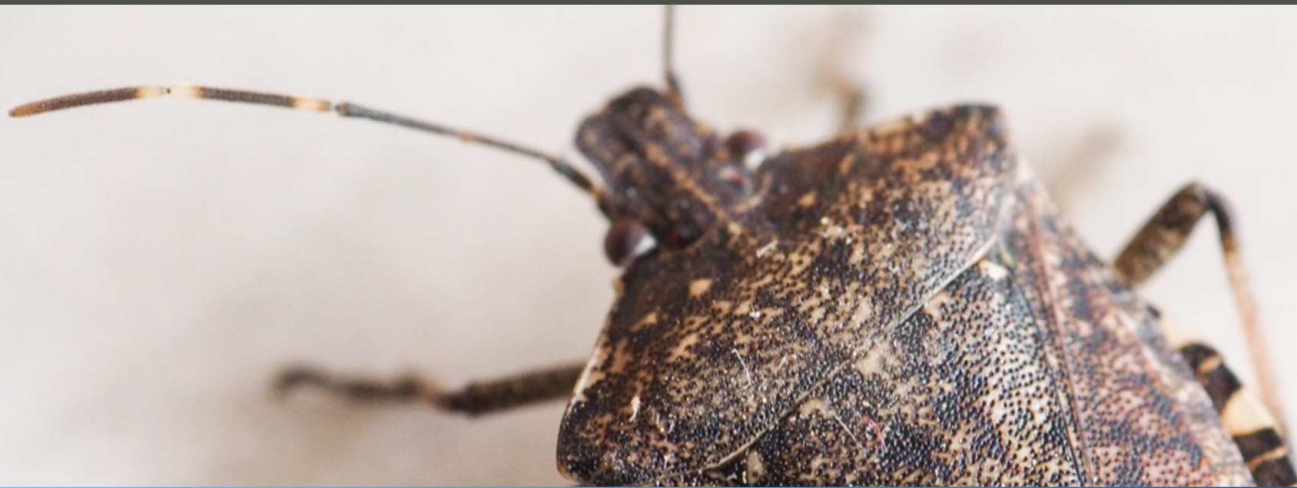
**Az eredeti, angol nyelvű cikk teljes tartalma itt olvasható: [BPCA-PPC116ONLINE.pdf](#)**

### Milyen típusú rezisztenciáról beszélhetünk a rovarok esetében?

Négy különböző rezisztenciát különböztetünk meg:

- 1. Viselkedési rezisztencia:** amikor a rovarok elkerülik a mérgező anyagokat vagy nem fogyasztják el a csalétket.
- 2. Fizikai rezisztencia:** amikor genetikai mutáció eredményeként megvastagodik a rovarok testét borító védőréteg, ezáltal jobban ellenállnak az irtószeres kezeléseknek.
- 3. Metabolikus (anyagcsere) rezisztencia:** olyan genetikai változás, amely lehetővé teszi a rovarok számára a vegyszerek lebontását, így azok hatástalanná válnak.
- 4. Célponti (idegrendszeret érintő) rezisztencia:** olyan genetikai változás, amikor a rovarok idegrendszeri célpontjai módosulnak, így a rovarölő szer nem tud hatékonyan kötődni a célzott idegcsatornához.





*“A rovar-rezisztencia tényként kezelése előtt érdemes feltenni magunknak pár kérdést ...”*

### Mennyire elterjedt a rovar-rezisztencia?

A forgalmazó szerint a rezisztencia kevésbé gyakori, mint azt sokan feltételezik, és általában egy adott genetikai mutációhoz köthető. A szolgáltató szerint ők már érzékelték rezisztenciát munkájuk során: pl. egy szállodalánc ágyi poloskáinak viselkedés-változását, ahol a kártevők a kezelések hatására elhagyták korábbi rejtekhelyeiket és két év múlva új helyen bukkantak fel. Az ENVU képviselője azonban felhívta a figyelmet arra is, hogy sok esetben nem valódi rezisztenciáról van szó, hanem helytelen vegyszerhasználat vagy tárolási hiba okozza az eredménytelen kezelést.

### Kezelési hibák és hatékonysági tényezők

A szakértők szerint sok esetben a sikertelen kártevőirtás háttérében emberi hiba áll. A rovar-rezisztencia tényként kezelése előtt érdemes feltenni magunknak pár kérdést: elolvasta-e a felhasználó az adott irtószer címkéjét és betartotta-e az abban leírtakat (pl. felület típusa, hígítási arány)? Figyelembe vette-e az irtószert használó a kezelt felület hőmérsékletét, amely hatással van az irtószer hatékonyságára? Figyeltek-e arra, hogy hol tárolták a felhasznált irtószert vagy ott állt a termék a szállító jármű csomagterében a téli napokban, és utána használták fel? Figyelnek-e a termék lejáratára, esetleg arra, hogy milyen felületen szándékoztak használni, annak a terméknek a formulációja alkalmas-e az adott felületre?

**Nagyon sok múlik tehát a kezelés helyes megtervezésén, a kezelendő terület és felület előkészítésén és nem utolsósorban az alkalmazott készítmény helyes tárolásán. Persze ha emberi hibáról beszélünk, meg kell említeni a megrendelők felelősségét is: ha egy hotelben egy szoba ágyi poloska elleni kezelése után rögtön mennek és végeznek egy alapos takarítást, akkor nem igazán lehet rezisztenciára fogni a kezelés sikertelenségét. Ennek elkerüléséhez fontos az is, hogy a kártevőirtó szakember beszélje át a megrendelővel a teljes folyamatot, mit miért kell vagy szabad tennie a sikeres irtás érdekében.**



## Rezisztencia vagy nem rezisztencia?

Arra a kérdésre, hogy eredhet-e tehát a sikertelen irtás a kezelő hibájából, a szakemberek igennel válaszoltak. Sőt, valós rovar-rezisztenciával csak egy-két esetben találkoztak, ami semmiképpen nem mondható széleskörűnek, és azt is jelenti, hogy más, kezelési hiba lehet a háttérben.

Amennyiben ugyanis a rezisztencia széles körben jelentkezne, úgy azt hasonló körülmények között **több, vagy minden szakember észlelné** azzal a készítménnyel vagy hatóanyaggal szemben, ami nagyon ritka. Az tény, hogy a kémiai anyagok köre jelentősen szűkült az elmúlt években, ezért sokkal okosabban kell azokat használni és gondosabb tervezést igényel egy-egy feladat. Érdeemes a hatóanyagokat is váltogatni a rezisztencia kialakulásának elkerülése érdekében.

### Az együttműködés jelentősége

Az világos, hogy a rovarok az állatvilágban nagy arányt képviselnek, számos faj, azon belül is rengeteg egyed található a környezetünkben, ezért **rezisztenciájuk feltérképezése nehéz és még nagyon hiányos**. Az persze előfordulhat, hogy egy-egy egyed ellenállóvá válik, de a teljes populáció rezisztenciája nem valószínűsíthető. Érdeemes egyébként a gyártóval/forgalmazóval is egyeztetni egy-egy termék kapcsán, hiszen az ő érdekük is az, hogy a kártevőirtó szakember sikeres legyen a munkájában. Szintén fontos a szakma más szereplőivel is együttműködni, tapasztalatot cserélni egy-egy termék/kártevő kapcsán, mert lehet, hogy ők tudnak valamit, amit mi még nem tudunk.

**A rezisztencia kérdése egyébként egy viszonylag egyszerű teszttel ellenőrizhető:** tegyünk pl. ágyi poloskát egy adott irtószerrel kezelt edénybe/befőttesüvegbe és vizsgáljuk meg a hatást. Ha elpusztul a kártevő, akkor nem beszélhetünk rezisztenciáról.



## Az integrált kártevőkezelés (IPM) szerepe

Az ENVU szakértője szerint az IPM lényege a körültekintő tervezés és a különböző módszerek kombinálása. Soha nincs egy „adusz” megoldás, a szakembernek mindig kell, hogy legyen B és C terve is. A szolgáltató képviselője hozzátette, hogy az ágyi poloskák elleni küzdelemben például a mechanikai megoldások (pl. porszívózás, szennyezett ágynemű eltávolítása) már az első kezelés alkalmával jelentősen csökkentheti a fertőzöttséget, de dolgoznak pl. ágyipoloska-szalaggal is repülőgépeken.

**Fontos tehát, hogy ha nem sikerül egy kezelés, akkor ne az legyen az első gondolatunk, hogy az irtószer nem működik,** hanem gondoljuk végig: mi okozhatta még a problémát (pl. a kezelés módja, környezeti hatások). A forgalmazó szerint a megfelelő IPM-stratégia alkalmazása egyébként csökkenti a vegyszerek szükségességét, így a rezisztencia kialakulását is.





## Megrendelői elvárások

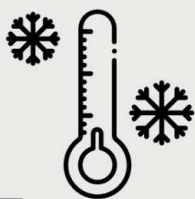
Arra kérdésre, hogy eleget lehet-e tenni az ügyfelek elvárásainak, a szakértők elmondták, hogy **nagyon fontos a megrendelők képzése/tájékoztatása**. Az ágyi poloska irtás esetén pl. a Killgem nem csak azt mondja el a megrendelőknek, hogy ki kell mosni az ágyneműt, hanem kihangsúlyozza, hogy legalább 60 C fokos mosásra és szárítógépes szárításra is szükség van, ellenkező esetben maradhatnak peték az ágyneműn, ami visszafertőzheti a területet.



A szolgáltató szakembere is megerősítette ennek fontosságát: ők már a megrendelő jelentkezésekor kiküldenek egy rövid tájékoztatót, amelyben leírják a kezelés előtti és utáni teendőket és tájékoztatják őt arról, hogy garanciájuk csak azok betartása esetén érvényesíthető. A sikertelen kezelés hátterében – tapasztalatuk szerint – legtöbbször ezen útmutatások be nem tartása áll. Ehhez persze hozzájön még a tájékozatlanság is, mint például abban a hotelben, ahol a szobákban faliszőnyeg volt, szóval a kártevőirtó szakembereknek is a legjobb tudásukat kell adni, de a megrendelők együttműködése is nagyon fontos az eredményes rovarmentesítéshez.



## Irtószerek tárolása

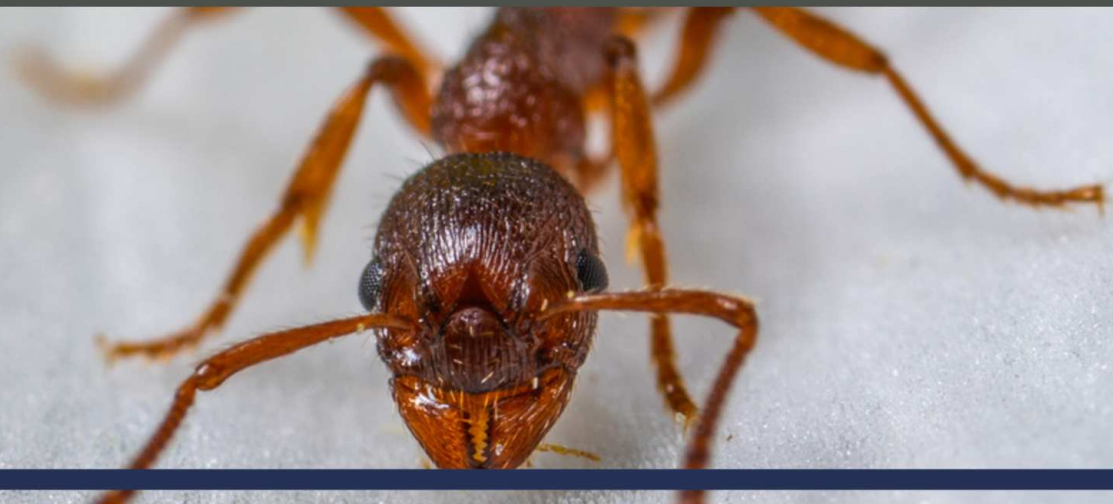


Felmerült a kérdés, hogy hogyan befolyásolja a rovarirtószer koncentrációját a külső hőmérséklet, mi történik, ha a készítmény a járműben marad hideg vagy meleg időben?



A válasz természetesen az, hogy igyekezni kell elkerülni, hogy az irtószerek ilyen környezeti hatásoknak legyenek kitéve, már csak azért is, mert az időjárást nem tudjuk befolyásolni. Az irtószerek dokumentumai (engedélyokirat, címke) tartalmazzák a tárolási feltételeket, amely minden készítménynél más.

A legegyszerűbb, ha a raktárban tároljuk azokat és csak annyi irtószert viszünk magunkkal, amennyi az aznapi munkához szükséges, illetve amennyiben lehetséges, **igyekezni kell azokat az extrém hőhatásoktól megvédeni** akár szigetelt tárolókkal (pl. horgász táska) vagy buborékfóliás takarással.



## A rezisztencia minden esetben genetikai változás eredménye?

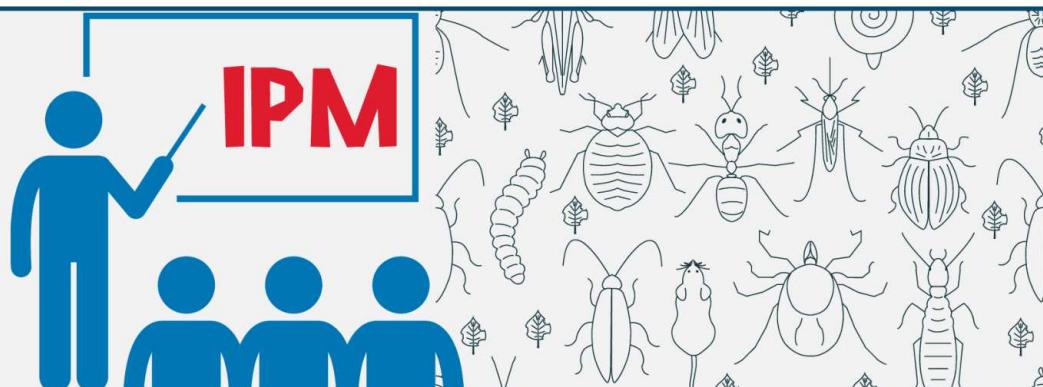
Az ENVU véleménye szerint legtöbb állatnál előfordulhat, hogy az átlagostól eltérő viselkedést mutat és az is igaz, hogy egyes rovarok ellenállóbbá tudnak válni idővel. A csótányok például a korábbi géleket (amelyek egyszerű cukrot tartalmaztak) ma már nem tartják vonzóknak, ezért összetettebb készítményeket kell kikísérletezni és gyártani számukra, melyek drágábbak is. Ugyanakkor az is világos, hogy a genetikai változásokhoz évezredek szükségesek, szóval bizonyos fokú ellenállóságról beszélhetünk, de genetikai változásokról aligha.

Egyetlen fajnál, a házi légnél igazoltak eddig bizonyos szintű rezisztenciát, de persze lehet más rovaroknál is, csak azok nincsenek adatokkal megfelelően alátámasztva.

### ÖSSZEFOGLALVA:

**A rezisztencia valós probléma lehet, de gyakran inkább a nem megfelelő kezelés vagy a rossz előkészítés áll a háttérben. A szakértők egyetértettek abban, hogy az IPM alkalmazása, a vegyszerek helyes tárolása és használata, valamint az ügyfelek megfelelő tájékoztatása kulcsfontosságú a sikeres kártevőirtásban.**

**A vegyszerek rotációja és az alternatív módszerek kombinálása segíthet minimalizálni a rezisztencia kialakulásának esélyét. A szakma együttműködése és a rendszeres tesztek végzése szintén kulcsfontosságú lehet a hatékony védekezésben.**





## AZ ADATHALÁSZOK HÁLÓJÁBAN BIZTONSÁGTUDATOSSÁGI GYORSTALPALÓ

Szerző: Tóth Gergely (Bajvan.hu, Expertinit Kft.)

**Sajnos napjainkban egymást érik a különböző adathalász és/vagy zsarolóvírus kampányok. Elég egy óvatlan kattintás és meg is van a baj! Ezen támadások zöme egy ártatlannak tűnő e-mailben történő kattintással indul...**

**Hol vannak már azok az idők, amikor 1-1 levélszemétről szinte ordított, hogy valami nincs rendben vele? Ha magyarul is volt szövegezve, a rossz helyesírás, a tegeződés-magázódás váltogatása, az ékezetes betűk hibás megjelenítése vagy a nem megfelelő nyelvtani szerkezetek azonnal lebuktatták a rosszfiúkat. Sajnos mostanra már a "kicsiért is lehajolnak" és ezen támadások igen kifinomulttá váltak az elmúlt évek során hazánkban is, magyar nyelven is.**

### A phishing támadás

A phishing támadás során a támadó e-mail nem vírussal fertőzi meg a számítógépet, hanem megpróbálja rávenni a felhasználót, hogy kattintson rá egy hivatkozásra, amely egy adathalász weboldalra vezet, ahol aztán személyes információkat, rossz esetben pedig pénzügyi információkat is kiad a delikvens magáról, önként.

Ezek az oldalak megtévesztésig hasonlítanak egy valódi banki weboldalra, biztosító weboldalára, közműszolgáltató weboldalára vagy bármilyen olyan oldalra, mely esetén a támadók joggal remélhetik, hogy ott az áldozatok esetleg önként megfognak adni személyes adatokat. Több támadás során is megfigyelhető manapság, hogy a hamis weboldal az eredeti szakasztott mása, akár pixel-pontos egyezést mutat azzal.





A kártékony levelek máskor ténylegesen vírust tartalmaznak. Ekkor szinte minden esetben egy csatolt fájlt talál az ember a levél mellett. Itt végtelen a rosszfiúk találékonysága. **Gyakori példa, hogy a PDF kiterjesztés által a leggyakrabban használt, mindenki által jól ismert piros ikont állítanak be futtatható állományokhoz (EXE), amit ha az ember gyanútlanul megnyit, egy vírust indít el, nem pedig egy (ártalmatlan) dokumentumot nyit meg.**



A másik szokványos eljárás, hogy egy Word fájlba ágyaznak futtatható kódot, amit a Word fájl megnyitása után maga a felhasználó aktivál a Word fájlban leírt instrukciók alapján...Ezen kívül ott vannak a rettegett zsarolóvírusok is, melyek az adott számítógépen tárolt minden adatot titkosítanak és a titkosítás feloldását súlyos összegek kifizetéséhez kötik. A zsarolóvírusok új generációja ezen felül a váltságdíj ki nem fizetésének esetében a támadók által meglovasított adatok nyilvánosságra hozatalát is kilátásba helyezi, mely ellen még a klasszikus titkosítóvírusok elleni legjobb védekezés, a számítógépre nem rákötött külső mentések sem nyújtanak védelmet...

Általánosan elmondható, hogy **nem célszerű kifizetni a váltságdíjat**, mert egyrészt semmi, de semmi garancia nincs rá, hogy valóban visszakapjuk az adatainkat, arra pedig szintén nincs, hogy később nem követelnek majd újabb, esetleg magasabb összegeket.



Külön meg kell említeni a már önálló kategóriát képező sextortion üzeneteket. Ezek bizonyos szempontból a legártalmatlanabbak mind közül. Egy hagyományos, szöveges üzenetről van szó, mely azt állítja, hogy a felhasználót a laptop kameráján keresztül meglesték, amikor épp bizonyos felnőtt oldalakat látogatott meg, és amennyiben nem fizet, az illető összes ismerősének szétküldésre kerülnek a felvételek.

Szerencsére ezekkel a levelekkel nem kell foglalkozni, mindenféle további nélkül törölhetőek, ugyanis itt tényleg csak „bepróbálkozásról” van szó a támadók részéről. Nem szolgáltatnak állításaik alátámasztására semmiféle bizonyítékot. levelük műszaki értelemben nem vírusos, simán csak állításokat fogalmaz meg, minden alap nélkül, amit ha valaki, aki esetleg pont „magára ismer” véletlenül, elhihet és fizethet a csalóknak.



## Mégis, hogyan is ismerhetők fel az adathalász levelek?

### Először is a levelezőprogramban a “feladó e-mail címe” sok mindent elárul!

Fontos, hogy a “feladó neve” mező egy szabad szöveges mező! Abba bárki bármit beírhat, nincs jelentősége! **Amit figyelniünk kell, az a feladó e-mail címe.** Ha a @ utáni rész nem stimmel, akkor biztosan nem attól a szervezettől / személytől jött a levél, amit állít magáról.

**Ha a feladó címe valósnak tűnik, attól még nem biztos, hogy rendben van a levél,** ám ha nem stimmel, akkor valami biztosan nincs rendben. Pár éve lehetségessé vált nemzetközi ékezetes karakterek használata is domain nevekben. Ez tette lehetővé azt, hogy a közelmúltban felüssék a fejüket azok a levelek, melyek pl. a görög abc bizonyos karaktereit használják megtévesztésre. Pl. a görög abc egyik karaktere kinézetre szinte teljesen megegyezik a magyar „o” betűvel.

A támadók a legnagyobb hazai bank nevéhez hasonló, csupán az „o” helyett a megfelelő görög karaktert tartalmazó domain nevet regisztrálva elérhetik azt, hogy tényleg úgy tűnjön, mintha a bank e-mail végződéséről érkezett volna üzenetünk, miközben az általuk regisztrált domain a valódi feladó.

## Fontos az általános gyanakvás is!

Jön egy levél a Postától? Stimmel a logó, a szöveg a helyesírás, a nyelvtan, de nem vártunk tőlük semmit? **GYANÚS!**

Kapok egy levelet egy partnertől, akivel tegeződünk, de magázódik a levélben? **GYANÚS!**

Érkezik egy számla egy partnertől, de ő mindig szkennelt képként küldi, ez pedig PDF?

**Igen, ez is GYANÚS!**

Nincs ott az aláírása végén a szokásos kacsintós smiley / uगतó kiskutya / motivációs idézet? **GYANÚS!**



## Röviden: az is gyanús, ami nem gyanús!



## Mégis, hogyan is ismerhetők fel az adathalász levelek?

Nagyban növelhető a biztonság, amennyiben betartjuk azt a szabályt, hogy e-mailből nem nyitunk meg weboldalt, e-mailben nem kattintunk linkre. Ha a bankunk weboldalára mindig a böngészőnket elindítva, a kedvencek közül a banki oldalt kikattintva navigálunk el, akkor biztosan nem tévedünk adathalász oldalra. Ha mégis muszáj linkre kattintanunk egy e-mailben, akkor mindig kattintás előtt (!!)

nézzük meg, az egér link fölé történő mozgatásával, hogy az adott link hova fog vezet minket...

Elterjedt, hogy [www.ismertbank.hu](http://www.ismertbank.hu) helyett [www.ismertbank.csalokoldala.com](http://www.ismertbank.csalokoldala.com) címet használnak például.

*Egy viszonylag új támadási formára is szeretném felhívni a figyelmet. Az angolul „reply-chain” támadásnak, magyarul pedig „válasz-lánc” támadásnak nevezett támadás során, mely nemrégiben zajlott, illetve zajlik a mai napig is, olyan becsapós levelet kapunk, melyben alul, idézetként egy saját, valós, korábbi levelünk vagy abból egy részlet található meg idézetként.*

Ezt nyilvánvalóan azért helyezik el a támadók a nekünk küldött üzenetben, hogy ezzel is **növeljék a bizalmat, eloszlassák a gyanúkat** és arra ösztönözzenek minket, hogy rákattintsunk a kártékony linkre, hogy megnyissuk a csatolt, fertőzött fájlt.

Ez azért nagyon súlyos és ijesztő, mert ebben az esetben nem csak az e-mail címünket szerezték meg támadók, hanem valamilyen módon köztünk és egy partnerünk között történt bizalmas levélváltás tartalmát is megkaparintották.

Ez csak is azt jelenti, hogy nyilvánvalóan nem csak a mi egy darab levelünket lovasították meg a partnerünk (rosszabb esetben a mi) számítógépéről (hogy aztán azt a mi átverésünkre próbálják meg felhasználni), hanem **minden bizonnyal a partner minden adata rossz kezekbe került...**

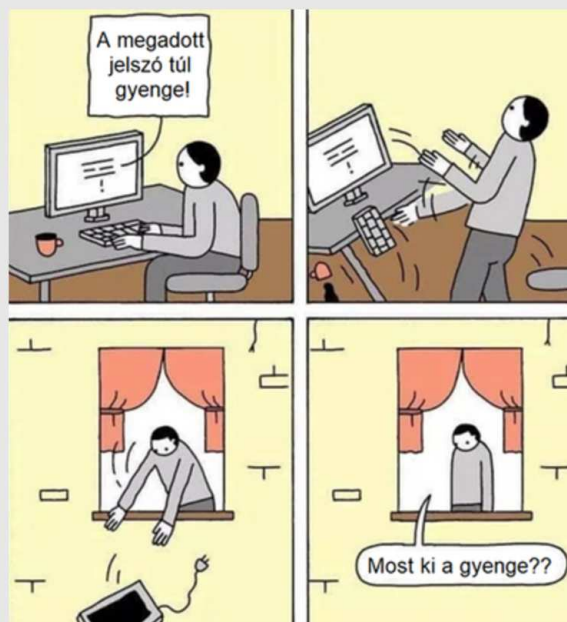




## Meg kell említeni egy, a fentiekhez képest technológiájában is eltérő támadást is, melyet „hibrid-phishing”-nek hívnak

Mely során célzottan juttatnak el üzeneteket egy kiszemelt cégnek, melyet követően telefonon is felkeresik a célpontokat. Ekkor az általuk korábban küldött levélre hivatkoznak az itthoni esetek során magyar anyanyelvű támadók és az abban foglaltakat alátámasztó információkkal próbálják kattintásra bírni a telefon túl oldalán ülő kollégát. Sok esetben ilyenkor részletes és pontos információval rendelkeznek az adott cégről: minden nyilvánosan elérhető adatot felhasználnak. Ismerik a cég tulajdonosát, ügyvezetőjét, sokszor a cég egy partnerének adják ki magukat és mielőbbi utalásra próbálják rávenni a mit sem sejtő felet, aki, amennyiben kellően hiszékeny, felülhet a csalásnak. Ilyen esetekben általában már közvetlenül a pénzügyest keresik, név szerint.

**Összefoglalva elmondható, hogy nagyon elővigyázatosnak és gyanakvónak kell lenni ahhoz, hogy valaki elkerülje a fentiekben ismertetett szituációkat, melyeket remélem, hogy a cikk minden olvasója immár nagyobb arányban fog tudni megtenni.**



### MIT TEGYÜNK, HA BAJ TÖRTÉNT?

- **Értesítsük azonnal a bankunkat:** A kártya letiltása és a tranzakciók visszavonása csökkentheti a kárt.
- **Jelentsük az esetet a rendőrségen:** Az online bűncselekményeket dokumentálni kell, ezért mindenképpen hívjuk a 112-es hívószámot és mondjuk el, hogy mi történt.
- **Azonnal cseréljük le jelszavainkat!**
- **Állítsunk be napi költési limitet és biometrikus (ujjlenyomat vagy arcfelismerés alapú) azonosítást.**

### HOL TANULHATUNK TÖBBET A PÉNZÜGYI BIZTONSÁGRÓL?



**KIBERPARJZS–Védelem a netes csalók ellen. Bővebben:**

<https://kiberpajzs.hu/>

„NETBIZTOS PROJEKT”– Kéthetente ingyenes online webinariumon vehet részt.

Bővebben: <https://www.facebook.com/netbiztos>

**BANKOK KIBERBIZTONSÁGI TÁJÉKOZTATÓI ÉS APPLIKÁCIÓI**

–PI. OTP tájékoztató oldala:

<https://www.otpbank.hu/portal/hu/Adathalaszat>





## **EGY KIS JOGI AKTUALITÁS** **(AZ ÚJ INGATLAN-NYILVÁNTARTÁSI TÖRVÉNY)**

Szerkesztette: Dr. Mórocz István Attila ügyvéd

***Biztos vagyok benne, hogy minden olvasó értesült arról, hogy 2025. január 25-én – több éves előkészítés után – hatályba lépett az ingatlan-nyilvántartásról szóló 2021. évi C. törvény, illetve az ahhoz kapcsolódó átmeneti rendelkezésekről szóló jogszabály és a törvény végrehajtási rendelete.***

Számtalan véleményt olvashattak arról, hogy ezzel megváltozott az ingatlan-nyilvántartás rendszere, az elektronikussá vált, egyszerűbb és gyorsabb lett az ügyintézés, egyes esetekben azonnali bejegyzés történik, stb.

Olyan rémhírek is – igaz szűk körben – elterjedtek, hogy ezzel összefüggésben veszélyben lehet az elektronikus átállás miatt az ingatlan-nyilvántartás, illetve adatvesztés miatt sérülhetnek a tulajdonosok nyilvántartási jogai. Ezeket a híreket kell több szempontból is röviden pontosítani, hiszen sok embert érintő kérdéstről van szó.

**Először is rögzíteni szükséges, hogy az új törvény hatályba lépett, azonban ahhoz kapcsolódóan az elektronikus rendszerek kiépítése, azok tesztelése nem tartott lépést a jogszabály hatályba lépésével, így jelenleg az a tényleges helyzet, hogy bár új törvény van, de az ingatlan-nyilvántartási eljárás (és jelenleg maga a nyilvántartás) nem elektronikus alapú, jelenleg is papír alapon történik az okiratszerkesztés, annak benyújtása, a földhivatali ügyintézés, nincsen lehetőség azonnali bejegyzésre, tehát az eljárási rend jelenleg változatlan a korábban megszokotthoz és begyakorolthoz képest.**

A jelenlegi szabály az, hogy akkor fordul át a rendszer elektronikussá, ha a földhivatali oldal számítástechnikai rendszere túljut a próbaüzemen, aminek várható időpontja jelenleg meghatározhatatlan. Ezen időpont után pedig 500.000 db földhivatali elektronikus ügy elintézéséig párhuzamosan kerülhet sor az ügyintézésre, tehát átmenetileg még a papír alapú rendszer is működni fog.







Tekintettel arra a tényre, hogy a földhivatali belső rendszer informatikai átállása is a törvény hatályba lépése után egy vármegyében (Komárom-Esztergom) indult el, így ebben a rendszerben sem fenyegette és fenyegeti jelenleg sem semmilyen veszély a tulajdonosok ingatlan-nyilvántartási jogait az átállási folyamat kapcsán, tehát meg kell nyugtatnom mindenkit, hogy nem fognak „eltűnni” az ingatlanai.

Rólunk E-építésügy Térbeli szolgáltatások Tér adatok Ingyen-nyilvántartás Felfedező Projekt
🔍 HU EN


← Vissza az összes hírhez

- **Egyes településekre már a Magyarország.hu-ról is lekérhető elektronikus tulajdonlap-másolat**

2024. augusztus 8.

Következő mérőkövetőhöz érkezett az elektronikus ingatlan-nyilvántartás projekt

ingatlan-nyilvántartás



**ELEKTRONIKUS  
INGATLAN-NYILVÁNTARTÁS**

Tulajdonlap-másolat szolgáltatás

Azt gondolom, hogy a belső földhivatali rendszer átállítását így először egy kisebb ügyforgalmú vármegyében végzik el a belső rendszer finomhangolásával és ha az már megfelelő hatékonysággal működik, akkor fogják a többi vármegyei földhivatali rendszert átállítani és majd ezt követően kerülhet sor az földhivatali ügyek (külső oldal) elektronikus benyújtására is.

Arra is utalni szeretnék, hogy a jogalkotó eredeti szándéka arra irányult, hogy fő szabály szerint mindenki e-személyivel egy erre szolgáló kártyaolvasó útján az ügyvéd vagy közjegyző előtt elektronikus formában írja majd alá az eljáráshoz szükséges dokumentumokat, de ezen a szabályon is „enyhítettek”, a jelenlegi ismeretek szerint az elektronikus eljárás bevezetése után is lehetőség lesz papír alapon elkészíteni és az érintettek által aláírni a szükséges okiratokat, amelyeket majd ezt követően kell átalakítani elektronikus okirattá.

Azt gondolom, hogy az ezzel kapcsolatos teljes körű átállítás hosszabb időt vesz igénybe és a gyakorlati tapasztalatok alapján további, a felhasználókat segítő és az eljárást egyszerűsítő jogszabály módosításokra fog sor kerülni.





## Egy különleges hobbi: fogólábú rovarok tenyésztése

Szerző: Paulovkin András egészségügyi gázmester

*„ISMERD MEG ÖNMAGADAT, ÉS TUDNI FOGOD A SORSODAT.  
MERT A SORSOD TE VAGY. NEM KÜLSŐ ERŐK URALKODNAK RAJTAD,  
AZ ISTÉNEK BENNED VANNAK, ÉS JELLEMED, SZEMÉLYISÉGED ALAKÍTYA, FORMÁLJA JÖVŐDET.  
VÁLTOZTASS MAGADON, ÉS VÁLTOZNI FOG A SORSOD IS.  
FOGADD EL MAGADAT, ÉS EL TUDOD MAJDN FOGADNI A SORSODAT IS.”*



A természet szeretetét már születésemtől kezdve belém csepegtették. Édesapámnak akkoriban volt egy hatalmas, gazdagon növényesített édesvízi akváriuma számos érdekesebbnél érdekesebb hallal és csigával. Az emlékeim ugyan elhalványultak, de ami megmaradt, az leginkább az akváriumi élővilág iránti csodálat és az az odaadás, amivel édesapám gondozta ezeket az élőlényeket. *Óvodás voltam, és már volt saját akváriumom*, saját halakkal, amikor karácsonyi ajándékként megkaptam életem első ékszerteknősét, így bővült az érdeklődésem a gerincesek egy újabb osztályával. Az ékszerteknős azonban néhány hónapon belül elpusztult, és én ott álltam szomorúan, csalódottan és értetlenül. Ekkor hallottam először édesapámtól a hullók kalciumanyagcseréjéről, a kalciumfelszívódás és a napfény kapcsolatáról. Nagy valószínűséggel innen eredeztethető az élettan és a kórélettan iránti érdeklődésem is. A páncéllágyulásban elpusztult teknős tetemét nem dobtuk azonban ki, hanem édesapám segítségével tüzetesebben megvizsgáltuk és megismerkedhettem a macerálás és a csontrekonstrukció folyamataival. Innen már nem volt vissza út: egy életre szerelembe estem az élővilág csodálatos összetettségét látva.

Általános iskolába jártam, és az első könyvek, amiket még betűzve, akadozva, félig hangosan motyogva elolvastam az Uránia állatvilág sorozat kötetei voltak. Édesapám kertészként az iskolai szünetek alkalmával viszonylag gyakran vitt magával dolgozni, de ezeken az intenzívebb időszakokon kívül is mesélt nekem a kertben fellelhető flóra és fauna kapcsolatáról, az ott élő növényekről és állatokról. A tudományos nevek és kifejezések ezáltal nem az anyanyelvemmé, hanem sokkal inkább az „apanyelvemmé” váltak és egy olyan bensőséges világ érzetét keltették, amin keresztül nem csak az élővilághoz, hanem az édesapámhoz is kapcsolódni tudtam.

Az egyik ilyen közösen töltött nap folyamán, *a kertben kutakodva találtam rá egy igazán különleges élőlényre* és futva rohantam megtudakolni, mi az, amit a kezemben tartok. Mint kiderült, a szokatlanul nagy, zöld színű furcsa lény *egy ájtatos manó (Mantis religiosa) volt*, a fogólábúak rendjének (Mantodea) egyetlen hazai képviselője. Ámulattal hallgattam édesapám beszámolóját, hogy az a furcsa bicskaszerű lábpár más rovarok megragadására szolgál azért, hogy ilyen módon fogyaszthassa el zsákmányát. Akkoriban még mit sem törődve a jogszabályi előírásokkal (ugyanis védett faj) egy befőttesüvegben vittem magammal életem első manóját azért, hogy otthon a saját szememmel is meggyőződhessenek mindarról, amit meséltek nekem róla.



ÉVEK TELTEK EL; AZ ÁLTALÁNOS ISKOLA UTÁN JÖTT A KÖZÉPISKOLA, DE A GYEREKKORI SZERELEM VÉGIG MEGMARADT. A SZOBÁM EKKORIBAN TELE VOLT AKVÁRIUMOKKAL ÉS TERRÁRIUMOKKAL, MŰANYAG DOBOZOKKAL, KALITKÁKKAL ÉS KETRECEKKEL, BENNÜK A LEGKÜLÖNFÉLÉBB ÍZELTLÁBÚAKKAL ÉS GERINCESEKKEL.

A változatosságban - ami a szobában fellelhető fajösszetételt jellemezte - volt azonban állandó elem is: **szinte mindig megosztottam a lakhelyemet egynéhány manóval is.** Egyre többet tudtam meg erről a rovarcsoportról és az ismereteim bővülésével párhuzamosan gazdagodtam ilyen irányú kapcsolatokban is. **Közel egy évtizedig voltam múzeumi önkéntes a Magyar Természettudományi Múzeumban, tagja lettem a Magyar Rovartani Társaságnak,** részt vehettem ismeretterjesztő cikkek megírásában, előadások megtartásában, közös szakmai programokban. Részben az ismeretségek által, részben tudatos kutakodás eredményeképpen egyre több fajt volt szerencsém közelebbről is tanulmányozni. Egy idő után azon kaptam magamat, hogy az általam vizsgált állatok között szinte már alig akad olyan, ami ne ebbe a rovarcsoportba tartozna.

© paulovkin

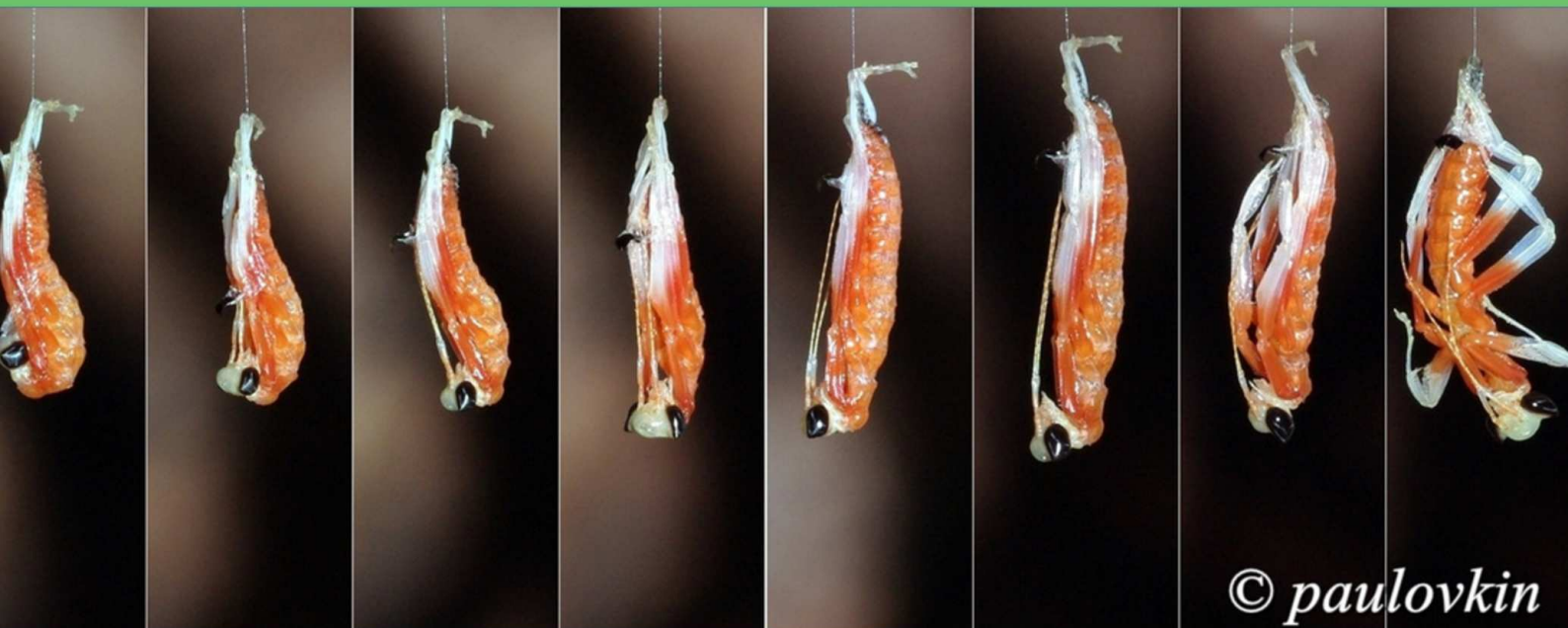


Az ide sorolt több mint 200 fajból közel százat sikerült eddig beszereznem és ezek egy jelentős részét szaporítás révén hosszabb ideig, néhány generáción keresztül is megfigyelhettem. Ezek között voltak trópusi, szubtrópusi területekről származók, valamint mediterrán és kontinentális eredetű fajok távoli földrészekről. A szaporulat egy részét nemzetközi szakmai fórumokon sikerült értékesítenem vagy cserealapként felkínálnom hozzám hasonló érdeklődésű személyeknek. **Küldtem manókat például Kínába is,** és én ugyancsak kaptam már csomagot többtízezer kilométeres távolságból is.

Számos érdekes és sajátos jellemzője van ennek a rovarcsoportnak, amiért érdemes velük közelebbről is megismerkedni, például a predációs és szexuális viselkedésük, a kannibalizmusuk, az érzékszerveik (pl. a szemük) felépítése, az ultrahangérzékelésük, a vedlésük folyamata, melyeket rendszeresen fotodokumentálok. A tematikus fotóimat egyrészt illusztrációként használom, másrészt az Instagramon osztom meg (mantismania néven lehet ezekre rákeresni). A most megosztott képekkel egy különleges jellemzőjüket szeretném érzékeltetni, nevezetesen **mesteri tökélyre fejlesztett álcázó képességüket.** Vannak ugyanis közöttük olyanok, amelyek növényi levelekre, gallyakra, virágokra emlékeztetnek, és ezáltal nem csak minket, embereket képesek megtéveszteni, hanem a rájuk leselkedő rovarevőket és potenciális zsákmányaikat is.



Megtalálhattok Instagramon és facebookon:  
Mantismania - néven



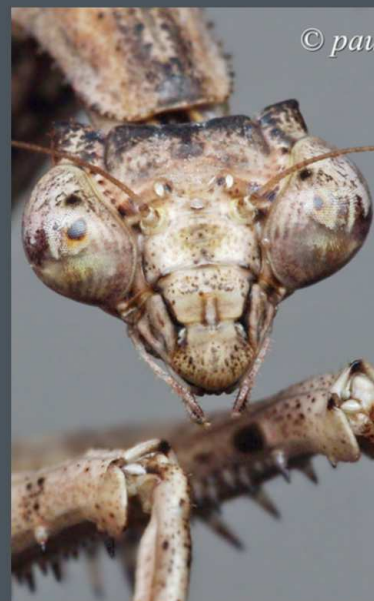
© paulovkin

Mivel a fogólábúak ragadozók és kisebb-nagyobb mértékben hajlamosak a kannibalizmusra, érdemes őket egyesével elhelyezni. Náluk is előfordulnak ugyanakkor betegségek, balesetek, vedlési problémák, ami miatt jóval kevesebben élnek meg az ivarérett kort, mint ahányan egy petetokból kikelnek. Ebből következően, ha szeretnénk több generáción keresztül tanulmányozni őket, minden tőlünk telhetőt meg kell tenni azért, hogy elegendő ivarérett felnőtt egyedhez jussunk. Ennek egyik alapfeltétele a megfelelő mennyiségű és minőségű táplálék, amit a legtöbb faj esetében szinte bármilyen kisebb testmértetű élő rovarral (például tücskökkel, sáskákkal, csótányokkal) tudunk biztosítani. Vannak azonban táplálékspecialista fajok is, amelyek kizárólag repülő, viráglátogató rovarokat (például legyeket, lepkéket) fogyasztanak, így számukra gondoskodni kell ezek beszerzéséről vagy otthoni tenyésztéséről.



A legnagyobb kihívást ugyanakkor még sem a megfelelő táplálék beszerzése adja, hanem a fiatal nimfák (időnként százas nagyságrendű) garmadájának megfelelő elhelyezése és szeparált gondozása. Ez faj- és egyedszámtól függően heti sok-sok óra elfoglaltságot és türelmes odafigyelést igényel. Talán éppen ezt kedvelem leginkább ebben a tevékenységben.

A fogólábúakkal való foglalkozás jól illeszkedhet a ma oly divatos jelenlét (mindfulness) gyakorlatokhoz is, hiszen általa megtapasztalható az elmélyültség, az időtlenség, az „itt és most varázsa”. Ugyanakkor ez a hobbi számomra többről szól, hiszen a monotóniától a feszült izgatottság megéléséig rendkívül változatos élményeket tartogat. A rovarok tudatos megfigyelésén keresztül egy olyan világba csöppentem, ahonnan visszatekintve saját világunk mélyebb megismerésére nyílt lehetőségem. Éppen ezért számomra az élővilág megfigyelése végső soron egy önismereti utazás is egyben.



© pau



Van egy érdekes hobbi, amit szívesen bemutatna másoknak? Írja meg nekünk és mi közzéteesszük következő számunkban!

## ADVION HANGYAIRTÓ GÉL

**Itt a tavasz – megérkeztek a hangyák! Készüljön fel a hangyák elleni védekezésre!**

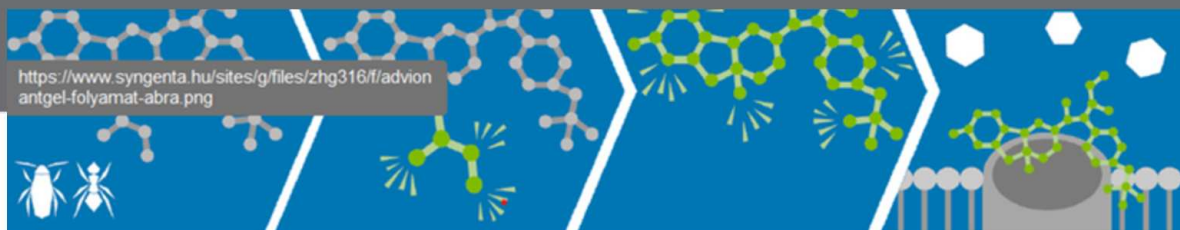
Az egyetlen indoxacarb hatóanyagú hangyairtó gél a hazai piacon. Ez a speciális hatóanyag csak a célkártevő emésztő enzim-jei által aktiválódik. Az aktiválás révén felszabadult molekulák blokkolják a hangyák idegrendszerét, melyek így végül elpusztulnak. A hatóanyag tehát csak a célkártevők ellen hat, így biztonsággal alkalmazható lakókörnyezetben (emberek, házi kedvencek közelében is).

**Hatóanyag:** 0,05 % indoxacarb

**Kiszérelés:** 30 g-os tubus (4 db/gyűjtőtasak)

**Adagolás:** 2-5 csepp/m<sup>2</sup> (60-100 m<sup>2</sup>)

**Eltarthatóság:** 4 év



1. fázis Expozíció: A rovar elfogyasztja, vagy közvetlen kapcsolatba kerül a hatóanyaggal.	2. fázis Enzimek: A rovar emésztő enzimjei lebontják az indoxacarb és metoxikarbonil-csoportra hasítják.	3. fázis Aktiválás: Az így kapott molekula az aktív hatóanyag – ami a hatáskifejtésért felelős.	4. fázis Kontroll: A hatóanyag a célterületen kötődik és blokkolja a rovar nátriumcsatornáit, amely lebénítja a kártevőt, ami ezáltal elpusztul.
--	--	---	--



## KAPTER HANGYAIRTÓ GÉL

Speciális HSG (Hygroscopic Syrup Gel) technológiája révén nem szárad ki, időjárástól függetlenül megtartja állagát, így hosszan tartó megoldást nyújt a területre érkező hangyák ellen. Kiváló megoldás fekete hangya, argentin hangya és fáraó hangya ellen egyaránt. Vonzó, szirupos összetételének egyetlen hangya sem tud ellenállni.

**Hatóanyag:** 0,02 % imidakloprid

**Kiszérelés:** 30 g-os tubus (6 db/doboz)

**Adagolás:** 2csepp/m (1 tubus= 300 m)

**Eltarthatóság:** 2 év



## VICCEK

Családi perpatvar közepén:

Feleség: Vedd tudomásul, hogy elegendem van belőled! Egy szép napon itt hagylak, be telt a pohár! Most sem figyelsz rám! Mit nézel a telefonodon?

Férj: Az időjárás jelentést.

Feleség: Miért?

Férj: Hogy megtudjam, holnap szép nap lesz-e...

Kémia órán felel a diák. A tanár felír a táblára egy képletet és megkérdezi:

-Na fiam, ez minek a képlete?

-Jaj, tanár úr, tudom, itt van a nyelvemen...

-Akkor köpje ki gyorsan, mert ez a sósav...

Házassági évforduló:

-Pincér! Milyen bort tudna ajánlani a házassági évfordulónkra?

-Az attól függ Uram, hogy ünnepelni szeretnének vagy felejteni...

Két sofőr iszogat a parkolóban, odamegy hozzájuk a rendőr:

-Hát maguk meg mit isznak itt?

-Pertut!

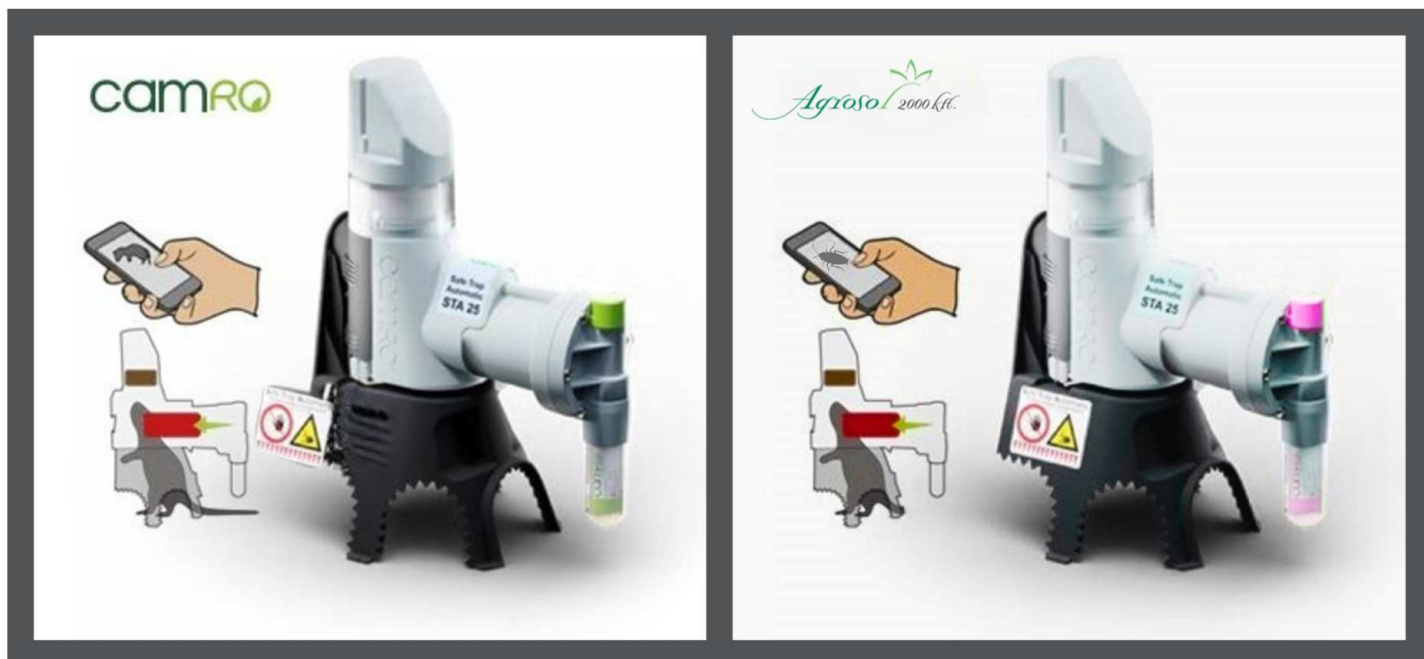
-Ja, az más, azt hittem pálinkát, mert akkor rögtön elvettem volna a jogosítványukat!



## REJTVÉNY

**Találja meg a két kép között az 5 különbséget!**

*Sikertülni fog 15 másodpercen belül!*





## Agrosol Tavaszi Biocid Konferencia 2025

Az idei év első biocid szakmai programján, a cégünk által szervezett tavaszi konferencián több, mint 160 regisztrált résztvevő vett részt. A program keretében beszéltünk a tavalyi év tapasztalatairól és az idei évben várható változásokról, valamint a tavaszi szezon kapcsán a hangyairtást érintő kihívásokról és az Advion gél működéséről.

Nagy siker övezte dr Farkas János, ELTE adjunktus által a kisméltóságok, mint kártevők témában tartott előadását, ahol többek között megismerkedhettünk a földikutya, vakond, ürge, pocok biológiájával a szakértőtől már megszokott élvezetes és gyakorlatias előadás keretében. A reprotoxikus termékeket használó szakemberek további információkat kaptak a témát érintő jogszabályok betartásához.

**Köszönjük, hogy részt vettek programunkon,  
várjuk kedves partnereinket az idei év további rendezvényein is!**

