

KÁRTEVŐIRTÁS

A MAGYAR KÁRTEVŐIRTÓK ORSZÁGOS SZÖVETSÉGÉNEK INFORMÁCIÓS LAPJA

A GÓLOK ÁRNYÉKÁBAN

Az idei nyár nem fukarkodott eseményekben. Talán a legjelentősebb és a legtöbb szenvedést az árvíz okozta. Ez nagyon sok embernek, családnak és településnek mind a mai napig tartó – sok esetben megoldatlan – problémák kútforrása lett. Az árvizeket természetesen az ilyenkor elkerülhetetlen szűnyoginvázió követte, amely mind a mai napig „hálás” téma a médiákban. Néhány kollega nyilatkozott is a különböző rádiós és televíziós csatornákon keresztül, a néhány jól bevált tanács mellett bizony elhangzott olykor olyan is, ami nem igazán volt – finoman fogalmazva – megfelelő. A szűnyog mellett a másik fő kártevő a kullancs, mint ügyeletes közellenség jelent meg a fentebb említett médiákban. A téma az utcán hever – jelen esetben az erdőben – mondták volt a nagy klasszikusok. Nem volt olyan hét az elmúlt időben, hogy valamelyik média ne foglalkozott volna ezzel a kérdéssel. A kánikuláról már nem is beszélünk!

A fentiek mellett természetesen a nyár fő attrakciója a foci világbajnokság volt. Ez június 11-én 16 órakor, a Johannesburg-JSC stadionban megtartott Dél-Afrika – Mexikó nyitómérkőzéstől egészen július 11-én a Spanyolország – Hollandia döntő mérkőzés lezárásáig, 23 óráig tartott. A világbajnoksággal kapcsolatban három rendkívüli dolog is felkeltette a nézők és a közvélemény figyelmét, mint nevezetesen a Paul polip, a Jabulani és a vuvzela.

Az első az oberhauseni „jós”, a polip, a legfontosabb meccsek előtt jósolt, és ami a legérdekesebb a jóslata bevált. Így Paul polip – amit a németek meg akartak enni – a spanyolok mellett szintén kapott egy kicsinyített Világkupát.

A második a vuvzela, vagy ahogyan az európaiak mondják vuvuzela. Hatalmas tévedésbe ejtették a világot a dél-afrikaiak. Magyarországot mindenképpen. Az emberek azt hitték, hogy a vuvuzelától zúg a fülk a világbajnoki meccsek közben. Pedig dehogy. A vuvuzelától úgy érzi az ember, hogy valóságos méhcsalád költözött a tévéjébe. A fújása amúgy nem egyszerű. Nincs benne síp, ez csak egy trombita formájú, műanyag cső. A kezdő vuvzela használók általában leköpi az előttük álldogáló szurkolótársakat. Egy idő

után aztán már nem csak a nyálukat csorgatják, hanem megszólal a harsona. Mivel mindenki vett ilyet, a vuvzela után a második legnépszerűbb termék a füldugó. A leghosszabb vuvzela 16 méter.

A harmadik a VB hivatalos labdája a Jabulani, azaz az ünneplés nevet kapta. A tervezők – szokás szerint – a házigazda kultúrájából vették az ihletet a minta kialakításánál. A 2010-es labda fehér alapfelületén három, lekerekített élű háromszög alakú színes minta látható. A 11 szín a 11 hivatalos dél-afrikai nyelvet, a 11 helyi törzset, valamint az afrikaiak lelkének sokszínűségét szimbolizálja. A Jabulani a teljes felületen kialakított barázdák miatt eddig soha nem tapasztalt repülési tulajdonságokkal rendelkezik a gyártó szerint. A NASA megállapította, a világbajnokság labdája 72 kilométer/óra fölött válik kiszámíthatatlanná, és kezd kacsázni a levegőben. Az úrkutatók videót is készítettek, hogy jobban látszódjon, miről van szó.

Poros Jabulanit rúgattak profi futballistákkal, így a felvételen lelassítva pontosan kivehető a labda hullámos útja. A cikázást az okozza, hogy a gömb felületén bemélyedések és apró recék vannak, amik között áramolhat, ráadásul nem egyenletesen a levegő. No, ez aztán néhány kapust meg is viccelt.

De hogy miért is kalandoztam el így, annak is meg van az oka. Legkisebb lányommal, aki él-hal az EU, BL és VB focimeccsekért, fogadást kötöttünk ki lesz a bajnok. Természetesen a női lélek kiszámíthatatlanságával, bele is trafált, így ő nyert. Ennek a fogadásnak köszönhetően a világhálón való böngészés napi programmá vált, milyen események történtek a meccsek árnyékában? Hát, ha már úgyis a világhálón vagyok, vettem a fáradságot és a kártevőirtók szakmában tevékenykedő hazai vállalkozások honlapjait, hirdetéseit, megjelenéseit nézegettem egy kicsit.

Itt és most meg kell mondanom, elképesztő dolgokkal szembesültem. Ami a legszörnyűbb, az a helyesírási hibák halmaza. Csak hogy a legtriviálisabbakat említsem: „rovarirtás”, a „kártevőirtás”, az „irtás” szavak kiemelten és nagybetűkkel szedve, amelyek csak rövid „i”-vel írhatóak, szinte mindenhol

megtalálhatóak. A másik szerintem igencsak nagy szarvashiba a jogszabályi hivatkozások. Sokan még mindig a 90/2003. (VII. 30.) FVM-ESZCSM rendelet szerint kínálják szolgáltatásaikat. A még elavultabbakról ne is beszéljek! Nagyon sokan még mind a mai napig nincsenek tisztában azzal, hogy a HACCP nem egy rendelet, amire hivatkozni lehet. A vállalkozások egy része visszavont, engedéllyel nem rendelkező szerekkel történő munkavégzést ajánlja, illetve ezek biztonságtechnikai adatlapjait tárolja.

Nagyon kevés oldal rendelkezik a frissesség lendületével. Sok olyan hír, és esemény látható és olvasható, amelyek már több!!! éve elvesztették aktualitásaikat. Van olyan szolgáltató, aki képekkel illusztrálja munkavégzésének precizitását, pontosságát, megjelenését. No, jobban tette volna, ha ezekkel nem dicsekszik, mert munkavédelemből elégtelen érdemelne. Sokan csak a mobil telefonszámaikat közlik. Én biztosan nem hívnék fel olyan szolgáltatót, aki az elérhetőségére vonatkozóan csak ennyit közöl. A kullancsirtásra ráadásul árakat is találtam.

Hozzáteszem, van néhány nagyon szép, elegáns és naprakész portál is. Ilyen például a Bla-Tox Kft., a Bábolna Bio Kft., vagy a kecskeméti Növényvédő és Kártevőirtó Kft. honlapja. Gratulálok hozzá! Meg kell említenem, sok honlapon jelzik az angol, német, francia nyelvű tájékoztatást is, és amikor rákattintunk, nem jön be az adott nyelven semmi. Általában hiányolom, hogy a Szövetség tagsága nem használja a MaKOSZ logóját. Én úgy gondolom, ha a Szövetségnek tagja vagyok, ráadásul tagdíjat is fizetek, érdemes lenne használni az adott területet a reklámozáshoz.

Mindenesetre így, a világbajnokság során a kártevőirtó ipar hazai szereplőit megismerhettem a világhálón keresztül. Hozzáteszem, a külföldi szereplők sem Istenek, ott is találni néhány igencsak blőd dolgot. Bízom benne, hogy e cikk hatására mindenki átnézi és kijavítja a hibákat. Amennyiben bárkinek segítségére van szüksége, a Szövetség minden támogatást megad neki ehhez.

Vogronics László
főtítkár, RONIX Kft.



Európa kártevőmentesítő iparának képviselői találkoztak az Europest konferencián, amelyet 2010. június 14-15-én Budapesten, a CEPA és a MaKOSZ közösen rendeztek meg. Az európai képviselőkön túl Ausztráliából és az USA-ból is érkezett meghívott előadó. Mindösszesen 90 résztvevő volt jelen 19 különböző országból.

Az eredeti, áprilisi időpontot júniusra kellett halasztani az izlandi vulkáni hamu okozta légiközlekedési problémák miatt. Mindazonáltal semmi sem árnyékolta be a konferenciát, és a küldöttek igen élvezték június 14-én este a Dunán, a hajón elköltött lakomát.

A konferencia maga két fél napot ölelt fel. A nyitó napon az iparral kapcsolatos tevékenységek kerültek középpontba. A nyitó beszédet Gunnar Akerblom, a CEPA elnöke tartotta. A második nap a technikai kérdésekkel foglalkozott. Az 1974-ben alapított CEPA mára 19 országos kártevőirtó szövetséggel, 12 nemzetközi taggal és 11 társult taggal büszkélkedhet. Az elnök kijelentette, hogy 2012-re célja a tagság 70 tag fölé tornászása, amely szám magában foglalja az összes, 28 EU tagországot.

Megvizsgálva a jelenlegi tagságtól a múlt nyáron bekért véleményeket, azok egyhangúlag elismerték az elmúlt négy év

ben elért eredményeket – hiszen, egyetértés a jövőbeni stratégia tekintetében, a Római Protokoll elfogadása, amely az egységes európai kártevőmentesítési standardhoz vezet, valamint új tagok felvétele, amely jelentősen hozzájárult egy szilárd pénzügyi alap kialakulásához. Ezeket a kulcsfontosságú szempontokat kell továbbvinni a jövőben, valamint mind a külső mind a belső kommunikáció javítását és a brüsszeli közösség felé történő lobbizási tevékenységet. Akerblom úr óvatosságra intett, amikor azt mondta: „Ambíciózusnak lenni jó dolog, de a CEPA-n belüli elvárások sajnálatos módon nem mindig esnek egybe a pénzügyi forrásokkal.”

Az európai szabvány kialakítása

A CEPA számára kulcsfontosságú cél a közös, európai kártevőmentesítési szolgáltatási szabvány létrehozása. A Római Protokoll 2008-ban történt elfogadása indította el ezt a kezdeményezést, amely érdekében a CEPA most már az Európai Szabványosítási Testülettel (CEN) közösen dolgozik azon, hogy meghatározzák a követelményeket, ajánlásokat és az alapkompenciákat annak érdekében, hogy a kártevőmentesítési szolgáltatásokat

nyújtó vállalatok professzionális szintet érhesse el, hogy megfeleljenek a magánvállalatok, közintézmények, hatóságok és fogyasztók igényeinek.

A CEPA jelenlegi ügyvezető igazgatója, Rob Fryatt és Maitane Olabarria a CEN képviseletében közösen adott információt az előrelépésekről a résztvevők számára. A cél, hogy a szabványt 2012-re elfogadjassák. A CEN elfogadta a CEPA javaslatát, amely arra irányul, hogy egy Európai Szabvány kerüljön kialakításra, az UNI (Olasz Szabványügyi Testület) pedig elfogadta a tit-

Bizottság antikoaguláns rágcsálóirtó szerekre vonatkozó álláspontját ismertette. Mindkét előadó kiemelte, hogy a CEPA mennyire hatékonyan képviseli ezen termékek fontosságát a brüsszeli közösségen belül. Mint azt Dr. Adams mondta: „Mivel az életszínvonal javult, mind a politikusok mind a társadalom egy „biztonságosabb” környezetet várnak el, amelyben élhetnek. Könnyű megijeszteni a nyilvánosságot, de nehéz kiengesztelni. A szabályokat politikusok hozzák, és ez egy olyan háború, amelyet nem nyerhetünk meg pusztán



Balról jobbra: Gunnar Åkerblom a CEPA elnöke, Rob Fryatt a CEPA ügyvezető igazgatója, Dr. Bajomi Dániel a MaKOSZ elnöke

kárság szerepét és a CEN-től megfontolásra kapott javaslatokat máris szétküldték minden nemzeti szabványügyi testületnek. Ennek a tökéletes kezdésnek az ellenére Olabarria asszony a véglegesítés időpontját nem tenné 2013-nál előbbre. A CEPA részéről a CEN projekt vezetője Sergio Urizio, az Olasz Kártevőmentesítő Szövetség (ANID) képviselője.

Dr. Andy Adams (Bayer), aki a CEFIC-et képviselte a konferencián, az eljövendő „Fenntartható Használat Direktívájáról” (Sustainable Use Directive) adott beszámolót, míg Dr. Alan Buckle (Alan Buckle Consulting) az Európai

tudományos alapon.” Mint a CEPA Gyártói Kollégiumának elnöke, Daniel Lucien (BASF) a CEPA Munkacsoportjának a lobby tevékenység hálózatának kiépítése terén kifejtett munkáját emelte ki, olyan biocid-érdeklődésű intézmények ajtaján történő „kopogtatással”, mint az Európai Terményvédelmi Szövetség (EPCA) és végül is a CEFIC. „Ez az első alkalom, hogy a kártevőirtó ipar sikeresen összetart”, mondta elégedetten Lucien úr.

Az első nap előadásait Fryatt úr a következőképpen összegezte: „A CEPA más, szakmai csoportokkal közösen történő proaktív munkája egyértelműen bizonyítja, hogy a szövetség



Bal szélen: Dr. Alan Buckle, középen: Daniel Lucien, jobb szélen: Dr. Andy Adams

megtartva ígéretét „vezeti és egyesíti az Európai Kártevő-mentesítő Ipárt.”

A kártevők által okozott problémák számának növekedése

A második napon két olyan kártevőre irányult a reflektor, amelyeknek jelentősége folyamatosan növekszik a CEPA tagok számára – az ágyi poloskákra és a szúnyogokra. Az ágyi poloskák által okozott növekvő problémát nem csak Európában, de világszerte is elismerik. Ole Kilpinen, az Aarhus-i Egyetem Dán Kártevőfertőzőtségi Laboratóriumától a probléma kiterjedtségének és megfigyelésének fontosságát hangsúlyozta, különösen az ellenőrzési módszerek vonatkozásában. „Tudásunk az ágyi poloskák biológiáját illetően gyorsan nő, mégis

még számos megválaszolatlan kérdés maradt,” magyarázta Kilpinen úr. „Minél többet tudunk meg erről a kártevőről, annál nagyobbak lesznek az esélyeink, hogy kiirtsuk őket.” Befejezésül egy összehangolt EU kutatási alap iránti igénynek adott hangot.

Európából továbbhaladva, Dr. Changlu Wang a Rutgers Egyetemen az amerikai kilátásokról beszélt. Épp úgy, mint Európában, az ágyi poloskák itt is fenyegetést jelentenek. Előadásában rávilágított a nyilvánosság fertőzősége telt reakciójára – kezdve egy részről az olyanokkal, akik kidobják drága bútoraikat, hogy aztán akár 1.000 USD-t fizessenek azért, hogy kiirtsák lakásukban a poloskákat, egészen a skála másik végéig, az olyan emberekig, akik többlakásos társasházakban laknak és nem jelentik a fertőzősége mert félnek a ki-

lakoltatástól, vagy mert elijeszti őket a kezelés magas költsége.

Dr. Stephen Doggett, a Westmead Kórház Orvosi Entomológiai Osztályáról, Ausztráliából, lelkesen érvelt a kommunikáció és az együttműködés javítása mellett – nem csak az iparon belül, de kiterjesztve azt a jogalkotókra, a vendéglátóiparra, a hajléktalan szállókra – és a lista még folytatódik. „Hatékony kezelés nélkül nem győzhetjük le a poloskát. A gyors megoldás nem lehetőség.

szúnyogok is fokozódó problémát okoznak Európa szerte az éghajlat változás hatásai miatt. A növekvő csapadék mennyiség és hőmérsékleti szint új és gyorsan terjedő tömege vektorhordozó szúnyog megjelenést idézett elő. A Német Szúnyogirtó Szövetség (KABS) küldötte, Achim Kaiser az Aedes albopictus egy kolóniáját hozta fel példaként, amely eredetileg 1997-ben, Olaszország egyetlen területén jelent meg, de mára Olaszország-szerte elterjedt és terjedőben van Európa más ré-



Bal oldalon hátul: Dr. Stephen Doggett, előtte: Ole Kilpinen, jobbra hátul: Oliver Madge, előtte: Dr. Changlu Wang

Az egyedüli elfogadható végeredmény a végleges kiirtás”, magyarázta. Hogy ezt a végleges kiirtást elősegítsék, az Ausztrál Kártevőirtó Szövetség (AEPMA) támogatásával megjelent a jól ismert ausztrál Gyakorlati Kézikönyv az Ágyi Poloska Fertőzőség Kezelésére, harmadik kiadása.

A témához kapcsolódva, Oliver Madge, az Egyesült Királyságban újonnan alakult Kártevőmentesítő Lehetőségek szervezettől elmagyarázta, hogy néhány új fejlesztés alatt álló kommunikációs eszköz hogyan képes áttörést hozni. Példaként említett egy, a közel múltban Londonban megtartott, ágyi poloska szakértői fórumot, amelynek kulcs témáit digitálisan rögzítettek, szétküldés, illetve az interneten való megjelentetés céljából.

Hasonlóan az ágyi poloskák által okozott problémákhoz, a

széin is. Ezt a kitörést részletezte tovább Dr. Claudio Venturelli, a Cesana-i (Olaszország) Közegészségügyi Intézet képviselője. Ezt a ma már jelentős közegészségügyi problémát a használt gépjármű gumiköpenyek országok közötti kereskedelme okozta, ugyanis a gumiköpenyek ideális tenyészhelynek bizonyultak. Beszédét összefoglalva, Dr. Venturelli arra sürgette a hallgatóságot, hogy „gondolkodjanak globálisan, de cselekedjenek helyileg”. Ez a mottó pedig mindenféle, kártevők által okozott problémára alkalmazható.

A CEPA folytatni kívánja a hagyományt, hogy évről-évre más országban kerüljön megrendezésre az EUROPEST. Erre 2011-ben a ConExPest-tel egyidőben, Krakkóban (Lengyelország), május 18-20 között kerül majd sor.

(Frances McKim cikkét Németh Mária fordította)



Bal oldalon: Achim Kaiser, jobboldalon: Dr. Claudio Venturelli

Az EUROPEST megrendezésével kapcsolatos, hozzánk érkezett köszönet nyilvánítások

Először is gratulálok Önnek és a szervezőknek a nemrégiben lezajlott EuroPest rendezvényhez. Már beszéltem Ildikóval, gratuláltam neki és csapatának a nagyon jól megszervezett és gördülékenyen lebonyolított rendezvényhez.

Szintén köszönöm, hogy Budapestet javasolta a rendezvényre; Önök egy gyönyörű, fantasztikus lüktetéssel és építészettel rendelkező városban élnek, amely megtöltötte a fényképezőgépet, és csodálatos háttérrel biztosított az esti sétahajózáshoz. Az egész esemény fantasztikus volt.

*Oliver Madge
PMF Group*

Remélem, mindenki rendben hazatért a Budapesten töltött két nap után. Bravó és nagy köszönet a kemény szervező munkáért, Dániel!

*Frances McKim
Pest Magazine*

Újból meg szeretném köszönni mindazt a munkát, amelyet a CEPA rendezvény megszervezésébe fektetett. Úgy gondolom, hogy ez sok erőfeszítést igényel, és rendkívül jól szervezett volt nagyon nehéz körülmények között.

Ez volt az első alkalom, hogy néhány napot arra szántam, hogy alaposan kiélvezem az Önök városát, kultúráját, és alig várom, hogy visszatérjek. Még egyszer köszönöm.

*Mathew Kaye
Brandenburg UK Limited*

Feltétlenül meg szeretném köszönni Önnek és csapatának a CEPA 2010 konferencia megszervezését.

A rendezvény érdekes véleménycserékre, illetve arra adott alkalmat számomra, hogy összevessem egy végfelhasználó nézőpontját a javasolt termékekkel és szolgáltatásokkal.

*Jacques De Brouwer
GlaxoSmithKline Biologicals*

Személyesen szeretnék gratulálni a jól megszervezett, budapesti EUROPEST rendezvényhez. Alkalmam volt tapasztalni, hogy új szelek fújnak az európai kártevőirtó szövetségeknél. Az előadások nagyon érdekesek és tartalmasak voltak, az egész szervezéshez csak gratulálni tudok.

*Erny De Winne
Belgian Pest Control Association*

Gondolatok az országos szúnyogirtási konferencia kapcsán

A MaKOSz keretén belül szervezett MaSzOSz (Magyar Szúnyogirtók Országos Szövetsége) immár hagyományosnak tekinthető szezonnyitó szúnyogirtási konferenciát szervezett 2010 március 29-én.

Emlékezetes, hogy a tavalyi konferencia elsősorban szakmai oldalról közelítette meg a szúnyogirtás témakörét: EU szabályozás, légi kijuttatás jövője, biológiai szúnyogirtás szakmai és tárgyi feltételei, stb. Ezért úgy terveztük, hogy az idei konferencián elsősorban konkrét gyakorlati, kivitelezési, és szervezési oldaláról közelítjük meg a szúnyogirtás jelenlegi helyzetét. Az előadókat is e gondolatok jegyében kértük fel előadásuk megtartására, és e gondolatok jegyében nyitotta meg a tanácskozást Dr. Bajomi Dániel, a MaKOSz elnöke. Sajnálatos módon első előadónk Rosta Sándor, a Magyar Turizmus Zrt. Balatoni Regionális Idegenforgalmi Bizottságának elnöke, betegsége miatt nem tudott a tanácsko-

záson részt venni, holott felkérésünk értelmében a szúnyogirtás anyagi hátteréről, döntéshozatali mechanizmusáról, ezek múltjáról és jelenéről, problémáiról hallottunk volna tőle előadást. Csak remélni tudjuk, hogy az információhoz, amiről lemaradtunk, élőszóban vagy írásban előbb utóbb hozzáférünk.

Zöldi Viktor (Országos Epidemiológiai Központ) biológus főtanácsos a tőle megszokott precizitással tárta fel a szúnyogirtás 2009-es tényezőit, illetve adott tágabb visszatekintést. Szomorúan állapíthattuk meg, hogy a szúnyogirtás gyakorlatában, sem a biológiai és a kémiai szúnyogirtás arányait illetően, sem pedig a vegyszerválaszték (felhasznált hatóanyagok száma, illetve a rezisztencia törés) vonatkozásában, az elmúlt 10 évben semmi előrelépés nem történt. 2009-ben 17 légi szúnyogirtást végző cég közül csupán 6 végzett biológiai lárvagyérítést (elsősorban BTI formulációkkal). A BTI-

vel történő kezelés az utóbbi 10 évben szinte egyik évben sem (2009-ben sem) érte el az összes kezelt terület 5 %-át, kivéve a 2000. évet, amikor az összes kezelt terület mintegy 8 %-a volt BTI vel kezelve. Holott az engedélyezett készítmények száma és választéka (nyílt vízfelületek kezelésére alkalmas ULV formulációtól a növénynyel fedett területek kezelésére alkalmas granulátum formulációkig) évek óta rendelkezésre áll. Jelenleg 10 BTI formuláció és 2 S-metoprén hatóanyagot tartalmazó lárvagyérítő formuláció van engedélyezve hazánkban.

Az imágogyérítés tényezői:

- 2008-ban 444.000 hektárt,
- 2009-ben 477.000 hektárt kezeltek.

Az utóbbi 10 évben a legtöbb kezelt terület 2006-ban: 534.000 ha, míg a legkevesebb 2007-ben 176.000 ha volt. Az imágogyérítésre rendelkezésre álló készítmények vonatkozásában az elmúlt

évtizedekben a helyzet romlott. Jelenleg az esetleges rezisztencia kialakulásának megakadályozására semmi esély sincs.

Rövid visszatekintés Zöldi Viktor kivetített adatai alapján:

- 1980-ban szinte kizárólag foszfor-savészterek álltak rendelkezésre, majd piretroidok is engedélyezésre kerültek,
- 2002-ben a megoszlás: 35% - 65% volt a piretroidok javára,
- 2006 óta – sajnálatos módon – már csak piretroid hatóanyagokkal végeznek imágóirtást.

Szakmai, illetve környezetvédelmi fejlesztésnek nevezhető ellenben a vegyszeres imágógyérítésen belül, Gerő Judit üzletág igazgató (Bayer Hungaria Kft) előadásában nagyon szemléletesen bemutatott áttérés a környezetvédelmi szempontból kifogásolható (és jelenleg leginkább elterjedt) ásványolajos (fehérolajos) ULV technológiáról, a környezetvédelmi szempontból lényegesen kedvezőbb, ugyancsak Deltametrin hatóanyagot tartalmazó K-Othrin vizes bázisú FFAST kijuttatás módra (Film Forming Aqueous Spray Technology – Film képző víz-bázisú technológia). Az Aqua-K-Othrine légi úton is kijuttatható ULV formuláció, flexibilis a vízkeverési arány vonatkozásában, és ugyanakkor speciális formulációja révén az olajos formulációkhoz hasonló kedvező párolgási mutatókkal rendelkezik, ugyanakkor a keverék cseppmérete ideális: 10-25 mikron átmérőjű.

Említésre méltó, hogy e téren hasonló, más fejlesztések is léteznek. Többek között az ásványolaj származékok (fehérolaj) leváltása növényiolaj származékkal, amely az ásványolajos ULV kijuttatás összes kedvező tulajdonságával rendelkezik, de ugyanakkor a vizes bázisú kijuttatás környezet kímélő tulajdonságával is bír: nevezetesen a növényi olaj – az ásványi olajjal ellentétben – 3 hét alatt lebomlik, ugyanakkor előreláthatólag kedvezőbb árfekvésű.

Szabó Péter a Szemp-Air Kft ügyvezetője, “A szúnyogirtás gyakorlata, problémái a Dél-Alföldön” című előadásában figyelemre méltó technikai fejlesztésekről, valamint a BTI lárvairtással kapcsolatos megfigyelésekről, a tenyészőhelyek változékonyságáról, és

számos más, a szúnyogirtást generálisan feszítő problémáról számolt be.

Néhány gondolat az előadásából (figyelemfelkeltés céljából):

- A lárvairtás és imágóirtás monitoring rendszerének gyakorlata a vegyszeres és biológiai védekezés tükrében (problémák, és évek közötti eltérések).
- GNSS és PDA navigációs rendszerek, mint a precíziós kijuttatástechnika lehetséges alappillérei.
- LX Flown and pressure system: A sebességtől függő (vagy inkább attól független ??) pontos adagolást – hektár dózist – garantáló rendszer.

Az előadásban összefoglalt problémákról néhány gondolat, amelyeknek megoldásában (talán) a MaKOSZ/MaSZOSZ is részt vállalhat:

- Természetvédelmi területek jelenlegi (indokolatlan) kezelési tilalma szelektív lárvairtószerekkel is. (E tilalom feloldása nagy mértékben hozzájárulna a vegyszeres és BTI kezelt területek arányának javításához).
- Kijuttatásra használt környezet-szennyező gázolaj leváltása (a probléma megoldására több javaslat is elhangzott).
- Szakember-gárda (utánpótlás) képzése, illetve továbbképzése (gázmester, pilóta, kiszolgáló személyzet, stb.).

Nem utolsó sorban említésre méltó a környezetkímélő szemléletmód terjesztésének szükségessége, a megrendelők, kivitelezők és lakosság részéről egyaránt.

Andrássy Lőrinc növényvédelmi szakmérnök, a Tiszafüredi Polgármesteri Hivatal munkatársa, “A szúnyogirtás hatékonyságának vizsgálata a Tisza tavon” című előadásában átfogó képet adott a szúnyog tenyészőhelyek felmérésének komplex voltáról, és a munka sokrétűségéről, kiemelve a BTI kezelésektől a térhódításának igényét, de ugyanakkor hangsúlyozva a komplex gondolkodásmód szükségességét.

A tanácskozáson számtalan nagyon hasznos, építő jellegű hozzászólás hangzott el, melyekből a teljesség igénye nélkül csak néhányat emelek ki:

Kerékgyártó István hozzászólásában számtalan problémára kitért a biológiai szúnyogirtás témakörében:

- Tarkaszárnyú maláriaszúnyog (Anopheles hyrcanus) elterjedése Európában és Magyarországon.
- Új szúnyoglárva irtó szerről, a Vecto-Max-ról tett említést. A készítmény két baktérium-törzs keverékét tartalmazza: BTI és Bacillus sphaericus. Az említett biológiai szúnyoglárva irtó szer kombináció kimagaslóan széles hatásspektrummal rendelkezik. (Megjegyzés: a Bacillus sphaericus mintegy 10 éve folytak engedélyezési vizsgálatok hazánkban, elsősorban Mansonia fajok ellen).

Dr. Szepesszentgyörgyi Ádám a biológiai szúnyoggyérítés (lárvairtás) elengedhetetlen szakmai hátterére, annak néhány részletére hívta fel a figyelmet, utalva a rendelkezésre álló szakember gárda felkészültségére.

Összegezve:

Az első fejezetekben vázolt, több éves (évtizedes) negatívnak nevezhető tendenciáknak ellentmond, és alapvetően pozitív tendenciának nevezhető, hogy számos elhangzott előadásban és hozzászólásban gyakorlati témákat, kijuttatástechnikát, kivitelezési problémákat, nagyon komoly, látszólag jelentéktelen, de a gyakorlat szempontjából fontos, sok esetben meghatározó témákat vetettek fel nagyon komoly szakmai igényességgel.

Önerőből végrehajtott fejlesztések eredményei kerültek bemutatásra, és szakmai gyakorlati tapasztalatok kerültek megvitatásra. Nem utolsó sorban több gyakorlati szakember hozzászólásából a vegyszeres védekezés és a biológiai védekezés (BTI lárvagyérítés) egészséges arányának kialakítása iránti igény fogalmazódott meg (ami a jelenlegi 95 % - 5 % aránnyal ellentétben, a hazai körülményeket figyelembe véve mintegy 50 - 50 % ban határozható meg).

Mindez egyértelműen igazolta, hogy a szúnyoggyérítéssel foglalkozó fejlesztők, forgalmazók, kivitelezők és felhasználók egyaránt felkészültek az új technológiák és szakmai fejlesztések befogadására.

Dr. Horn András
MaSZOSZ elnök

Beszámoló az EUROCIDO 2010-ről

2010. február 18-19 között rendezte meg a Német Kártevőirtó Szövetség a dortmundi vásárközpontban immár a 9. alkalommal az EUROCIDO 2010 Nemzetközi Kártevőirtó Konferenciát és Kiállítást, amely a kártevőirtó szakma egyik legnagyobb, hagyományos rendezvénye Európában. Az eseményt Rainer Gsell a Német Kártevőirtó Szövetség elnöke nyitotta meg.



Az idei EUROCIDO előkészítő csapata mind az elmúlt évek tapasztalatait, mind a kiállítók és a látogatók kívánságait figyelembe vette, annak érdekében, hogy a résztvevők a szakma újdonságait elméletben és gyakorlatban is egyaránt megismerhessék. A kiállítás méretére jellemző, hogy a megszokott Westfalenhallen 2-es csarnoka kicsinek bizonyult, és ezért a 3-as csarnokban is voltak kiállítók elhelyezve. A két csarnokot összekötő átjáróban pedig, egyrészt entomológiai bemutatóra került sor, másrészt a régmúlt kártevőirtó eszközeit is kiállították a szervezők.

A közel 2000 belföldi és külföldi látogató – a két kiállító napon – a standok



megtekintése mellett, az előadásokon is részt vehetett.

A kiállítók többsége természetesen Németországból érkezett, de nem hiá-



nyoztak az ismert angol, francia, olasz kártevőirtó nagyvállalatok sem. Közép- és Kelet Európa képviselőitében a rendszeresen kiállító BÄBOLNA BIO mellett egy litván cég is képviseltette magát.

A mintegy 70 kiállító felvonultatta a korszerű kártevőirtás monitoring eszközeit, a madarak elleni védelmet és természetesen nem hiányoztak a különböző



színű és formulációjú rágcsálóirtószerek sem. A hagyományos permetezőszerek és a kijuttatásukhoz szükséges gépi megoldások is szép számmal megtalálhatók voltak a rendezvényen. A kiállításon feltehetőleg egéretető dobozok, patkánytető ládák és élvebefogó csapdák sokasága önmagában egy külön csarnokot is képes lett volna megtölteni.

A kétevente megrendezésre kerülő EUROCIDO nemcsak a gyártóknak biztosít lehetőséget, hogy bemutassák ter-



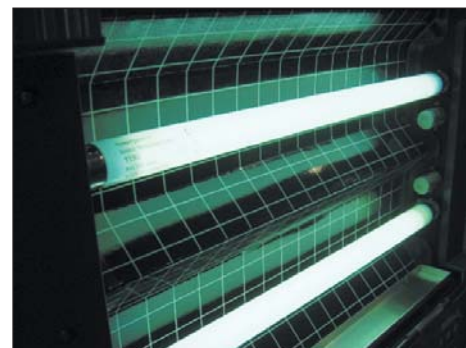
mékpalettájukat a szakembereknek, és tájékoztatást adnak a kártevőirtással kapcsolatos kérdésekről, hanem egyben eszmecsere lehetőségét is biztosítja az európai kártevőipar résztvevőinek.

Az EUROCIDO 2010 legnagyobb slágere az elektromos, ragasztófelülettel ki-



egészített rovarcsapdák voltak, amelyek ma már rendkívül nagy választékban és tetszetős kivitelben készülnek. A rovarcsapdákat tíz különböző kiállító vállalat standján lehetett megtekinteni.

Összességében elmondható, hogy a 9. EUROCIDO minden eddigi dortmundi



kártevőirtó kiállítást felülmúlt, ezért a rendezők elégedettek lehetnek és megkezdhetik a felkészülést a következő jubileumi eseményre.

(Papp György,
Babolna Bio Kft.)

JELENTKEZÉSI LAP

Alulírott intézmény/személy jelentkezőnk/jelentkezem a 2010. szeptember 29-30, október 01-én
Budapesten, (Hotel Benczúr 1068 Budapest, Benczúr u. 35.)
a Magyar Kártevőirtók Országos Szövetsége által megrendezésre kerülő

MAGYAR KÁRTEVŐIRTÓK ORSZÁGOS SZÖVETSÉGÉNEK XX. ORSZÁGOS JUBILEUMI KONFERENCIÁJÁRA.

Jelentkező adatai:

Neve:

Címe:

Telefon: Fax: E-mail:

Költségviselő neve (Számlázási cím):

Pontos megnevezés:

Irányítószám: Helyiség:

Utca, házszám:

Kísérő személy/személyek

Vezetéknév

Keresztnév

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1./ Kiállítás

Igényelt kiállítási terület m²

(Minimálisan igénybe vehető terület 6 m²)

Egy m² kiállítási terület: 7.000,- Ft/m² + ÁFA

Igényelt technikai berendezés:

Költsége: Ft

2./ Poszter

Címe:

Szerző:

Költsége: díjmentes

3./ Előadás

Maximum 20 perc!

Előadás címe:

Szerző(k):

Marketing előadás költsége: 30.000,- Ft + ÁFA Ft

A tudományos, szakmai előadások díjtalanok!

4./ Hirdetés

Hirdetést kívánok/kívánunk elhelyezni a KÁRTEVŐIRTÁS c. lapban.

Hirdetési díj (két színű):

1/1 oldal 60.000,- Ft + ÁFA

1/2 oldal 38.000,- Ft + ÁFA

1/4 oldal 20.000,- Ft + ÁFA

Címoldal és hátsó borító esetén 35%, színes 100% felár!

Költsége: Ft

5./ Szállás igénylés 2 éjszakára, teljes ellátással:

a.) Kétágyas elhelyezés 3* standard szobában 24.350,- Ft/fő

b.) Egy ágyas felár 3* standard szobában 13.300,- Ft/fő

c.) Kétágyas elhelyezés 4* standard szobában 28.950,- Ft/fő

d.) Egy ágyas felár 4* standard szobában 17.900,- Ft/fő

Költsége: fő x Ft

Ebédet kérek az első nap* utolsó nap*

(3.100,00Ft/fő) db db

6./ Napijegy: 5.500,- Ft/fő/nap

amely a következőket tartalmazza:

- az előadásokon való részvételt,
- a kiállítás megtekintését,
- az aznapi ebédet,
- az előadások szüneteiben a kávét, üdítőket.

Költsége: fő x nap x Ft Ft

7./ Regisztrációs díj (kötelező mindenki részére!):

MaKOSZ tagoknak	10.000,- Ft/fő	 Ft
Nem MaKOSZ tag	14.000,- Ft/fő	 Ft

8./ Fakultatív program:

Budapesti Állatkertben éjszakai látogatás profi vezetőkkel, utána a Barlangban közös vacsora meglepetéssel szeptember 29-én!

Részvételi díj: 6.550,- Ft/fő fő Ft

9./ Egyéb közlemény (speciális igény):

Panzió felüli főétkezés: 3.100,- Ft/fő/alkalom

ÖSSZES KÖLTSÉG (1-8. pont összesen): Ft

Fizetési mód*: átutalással csekken

MaKOSZ tagságra vonatkozó közlemény* (2009. dec. 31-ig kiegyenlített tagdíj):

MaKOSZ tag vagyok

Nem vagyok MaKOSZ tag

A részvételi díjat legkésőbb 2010. szeptember 10-ig kérjük átutalni a következő címre:

MaKOSZ 10300002-20360210-00003285 számlára

Dátum:

.....
Költségviselő aláírása

.....
Jelentkező aláírása

*** A megfelelőt kérem bejelölni!**

Parkolás:

A Felvonulási téren díjtalan!

Szállóvendégek parkolási díja: 3.400.-/nap

F O N T O S !!!

**KÉRJÜK, HOGY A JELENTKEZÉSI LAPOT LEGKÉSŐBB
2010. szeptember 10-ig
KÜLDJÉK VISSZA A KÖVETKEZŐ CÍMRE:**

Magyar Kártevőirtók Országos Szövetsége
H-1117 Budapest, Budafoki út 183.
Tel/fax: 06-1-464-5241,
E-mail: makosz@tlt.hu,
<http://www.makosz.hu>

Tájékoztató

MAGYAR KÁRTEVŐIRTÓK ORSZÁGOS SZÖVETSÉGÉNEK XX. ORSZÁGOS JUBILEUMI KONFERENCIÁJÁRÓL

A konferencia előzetes tervezett témái a következők:

1. Szakmai előadások: jogszabályi változások, Biocid direktíva, szakképzés, szúnyogok által terjesztett betegségek, stb.
2. Marketing előadások
3. Termékbemutatók
4. MaKOSZ Közgyűlés

A változás joga fenntartva!

A részvételi díj az alábbiakat tartalmazza:

1. Igényelt szobákban történő elhelyezés, büféreggelivel (2 éjszaka)
2. A második nap egy ebédet
3. 30-án az állófogadást
4. Az előadásokon való részvételt
5. A kiállítások és poszterek megtekintését
6. Az előadások szüneteiben a kávé, üdítő fogyasztását
7. Az ÁFÁ-t és az IFA-t.

Kötbérmentes lemondási határidő: érkezés előtt 30 nappal

Kötbéres lemondás:

- 30 és 7 nap között a részvételi díj 50 %-a,
- 7 napon belül a részvételi díj 100 % -a.

**Kérünk minden kedves kollegát, hogy a jelentkezési határidőt
pontosan tartsák be. Csak úgy tudjuk az elhelyezést biztosítani,
ha a foglalásokra az igény időben megérkezik!
Az igényeket foglalási sorrendben jegyezzük és biztosítjuk!**

Köszönettel!

A CEPA új ügyvezető igazgatója

A Budapesten a CEPA és a MaKOSZ által közösen megrendezett EUROPEST konferencia alkalmával az Európai Kártevőmentesítő Ipar Konföderációja (CEPA) 2010. június 15-én, egyhangú szavazással választotta meg új ügyvezető igazgatóját, Roland Higgins urat. Higgins úr azonnali hatállyal átvette a tisztséget Rob Fryatt úrtól, aki az elmúlt négy évben töltötte be ezt a tisztséget.



Higgins úr ideális személy ennek a szerepnek a betöltésére, mivel számos évet töltött már a kereskedelmi szektorban, azelőtt mint elnök, jelenleg pedig mint főtitkár az Európai Modern Étterem Szövetségben (European Modern Restaurant Association). Mind ezen felül, öt nyelven (angolul, franciául, hollandul, németül és spa-

nyolul) beszél, amely nagy előny a kommunikációban a CEPA 19 nemzeti szövetségével és 12 nemzetközi tagjával.

Habár Angliában született (apja angol, édesanyja belga nemzeti-ségű), gyakorlatilag egész életét Belgiumban töltötte. 1968-ban az Antwerpeni Egyetemen doktorált, ahol a modern nyelveket tanulmányozta, beleértve egy tanári oktatási programot, valamint egy speciális konferencia tolmácsolási oktatást, amelynek köszönhetően Olaszországban a Nemzetközi Munkaerő Szervezet alkalmazta konferencia tolmácsként, és később Belgiumban spanyol nyelvet tanított. Marketing tapasztalatait finomította tovább, amikor az Ashridge-i (U.K.) üzleti iskolában marketing szemináriumra járt 1991-ben.

A kártevőmentesítő ipar új lehet Higgins úr számára, aki úgy írja le magát, mint aki gyorsan képes tanulni, ám ismerősen mozog a brüsszeli székhelyű EU közösségben, amely megfelel a CEPA stratégiai céljának, hogy megszólítsa és elérhetővé tegye a megfelelő EU intézményeket.

Kinevezését kommentálva, Higgins úr elmondta: „Nagyon örülök, hogy folytathatom a CEPA profiljának emelését mindazon EU szervezeteknél itt Brüsszelben, amelyek hatással vannak a kártevőmentesítő iparra. Ugyanakkor hozzájárulhatok a CEPA értékének növeléséhez és új kommunikációs eszközöket mutathatok be tagjainak.”

Higgins úr munkáját a brüsszeli irodában Michel Tulkens úr, üzleti stratégia és Manfred Fickers úr, mint adminisztratív ügyekért felelős személy fogja támogatni.

(Frances McKim cikkét Németh Mária fordította)

HÍREK, CIKKEK

Női Lapozó – 2010. február 26.

A nap fotója: óriáshangyák a falon

Megnyugással konstatáltuk, hogy nem valódiak a falon mászó óriáshangyák. A rovarokat megformázó művész szobroknak hívja őket, és konkrét jelentéssel is ellátta kiállítását, a hangyák pontos méreteiről és anyagáról viszont nem sokat sikerült megtudnunk. Ezzel a képpel kapcsolatban most ez nem is fontos.

Nem óriáshangyák támadták meg az épületet: egy rendhagyó kortárművészeti kiállítást láthatunk, amit ezúttal nem a kiállítóterembe, hanem a bogotai múzeum külső falára helyeztek. A kolumbiai művészt, Rafael Gomezbarros-t a hazájában dúló fegyveres konfliktusok ihlették meg: a hangyák az ennek kitett embereket szimbolizálják.

A képet elnézve mi azért megnyugodtunk, hogy a bogarakat és rovarokat nem növesztette a természet ilyen óriásira, el sem tudjuk képzelni ugyanis, hogyan vi-



szonyulnánk, mondjuk a negyvencentis hangyákhoz, vagy az egy méteres csótánykhoz. A vérszívó óriáshangyák támadásába pedig inkább már bele sem gondolunk.

Pest Magazine – 2010. március-április

Első Európai Termesz-konferencia

Az első Európai Termesz-konferenciát 2010. február 4-én, Párizsban tartották, amelyen az európai kártevőmentesítési ipar több mint 70 képviselője volt jelen, mintegy 50 cég képviseletében. Az eseményt a PestBusiness.com szervezte, a vezető francia beszállító cég, az Edialux támogatásával, amely a konferencia egyetlen szponzora volt. A jelenlévők hamar ráébredtek, hogy többé nem gondolhatnak a természetre úgy, mint nem-európai problémára. A konferenciát Rob Fryatt, a Xenex Associates képviselője nyitotta meg: „A természetek egyre inkább elterjednek Európában. Mint a konferencia szervezői, úgy éreztük, elérkezett a megfelelő pillanat, hogy felhívjuk a figyelmet erre a rovarra és összehozzunk egy sor szakértőt a világból annak érdekében, hogy megismertessék ennek a kártevőnek a biológiáját, az ellene alkalmazott technológiákat és a jelenlegi természet-ellenes termékpiacot.” Rod Parker, társ-szervező (Agricultural Information Services) tájékoztatót, hogy a gyorsan növekvő és terjeszkedő piac



Termeszvár

HÍREK, CIKKEK

értékét Európában belül mintegy 14 millió GBP-ra (kb. 4,7 milliárd Ft) becsülik, és előreláthatólag 2012-re ez az összeg 20 millió GBP-ra (kb. 6,8 milliárd Ft) fog nőni. Mindaddig a piac 70%-a Franciaországra korlátozódott, de Spanyolország és Olaszország is gyorsan felzárkózik, és további jelentős piacok látszanak kialakulni Görögországban valamint Törökországban.

Mi okozta ezt a gyors piacnövekedést? Ez számos összetevőnek köszönhető. Nem meglepően, mindenekelőtt ez az Európa-szerte gyorsan terjedő természetfűzésre vezethető vissza, amelyet viszont jelentős részben a klímaváltozás segített elő. A második ok – hasonlóan sok más közegészségügyi kártevőhöz – hogy a nyilvánosság előtt mind ismertebbé válik a probléma párosulva azzal a ténnyel, hogy a nyilvánosság tűrőképessége igen csekély a problémával szemben.

A vásárlók egyre inkább környezettudatosabbá válnak, ugyanakkor a peszticidek szabályozása gyakorlatilag beszüntette a klórozott szénhidrogének, mint pl. a chlordané használatát. Új hatóanyagok kerültek kifejlesztésre, mint pl. a fipronil, az imidacloprid és a chlorfenapyr. A felhasználás is változott, sokkal inkább technikai és megelőző irányba tendál – és ez szintén egy magasabb értékű megközelítést eredményez.

(A cikk kivonatos fordítását Németh Mária készítette)

Pest Magazine – 2010. március-április

Az ágyi poloska probléma növekvő kihívást jelent Európa számára

Az ágyi poloska probléma Észak- és Dél-Európában ugyanolyan problémát jelent a szakemberek számára – ezt mutatja a legfrissebb kártevőmentesítési tanulmány, amelyet a BASF Pest Control Solution készített.

Az internetes tanulmány több mint 110 kártevőirtó szakember véleményére épült, akik gyakorlatilag majdnem egyenlő arányban az Egyesült Királyságból, illetve Olaszországból kerültek ki. Az ágyi poloska irtást háromnegyed részük munkájuk "fontos részeként" jellemezte, míg "igen fontosnak" minősítette az Egyesült Királyságból a választ adók 49 %-a, az Olaszországból választ adók 36 %-a.

Ugyanakkor mindkét ország kártevőirtó szakembereinek 89 %-a jelentette, hogy az utóbbi években az ágyi poloskák kezelésére irányuló megkeresések növekvő számban érkeznek szállodákból és lakóépületekből.

A tanulmány azt mutatja, hogy a három leggyakrabban használt irtószer az alpha-cypermethrin (Fendona), a lambda-cyhalothrin (Demand) és a bendiocarb (Ficam). A két utóbbit inkább az Egyesült Királyságban, míg az alpha-cypermethrint inkább Olaszországban használják.

A chlorpyrifos visszavonása óta a lambda-cyhalothrin és alpha-cypermethrin használata határozottan nőtt mindkét országban, míg a bendiocarb használata csupán kis mértékben nőtt Olaszországban, és lényegében visszaesett az Egyesült Királyságban.

Mint relatív új pyrethroid, a lambda-cyhalothrin 200-szor aktívabb néhány szintetikus pyrethroid-nál, különösen a hosszantartó, mikrokapszulázott Demand formában.

A rovarirtó szerekkel szembeni rezisztencia szerencsére nem elterjedt probléma, az Egyesült Királyságban kártevőirtók 70 %-a, míg az olasz szakmabeliek 52 %-a csak ritkán, vagy egyáltalán nem találkozott ezzel a gyakorlatban.

(A cikk kivonatos fordítását Németh Mária készítette)

Pest Magazine – 2010. március-április

A gyógyszer hatékonyabb lehet a fejtetű probléma megoldásában, mint a fejbőrön alkalmazott folyadék

Egy új tanulmány szerint a nehéz esetekben szájon át használt gyógyszer sokkal hatékonyabbnak bizonyul, mint a fejbőrön alkalmazott fejtetű elleni folyadék.

A New England Journal of Medicine-ben megjelent tanulmány az ivermectint, egy parazita-ellenes gyógyszert – amelyet az emberi folyami vakság (onchocerciasis) esetén és állati paraziták ellen használnak – hasonlítottak össze egy malathion rovarirtó szert tartalmazó folyadékkal. Az ivermectin nem bejegyzett

fejtetű elleni szer az Egyesült Államokban. A malathion egy rovarirtószer, amely orvosi recept ellenében váltható ki és általában fejtetű ellen használják azután, hogy a szabad kereskedelemben kapható szerek kudarcot vallottak.

A tudósok a világ 7 területéről, 376 háztartásból 812 főt vizsgáltak. A vizsgálatban résztvevők már kipróbálták a szabad kereskedelemben kapható szereket és a malathion tartalmú folyadékokat is. A háztartásokat véletlenszerűen jelölték ki, hogy két adag ivermectin pirulát és egy inaktív folyadékot, vagy malathion tartalmú folyadékot és placebo hatású pirulát kapjanak. Az ivermectin csoportban a résztvevők 95 %-a két hét után tetűmentesnek bizonyult, míg a malathion csoportban ez a szám 85 % volt. Az ivermectint használó 185 háztartásból 171, míg a malathion használó 191 háztartásból 151 lett tetűmentes. Az ivermectin a vérbe jut, amely a fejtetű tápláléka és blokkolja a tetű kommunikációs idegeit, megölve a rovar.

Az ivermectin és malathion hatékonysága közti 10 % különbség jelentős. Az ivermectint nem mint elsődleges kezelést kell használni, még akkor sem, ha a fejtetűknél rezisztencia alakul ki a szabadkereskedelmi forgalomban kapható szerekkel és a malathion-nal szemben. A gyógyszerek, mint a malathion néhány embernél problémát okozhatnak. A vizsgálatban 398 ivermectint szedő ember közül hétnél jelentkezett varasodás (bőrfertőzés), émelygés, hányás, gyomor-bél hurut vagy görcsök. Egy gyermeknél agyvérzés lépett fel, amelyet később nem a gyógyszereszedésből eredőnek ítélték. A 414 malathionnal kezelt emberből hatnál lépett fel bőrkütiítés vagy csalánkütiítés, gyomor-bél hurut vagy fejfájás.

A tetűeknek sokkal nehezebb azonnal rezisztenciát kifejleszteni mindezen szerek ellen. Nem mindenki van tudatában, hogy egy új gyógyszeres kezelés garantált lehet, különösen egy olyan, amelynek mellékhatásai vannak, még akkor is, ha csak ritkán. A tanulmányt a Johnson & Johnson-Merck Sharp & Dohme Consumer Pharmaceuticals – a Johnson & Johnson Consumer és a Merck Sharp & Dohme közös vállalkozása – támogatta anyagilag.

(fordította: Németh Mária)

NEWS-scotsman.com – 2010. május 25.

Amennyiben Európa nem tudja legyőzni a patkányokat, a hamelni patkányfogót kell segítségül hívni

Minden gyermek ismeri a hamelni patkányfogó történetét, amelyet a Grimm fivérek írtak arról, hogy Hamelin-t (Németország) hogyan rohanták le a „hatalmas fekete teremtmények, amelyek arcátlanul özönlöttek el az utcákat fényes nappal olyan tömegben, hogy az emberek nem tudtak anélkül közlekedni, hogy ne értek volna hozzájuk”. Végül is egy patkányfogó embert kellett hívniuk, aki egy furulyát fújva maga után csalogatta a patkányokat a városon kívülre, ahol vízbe fullasztotta őket.

Néhány történész megpróbálta összehasonlítani a mesét a Középkor valós eseményeivel, amikor gyakori volt a bubópestis, köszönhetően annak, hogy a mocsok városokban a patkányok vígan tenyésztek.

Ijesztő módon úgy tűnik, hogy az Európai Unió most ismét megengedi a patkányoknak, hogy számolatlanul szaporodjanak.

Szocialista és zöld képviselők Brüsszelben tömegesen nyújtottak be új javaslatokat annak érdekében, hogy törvényen kívül helyezték az Európában leggyakrabban használt patkány- és egérmérgeket.

A vitatható lépés felháborította a kártevőirtókat, akik hangsúlyozzák, hogy a hatóanyagokat tartalmazó lista, amelyet be kívánnak tiltani, a véralvadást gátló patkány- és egérintő szerek 95 %-át teszi ki.

A véralvadást gátlók, mint a warfarin úgy hatnak, hogy a rácsálók belső vérzés-



HÍREK, CIKKEK

ben pusztulnak el a fogyasztás után néhány nappal, olyan helyen, ahol a nyilvánosság nem látja őket.

A fennmaradó 5 % nem-véráladásgátló mérge veszélyes a kutyákra, macskákra és más háziállatokra, gyakorlatilag hatástalan és nem alkalmazható farmokon.

Hazel Doonan, az Agricultural Industries Confederation (Mezőgazdasági Szakmák Szövetsége) takarmányvédelmi részlegének vezetője arra figyelmeztetett, hogy ezeknek az irtószereknek a visszavonása „jelentős következményekkel járhat az Egyesült Királyság élelmiszer ellátási láncában”, mivel a rágcsálók ünnepi lakomát ülhetnek a szemes takarmány földeken és raktárakban, ürülékükkel beszennyezve a gabonát, betegségeket terjesztve és károkat okozva az épületekben.

Hatékony irtószerek nélkül a patkánypopuláció exponenciálisan megnövekedhet. Az egerek egész évben képesek utódokat produkálni 50 napos koruktól kezdve, és háromhetente 10-12 kölyköt fialhatnak. A patkányok akár öt almot felnevelhetnek egy évben, átlagosan 7 kölyökkel egy alomban.

Az Angliában évszázadokkal ezelőtt a Fekete Halált terjesztő házipatkányt felváltó vándorpatkány sokkal veszélyesebb, mint unokaöccse. A Q-lázat okozó baktériumot hordozza, a Q-láz pedig az emberben leggyakrabban magas lázzal jár, atipikus pneumóniát okoz.

Ezek a patkányok felelősek továbbá az épületek strukturális megrongálásáért, mivel megrágják az elektromos vezetékeket, drótokat, szigeteléseket, csöveket, akár a téglafalazatokat is, ezzel csupán az Egyesült Királyság-beli farmerek számára 28 millió GBP (közel 10 milliárd forint) kárt okozva évenként.

A háztartási tüzeknek mintegy 7 %-áért, valamint a farm tüzeknek mintegy 50 %-áért az Egyesült Királyságban szintén a rágcsálók a felelősök az elektromos kábelek megrágásával.

Az európai törvényhozóknak újra kell gondolniuk ezt a dolgot. Annak kijelentése, hogy ezek a véráladásgátló irtószerek veszélyesek a közegészségre, nonszensz. Egy átlagos egér vagy patkány elpusztításához elenyésző mennyiség szükséges – míg egy emberi lénynek kilógrammokat kellene elfogyasztania ahhoz, hogy halálos hatása legyen.

Ha a „józan paraszti ész” nem győzedelmeskedik, Hamelin, a kis német város jobban teszi, ha kibővíti egyetemét. Patkányfogók ezrei fogják ott a szakmájukat kitanulni.

A cikk írója, *Struan Stevenson, Skócia konzervatív Európa Parlamenti képviselője, az Európa Parlament környezetvédelmi bizottságának tagja.*

(A cikket fordította: Németh Mária)

NÉPSZABADSÁG – 2010. május 27.

Szúnyogriasztás csillagháborús módszerrel

A Reagan elnök idején indított, lézeres megsemmisítésen alapuló stratégiai védelmi kezdeményezést legújabbán átlényegült formában, nagy tömegben támadó „repülő objektumok”, magyarul szúnyogok irtására alkalmazzák.

A vérszívók elleni újfajta hadviselés egyik kidolgozója, Lowell Wood a fejlett védelmi kutatásairól elhíresült Lawrence Livermore National Laboratory egyik volt vezető munkatársa, és történetesen éppen a csillagháborús projekten dolgozott. Az amerikai Intelligent Ventures Management, az IVM cég lézeres szúnyogelhárító rendszerének ötlete egyszerűnek látszik. Kell hozzá néhány nem túl drága kamera, érzékelő, lézer és persze számítógép is, megfelelő szoftverrel. Az „olcsó” védelem azért belekerül néhány ezer dollárba, de a költségeket csökkentheti, ha például a ház gazdája egy ügyes mérnök, aki maga állítja össze a rendszert, amire az szükséges berendezések boltban megvásárolhatók.

Az elektronikus hadviselésnek négy fázisa van: az ellenség követése, azonosítása, a célzás és végül: tűz a behatolóra.

Mindenekelőtt ismerni kell az ellenség, vagyis a szúnyogok viselkedését. A repülési magasságuk általában 2 méter, bár jó zsákmány kedvéért akár emeletmagasságig is elrepülnek. De többnyire elegendő, ha a virtuális kerítés 3–5 méter magas. A felderítésükhöz elegendők a középdrága videokamerák, nem is kell, hogy túl éles képet alkossanak, de mindenesetre legalább egy pixel kell egy rovar felismeréséhez. Azt tudni kell a beállításokhoz, hogy a szúnyogok másodpercenként egyméteres sebességgel repülnek.

A következő lépés, hogy a képadatok bejussanak a számítógépbe. Ennek elég nagy legyen az adatáramlási sebessége és kicsi a késleltetési ideje, hiszen a szúnyog nem ül egy helyben. Amellett jó, ha a kerítést megvilágítjuk.

Semmiképpen sem ajánlatos, hogy a hadviselésbe ártatlan, sőt védendő repülő lények is beleessenek. A legegyszerűbb a méret alapján válogatni, de szempont a mozgási sebesség is. Amikor azonban nagyobb térségeket kell védeni, mondjuk, egy malária által veszélyeztetett falut, fontos lehet az energiatakarékosság is, ezért beépítenek szűrőket, amelyek segítségével a szárnycsapások gyakorisága alapján felismerik a rovarok nemét, és így csak a vérszívó nőtényeket pusztítják, az ártatlan hímeket nem.

Most már jöhet a halálos lézersugár, aminek a mozgathatóságához és beállításához azért még kell egy tűkörrel ellátott motor is, és persze a számítógépes parancs. Mekkora legyen a gyilkoláshoz használt energia? Két joule-nál kevesebb elegendő, mert ettől már felforr a rovar testében a víz. Az IVM-nél végzett kísérletek szerint arra jutottak, hogy a maláriát hordozó típus esetében elég néhány száz tíz millijoule egykét millisecundum ideig ahhoz, hogy a szúnyogok többsége egy napon belül kipusztuljon a térségből.

De az sem lenne jó, ha a látogatók, vagy véletlenül a lézersugár felé közeledők szeme megsérülne, esetleg akár megvakulnának. Ezért szemre biztonságos lézereket kell kiválasztani. Az IVM-nél például az infravörös közeli, 1570 nm-en működő lézert választották, de ajánlják a 400 nm körüli hullámhosszúságú UV lézereket is. Ezek azonban néhány ezer dollárt is kóstálhatnak. A rövidebb hullámhosszúságú UV lézerek viszont már igen komoly károsodást okozhatnak a szemben.

origo.hu – 2010. május 28.

Alaptalannak tartják a városban élő varjak támadásaitól való félelmet a madarakat vizsgáló német kutatók. Az elmúlt hetekben Berlinben és Brémában is varjak támadtak néhány gyalogosra és kerékpárosra.

“Minden évben történnek olyan esetek a költési és a fiókanevelési időszakban, amikor néhány megemelkedett hormonszintű dolmányos varjú az utódok védelme érdekében el próbálja ijeszteni a potenciális támadókat, de nem reagál így minden költő pár” – mondta Markus Nipkow, a Német Természetvédelmi Szövetség (NABU) szakembere.

Az elmúlt hetekben Berlinben és Brémában is varjak támadtak néhány gyalogosra és kerékpárosra. Nipkow szerint gyakran az egerészölyvek és a hollók is hasonlóképpen reagálnak. A május a fiókák kiköltésének és felnevelésének időszaka, a fiatal madarak ebben az időszakban vállalkoznak - szülői felügyelet mellett - az első repülésükre is. Ezért minden évben előfordul, hogy a madarak megtámadják az utódokhoz tudtukon kívül túl közel kerülő embereket.

A városfejlesztésért felelős szenátus évi egy-három ilyen esetről tud Berlinben, de valószínűleg többről lehet szó. A NABU szerint Berlinben ötezer dolmányosvarjú-pár él, de a populáció folyamatosan növekszik. A szövetség legutóbbi, május eleji madárszámlálása szerint – melynek eredményeit csütörtökön hozták nyilvánosságra – a tavalyi adatokhoz képest tizenhét százalékkal növekedett a berlini dolmányos varjak állománya.

InforMed – 2010. június 07.

A csótányok elszaporodása fokozza az allergia és az asztmás rohamok kockázatát

A kártevők és élősködők irtásával foglalkozó amerikai szövetség felhívja a családok figyelmét arra, hogy a csótány allergénjei allergiás és asztmás rohamokat válthatnak ki. A csótány nyála, ürüléke és bomló teste olyan fehérjéket tartalmaz, amelyek allergiát okoznak, valamint súlyosbíthatják az asztmás tüneteket, különösen gyerekeknél.

A legtöbb ember, amikor az allergiát vagy asztmát kiváltó okokra gondol, valószínűleg nem veszi figyelembe a csótányt. A csótány-fertőzésnek kitett otthonok, iskolák és más épületek azonban súlyos egészségi kockázatot jelenthetnek az allergiások és asztmások számára. A csótányban található allergének olyan helyeken gyűlnek össze, amelyek kevésbé jól láthatók, például a konyhai berendezések, mosogatók alatt, így tehát kulcsfontosságú a védekezésben az említett területek fokozott tisztán tartása.

HÍREK, CIKKEK

Az asztma és az allergia kiváltása mellett a csótány 33 különféle baktériumot, 6 parazita férget, valamint legalább további 7, az emberre ártalmas kórokozót is terjeszt. Ahogy a bogár végigmászik a bomló anyagokon vagy a szennyvízben, lábára és testére rátapadnak ezek a kórokozók, majd a sima felületekről vagy az ételen keresztül eljuthatnak az emberhez is.

Az alábbi ötletek segítenek megelőzni a csótányok terjedését:

- Tömítsük el a ház külső repedéseit, hogy megakadályozzuk a kártevők házba való bejutását,
- Porszívózzunk gyakran, és rendszeresen vigyük ki a szemetet,
- Tartsuk tisztán a konyhapultokat és a padlót, ne legyen elől a kártevőket vonzó morzsa. Különös figyelemmel kezeljük a konyhát és a fürdőszobát, elsősorban a lefolyók alatt, mert az ételmaradékok és a nedves területek miatt ezeken a helyeken gyűlnek össze a leginkább a rovarok,
- Ha kártevők jelenlétére gyanakszunk, hívjunk szakembert, hogy azonosítsa, miről van szó, és ajánljon megoldást az irtására.

Népszabadság – 2010. július 7.,

Igazságot a szúnyogoknak!

Mik azok a betonbiztos módszerek, ahogy előre felismerhető az igénytelen, rosszindulatú, többször is arról lehetett hallani, hogy Oroszországban előírászerűen követelik meg a rendezvényeken az állami vezetők népszerűsítését. Erre enged következtetni a legújabb botrány is, egy szentpétervári iskola diákjainak ugyanis Putyinért kellett imádkozniuk a gyereknapon. (Bors: Mostantól imádkozni kell a gyerekeknek az államfőért)

Bár Vlagyimir Putyin nemrég tagadta, hogy személyi kultusz vennie körül hazájában, többször is arról lehetett hallani, hogy Oroszországban előírászerűen követelik meg a rendezvényeken az állami vezetők népszerűsítését. Erre enged következtetni a legújabb botrány is, egy szentpétervári iskola diákjainak ugyanis Putyinért kellett imádkozniuk a gyereknapon. (Bors: Mostantól imádkozni kell a gyerekeknek az államfőért)

Tudom, nem a legszerencsésebb pillanatban emelek szót a magyar társadalom számkivetettjeiről, hiszen most a „Függeszteni vagy nem függeszteni?” nem enyhén hasekoid kérdése körül zajlik a lakossági (lakósági) humorfesztivál, de tessenek megnyugodni, lesz még itt annyi remek tréfa, hogy nem győzi majd csapkodni a nemzet egymás térdét, beleremeg az együttműködés rendszere, ez az alapvetően értékalapú, bocsánat, értékalapra helyezett kapcsolat. Egyébként nem értem, mit kell ezen annyit rugózni. Most, hogy ki kéne lógatni, el tetszettek olvasni, mi? Rá tetszettek jönni, hogy az ország vezetésére választott férfiak (és néhány nő) teljesen értelmetlen mondatokat képesek fogalmazni és megszavazni? Jó reggelt kívánok! Üdv a Magyar Köztársaságban.

No de vannak itt komolyabb gondok is, például, és erre utaltam az első mondatomban, hogy a magyar társadalomban felgyülemlett indulatok, a nyári természeti csapások utáni idegfeszültség, az elkeseredettség szülte düh egyetlen perifériára szorult élőlényen csapódik le: a szúnyogon.

Szúnyoginvázióról üvölt a pániksajtó, hogy jaj, már az idegenforgalmat is veszélyeztetik, jaj, mennyi van a vízparton, előbb-utóbb valakinek eszébe jut a krízis-alapból lehúzni néhány százmilliót, és irtani kéne, levegőből szórni tonnaszám az idegmérget, mert akkor mindenkinek jobb lesz, két napig kevesebb lesz a szúnyog, de nincs pénz repülőre, idegméregre, adjon az állam vagy valaki, vegyünk föl gyorsan IMF-hitelt, és irtsuk a szúnyogot.

(Minálunk, Budaörsön van pénz idegméregre, irtják is rendszeren, kéthetente jön valami hangos repülőgép, méterekkel a házak fölött szórja a hegyoldalt, ahol egyébként sincs sok szúnyog. A mocsaras részekben, ahol lehetne, már évek óta csak bevásárlóközpontok állnak.)

Kedvenc szúnyogügyi pánikriportom az a híradórészlet volt, amikor drámai hangon közölte a kereskedelmi hírolvasónő, hogy már megjelentek olyan szúnyogfajták is, amelyek képesek a malária terjesztésére. Igaz, hogy itt nincs kórokozó, amit terjeszthetnének, de hát megjelentek. Ja. Ahogy a pestist terjeszteni képes patkányok és galambok is megjelentek már egy ideje, a madárinfluenzázt terjeszteni képes csirkék, a szivacsos agysorvadást terjeszteni képes szarvasmarhák vagy az AIDS-et és írtózasos hülyeségeket terjeszteni képes emberek.

Ha meleg van és víz van, akkor van szúnyog is. Ilyen idegesítő, rohadt dolog ez a természet. Tessék tudomásul venni. És fölfedezni benne a szépet.

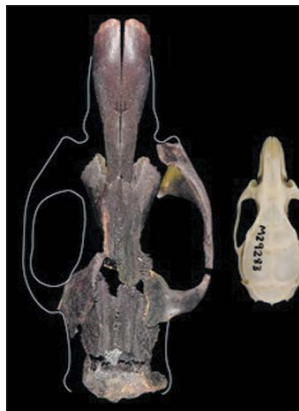
A szúnyog például rendkívül szórakoztató állat. Lehet csapkodni például összetekert újsággal. (Menekülési útvonal a nyomtatott sajtónak!) Alsógyátában mecsset nézni kánikulai estén, és a világító tévé előtt enyhén besörözve csapkodni a szúnyogot – remek szórakozás. Gyermekkorom legszebb nyarait idézi. Spaletták nyitva, behallatszott az utca zaja (nagy zaj nem volt a szolnoki utcán, néha egy részegebb fiatal vánszorgott a Tisza-part felé), kéken világított az Orion a sötétben, tejutakat rajzolt a cigarettafüst, grószfater nyomta az egyik Fecskét a másik után a Kőbányaihoz, a szúnyogok meg jöttek a tévére, ötpercenként egy, grószfater lenyúlt az összetekert Nők Lapjáért, úgy volt föltekerve, hogy a Heted 7 országból legyen kifelé, a fényképes rovat, szovjet tudósok kocka alakú paradicsomot tenyésztettek ki, mamutlelet Szibériában, és amikor a szúnyog leszállt a képernyőre vagy előtte manőverezett, a grószfater kilépett jobbal a fotelből, mint a vívók, jobb kezét keresztbe lendítve fonákkal ütött, bamm, ha kellett, ismételt, az újság végével lepiszkálta a képernyőre ragadt szárny- és még rugdalózó lábdarabokat. Néztük tovább a mecsset, Töröcsiket és Nyilasit is kiállították, kikaptunk. Mocskos család.

Ezt veszi el tőlünk az idegméreg.

Uj Péter

origo.hu – 2010. július 26.

Gigantikus volt a világ legnagyobb patkánya



A bái patkány 35 milliméter hosszú koponyája (jobbra) összehasonlítva az egyik timori óriáspatkány csaknem teljes koponyájával (balra).

Az itt bemutatott példány nem a legnagyobb a leletek közül; az egyik töredékes koponya körülbelül 25%-kal meghaladja ennek a méretét.

Ausztrál kutatók az eddig ismert legnagyobb patkány csontjaira bukkantak egy kelet-timori barlangban. Az állat becsült testtömege 6 kilogramm körül volt.

Kelet-Indonézia a rágcsálók evolúciójának forró pontja – állítja Dr. Ken Aplin, az ausztráliai CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization) kutatója, ezért a nemzetközi kutatói közösség figyelmét kéri a terület megóvása érdekében. Földünkön a rágcsálók teszik ki az emlősök 40 százalékát, és kulcsfontosságúak a különböző ökoszisztémák életében. Olyan fontos folyamatokban játszanak alapvető szerepet, mint például a talaj karbantartása vagy a növények magjainak elterjesztése. Emiatt szorint a patkányok sokféleségének fenntartása legalább olyan fontos, mint a bálnák vagy éppen a madarak megvédelmezése.

Megállapítását legújabb munkája is alátámasztja, melyet az Amerikai Természettudományi Múzeum kiadványában jelentetett meg. Egy kelet-timori barlangban végzett ásatások során összesen 13 rágcsálófaj maradványait fedezték fel, melyek közül 11 ed-

dig ismeretlen, új fajt képvisel. A patkányok különösen tekintélyes méretűek voltak, hiszen 8 felfedezett példányuk elérte vagy meghaladta az 1 kilogrammot.

A szénizotópos kormeghatározás szerint minden idők legnagyobb patkánya körülbelül 1000-2000 évvel ezelőttig élt, az ásatáson talált legtöbb timori rágcsálóval együtt. Csak egy olyan, kisebb termetű fajt találtak, ami még ma is ismert a szigeten. Emberek már több mint 40 ezer éve élnek Timoron, és ezalatt folyamatosan vadászták és fogyasztották a patkányokat. A kihalásuk mégis csak a közelmúltban következett be. Ez azt mutatja, hogy Timor szigetén az ember meg tudta valósítani a ma gyakran hangoztatott fenntartható fejlődést, egészen 2000 évvel ezelőttig. Ez azt is bizonyítja, hogy nem feltétlenül kell mindig kihalásoknak bekövetkeznie, amikor az ember megérkezik egy-egy szigetre. Valószínűleg csak akkor borult fel

HÍREK, CIKKEK



A timori kibalt óriáspatkány felső fogsora (balra), összehasonlítva a ma élő bái patkánnyal (jobbra). A bái patkány (*Rattus rattus*) a világ egyik leggyakoribb patkányfaja, amely Afrika, Ázsia, Európa, Amerika és Ausztrália a területén egyaránt előfordul. Egy tipikus felnőtt példány körülbelül 150-220 grammos, míg a timori fosszilis faj 6 kilogramm körül lehetett. A képen látható bái patkány koponya 35 milliméter hosszú.

az egyensúly, amikor a fémesszők használatával nagyobb felületeken pusztítottak el az erdőket, hogy területeket szabadítsanak fel a mezőgazdaság számára.

Kelet-Indonézia minden szigetén egyedi patkányfauna fejlődött ki, Aplin hat új fajukat fedezte fel egy floresz-szigeti barlangban is. Ezek némelyike talán még ma is élhet a szigeten, de eddig még nem kerültek a biológusok és a gyűjtők szeme elé. Ugyanakkor Timornak viszonylag kevés őshonos emlőse van, és fajainak nagy része főleg a denevérek és a rácsálók közé tartozik. Timor túlnyomó része ma már száraz, és erősen átalakult az egykori buja esőerdőkhöz képest. A sziget területének körülbelül 15%-át azonban még az eredeti sűrű erdő borítja, és ennek az élővilága még sok meglepetést tartogathat a kutatók számára. Erre is jó példát tud felhozni Aplin, aki elmondása szerint a közelmúltban bukkant egy olyan frissen elpusztult patkányra, amit eddig csak a barlangi üledékek ősmaradványaiból ismertek.

Addig, amíg nem találnak nagyobb, a ma élő legnagyobb patkányok 2 kilogramm körül vannak, és a Fülöp-szigetek, valamint Új Guinea esőerdeiben őshonosak. Ehhez képest a timori lelet igazán gigantikusnak mondható, amelyre igaz a mondás: nem lenne jó szembe találkozni vele egy szűk és büdös síkatorban...

stop.hu – 2010. július 30.

Most a patkányokat, aztán majd a rókákat kell irtani

Ezüstrókákat vetnek be a patkányok ellen Kínában, miután "gyorstalpalón" kiképezik őket a rácsálók irtására.

Hszincsiang, Kína legnyugatibb tartománya legutóbb húsfőz rókakommandót szabadított a patkányokra. Eddig már 284 patkányfogó rókát engedtek szabadon, ami nem jelentéktelen sereg, mivel egy róka egyetlen nap alatt akár húsz patkánnyal is végez. Ritkul is a rácsálóállomány azokon a vidékeken, ahol a kiképzett patkányölő rókákat bevetik.

A tartomány más területein farkasokat, sasokat állítanak hadrendbe a rácsálók ellen.

lifenetwork.hu – 2010. augusztus 03.

Négymillió szúnyogot ölt meg a tajvani rovargyilkos

Négymillió szúnyogot ölt meg egy tajvani nő, ezzel megnyerte egy rovarcsapdákat gyártó cég versenyt.

Az Imbuctus International nevű vállalat hétfői közleménye szerint 2300 eurónak (650 ezer forintnak) megfelelő összeggel jutalmazta az első helyezett: Huang Ju-jen hetvenkét riválisát győzte le az összegyűjtött másfél kilogrammnyi rovarrettemmel.

A cég bejelentette, kérvényezni fogja a Guinness Rekordok Könyvében, hogy jegyezzék be Huangot mint a világ legnagyobb "szúnyoggyilkosát".

A szúnyogok a legnagyobb egészségügyi kockázati tényezők közé tartoznak a szigeten. Bár a maláriát 1965 óta legyőzték tekintik, továbbra is nagyon sokan válnak a szintén a szúnyogok által terjesztett, akár halálos kimenetelű dengue-láz áldozataivá.

zöldtér.hu

Bogárevéssel küzdhetünk a globális felmelegedés ellen

Egy holland rovarkutató szerint a klímaváltozás leküzdésére az egyik leghatékonyabb módszer, ha drasztikusan megváltoztatjuk étrendünket, s a húsról lemondunk, és inkább növényi alapú étellel táplálkozunk.

A Guardian brit lapban megjelent cikk alapján a wageningeni egyetemen dolgozó Arnold van Huis szerint az étrendváltással jelentős mértékben tudnánk kímélni a bolygót. Felvetését komolyan fontolgatja az ENSZ Élelmiszer- és Mezőgazdasági Szervezete is.

A brit lap úgy fogalmaz, a háziállatok – marha, sertés, bárány – tenyésztése emészt fel a világ termőföldjeinek kétharmadát, emellett az üvegházhatást okozó 20 százalékaért is ez az iparág tehető felelőssé.

„Krizishelyzetet fog eredményezni a hús iránti igényünk” – magyarázza van Huis interjúja során. „A világ lakossága a jelenlegi hatmilliárdról kilencmilliárdra gyarapszik 40 év múlva, és az emberek egyre több húst fogyasztanak. Hús év még 20 kilogramm volt az éves átlag, ma ez 50 kilogramm és húsz év múlva 80 kilogramm lesz. Ha így folytatjuk, egy újabb Földre lesz szükségünk.”

A húspar egyik legkárosabb mellékterméke az elsősorban marhák által kibocsátott metánga, amely huszonháromszor jobban károsítja a légkört, mint a szén-dioxid. A bogarakból álló étrend azonban emellett 300-szor kevesebb nitrogén-dioxidot és ammóniát is jelentene, mindkét gáz a sertés és baromfitenyésztés végterméke, mindkettő igen káros hatású a környezetre nézve. A szakértő azonban tisztában van vele, hogy a nyugati világban nehéz lesz meghonosítani ezt a szokást.

„A világ számos országában esznek rovarokat” – tette hozzá van Huis. „Egyedül a nyugati világ ódzkodik ettől. Pszichológiai szempontból problémásnak tartjuk, noha eszünk rákokat, amelyeket nem nehéz a rovarokhoz hasonlítani.”



A Távol-Keleten nagy hagyománya van a bogárevésnek

RENDEZVÉNYNAPTÁR

2010. augusztus 15-20. **XIIth International Congress of Parasitology**
Melbourne, Ausztrália - Web: www.ciopaxii.org
2010. augusztus 22-27. **IXth European Congress of Entomology**
Budapest, Magyarország
Web: www.ece2010.org
2010. szeptember 21-23. **16th Aerosol Exhibition and 27th International Aerosol Congress**
Róma, Olaszország - Web: www.aerosolrome.it
2010. október 20-23. **PestWorld 2010**
Hilton Hawaiian Village & Resort,
Honolulu, Hawaii
Web: <https://www.npmapestworld.org/pdfs/EventsPDF/PW2010flyer.pdf>
2010. november 3. **PestTech**
Birmingham, U.K. - Web: www.pesttech.org.uk/
2010. november 17-19. **PARASITEC**
Párizs, Franciaország - Web: www.parasitec.org/
2010. november 17-19. **22nd FAOPMA Annual Conference**
SMX Convention Center,
Manila, Fülöp-szigetek
Web: www.peaponline.com/faopma2010
2010. november 17-19. **IMED – International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance**
Bécs, Ausztria
Web: <http://imed.isid.org/>