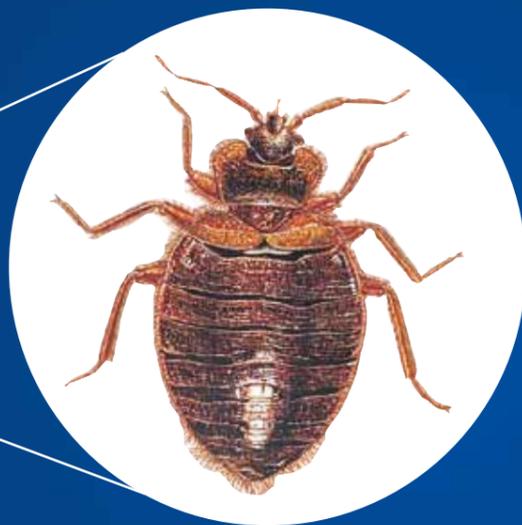




LOS RODENTICIDAS ANTICOAGULANTES SE SALVAN

- La exclusión del diazinon
- Las chinches de la cama en la oficina
- Real decreto sobre la formación
- Primer caso de malaria autóctona en España



Bayer Environmental Science

Experiencia y Conocimiento al servicio de los Profesionales del Control de Plagas

K-Othrine®

Ficam®

Solfac®

Soluciones BAYER para el control integrado de la CHINCHE DE LAS CAMAS

 Bayer Environmental Science
A Business Operation of Bayer CropScience



Bayer CropScience S.L.
A-3 Madrid -Valencia, Km. 342
46930 Quart de Poblet
Valencia
Tel: 96 196 53 00 Fax: 96 123 07 18 www.pestcontrol-expert.com

Lea atentamente las etiquetas. Utilice los plaguicidas con precaución.
Bayer® is a registered trademark.
© Copyright of Bayer 2010 - All rights reserved.

La revista de la Industria del Control de Plagas en Sanidad Ambiental, Alimentaria y Conservación.

Tirada de 1,600 ejemplares de distribución gratuita.

EDITORA
Sarah Byrne
informacion@pestcontrolnews.com

COLABORADORES
Diego Velasco, Octavi García Cervera, Enzo Casagrande, Daniel Martín Vega, ANECPLA, Ted Byrne, Josep Parnau

Con el objetivo de reflejar la opinión de toda la Industria del Control de Plagas, PCN agradece cualquier información que le sea facilitada.

Agradecemos nos envíen noticias, artículos, cartas, anécdotas y opiniones a:
C/ de la Imaginació, 13
08850 Gavà (Barcelona)
Teléfono: 936 388 183
Fax: 936 380 492
E-mail: informacion@pestcontrolnews.com

ANUNCIOS
Contacten con la dirección arriba indicada para más información.

DISEÑO
Albatross Marketing

En este número...



P.9 Redescubierta una mosca



P.26 La fiebre amarilla y el dengue

Editorial – Noticias Breves

- 4 – La rata común, una especie muy invasora
- 5 – Las Jornadas Técnicas de Killgerm S.A.
- 5 – CEPA tiene un nuevo Director General
- 6 – Las palomas fuerzan el abandono de un concierto
- 6 – A las cucarachas les gusta comer juntas
- 7 – Directiva de Productos Biocidas 98/8/CE
- 7 – Bolivia declaró una alerta sanitaria por brote de peste

Noticias del Sector

- 8 – Los ratones pueden detectar depredadores con señales químicas
- 9 – Redescubierta una especie de mosca después de 160 años
- 10 – European Business Awards 2010
- 11 – Expocida 2010
- 12 – Curso avanzado de control de aves
- 13 – Europest 2010
- 14 – PestWorld

Dossier Técnico

- 15 – Los rodenticidas anticoagulantes pasan la prueba
- 16 – Cinco razones más para controlar las moscas
- 17 – Magnet MED sistema para el control de la mosca de la fruta
- 20 – Enfermedades transmitidas por roedores – parte 2
- 22 – Estigmergia en colonias de hormiga argentina
- 24 – El uso sostenible de biocidas
- 26 – La fiebre amarilla y el dengue: ¿una amenaza para Europa?
- 28 – Las chinches de la cama en la oficina
- 29 – Real decreto sobre la formación
- 30 – Primer caso de malaria autóctona en España

Últimas Noticias

- 32 – Evento Baypremium sobre chinches de la cama
- 32 – Protegiendo hoy...la mañana

Productos

- 32 – Productos nuevos

Noticias Asociaciones

- 37 – ANECPLA: La industria española de control de plagas mantiene la 5ª posición en Europa por volumen de negocio
- 38 – ANECPLA: Edificios y complejos residenciales, importantes focos de plagas urbanas

Agenda

- 39 - Agenda

©Pest Control News Limited 2010. Todo el material publicado es propiedad de Pest Control News Limited. Ninguna parte de esta revista, ni total ni parcialmente, puede ser prestada, vendida, plagiada, reproducida, copiada, impresa o utilizada para cualquier uso no autorizado, o insertada como parte de una publicación o anuncio, así como artículos, fotos o gráficos aquí contenidos, sin el permiso explícito del Editor.
Pest Control News no se hace responsable del contenido de ninguno de los artículos y anuncios. Pest Control News no puede aceptar ninguna responsabilidad de las quejas que se puedan producir por las afirmaciones contenidas en los anuncios ni por cualquier resultado obtenido del uso de los productos aquí anunciados.

Use los pesticidas de una manera segura. Antes de usar, lea la etiqueta y la información del producto.

BIENVENIDOS A NUESTRA 21ª EDICIÓN DE PEST CONTROL NEWS, LA REVISTA ESPECIALIZADA EN EL CONTROL DE PLAGAS.

Para los que no estén familiarizados con esta revista, les informo que Pest Control News Ltd. es una sociedad independiente, establecida originariamente por un consorcio de empresas productoras y distribuidoras de productos de control de plagas.

Actualmente, Pest Control News es la revista líder europea especializada en reflejar el punto de vista de la industria del control de plagas. La versión española de Pest Control News se distribuye gratuitamente a más de 1.500 suscriptores, de los cuales un 75% son empresas de control de plagas, un 3% organismos oficiales, un 2% organismos profesionales, un 2% organismos de investigación y educación, y el 18% restante a otras organizaciones.

En esta edición, tengo el placer de poder ofrecerles artículos sobre la información más actual del sector: el uso sostenible de biocidas, la fiebre amarilla y el dengue - una amenaza para Europa, el primer caso de malaria autóctona en España, el Real Decreto sobre la formación y Exposita entre otros. Agradeceríamos cualquier artículo, anuncio o sugerencia de nuestros lectores para incluirlo en la próxima publicación de Pest Control News que saldrá en junio de 2011.

Sin otro particular, que disfruten de esta edición y gracias por su interés mostrado en la revista.

Diciembre de 2010

LA RATA COMÚN UNA ESPECIE MUY INVASORA

La rata común, Rattus norvegicus, se encuentra entre los mamíferos más invasores en Europa, según un estudio de un grupo de investigadores suizos.

En la revista "Conservation Biology", el equipo publicó los resultados de un análisis de una serie de medidas de evaluación del impacto ecológico y económico de mamíferos invasores en Europa. Su análisis demuestra que la rata común, el ciervo sika y la rata almizclera han tenido el mayor impacto.

A través de un sistema de puntuación, los científicos identificaron las especies no autóctonas más dañinas, de modo que las medidas de conservación para paliar sus efectos negativos puedan ser priorizadas. Las especies invasoras son una gran amenaza para la biodiversidad y el daño que causan supera el 5% del producto bruto global.

La rata común se encuentra en toda Europa en todos los hábitats, menos las altas cordilleras. Se cree que fue introducido en el siglo XVIII cuando aumentó el tráfico marítimo.

Una vez introducida en un área, se registra una caída en otras especies de roedores pequeños, y también en especies de aves marítimas y terrestres. El impacto económico principal es el resultado de daños causados a los cultivos, a los alimentos almacenados y a las estructuras de las edificaciones.



Jornadas Técnicas de Killgerm S.A

Las Jornadas Técnicas de Killgerm S.A. tendrán lugar los días 23, 24 y 25 de febrero 2011. El evento estará patrocinado por Killgerm y algunos de sus proveedores entre los que se encuentran AgriSense, Bayer, BASF, Bell, DuPont, Network, Oabe y PestWest.

Está previsto celebrar las jornadas en Carmona (Sevilla), Madrid y Castelldefels (Barcelona), y como en ediciones anteriores, se darán charlas sobre temas de interés para el sector. Paralelamente se llevará a cabo una mini-exposición donde se podrán ver las últimas novedades y resolver aquellas dudas pendientes directamente con el fabricante. La participación es gratuita y abierta a cualquier empresa o entidad implicada en la industria del control de plagas cuya suscripción sea aceptada con antelación.



En su Reunión General el 15 de junio, 2010, en Budapest, Hungría, la Asociación Europea del Sector de Control de Plagas (CEPA) votó unánimemente Roland Higgins como su nuevo Director General. El Sr. Higgins sustituye con efecto inmediato a Rob Fryatt, quien ha desempeñado el cargo durante los últimos cuatro años.

El Sr. Higgins tiene varios años de experiencia trabajando con asociaciones comerciales, aunque el sector de control de plagas es nuevo para él. Sin embargo, conoce muy bien los entresijos del funcionamiento de la Unión Europea en Bruselas, una experiencia que será muy útil dada la estrategia de CEPA de relacionarse cada vez más con los organismos pertinentes de la Unión Europea.

El despacho del Sr. Higgins estará ubicado en Bruselas, y el tendrá el apoyo de un estratega del sector, Michel Tulkens, y de un asistente administrativo, Manfred Fickers.



SR. HIGGINS



ABANDONO



LAS PALOMAS FUERZAN EL ABANDONO DE UN CONCIERTO

El conocido grupo de rock norteamericano, los Kings of Leon, se vieron obligados de abandonar un concierto en los Estados Unidos por culpa de las palomas que defecaban sobre ellos desde las vigas del local.

El grupo abandonó el concierto en Saint Louis después de tres canciones, cuando el bajista Jared Followill fue alcanzado en la boca y la cara por excrementos de palomas.

El baterista Nathan Followill se disculpó más tarde con los fans del grupo a través de Twitter, diciendo que era demasiado insalubre para continuar. El publicista del grupo confirmó que el grupo no pudo continuar después del incidente, que fue el colmo después de que Jared ya había sido alcanzado por los excrementos de las palomas durante las primeras dos canciones. Añadió que no sólo era muy desagradable sino también antihigiénico.



A las CUCARACHAS les gusta comer juntas



Parece que las cucarachas “recomienden” entre sí buenas fuentes de comida con señales químicas.

En un estudio publicado en la revista Behavioural Ecology and Sociobiology, un equipo de científicos de la Queen Mary University de Londres demuestra que estos insectos odiados parecen tomar una decisión colectiva sobre la mejor fuente de alimentación, lo que ayuda a explicar por qué se encuentran a menudo alimentándose en masa en nuestras cocinas a altas horas de la noche.

El director del estudio, Dr. Matthieu Lihoreu, comenta que la gente mata las cucarachas en vez de estudiarlas, lo que es comprensible, pero esto significa que no sabemos mucho de su comportamiento. Parece que las cucarachas se comunican entre sí de alguna forma, con señales químicas que pueden ser un tipo de feromona “de forrajear” – quizá una sustancia química en la saliva o en sus cuerpos.

Una vez identificada, se podría fabricar una feromona “de forrajear” para mejorar el control de plagas, por ejemplo a través de hacer más atractivos a los geles insecticidas y a las trampas de monitoreo.

Directiva de Productos Biocidas 98/8/CE

La Directiva prevé un examen de todas las sustancias activas como sustancias activas de productos biocidas. El programa se divide en dos fases, una primera para identificar las sustancias, y una segunda para evaluar dichas sustancias.

pero por el momento no se está aplicando con la celeridad esperada.

En los últimos años, la evaluación de todas las sustancias activas comercializadas ha conllevado, hasta el momento, la retirada de casi el 80% de todos los ingredientes activos que estaban en mercado.

Ingredientes activos retirados de especial interés para el sector de control de plagas en la industria alimentaria y ambiental:

- Clorpirifos (22/08/2008)
- Metomilo (22/08/2008)
- Ácido Bórico (21/08/2009)
- Propoxur (31/05/2010)
- Hidrametilnona (31/05/2010)
- Diazinón: retirada programada para el 01/03/2011

Dicha evaluación estuvo a punto de retirar de todo el mercado europeo los rodenticidas anticoagulantes, los cuales, tienen una importancia primordial en el control de roedores en el ámbito de la salud pública. Por el momento, se han retirado muchos ingredientes activos viejos pero no se ha aprobado casi ninguno de nuevo.

Una de las ventajas de la Directiva de Biocidas será el reconocimiento mutuo entre países de la Unión Europea en el registro de productos,

Bolivia declaró una alerta sanitaria por brote de peste bubónica en agosto

Las autoridades sanitarias bolivianas declararon una alerta epidemiológica en el departamento de La Paz por un brote de peste bubónica detectado en comunidades situadas en la frontera con Perú, informó una fuente oficial.

La peste bubónica afecta a roedores como ratas y es transmitida por vectores como la pulga, pero no de persona a persona. Produce inflamación de los ganglios y fiebre, y puede ser mortal si invade el torrente sanguíneo. En agosto murió un joven de 14 años.

A principios de agosto se reportó un brote de peste en el norte de Perú, donde se registraron dos muertos y una treintena de afectados entre casos confirmados y probables.

Parece que la quema de caña de azúcar es una de las principales causas de la presencia de roedores silvestres en las viviendas, las cuales están ubicadas cerca de las grandes plantaciones. A ello se suma la existencia de ambientes sucios o vertederos de basuras.

(Diario El Sur, 25/08/2010)



Los ratones pueden detectar depredadores con señales químicas



Según un nuevo estudio, los gatos, las ratas y otros depredadores producen una señal química que aterroriza a los ratones.

Científicos en los Estados Unidos han descubierto que cuando los ratones detectan proteínas específicas encontradas en la saliva de gatos y en la orina de ratas, reaccionan con miedo. Estas proteínas, que se llaman Mups, actúan sobre células en un órgano sensorial especial en el ratón, llamado órgano vomeronasal.

En la revista Cell, los científicos describen cómo las proteínas provocan una reacción de miedo en los ratones. Esto demuestra que en los ratones, y posiblemente otros mamíferos, se han desarrollado receptores que son capaces de recoger señales químicas de otras especies.

En muchos mamíferos ya se sabe que el órgano vomeronasal detecta feromonas, es decir los mensajeros químicos que transmiten información entre individuos de la misma especie. Estas feromonas pueden influir directamente en el comportamiento de los animales.

Pero en este estudio, los investigadores descubrieron que, en ratones, las neuronas en el órgano vomeronasal también habían sido estimuladas por señales químicas de sus depredadores. Estas proteínas provocaron indicaciones de miedo en los ratones, tales como quedarse inmóviles o mantenerse en proximidad del suelo mientras que olían e investigaban cuidadosamente su entorno.

La directora del estudio, la profesora Lisa Stowers del Scripps Research Institute, de La Jolla, California, explica que el descubrimiento es muy comprensible – una vez los animales habían desarrollado un receptor para un tipo de proteína Mup, los genes subyacentes podrían permitirles evolucionar nuevos receptores capaces de detectar las proteínas producidas por otros tipos de animales. La evolución de un receptor que detecta señales de sus depredadores les ayudaría a evitar convertirse en presa.

Los científicos hicieron experimentos donde incapacitaron el órgano vomeronasal de los ratones y les permitieron interactuar con una rata anestesiada, pero muy viva. Como los ratones no podían detectar la Mups de la rata, ellos que no tenían experiencia previa de ratas no mostraron ninguna evidencia de miedo, a pesar de que la tenían delante.

Redescubierta una especie de mosca después de 160 años



Daniel Martín-Vega. *Thyreophora cynophila*.

La especie *Thyreophora cynophila* (Panzer, 1798) (Diptera: Piophilidae), una colorida mosca de extraño aspecto que se desarrolla sobre cadáveres de grandes mamíferos en estados de descomposición muy avanzada, activa únicamente en los meses más fríos del año y considerada extinta durante más de 160 años, ha sido redescubierta en la Sierra de Guadarrama (Comunidad de Madrid).

La revista 'Systematic Entomology' (vol. 35(4), pp. 607-613) recoge este hallazgo junto con una recopilación de los escasos conocimientos previos que se tenían sobre esta peculiar especie. Además, mientras dicho trabajo esperaba a ser publicado, otro equipo descubrió también, de forma independiente, una población de *T. cynophila* en la Sierra de Cebolleros (La Rioja). Este hallazgo ha sido publicado en el Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (vol. 46, pp. 1-7).

Thyreophora cynophila era conocida exclusivamente del centro de Europa (Alemania, Austria y Francia), donde no volvió a observarse

después de 1849, y recientemente fue incluida, como el único díptero, en una lista de animales europeos totalmente extintos elaborada por más de setenta expertos. El reciente descubrimiento de la especie en la Península Ibérica, donde nunca había sido citada, así como de un antiguo ejemplar de museo procedente de Argelia que hasta ahora había pasado desapercibido, abren el interrogante sobre la distribución real de *T. cynophila*, y hace necesario tomar medidas para su conservación, al menos hasta que se haya profundizado en el conocimiento de su biología y de la sostenibilidad de sus poblaciones. En este sentido, recientemente se ha presentado una propuesta para incluir dicha especie en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y en el Catálogo Español de Especies Amenazadas.

El resumen del trabajo publicado en "Systematic Entomology" puede encontrarse aquí: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-3113.2010.00541.x/abstract>

Por Daniel Martín-Vega. Dpto. Zoología y Antropología Física de la Universidad de Alcalá, Madrid.



Pie de foto: Representantes de España en los European Business Awards 2010 (ACCIONA - AERIAM - Bubok - Caixa Galicia - Christian Lay - CONTRATAS Y OBRAS - DKV Seguros - DTS OABE - EkoPLC - Emasesa Metropolitana - Enagás - Amadeus IT Group - GMV - Ineco Tifsa - KELLOGG ESPAÑA - KH LLOREDA - Lilly - MIER COMUNICACIONES - NEC - Procter & Gamble España - Repsol - Softonic.com - Sol Meliá Hotels and Resorts - Tecnologías Digitales Audiovisuales S.L. - Telefónica S.A.)

- Forma parte de los 175 seleccionados entre más de 3.500 participantes de ocho países que se han presentado a los European Business Awards 2010, cuya fase final tuvo lugar en París el día 16 de noviembre.
- DTS Oabe, ubicada en la localidad vizcaína de Orozko, ya fue reconocida en los Premios Europeos de Medio Ambiente y elegida miembro de pleno derecho por The World Technology Network en el año 2006, por su compromiso firme con el desarrollo sostenible.

DTS Oabe ha sido elegida como una de las mejores empresas europeas al formar parte de las 175 compañías, seleccionadas entre más de 3.500, que optan al prestigioso premio 'Ruban D'Honneur' de los European Business Awards 2010, cuya fase final tuvo lugar en París el día 16 de noviembre.

Esta empresa, ubicada en la localidad vizcaína de Orozko, recibe así un nuevo reconocimiento internacional que se une a otros de gran importancia, entre los que destacan el Premio Europeo de Medio Ambiente recibido en el año 2006 y su elección como miembro de

pleno derecho por The World Technology Network, durante la cumbre celebrada en San Francisco (California, EEUU), por su compromiso firme con el desarrollo sostenible. Los European Business Awards, que están patrocinados por la entidad financiera HSBC, reconocen a las empresas que destacan combinando la innovación, los resultados comerciales y la responsabilidad social con el medio ambiente.

LA EMPRESA

DTS Oabe es un laboratorio que desarrolla, fabrica y comercializa productos biocidas para la sanidad ambiental y alimentaria, control de Legionela y protección de la madera. La Innovación y un continuo proceso de actualización de los productos se unen a la vocación de esta empresa por ser compatibles con el medio ambiente y las políticas de sostenibilidad ambiental.

Por este motivo, DTS OABE está certificada en el Sistema de Gestión de ECODISEÑO (Norma UNE 150301:2003) en la actividad Diseño y Desarrollo de Productos Biocidas para la Sanidad Ambiental y la Higiene Alimentaria, lo que le convierte en la primera empresa del sector que obtiene este certificado.

Al Grupo Killgerm se le otorga una patente sobre el empleo de LEDS en aparatos para el control de insectos voladores.

Durante 6 años PestWest, una división del Grupo Killgerm, ha estado investigando el uso de LED para la atracción de insectos voladores. Ahora le ha sido otorgada una patente europea para la inclusión de luces LED en una nueva gama de trampas para moscas.

Las LED se han estado empleando durante bastantes años, pero su bajo potencial de emisión de luz ultravioleta ha impedido que sirvieran de fuente viable de esta luz. PestWest ha descubierto que empleadas de manera apropiada pueden suministrar la atracción necesaria.

Mientras tanto el coste cada vez más reducida de las LED ha significado que se están haciendo comercialmente viables. El Director Técnico de PestWest, John Greening está muy contento con la concesión de esta patente. Dice que,

“Como una de los principales fabricantes del mundo de aparatos de luz UV para el control de insectos voladores estamos muy orgullosos de nuestra investigación y damos la bienvenida este resultado de la misma, el cual sin duda promete muchas posibilidades para toda nuestra gama de productos”.

Las LED tienen muchas ventajas cuando se emplean como fuentes primarias de la luz ultravioleta. Utilizan menos corriente y no se degradan tan rápidamente como los tradicionales fluorescentes. Pueden ser efectivos durante hasta 30.000 horas de uso, tres veces más que las lámparas tradicionales.



EXPOCIDA 2010

El día 4 de noviembre tuvo lugar en Madrid Expocida 2010, el Congreso Nacional y Exposición Profesional del Sector de Biocidas, al que asistieron unos 350 concurrentes. El evento fue organizado por ANECPLA con la colaboración de la asociación vasca ASEPLA, la asociación extremeña AEXEHI, la NPMA y CEPA, y fue patrocinado por Killgerm, Bayer, Oabe, BASF, Higiene Ambiental y Sanitrade. En el Congreso se dieron una serie de conferencias de relevancia para el sector mientras que en la Exposición Profesional los patrocinadores y otros expositores atendieron a los asistentes en sus stands.

Por la mañana después de la bienvenida de D. Felipe Rivera, Presidente de ANECPLA, habló el Sr. Ildelfonso Hernández, Director General de Salud pública y Sanidad Exterior. El Sr. Hernández destacó que consideraba a nuestro sector como clave dentro del sistema de protección de la salud pública en España y que su papel sería más importante todavía después de que en los últimos meses se hayan presentado casos de enfermedades como la fiebre del Nilo e inclusive el primer caso de malaria autóctona. También se refirió a la aparición de casos de chikungunya y dengue en Italia y Francia, a la expansión del área en la que se encuentra el mosquito tigre, *Aedes albopictus*, en España y a la detección del mosquito *Aedes aegypti*, transmisor del dengue y la fiebre amarilla en Holanda.

El Sr Hernández también abogó por que el sector tenga productos más eficaces y seguros con los que combatir las plagas, tema muy candente dada la retirada de productos viejos y las demoras en las autorizaciones de productos nuevos que está suponiendo la Directiva de Productos Biocidas.

La conferencia inaugural la pronunció D. Javier Lucientes Profesor Titular del Departamento de Patología Animal de Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza. El Sr. Lucientes reveló datos interesantes sobre los vectores y las enfermedades que transmiten. Mostró como la globalización y el calentamiento global están contribuyendo no solamente a la expansión geográfica de los vectores sino también a que se creen condiciones en las que los parásitos se transmiten se reproducen en mayor cantidad y durante más tiempo, potenciando su peligrosidad.

Rob Lederer de la NPMA de las EEUU introdujo la conferencia sobre chinches de la cama dando datos de cómo ha incrementado su importancia en los Estados Unidos en los últimos años y enfatizando que constituyen un problema global.

El Dr. Stephen Dogget, entomólogo médico del hospital de Westmead en Australia, y uno de los principales impulsores y autor del Código de Prácticas para el control de chinches de la cama en ese país, dio una charla muy interesante sobre esta plaga que también en España se está convirtiendo en una de las más importantes para el sector.

El Dr Dogget hizo hincapié en la importancia de la comunicación para el control efectivo de chinches, en cómo es necesario que la empresa de control de plagas se tiene que comunicar con su cliente, y como éste, en caso de que sea por ejemplo un hotel, tiene que comunicarse a la vez con el suyo. El control de chinches para que funcione tiene que ser un programa en el que participen todos los actores involucrados. Otro elemento vital que destacó el Dr Dogget es la importancia de la detección precoz y la subsiguiente actuación rápida, puesto que la plaga se multiplica y se extiende rápidamente haciendo el problema mucho peor si no se controla en sus inicios. Asimismo piensa que

es necesaria formación específica de los técnicos que hacen control de chinches e inclusive piensa que sería conveniente que existieran carnets o diplomas que para acreditar dicha formación. También habló sobre la eficacia de los productos que se emplea en el control de las chinches, destacando la efectividad de los protectores de colchones y mostrando su preocupación porque los insecticidas más eficaces son los insecticidas organofosforados que en Europa están en vías de desaparición.

La entretenida charla de Carlos Andreu demostró la importancia de las actitudes positivas y de mantener un buen equilibrio entre el trabajo, la familia en nuestras vidas.

Por la tarde después de un cocktail los patrocinadores del evento hicieron presentaciones comerciales entre las que destacaron la presentación del programa BayPremium por Xavier Amenós de Bayer, la introducción del gel para hormigas Fourmidor de María Isabel Tomás-Alvear, la explicación del ecodiseño por Oscar Arestizabal de OABE y un resumen sobre los efectos que está teniendo la Directiva de Biocidas sobre el sector, por Ted Byrne de Killgerm. En esta última charla el conferenciante remarcó la pérdida de ingredientes activos que ha supuesto la Directiva, y se preguntó cuáles podían ser las razones de las demoras en la concesión de registros a productos nuevos que ya estando registrados al amparo de la Directiva en otros países no se autorizaban todavía en España. Recordó que el Director General de Salud Pública en su introducción había comentado que la retirada de productos viejos hacía necesaria la introducción de productos nuevos más eficaces y seguros. El insecticida Advion de Dupont, clasificado en los Estados Unidos como de bajo riesgo, es uno de los productos que está en la cola.

En sesiones paralelas se trataron los temas de novedades legislativas y de sistemas de control alternativos. Dña. María Luisa González de la Subdirección General de Sanidad Ambiental, habló sobre el Real Decreto 830/2010 y su repercusión en el sector de servicios biocidas, destacando que ya no será necesario darse de alta en el ROESB en más de una Comunidad Autónoma para poder trabajar en todas, y resaltando los puntos más importantes de la ley en cuanto a los requisitos de formación. En el turno de pregunta respondió a una de ellas, indicando que el retraso en la concesión de reconocimientos muchos se debía a causas muy complejas, pero que la Subdirección esperaba ponerse al día en el transcurso del mes de diciembre.

El empleo de sistemas no químicos en la industria alimentaria y en el control de legionella fueron presentados por Jordi Ruidavets del IRTA y Luis Sánchez de Alcora S.A.

En el turno de pregunta respondió a una de ellas, indicando que el retraso en la concesión de reconocimientos mutuos se debía a causas muy complejas pero que la Subdirección esperaba ponerse al día en el transcurso del mes de diciembre.

Las conferencias concluyeron con presentaciones sobre la ley de responsabilidad medioambiental por Carlos Rey de la Cámara de Comercio de Málaga y sobre los puntos fuertes y débiles del sector por Dña. Rosalía del Río de Mind the Gap Comunicación. Don Felipe Rivera, Presidente de ANECPLA cerró el acto con unas palabras agradeciendo la colaboración de los patrocinadores, expositores y colaboradores y la presencia de los asistentes animando a todos a que apoyaran también a la siguiente edición.



Curso avanzado de control de aves

En el mes de junio Killgerm llevó cabo un curso avanzado de control de aves para representantes de empresas que se dedican habitualmente a esta labor.

El objetivo del curso era presentar y discutir algunas de las técnicas y productos más avanzados utilizados para prevenir los daños que ocasionan las aves en el entorno urbano. Los asistentes representaban a empresas experimentadas en el control de aves con experiencia en el empleo de los distintos métodos que normalmente se emplean.

Los ponentes fueron los Sres Ton Abel y Nigel Batten de Network. Sus charlas se dividieron en una presentación de productos nuevos, una reseña del empleo de los distintos sistemas disponibles en las distintas situaciones que se pueden presentar y un repaso de los riesgos de trabajar en altura y de las precauciones que se deben tomar.

Entre los productos nuevos que se presentaron destacaron algunos sistemas como los bastidores flexibles, los soportes para redes horizontales en tejados y los imanes para ayudar en la colocación de redes. Otros productos interesantes de los que se habló fueron el sistema eléctrico Avishock y el nuevo Espantapájaros Compacto.

En la sección sobre cómo emplear los productos disponibles se presentaron casos prácticos reales en los que se habían utilizado los distintos sistemas.

Se recordó a los asistentes algunos de los riesgos de trabajar en altura y se mostraron ejemplos de cómo había que hacer las cosas y algunos escalofriantes de cómo no se debían hacer.

El curso también incluyó un entretenido almuerzo durante el cual los asistentes tuvieron la oportunidad de comentar lo que habían escuchado y sus propias experiencias en el apasionante mundillo del control de aves.



Los ponentes de las charlas sobre roenticidas

Europest 2010

90 delegados de 19 países distintos se reunieron en junio en Budapest en Europest 2010, un evento organizado por European Pest Management Industry Association (CEPA).

Fundada en 1974, hoy en día CEPA representa 19 asociaciones nacionales de control de plagas, pero el presidente de CEPA, Sr. Gunnar Akerblom tiene como objetivo para 2012 el incremento del número de afiliados a más de 70, incluyendo las 28 asociaciones nacionales de la UE.

Entre otros, los logros de CEPA durante los últimos 4 años incluyen un acuerdo sobre la estrategia futura de la asociación, la aprobación del protocolo de Roma (que se trata de la homologación de estándares de la industria europea de control de plagas), y la inclusión de nuevos afiliados..

CEPA, después de la aceptación del protocolo de Roma en 2008, está trabajando con el Comité Europeo de Normalización (CEN), al que pertenece la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), para lograr un estándar europeo que especificará los requisitos, recomendaciones y niveles básicos de competencia para conseguir un nivel profesional con respecto a los servicios suministrados por las empresas de control de plagas. La meta es tener aprobados los nuevos estándares en 2012/2013, y un borrador con las propuestas está con todos los cuerpos nacionales de estándares.

El segundo día de la conferencia estuvo reservada para charlas sobre chinches de la cama y mosquitos, dos plagas que tienen cada vez más importancia. Los ponentes de las charlas eran de Dinamarca, los Estados Unidos, Australia, el Reino Unido, Alemania e Italia.

En el futuro, CEPA quiere organizar Europest cada año. En 2011 coincidirá con ConExPest en Cracovia, Polonia, del 18-20 mayo.



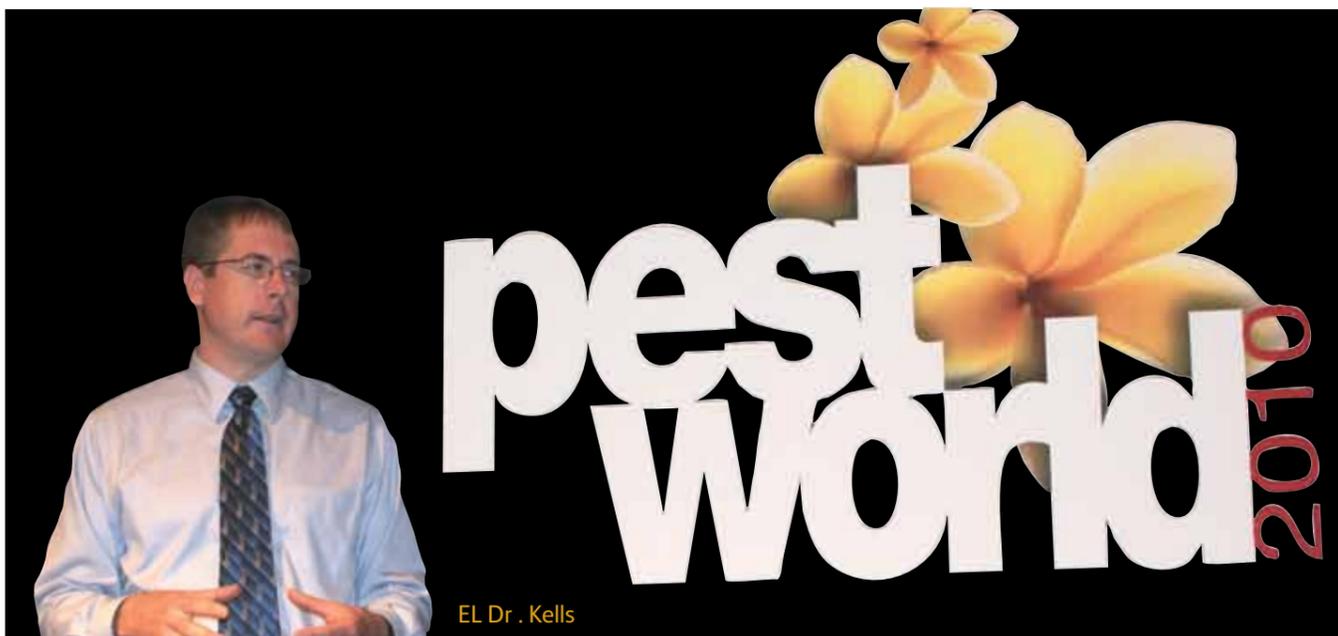
Una pausa merecida

PestControl^{news}

NO OLVIDE LA PÁGINA WEB DE PEST CONTROL NEWS
www.pestcontrolnews.com

En esta página web podrá leer no solo la última edición de la revista, sino también las cuatro ediciones anteriores. Además, están disponibles las ediciones publicadas en el Reino Unido, Alemania y Bélgica.

ESPEREMOS QUE LA PÁGINA SEA DE SU AGRADO Y UTILIDAD PROFESIONAL.



EL Dr. Kells

El clima luminoso y soleado estuvo en concordancia con la cálida y entusiasta bienvenida que dio la National Pest Management Association (NPMA) a todos sus delegados y expositores de PestWorld 2010. Este evento anual se llevó a cabo en el Centro de Convenciones de Honolulu, Hawaii, Estados Unidos, entre el 20 y el 23 de octubre 2010.

Líderes de la industria de Europa, Australia, el Extremo Oriente, el Oriente Medio y América Latina se desplazaron allí para el evento.

Entre las sesiones técnicas, el Dr. Stephen Kells del Departamento de Entomología de la Universidad de Minnesota detalló el trabajo que hace su grupo para evaluar el comportamiento de agregación de las chinches de la cama, con el fin de descubrir la feromona responsable. Una vez identificada, esta información podría ser utilizada para mejorar la eficacia de las trampas de monitoreo de las chinches. El Dr. Kells también presentó su trabajo con el calor. Tradicionalmente 45°C estaba considerada como la temperatura crítica para lograr la mortalidad de las chinches. Su trabajo ha mostrado que esto no es correcto – hace falta 48°C durante 49 minutos para matar a los adultos, mientras que 50°C es la temperatura clave para matar a los huevos. En el caso de lograr una temperatura de solo 45°C, haría falta un periodo de siete horas para matar a los adultos.

Para acabar las sesiones técnicas del último día, más de 300 delegados asistieron a un taller extendido sobre las chinches de la cama desde punto de vista internacional. El Dr. Michael Potter de la Universidad de Kentucky analizó una encuesta realizada recientemente por la NPMA que demuestra que el sector está en el umbral de una pandemia de chinches, no sólo en los Estados Unidos, sino en todo el mundo. Las chinches no discriminan entre ricos y pobres y no tienen preferencia por un tipo de clima u otro: la concienciación del público, la educación y la vigilancia son claves en la detección y prevención de las infestaciones de chinches.

El experto australiano de chinches Dr. Stephen Doggett concluyó con unas palabras un poco polémicas, diciendo que en su opinión “La gran cantidad de infestaciones que se dan hoy en día son en parte el resultado de la falta de rigurosidad de los controladores de plagas en sus técnicas de control, y porque las asociaciones profesionales no han establecido los estándares necesarios para el sector.”

El Dr. Potter instó a los controladores de plagas a considerar la importancia de hacer las cosas a la perfección en el control de chinches de la cama. Comentó que había visto numerosas empresas perder contratos generales de control de plagas por fallos en casos de control de chinches. El Dr. Potter utilizó la encuesta internacional de chinches para destacar algunos elementos clave. Concluyó que donde todavía se puede aplicar insecticidas organofosforados, el aumento en el número de tratamientos no ha sido tan grande como en países donde los organofosforados están prohibidos. También señaló que en muchos países donde la malaria y el dengue son endémicos, aunque las chinches son un problema, como no ponen vidas en peligro, no se consideran una plaga tan importante.



El Dr. Corrigan

El enfoque ecológico hacia el control de plagas era el tema del Dr. Bobby Corrigan de RMC Pest Management Consulting. Preguntó a su audiencia “¿Cuál es la diferencia entre un control de plagas ecológico y un Manejo Integrado de Plagas? ¿Qué implica un programa ecológico de control de plagas?” Su teoría es que los controladores de plagas, sobre todo en la industria alimentaria, hoy en día usan menos aplicaciones y más técnicos de inspección y análisis. Los clientes particulares pueden todavía pensar que si no viene un técnico con pulverizador, el tratamiento no se ha hecho bien. En la industria alimentaria, esta mentalidad está desapareciendo.

No todo en la vida es trabajo. También hay que hacerse un rato para la diversión, y así se hizo en Honolulu. En la recepción internacional organizada en el exterior exclusivamente para los delegados internacionales, hubo un ambiente muy agradable. Todos disfrutaron de una tarde cálida y una puesta de sol hawaiana.

Fotos ©Frances McKim



LOS RODENTICIDAS ANTICOAGULANTES PASAN LA PRUEBA

Tal y como habíamos informado anteriormente, nuestros legisladores en el Parlamento Europeo estaban debatiendo la continuidad los rodenticidas anticoagulantes en la Unión Europea. Debido en parte a la presión que distintos organismos y asociaciones en los que está involucrado el sector como CEFIC y CEPA, y otros que velan por la sanidad ambiental como CIEH, el sentido común ha prevalecido y la amenaza de la prohibición de los rodenticidas anticoagulantes de momento se desvanece.

El Comité de Medio Ambiente, Salud Pública y Seguridad Alimentaria, el ENVI, del parlamento Europeo votó a favor de mantenerlos. Lo que podría haber ocurrido, en palabras del Dr Alan Buckle del Grupo de Trabajo de Rodenticidas de CEFIC, es que “el uso de los rodenticidas anticoagulantes se hubiera visto severamente limitado e inclusive prohibido en muchas situaciones en las que se emplean actualmente. En efecto, los anticoagulantes solamente se hubieran podido utilizar donde hubiera un riesgo severo para la salud pública. Esto hubiera prohibido su empleo en muchas situaciones importantes, como por ejemplo en la higiene animal y en la protección de propiedades e instalaciones.”

Se aprobó una enmienda mediante la cual se permitiría la utilización de estos productos en muchas situaciones mientras se demostrase que, la sustancia activa sea necesaria para prevenir o controlar un riesgo serio para la salud pública o animal, la salud del medio ambiente, la seguridad de los alimentos o por cuestiones de interés público.

En la misma reunión del ENVI se votó a favor de una serie de restricciones específicas sobre el uso del ingrediente activo anticoagulante difenacoum, algo totalmente inexplicable y sorprendente dado que el difenacoum ya a sido incluido en el Anexo 1 de la Directiva de Biocidas tras numerosos estudios y exámenes por parte de las autoridades competentes de la unión Europea.

Subsiguientemente en un pleno del Parlamento Europeo esta medida fue rechazada.

5 razones más para controlar las moscas



Investigadores del Instituto de Alimentos y Ciencias Agrícolas de la Universidad de Florida han documentado 5 especies más de bacterias transportadas por moscas domésticas, y todas causan enfermedades como intoxicaciones alimentarias e infecciones respiratorias en los seres humanos.

En la revista "Florida Entomologist" los investigadores describen la recogida de moscas cerca de las puertas traseras y de los contenedores de basura de cuatro restaurantes en Gainseville, Florida. Se recolectaron alrededor de 20 moscas de cada sitio.

El equipo identificó un total de 11 agentes patógenos transportados para las moscas – cinco de ellos hasta ahora no vinculados con la mosca doméstica: *Acinetobacter baumannii*, *Bacillus pumilus*, *Cronobacter sakazkii*, *Methylobacterium persicinum* y *Staphylococcus sciuri*.

Estos resultados destacan la importancia del control de moscas, sobre todo en áreas de preparación y almacenamiento de alimentos. Hasta ahora, se sabía que las moscas eran portadoras de unas 200 bacterias, pero el grupo de investigadores piensa que hay aún más por descubrir.

El estudio demuestra también que la contaminación de alimentos puede ocurrir con sólo unas pocas moscas.

La movilidad de las moscas (pueden volar hasta 15km en dos días) implica una lucha continua contra ellas.

Pest Control News Desk 31/08/2010

Magnet® MED: sistema "Atraer y Matar" para el control de la mosca de la fruta del Mediterráneo (*Ceratitidis capitata*)

Enzo Casagrande, Suterra, Europa
enzo.casagrande@agrisense.co.uk

Introducción

La *Ceratitidis capitata* es una de las principales plagas de los cítricos y las frutas con hueso. Sin embargo, la mayoría de los cultivos sólo son susceptibles a su ataque en el período en que el fruto comienza a madurar. Debido a la creciente preocupación sobre los residuos de las frutas y a la gran variedad de insecticidas que las leyes restringen severamente, cada vez se hace más necesario contar con alternativas eficaces. El enfoque del sistema Atraer y Matar ofrece una alternativa ideal.

Principios del sistema Atraer y Matar

El sistema Atraer y Matar está basado en el uso de un dispositivo manual que se aplica en tasas bajas por hectárea. El objetivo es proporcionar un control durante toda la temporada de hasta cinco meses antes de la cosecha y con una sola aplicación. Gracias al uso de potentes agentes atrayentes patentados que conducen al insecto a un dispositivo construido para tal fin, y a una dosis baja de pesticida con un prolongado efecto residual, no se produce el contacto directo entre el insecticida y los cultivos. Este sistema proporciona una forma ecológica para controlar la plaga que puede combinarse fácilmente con otras estrategias para el control de la mosca de la fruta. Además, sus efectos sobre los organismos no-objetivo son insignificantes.

Diseño del dispositivo

Consiste en un dispositivo de papel/plástico laminado con un soporte de suspensión incorporado. Su exterior está recubierto con insecticida y una fórmula de liberación lenta del atrayente que se encuentra dentro del dispositivo libera el olor a través de los orificios de los costados y de la base. Cada dispositivo incluye un sistema de soporte incorporado como el que puede observarse a continuación en la Figura 1.

El insecticida

Es fundamental para el rendimiento del producto que se utilice un insecticida de contacto con un buen efecto de volteo y de rápida acción, que sea capaz de matar o incapacitar a los insectos incluso con un contacto mínimo. La fórmula debe ser estable y capaz de durar mucho tiempo en el dispositivo de destino. También debe permanecer activa en concentraciones bajas para reducir la tasa de aplicación. Además, debe tener una toxicidad relativamente baja para los mamíferos, a fin de minimizar el riesgo al que se exponen los operadores que manejan los dispositivos tratados. Cuando se den las condiciones necesarias, estará permitido en la agricultura orgánica.

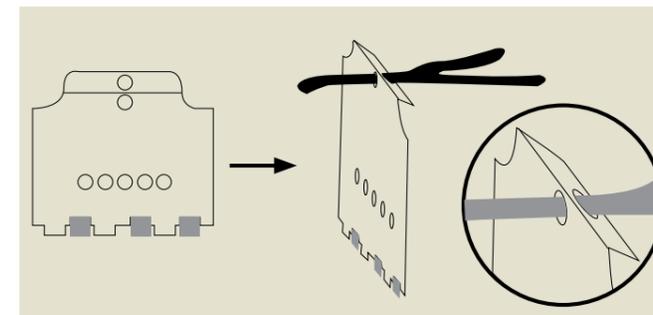


Figura 1: Diseño del sistema de soporte y del dispositivo Magnet MED

Se eligió la deltametrina como el ingrediente activo que mejor se ajusta a los criterios anteriormente mencionados. Es muy efectiva en tasas de uso bajas, tiene un buen perfil toxicológico (especialmente en algunas de las fórmulas más modernas) y en la actualidad está permitida en las huertas orgánicas europeas (Directiva de la UE 2092/91) CUANDO se aplica a un dispositivo de destino y no directamente a los cultivos.

Los datos que se muestran en el Gráfico 1 confirman la persistencia del insecticida en los dispositivos del sistema Atraer y Matar.

Se produce una pérdida muy pequeña de ingrediente activo durante los períodos prolongados, lo cual indica que se puede esperar una vida útil en campo de cinco meses.

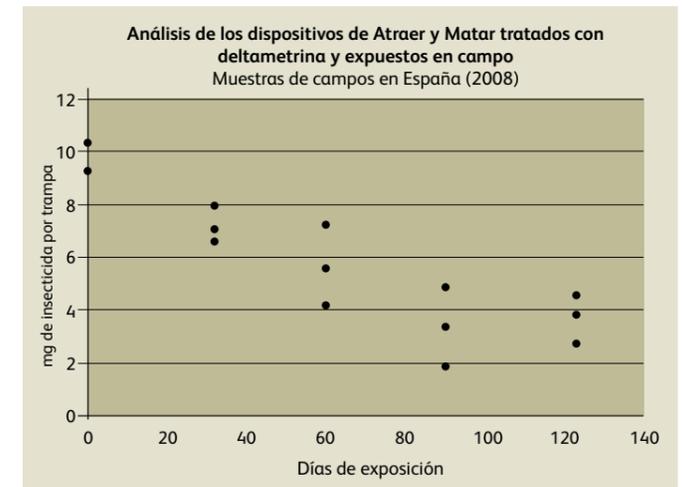


Gráfico 1: Persistencia de la deltametrina en los dispositivos de destino del sistema Atraer y Matar recolectados en campo.

Además, se realizaron pruebas de mortalidad con el dispositivo. Se recolectaron muestras expuestas en campo e insectos expuestos a la superficie tratada. Se trata de una rigurosa prueba de laboratorio que permite al insecto un único contacto con la superficie tratada. El Gráfico 2 que aparece a continuación muestra que la efectividad del insecticida en los dispositivos cambia muy poco a través del tiempo.

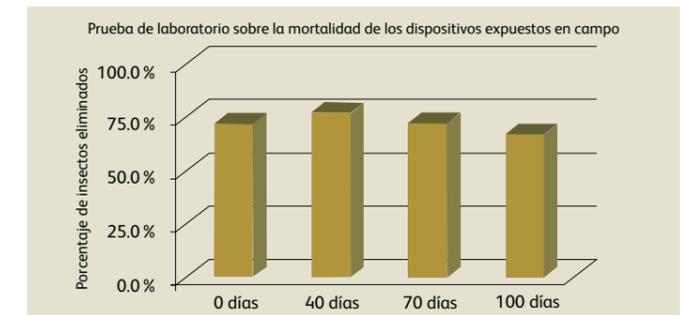


Gráfico 2: Prueba de la eficacia del insecticida de los dispositivos expuestos en campo. (Universidad de Sassari, Italia)

Los agentes atrayentes

Para que el sistema resulte efectivo, se necesitan atrayentes potentes que atraigan a los insectos. Suterra cuenta con una licencia otorgada por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) sobre potentes agentes atrayentes patentados para la mosca del Mediterráneo. Los principales componentes (acetato de amonio y trimetilamina) ya se utilizan como ingredientes activos en los dispositivos de liberación controlada (Unipak y Tripack) utilizados a gran escala para las campañas de captura en masa en toda España y utilizados en 20 a 30.000 hectáreas tratadas de cítricos y otros cultivos.

Ensayos sobre la eficacia

En Italia y España se realizaron ensayos sobre los cítricos y otros cultivos en riesgo. La estrategia consiste en aplicar el producto a comienzos de la temporada, antes de que la fruta se vuelva susceptible, y así cuidar los cultivos hasta que finalice la temporada. Generalmente se aplican 50 dispositivos por hectárea en el caso de los cítricos, aunque esta cantidad suele aumentar a 75 por hectárea cuando se trata de cultivos de alto riesgo o de mayor valor. Se prefiere que los bloques tratados sean grandes (dos hectáreas como mínimo pero, de ser posible, más de cinco hectáreas) y se encuentren aislados de los focos de infestación externos. Esto no es siempre posible en la práctica y los bloques tratados suelen estar uno al lado de otro.

En estos casos, es importante que la plaga se controle correctamente en las áreas adyacentes o que se utilice una tecnología similar, como la captura en masa.

Los dispositivos se colocaron tan alto como fue posible, del lado de los árboles en que se reflejaba el sol y sobre una rama fuerte que probablemente no se quiebre ni se pade antes de que finalice la temporada. A fin de no contaminar las frutas, los dispositivos se colocaron lejos de las frutas en crecimiento para así evitar el contacto directo.

Ensayos sobre la eficacia en Italia

Se realizaron ensayos sobre los cítricos y los melocotones. El Gráfico 3 que aparece a continuación muestra el rendimiento de Magnet MED comparado con el programa de pesticida orgánico que consiste en tres pulverizaciones de piretrina. Los resultados demuestran claramente la eficacia superior que tiene el sistema Atraer y Matar.

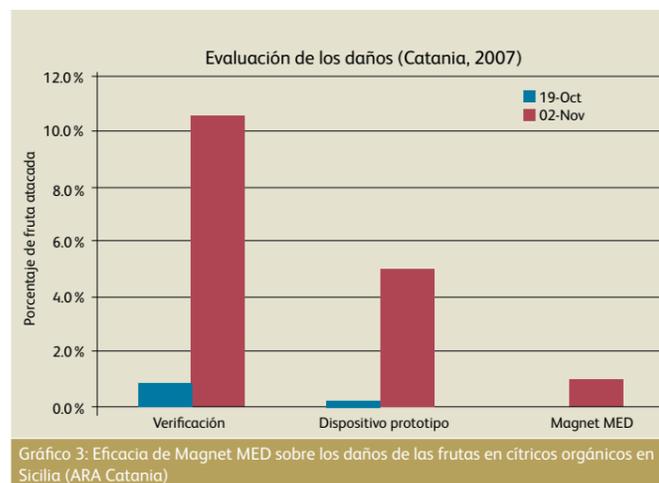


Gráfico 3: Eficacia de Magnet MED sobre los daños de las frutas en cítricos orgánicos en Sicilia (ARA Catania)

El Gráfico 4 muestra los resultados de un ensayo en Italia sobre los melocotones. Magnet MED se aplicó en una proporción de 75/ hectárea. El estándar entre los agricultores era una aplicación de clorpirifos. En este ensayo, Magnet MED tuvo un rendimiento similar al del tratamiento con insecticida y fue muy superior que la zona no tratada.

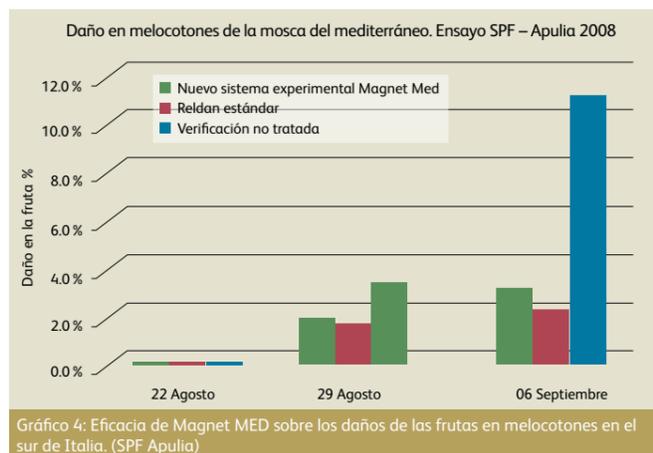


Gráfico 4: Eficacia de Magnet MED sobre los daños de las frutas en melocotones en el sur de Italia. (SPF Apulia)

Ensayos sobre la eficacia en España

Se realizaron ensayos sobre los cítricos y los melocotones en España. Aquí se combinó el tratamiento con el programa de captura en masa realizado. Los datos que se presentan son típicos del rendimiento del producto según las condiciones que se dan en España. El Gráfico 5 que aparece a continuación compara el rendimiento de Magnet MED con la captura en masa y los insecticidas convencionales. El daño se mantiene en niveles muy bajos en parcelas tratadas con Atraer y Matar, e incluso es inferior al de la captura en masa y del programa con insecticida. Se aplicaron tres pulverizaciones de insecticida (3, 13 y 18 de agosto) en los bloques prototipo y de referencia química.

El Gráfico 6 demostró la eficacia de Magnet MED en los cítricos. El daño es muy bajo en todos los tratamientos, aunque se debe destacar que se realizaron seis pulverizaciones de insecticidas en la parcela de referencia química en comparación con sólo una pulverización de insecticida en las parcelas de captura en masa con Magnet MED y Unipak (se debe tener en cuenta que los bordes de los bloques con Magnet MED y Unipak se rociaron cinco veces a modo de precaución contra los insectos que migran desde el bloque vecino).

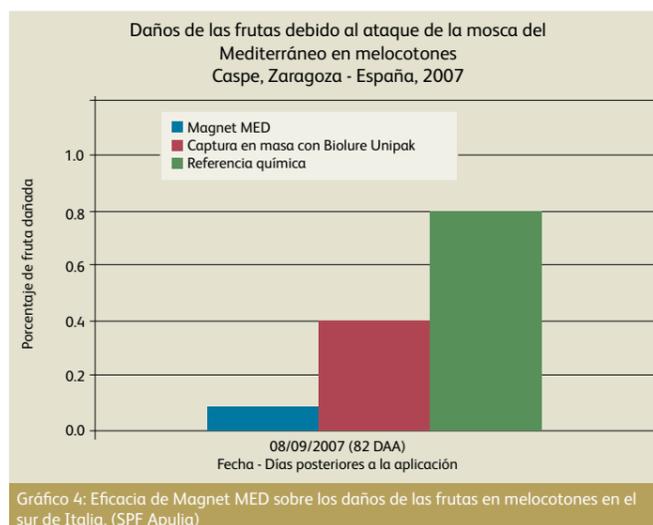


Gráfico 6: Eficacia de Magnet MED sobre los daños de las frutas en melocotones en el sur de Italia. (SPF Apulia)

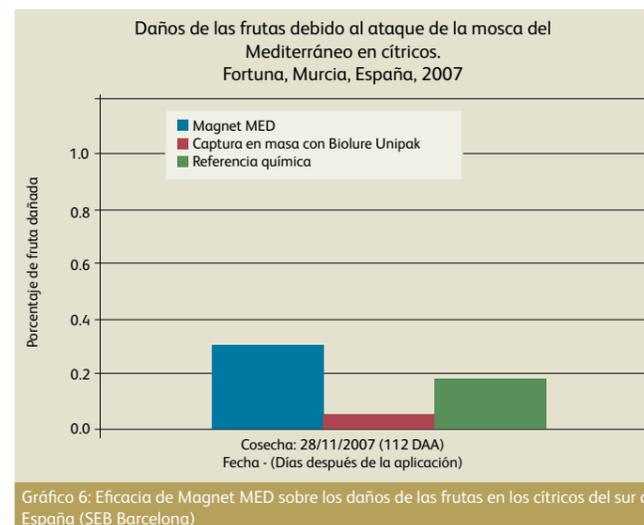


Gráfico 6: Eficacia de Magnet MED sobre los daños de las frutas en los cítricos del sur de España (SEB Barcelona)

Conclusiones

Magnet MED ofrece una forma innovadora de utilización del insecticida convencional para lograr un control muy efectivo de las plagas agrícolas. El producto brinda una solución completamente integrada que combina el sistema de atracción y exterminación en un único dispositivo fácil de aplicar. El sistema se aplica rápidamente, entre 50 y 75 dispositivos por hectárea. No hay trampas adicionales, ni cebos ni pesticidas que se deban preparar, tal como sucede con los sistemas actuales de captura en masa. Al finalizar la temporada, los dispositivos utilizados se pueden retirar fácilmente para su correspondiente eliminación.

Si se utilizan dosis muy pequeñas de insecticida (0,5 a 0,75 g por hectárea) durante un período prolongado (hasta cinco meses), el sistema tiene un impacto ambiental insignificante. Debido al tamaño pequeño de los dispositivos, sólo 432 cm² de insecticida en cada área tratada, hay una única área tratada muy pequeña en cada hectárea (2,16 m² a 3,24 m²). Los atrayentes altamente específicos se encargan de atraer eficazmente al insecto dentro de esta pequeña área. Se ha demostrado que es muy pequeña la cantidad de organismos no-objetivo que son atraídos por los dispositivos de captura en masa. Por lo tanto, muy pocos organismos no-objetivo son atraídos por los dispositivos Atraer y Matar.





Enfermedades transmitidas por roedores – parte 2

La primera de las tres partes del resumen de un recopilatorio científico sobre las enfermedades transmitidas por roedores se publicó en la pasada edición de la revista *Pest Control News*.

El recopilatorio se titulaba “Enfermedades transmitidas por roedores y su amenaza para la salud pública”, por Bastiaan G. Meerburg, Grant R Singleton y Aize Kijlstra, publicado en “*Critical Reviews in Microbiology*”, volumen 35, número 3, Agosto 2009, páginas 221-270 (50).

Enfermedades bacterianas

En la primera parte de este resumen nos centramos en las enfermedades víricas transmitidas por roedores. Vimos que aunque las incidencias de transmisión roedores-humanos son bajas, hay un riesgo potencial que no puede ignorarse. La presencia de muchos de estos virus en España sería indudablemente un riesgo, con las distintas especies de roedores actuando de huésped de estas enfermedades. El presente artículo, que constituye la segunda parte del resumen, se centra en las enfermedades bacterianas transmitidas por roedores.

Salmonella

La *Salmonella* se considera uno de los patógenos de origen alimentario más importantes a nivel mundial y es el agente causante de muchas intoxicaciones por comida. Distintas investigaciones han mostrado que la rata gris (*Rattus norvegicus*) y el ratón común (*Mus domesticus*) pueden actuar de huéspedes para la salmonela y pueden infectar el ganado en ámbitos rurales.

Si la carne u otros productos de animales infectados se cocinan insuficientemente, está claro que pueden transmitirse infecciones a las personas. Hay siempre la posibilidad de contaminación directa a productos finales donde sea que haya una infestación de roedores.

No es solamente la transmisión a corto plazo de patógenos mediante un simple mecanismo mecánico de los roedores que es importante. Distintas investigaciones han mostrado que meses después de que los roedores se infecten, estos, pueden transmitir la *Salmonella enteritidis* a aves de corral y pueden incluso actuar como huéspedes amplificadores. De hecho, existen países donde hay tal concienciación con el papel de los roedores en la diseminación de la salmonela en granjas, que han creado códigos de buenas conductas para la prevención y control de las infestaciones de roedores en granjas de aves para luchar contra las infecciones de salmonela.

Es ampliamente conocido que la *Salmonella* ha sido aislada de ratas y ratones en áreas rurales tales como granjas de pollos y los riesgos están bien establecidos. En contraste, el papel que juegan los roedores en términos de salmonela en áreas urbanas está menos determinado. Algunos estudios han intentado corregir esto. En un estudio de Battersby en el Reino Unido en 2002, no se encontró *Salmonella* en roedores de áreas urbanas. En el intento de cubrir un tema tan extenso como es el de las enfermedades transmitidas por roedores, siempre habrá alguna omisión y los autores del recopilatorio

que estamos resumiendo en este artículo no discutieron un importante estudio realizado en el Reino Unido que encontró la presencia de *Salmonella* en ratas en áreas urbanas. Específicamente, en el estudio se aisló *Salmonella* de ratas grises (*Rattus norvegicus*) urbanas en los Midlands Occidentales, Reino Unido (Hilton et al, 2002). Se encontró *Salmonella* en los intestinos de un 10% de las ratas y en un 8% de las defecaciones. Aunque un 10% de ratas y 8% de defecaciones infestadas puede que no parezca significativo, es importante darse cuenta que hay una alta probabilidad de encontrarse una rata positiva en *Salmonella* en una infestación de estos roedores. Además, una sola rata gris puede producir aproximadamente 40 defecaciones cada noche. Si no se toma ninguna medida correctiva frente a una infestación de ratas y se deja el tiempo suficiente, puede crearse un riesgo de infección significativo debido al elevado número de defecaciones producidas. Es especialmente importante darse cuenta que en el mismo estudio se demuestra que la *Salmonella* persiste en las defecaciones de las ratas. Fue posible recuperar *Salmonella* de defecaciones de ratas 86 días después. No eliminar las defecaciones de roedores durante o después de una infestación crea un riesgo de infección para los humanos y animales y un riesgo de contaminación.

Escherichia coli (*E. coli*)

En el Reino Unido se han dado recientemente casos de niños infectados con *E. coli* O157 después de visitar una granja. La infección con esta cepa en particular de *E. coli* puede producir diarreas severas y puede constituir incluso un riesgo de muerte. Se cree que el

contacto con los animales de granja, sus defecaciones o superficies contaminadas por los animales, sin una posterior limpieza de las manos, pudo producir las infecciones a los niños. Es importante remarcar que los roedores se han visto implicados en la diseminación de *E. coli* en granjas. Se ha demostrado que el 40% de las ratas en granjas pueden dar positivo en *E. coli*. De hecho, se ha visto que la *E. coli* aislada de una rata gris era la misma que la encontrada en el ganado. Las defecaciones de los roedores también representan un riesgo de infestación, se ha recuperado *E. coli* de defecaciones de ratas después de más de 36 semanas.

La peste

Aunque el artículo aquí resumido no hablaba de la peste, es interesante hacer algunas indicaciones. La peste, provocada por la bacteria *Yersinia pestis*, es una enfermedad que es transmitida por las ratas a los humanos a través de las picadas de algunas especies de pulgas. En la peste bubónica, la bacteria se transmite a través de sangre infectada mediante picadas de pulgas. La peste neumónica se puede desarrollar cuando la bacteria se disemina en las vías respiratorias y se transmite de persona a persona con el esputo (mucosidades), sin la necesidad de otros vectores.

Aunque la peste parezca una enfermedad de la Edad Media, hoy en día continúan habiendo brotes localizados en distintos puntos del mundo. De todos modos, desde los inicios del Siglo XX se produce una disminución importante en la incidencia y gravedad de la enfermedad (mejor higiene, desarrollo de los antibióticos,...)

La epidemia más reciente en el Reino Unido se produjo en Suffolk entre los años 1906 y 1918. En esta plaga murieron 16 personas. Las ratas grises estaban infectadas y el principal vector de transmisión de roedores a roedores y de roedores a personas se cree que fue la pulga de la rata gris, *Nosopsyllus fasciatus*. Se sospechó que la pulga humana, *Pulex irritans*, pudo estar involucrada en la transmisión entre personas.

En las grandes epidemias de peste europeas, las especies comúnmente asociadas fueron la rata negra, la cual es ahora poco habitual, y la también la rara pulga tropical, *Xenopsylla cheopis*. Los casos registrados en Suffolk muestran que estas especies no son necesarias – en esta plaga las especies presentes fueron la rata gris y la pulga asociada a esta especie de roedor, *Nosopsyllus fasciatus*. La pulga de la rata gris se desarrolla en madrigueras de ratas y nidos y fácilmente puede picar a las personas, con un alto riesgo especialmente al manipular ratas muertas, ya que las pulgas pueden saltar de los cuerpos fríos para encontrar un nuevo huésped caliente para una comida de sangre.

ojos o la nariz de un animal infectado. Esto ocurre más comúnmente a través de una mordedura, aunque algunos casos pueden presentarse simplemente por el contacto con estas secreciones. Los síntomas son escalofríos, fiebre, dolor de cabeza, dolores musculares, úlcera abierta en el lugar de la mordedura inicial, erupciones, articulaciones inflamadas,...

Aunque sea una enfermedad muy rara no está de menos recordarla y tenerla presente.

Conclusión

En el control de plagas, la presencia de un roedor en la industria alimentaria u otros, puede considerarse una molestia menor. Pero si este individuo alberga patógenos como la *Salmonella* o *E. coli* y la bacteria se encuentra en sus defecaciones, donde puede permanecer viable durante semanas, entonces, la presencia de un solo ratón o rata no debería considerarse aceptable. Además, resulta claro que las ratas y los ratones deberían considerarse plagas de importancia en la industria alimentaria y no simplemente como una mera molestia.

“Fue posible recuperar *Salmonella* de defecaciones de ratas 86 días después”

Fiebre por mordedura de rata

La fiebre por mordedura de rata es una enfermedad rara en humanos. La mayoría de las personas adquieren la enfermedad a través del contacto con orina o secreciones provenientes de la boca, los

ESTIGMERGIA EN COLONIAS DE HORMIGA ARGENTINA

Octavi García Cervera
Biosecurity Management

Hoy contamos con un caso excepcional para el estudio del comportamiento de dos especies foráneas que han acabado, sin quererlo, interactuando con la ayuda de la intervención humana. Es un caso práctico de los que invitan a profundizar en las interacciones de los organismos, por muy alejados que en principio estén, lo que nos da una idea de lo tremendamente interrelacionado que pueden llegar a estar todos los sistemas ecológicos, incluso de ámbito antropológico.



Linepithema humile (hormiga argentina).

Sucedió en un chalet de unos dos mil metros cuadrados, con una proliferación descomunal de *Aedes albopictus* (mosquito tigre) que hacia la vida casi imposible a sus inquilinos. Tras la inspección no se detectó ningún foco larvario en la finca, pero sí en la de al lado, que tenía cinco depósitos de agua de lluvia

de unos quinientos litros de capacidad cada uno, llenos de larvas. Se vació el agua y se desmontaron los recipientes, notándose una clara mejora en pocos días. También se fumigó el perímetro arbustivo al atardecer y en ausencia de viento, que mitigó el problema durante unos días, para después empeorar ya que unos terrenos privados adyacentes y deshabitados, de proporciones enormes, repoblaron la zona de ejemplares adultos. Para terminar la actuación instalamos cuatro máquinas Biogents Mosquitaire de captura del mosquito adulto, distribuidas en el perímetro de la casa.

Transcurrido el mes procedimos a la inspección de las máquinas, cambio de atrayente, congelación de ejemplares, etc. y el recuento fue positivo en las dos primeras, con unos seiscientos ejemplares de mosquito tigre recogidos por cada máquina. Pero sólo había ejemplares capturados en las dos primeras trampas. Las dos restantes más alejadas estaban sorprendentemente vacías de capturas. El diagnóstico fue el siguiente: una vez capturados los mosquitos caen en la red para morir allí por deshidratación. Como no muy lejos de allí existían colonias enormes de *Linepithema humile* (hormiga argentina), resultó que las exploradoras encontraron las máquinas repletas de cadáveres de mosquito

e inevitablemente rastrearon el camino con feromonas. De este modo asaltaron las redes, llegaron hacia su interior y se fueron llevando los cientos de ejemplares adultos. Por consiguiente, se tuvo que tratar la zona para la eliminación de dichas colonias, ya que de otro modo no podríamos en el futuro contabilizar más capturas de *Aedes albopictus*.



Contaje de las capturas de *Aedes albopictus* (mosquito tigre) de las trampas Biogents Mosquitaire.

Toda esta historia tiene su explicación si tenemos en cuenta el comportamiento en estigmergia que tienen los himenópteros, en este caso las hormigas, que se fundamenta en autopistas de información feromonal para economizar trayectos, es decir, una competencia entre la mayor cantidad de feromona de rastro marcada en ruta corta, contra la volatilización de feromona de las rutas más largas que no acabarán con éxito. En las fotografías se aprecian los caminos



Detalle de hormigas argentinas en las trampas para mosquitos Biogents Mosquitaire.

hechos por las hormigas para encontrar la ruta más corta, en un claro ejemplo de inteligencia colectiva.

El ser humano ha probado con éxito estos algoritmos matemáticos (estigmergia artificial) para copiar su efectividad en empresas de logística, redes de Internet, empresas de transporte con camiones. En un futuro creo que estos algoritmos matemáticos podrían servirnos para instaurar programas de seguimiento epidemiológico en salud pública, casos clínicos, relación entre vectores y posibles enfermedades, bioterrorismo, etc. Todo esto interconectado con satélites (Google Maps, mapas de geoepidemiología) para una vez detectados los problemas poder optimizar con la mayor rapidez los protocolos de actuación ante situaciones de emergencia (ambulancias, centros hospitalarios, camiones de recogida de basuras, etc.).



Caminos realizados por las hormigas argentinas.

Otras hormigas autóctonas deben ser respetadas como es el caso de *Messor barbarus* (hormiga recolectora cabezuda) con su especial comunicación estriduladora, que ayuda a tener limpios de malas hierbas nuestros campos de manera natural, minimizando el empleo de herbicidas, lógicamente utilizando también sus redes complejas de comunicación.

Bibliografía:

- Algoritmos de optimización multi-objetivos basados en colonias de hormigas (J.M. Paciello Coronel, H.D. Martínez Santacruz, C.G. Lezcano Ríos, B. Barán Cegla)
- Optimización a través de colonias de hormigas (J. C. Córdova Zeceña)
- La hormiga ayuda al empresario (Soft computing) (Marco Dorigo)
- The Ants (Bert Hölldober and Edward O. Wilson)



EL USO SOSTENIBLE DE BIOCIDAS

La mayor parte de los cambios legislativos que han tenido lugar en nuestro sector en los últimos años han estado relacionados con la Directiva de Productos Biocidas, cambios que han afectado a los fabricantes, aunque las empresas de servicio también han sido afectadas por la retirada de ingredientes activos como el clorpirifos.

Ahora una nueva directiva de la Unión Europea, la directiva 2009/128/EC, conocida como la Directiva de Uso Sostenible significará cambios importantes en la manera de cómo operan las empresas de servicio. De hecho ya ha afectado por ejemplo al tema de la formación puesto que el Real Decreto 830/2010 por el que se establece la normativa reguladora de la capacitación para realizar tratamientos con biocidas en cuyo preámbulo se hace referencia a la citada directiva.

Su ámbito

La nueva Directiva de Uso Sostenible es aplicable a "plaguicidas que son productos fitosanitarios", pero también prevé que se va a "ampliar en el futuro el ámbito de aplicación de la presente Directiva a los productos biocidas", por lo que es importante que en el sector de control de plagas vayamos conociendo sus provisiones para que podamos ir preparándonos. También es cierto que algunas empresas de control de plagas están capacitadas y autorizadas para emplear productos fitosanitarios y lo hacen en parques, jardines y urbanizaciones.

El preámbulo de la directiva explica que, "Es fundamental que los Estados miembros creen sistemas de formación, tanto inicial

como complementaria, de los distribuidores, asesores y usuarios profesionales de plaguicidas, así como sistemas de certificación que registren dicha formación, de manera que quienes utilicen o vayan a utilizar plaguicidas sean plenamente conscientes de los posibles riesgos para la salud humana y el medio ambiente, y de las medidas apropiadas para reducirlos en la medida de lo posible." En España tenemos la suerte de ya tener un marco legislativo, aunque es muy probable que éste tenga que adaptarse.

La directiva también apunta que, "Las ventas de plaguicidas, incluidas las efectuadas en Internet, son un elemento importante en la cadena de distribución, donde en el momento de la venta debe darse un asesoramiento específico al usuario final, y en particular a los usuarios profesionales, sobre las instrucciones de seguridad para la salud humana y el medio ambiente. A los usuarios no profesionales, que por lo general no tienen el mismo nivel de preparación y formación, deben hacerse recomendaciones, especialmente en lo que se refiere a la manipulación y el almacenamiento seguros de los plaguicidas, así como a la eliminación de los envases."

Formación y Certificación

El artículo 5 dice que, "Los Estados miembros velarán por que todos los usuarios profesionales, distribuidores y asesores tengan acceso a una formación apropiada impartida por entidades designadas por las autoridades competentes. Englobará tanto la formación inicial como la complementaria, a fin de adquirir y actualizar conocimientos, según proceda. La formación estará destinada

a garantizar que los usuarios profesionales, distribuidores y asesores adquieran un conocimiento suficiente de las materias indicadas en el anexo I, teniendo en cuenta sus distintos cometidos y responsabilidades."

Asimismo dicta que, "los Estados miembros establecerán sistemas de certificación y designarán a las autoridades competentes responsables de su aplicación. Tales certificados acreditarán, como mínimo, que los usuarios profesionales, distribuidores y asesores poseen un conocimiento suficiente de las materias indicadas en el anexo I, adquirido bien mediante formación o por otros medios."

En España tenemos legislación al respecto pero y dada la situación fluida de la legislación (también estamos pendientes del nuevo Reglamento de Productos Biocidas que vendrá a reemplazar la directiva del mismo nombre) algunos de sus aspectos deberán cambiar.

Requisitos de la venta de plaguicidas

El artículo 6 dicta que, "Los Estados miembros velarán por que los distribuidores tengan suficiente personal empleado que sea titular de un certificado contemplado en el artículo 5, apartado 2. Estas personas estarán disponibles en el momento de la venta para proporcionar a los clientes información adecuada, en relación con el uso de los plaguicidas, los riesgos para la salud y el medio ambiente y las instrucciones de seguridad para gestionar tales riesgos de los productos de que se trate."

También dice que, "Los Estados miembros adoptarán las medidas necesarias para restringir las ventas de plaguicidas autorizados para uso profesional a aquellas personas que sean titulares de un certificado contemplado en el artículo 5".

Este artículo requerirá que el personal de ventas y el personal técnico tengan la formación correcta.

Algo que echamos en falta en España es un registro centralizado y fácilmente accesible de las empresas que están autorizadas para vender biocidas. Sería también necesario tener un registro equivalente para las empresas de servicio.

Información y sensibilización

El artículo 7 certifica que, "Los Estados miembros adoptarán medidas para informar al público en general, fomentar y facilitar programas de información y sensibilización, y la disponibilidad, para el público en general, de información precisa y equilibrada sobre los plaguicidas, especialmente en relación con los riesgos resultantes de su uso y los posibles efectos agudos y crónicos para la salud humana, los organismos no objetivo y el medio ambiente, así como sobre la utilización de alternativas no químicas."

Dentro del sector ya se está discutiendo sobre qué información sería conveniente dar y como habría que darla. Es importante que el sector haga escuchar su voz sobre este tema para que se reconozca la importancia del control de plagas y del papel que juegan las empresas profesionales de control de plagas en la protección de la salud pública.

Inspección de los equipos de aplicación

En el artículo 8 se especifica que, "Los Estados miembros velarán por que los equipos de aplicación de plaguicidas para uso profesional sean objeto de inspecciones periódicas."

Sin embargo, también da la posibilidad de "eximir de la inspección a los equipos de aplicación manual de plaguicidas o pulverizadores de mochila. En este caso, los Estados miembros velarán por que los operadores hayan sido informados de la necesidad de cambiar regularmente los accesorios y de los riesgos específicos relacionados con esos equipos, y por que los operadores hayan sido instruidos en el uso adecuado de esos equipos".

Manejo Integrado de Plagas

El artículo 14 estipula que, "Los Estados miembros adoptarán todas las medidas necesarias para fomentar la gestión de plagas con bajo consumo de plaguicidas en la gestión de plagas, dando prioridad, cuando sea posible, a los métodos no químicos, de manera que los usuarios profesionales de plaguicidas opten por las prácticas y los productos que supongan riesgos mínimos para la salud humana y el medio ambiente, de entre todos los disponibles para tratar un mismo problema de plagas."

Igualmente dice que, "Los Estados miembros establecerán o apoyarán el establecimiento de las condiciones necesarias para la aplicación de la gestión integrada de plagas. En particular, los Estados miembros velarán por que los usuarios profesionales tengan a su disposición la información y los instrumentos para el seguimiento de las plagas y para la

toma de decisiones al respecto, así como servicios de asesoramiento sobre la gestión integrada de plagas."

Por suerte el manejo integrado de plagas es algo que ya se viene practicando de manera bastante generalizada en el sector, y ya existen y se emplean muchos de los elementos de monitorización o seguimiento de los que se habla.

Conclusión

Aunque como se ha dicho, de momento la Directiva es aplicable solamente a productos de uso fitosanitario y que por lo tanto es aplicable solamente a quienes emplean este tipo de productos, es de esperar que se haga aplicable al empleo de biocidas a partir del 2012 o 2013.

Por lo tanto queda claro que deberemos estar muy atentos a como se desarrolla la Directiva de Uso Sostenible actual porque nos dará indicaciones de los cambios que deberán llevarse a cabo en el sector profesional de control de plagas.

De hecho organizaciones como CEFIC, el Consejo Europeo para la Industria Química, ya tiene grupos de trabajo donde se está debatiendo las implicaciones que podría tener la directiva sobre el sector y estudiando como influenciar a los legisladores para que escuchen su voz y reconozcan su vital importancia.

La fiebre amarilla y el dengue: ¿una amenaza para Europa?

Este verano se presentan los primeros casos autóctonos

¿Es posible que la fiebre amarilla y el dengue pudieran volver a Europa? Históricamente, han ocurrido epidemias de las dos enfermedades tanto en el norte del continente, por ejemplo en Cardiff (Gales) y Dublín (Irlanda), como en el sur, donde en 1927-8 hubo una epidemia masiva de dengue en Grecia, afectando a cerca de 1 millón de personas y causando al menos mil muertos.

La fiebre amarilla y el dengue son enfermedades transmitidas por mosquitos – *Aedes aegypti* es el vector primario para ambos virus, mientras que *Aedes albopictus* (el mosquito tigre) es capaz de transmitir la fiebre amarilla, y es también un vector menos importante de dengue. *A. aegypti* por razones que no son claras desapareció de toda la región mediterránea a mediados del siglo XX. Por otra parte, *A. albopictus* fue introducido en Europa en los años 70. Ahora está bien establecido en por lo menos 12 países y es probable que se extienda hacia al norte, quizás hasta Escandinavia.

Estudios realizados en los Estados Unidos, donde se ha registrado *A. aegypti* en 21 Estados, demuestran que este mosquito puede sobrevivir inviernos muy duros, presumiblemente en lugares protegidos, a pesar de temperaturas que a veces son inferiores a -20°C. Por lo tanto no hay ninguna razón obvia climática por la que la especie, si volviera a introducir, no podría sobrevivir en la mayor parte de Europa. *A. albopictus* también está bien establecido en los Estados Unidos, y es una especie muy molesta en Estados del norte como Nebraska y Illinois, donde las nevadas de invierno pueden ser muy intensas y en enero el promedio de la temperatura nocturna es de -10°C.

Estas dos especies de mosquito y las enfermedades asociadas de la fiebre amarilla y el dengue deben su distribución a nivel mundial al transporte de mercancías y personas. La fiebre amarilla y *A. aegypti* llegaron juntos en el Nuevo Mundo desde África en barcos que transportaban esclavos es probable que *A. albopictus* haya llegado a Europa desde Asia en neumáticos usados.

Los casos de dengue y fiebre amarilla que se han ido reportando en los últimos años han sido importados de fuera del continente, y han ido en aumento tal y como muestra la siguiente tabla de casos de dengue reportados en Alemania del 2001 al 2010.

Casos de dengue importados, por año, Alemania	
Año	Nº de casos registrados
2001	60
2002	213
2003	131
2004	121
2005	144
2006	175
2007	264
2008	273
2009	298
2010	387

Source: Robert Koch Institute, SurvStat
<http://www3.rki.de/SurvStat> (As of 4 October 2010)

Sin embargo, el hecho de que el dengue y la fiebre amarilla se han dado anteriormente en Europa evidencia de que las condiciones son adecuadas para su transmisión, y dada la presencia de los vectores sólo era cosa de tiempo antes de que se presentaran los primeros casos autóctonos. Así ha ocurrido, este verano por primera vez en el sureste de Francia, donde el *A. albopictus* está establecido, se diagnosticaron los dos primeros casos autóctonos del dengue. También se presentó un caso en Alemania de un ciudadano alemán que resultó infectado mientras estaba de vacaciones en Croacia.

Se piensa que las enfermedades transmitidas por vectores se incrementarán si aumentan las temperaturas globales. Si bien no hay duda de que la temperatura y las precipitaciones juegan un papel en su transmisión, es evidente que hay muchos otros factores implicados. Un problema más urgente es el gran aumento en la movilidad de los vectores y patógenos que se ha producido en las últimas cuatro décadas, una consecuencia directa de la revolución de las tecnologías de transporte y los numerosos viajes que ahora se hacen por todo el mundo.



Aedes aegypti. James Gathany



Aedes albopictus. James Gathany

Un Manejo de Plagas Innovador



- ✓ Trampas y productos para el monitoreo de muchos insectos
- ✓ Seguros, limpios y de uso fácil
- ✓ Altamente eficaces
- ✓ Ideal para utilizar en numerosas situaciones
- ✓ Herramientas esenciales para el control de plagas



Obtenga más información a través de www.agrisense.co.uk

Tel +44 (0)1443 841155 or fax +44 (0)1443 841152





Un artículo en USA Today destaca una nueva amenaza: chinches de la cama en la oficina.

En los Estados Unidos, las infestaciones de los chinches de la cama son cada día más importantes y molestas. Y a pesar de lo que piensa mucha gente, afectan no solo casas, hoteles, residencias universitarias y gente humilde etc, sino también oficinas y edificios comerciales de empresas de fama mundial.

Para entrar en las oficinas, los chinches hacen autostop en la ropa, los maletines, los bolsos de personas que tienen infestaciones de chinches en casa, o puede ser que alguien trae chinches de un viaje de negocios. Una vez en la oficina, se esconden en cualquier rincón, y es muy difícil erradicarlos. Pueden vivir hasta un año sin alimentarse. Los trabajadores son normalmente los primeros en darse cuenta de una infestación por las picadas de los insectos, pero hace falta una inspección profesional para averiguar el



Chinche de la cama. Piotr Naskrecki

alcance del problema. El tratamiento de una infestación puede ser largo y costoso, y no hay garantía de que los chinches no vuelvan a aparecer - si, por ejemplo, un trabajador tiene una infestación no tratada en casa, puede reintroducir los insectos.

La infestación de un edificio comercial no solo es desagradable para la gente que trabaja allí, de punto de vista de las picaduras que

pueden ser muy molestas, sino que los efectos secundarios pueden ser varios: trauma psicológico para los trabajadores, publicidad adversa para la empresa, y especialmente en los Estados Unidos el riesgo de litigación.

Según controladores de plagas, el resurgimiento de los chinches es debido principalmente a la capacidad de resistencia de los chinches a insecticidas, al incremento en la inmigración y a los numerosos viajes que ahora se hacen por todo el mundo.

En una encuesta, 95% de las empresas de control de plagas estadounidenses dijeron que habían tratado una infestación de chinches durante el último año, y 4 de cada 10 tratamientos habían sido de edificios comerciales.

Real decreto sobre la formación

En junio se publicó el Real Decreto 830/2010 por el que se establece la normativa reguladora para la capacitación para realizar tratamientos con biocidas. Este real decreto se dicta al amparo de lo dispuesto en el artículo 149.1.16.ª de la Constitución Española, que atribuye al Estado la competencia exclusiva en materia de bases y coordinación general de la sanidad.

En junio se publicó el Real Decreto 830/2010 por el que se establece la normativa reguladora para la capacitación para realizar tratamientos con biocidas. Este real decreto se dicta al amparo de lo dispuesto en el artículo 149.1.16.ª de la Constitución Española, que atribuye al Estado la competencia exclusiva en materia de bases y coordinación general de la sanidad.

A continuación destacamos algunos de los puntos que consideramos de mayor interés.

Este Real Decreto tiene como objeto "la protección de la salud mediante el establecimiento de criterios que permitan garantizar unos niveles mínimos de capacitación a las personas que desarrollen actividades laborales relacionadas con la aplicación de productos biocidas de los grupos y tipos señalados a continuación"

Es objeto del ámbito de este real decreto la aplicación de los productos autorizados para su uso por personal especializado. No siendo objeto del mismo la aplicación de los productos autorizados para su uso por el público en general ni los productos autorizados para su uso por personal profesional.

Los biocidas de uso por personal especializado son los productos autorizados para este uso en la Resolución de Inscripción en el Registro Oficial de Biocidas.

Biocidas de uso por personal profesional son los productos autorizados para este uso en la Resolución de Inscripción en el Registro Oficial de Biocidas, para su uso en el ámbito laboral. El personal que aplica estos productos tiene algunos conocimientos y habilidades en el manejo de los productos químicos, y es capaz de utilizar correctamente los equipos de protección individual (EPI) en caso necesario.

Tipos de productos

De los que son más relevantes para nuestro sector, los tipos de biocidas se establecen como:

Tipo de producto 2 (TP2): Desinfectantes utilizados en los ámbitos de la vida privada y de la salud pública y otros biocidas: Productos

empleados para la desinfección del aire, superficies, materiales, equipos y muebles que no se utilicen en contacto directo con alimentos o piensos en zonas de la esfera privada, pública e industrial, incluidos los hospitales, así como los productos empleados como alguicidas.

Tipo de producto 3 (TP3): Biocidas para la higiene veterinaria: Los productos de este grupo son los biocidas empleados con fines de higiene veterinaria, incluidos los productos empleados en las zonas en que se alojan, mantienen o transportan animales.

Tipo de producto 4 (TP4): Desinfectantes para las superficies que estén en contacto con alimentos y piensos: Productos empleados en la desinfección de equipos, recipientes, utensilios para consumo, superficies o tuberías relacionados con la producción, transporte, almacenamiento o consumo de alimentos, piensos o bebidas (incluida el agua potable) para seres humanos o animales.

Tipo de producto 8 (TP8): Protectores para maderas: Productos empleados para la protección de la madera, desde la fase del aserradero inclusive, o los productos derivados de la madera, mediante el control de los organismos que destruyen o alteran la madera.

Tipo de producto 14 (TP14): Rodenticidas: Productos empleados para el control de los ratones, ratas u otros roedores.

Tipo de producto 18 (TP18): Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos: Productos empleados para el control de los artrópodos (insectos, arácnidos, crustáceos, etc.).

Tipo de producto 19 (TP19): Repelentes y atrayentes: Productos empleados para el control de los organismos nocivos (invertebrados como las pulgas; vertebrados como las aves) mediante repulsión o atracción, incluidos los empleados, directa o indirectamente, para la higiene humana o veterinaria.

En relación a los atrayentes de TP19 es de señalar que no se incluyen esos productos que se emplean para la monitorización.

Acreditación de la capacitación

Entran en vigor un nuevo sistema de acreditación de la capacitación, y mientras tanto se le da validez a los carnés actuales de la siguiente manera:

En el ámbito de los biocidas de los tipos 2, 3, 4, 14, 18 y 19, se concede un plazo de 6 años durante los cuales se prorrogará la validez de

los carnés, niveles básico y cualificado hasta el momento homologados para uso ambiental y en la industria alimentaria a contar desde el día siguiente de la publicación de este real decreto.

En cuanto a la obligación de disponer de responsable técnico. Para el cumplimiento del requisito establecido en el artículo 5, relativo a la obligación de disponer de responsable técnico, se concede un periodo transitorio de 3 años para aquellas comunidades autónomas donde este aspecto no este regulado.

Formación continua

Se establece la obligación de formación continua de la siguiente manera:

Los titulares de las empresas de servicios biocidas a terceros, con carácter corporativo o en instalaciones fijas, están obligados a mantener programas de formación continua dirigidos a todos los trabajadores que lleven a cabo actividades laborales relacionadas con la aplicación de productos biocidas, con periodicidad quinquenal y duración de al menos 20 horas, en los que se impartirán materias relacionadas con los avances científico-técnicos, de seguridad laboral o con otros aspectos de la actividad que puedan repercutir directa o indirectamente en la salud pública.

Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas

El Real Decreto también modifica la Orden SCO/3269/2006 por la que se establecen las bases para la inscripción y el funcionamiento del Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas.

Algunos de los puntos más relevantes son:

La inscripción en el Registro tendrá una validez indefinida, salvo que por motivos de salud pública o a solicitud del titular, proceda su modificación o cancelación.

El titular de la inscripción será responsable del mantenimiento de las condiciones en las que se dicte la resolución de inscripción. Cualquier modificación o cambio en dichas condiciones deberá ser comunicada a la autoridad competente de la correspondiente comunidad autónoma.

La inscripción de una entidad de servicios en el Registro de una comunidad autónoma será válida para trabajar en cualquier otra. Las distintas administraciones habilitarán los mecanismos necesarios para facilitar la comunicación entre las distintas comunidades y permitir la prestación de servicios biocidas entre ellas.

Primer caso de malaria autóctona en España en 50 años

Aragón ha registrado el primer caso de paludismo o malaria autóctono en los últimos cincuenta años en España. Desde que se registró el último caso de la enfermedad, en 1961, los responsables sanitarios no habían detectado en el país la transmisión de la enfermedad por un mosquito de nuestro entorno, ya que todos los contagios se habían producido fuera y habían sido 'importados'. El paludismo se erradicó en España en 1964 y tres años antes se había detectado el último caso.

El caso fue detectado a finales de septiembre en un centro de salud de la provincia de Huesca y confirmado por el Instituto de Salud Carlos III. Los médicos decidieron encargar una analítica al no mejorar el cuadro de fiebre y malestar que presentaba el paciente. Los resultados arrojaron unos recuentos anormales de hemáties y Salud Pública envió una muestra al Instituto Carlos III de Madrid. A las pocas horas, el laboratorio de referencia para toda España en este tipo de enfermedades confirmó el diagnóstico.

Al investigar el historial del paciente, los responsables de Salud Pública comprobaron que no encajaba en ninguna de las habituales causas de contagio (viaje al extranjero a una zona endémica, transfusión de sangre, trasplante de órganos o visitas a un aeropuerto). Se reafirmaba la idea de que la transmisión había sido por un mosquito autóctono (*Anopheles atroparvus*), previamente infectado del parásito (*Plasmodium*).

La variante de paludismo detectada es del tipo vivax (de los cuatro que existen es uno de los menos agresivos, ya que produce una sintomatología más leve) y procede, principalmente, de Centroamérica y de algunas zonas de India. Los servicios epidemiológicos del Gobierno de Aragón intentarán ahora localizar al primer portador e identificar el origen a través de los perfiles genéticos del parásito.

De momento, en la provincia de Huesca no se ha detectado ningún otro posible contagio. Aunque no descartan que pueda aparecer algún otro caso aislado, Salud Pública subraya que las probabilidades de que a una persona le pique en Aragón o en España un vector (portador de un parásito o virus que transmite el germen de una enfermedad) y le transmita la malaria es mínima. No obstante, tanto desde el Ministerio de Sanidad como desde la Comunidad autónoma se han seguido unos protocolos de actuación.

Cada año se detectan casos de malaria en España, alrededor de medio millar, pero de personas que han viajado, de cooperantes o de residentes en otros países que vienen aquí, pero éste no es el caso. Lo ocurrido confirma que la red de vigilancia epidemiológica ha funcionado y ahora son los expertos quienes tienen que analizar las posibles causas. Se puede considerar una curiosidad epidemiológica, desde el punto de vista de la salud de las personas no hay un riesgo. Aunque sea el primer caso autóctono detectado en España desde el 1961, en este tiempo, sí que se han notificado otros casos similares en Alemania, Italia y Grecia.

Malaria

El paludismo se transmite exclusivamente por la picadura de mosquitos del género *Anopheles*. La intensidad de la transmisión depende de factores relacionados con el parásito, el vector, el huésped humano y el medio ambiente. Tiene que darse el caso de que un mosquito *Anopheles* hembra pique a un enfermo de paludismo y posteriormente vuelva a picar a otro ser humano.

El paludismo es una enfermedad potencialmente mortal, aunque es prevenible y curable. En el organismo humano, los parásitos se multiplican en el hígado y después infectan los glóbulos rojos.

Entre los síntomas de la malaria destacan la fiebre, las cefaleas y los vómitos, que generalmente aparecen 10 a 15 días después de la picadura del mosquito. Si no se trata, el paludismo puede poner en peligro la vida del paciente en poco tiempo, pues altera el aporte de sangre a órganos vitales. En muchas zonas del mundo los parásitos se han vuelto resistentes a varios antipalúdicos.

Entre las intervenciones fundamentales para controlar la malaria se encuentran el tratamiento rápido y eficaz con combinaciones de medicamentos basadas en la artemisinina, el uso de mosquiteros impregnados en insecticida por parte de las personas en riesgo y la fumigación de los espacios cerrados con insecticidas de acción residual, a fin de controlar los mosquitos vectores. En 2008 hubo 247 millones de casos de paludismo, que causaron cerca de un millón de muertes, sobre todo en niños africanos.



UN SOLO APARATO NO SIRVE EN TODAS PARTES, PERO UNA SOLA EMPRESA SÍ

PestWest tiene un aparato apto para todas sus necesidades, desde los más discretos para bares y restaurantes hasta los más especializados con clasificación ATEX para áreas peligrosas.

La experiencia de controladores de plagas y biólogos ha contribuido a la creación de una gama completa de aparatos que combinan la innovación, facilidad de mantenimiento y otras ventajas únicas para proporcionar el control excepcional que necesita.

PestWest Electronics Limited
West Yorkshire, United Kingdom
Tel: +44 (0) 1924 268500
Fax: +44 (0) 1924 273591
Email: info@pestwest.com

www.pestwest.com

PestWest[®]
FLYING INSECT SCIENCE

Evento BayPremium sobre Chinchas de la Cama



La compañía Bayer ES dentro del marco de su programa BayPremium organizó una charla en Madrid sobre el candente tema de las chinchas de la cama. El conferenciante fue Don José María Cámara Jefe de la Unidad Técnica de Control de Vectores del Dpto. de Salud Ambiental de Madrid (Ayuntamiento de Madrid), coautor de la publicación, MANUAL DE PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE PLAGAS PARA LA INDUSTRIA HOTELERA. A la charla asistieron representantes de los distribuidores de Bayer en España, Killgerm y Sanitrade y personal de empresas de control de plagas adheridas al programa Baypremium e invitadas al evento.

El Sr. Cámara reconoció la expansión del problema de las chinchas tanto a nivel nacional como internacional, así como la dificultad de controlarlas, especialmente dada la necesidad de conseguir una erradicación total de las infestaciones. Se pueden encontrar en cualquier lugar donde duerman o reposen las personas, sin distinción de clases. No sirve tener un umbral de tratamiento, sino que para evitar la re-infestación es necesario controlarlas todas dado que aunque no esté comprobado que transmitan enfermedades, sus efectos físicos y psicológicos son muy importantes. Para ello es indispensable hacer un control integrado empleando todos los métodos disponibles. El control integrado empieza por la identificación de la plaga y el Sr Cámara mostró numerosas imágenes de todas las fases de las chinchas. Dio gran importancia a la inspección, haciendo hincapié en que hay que inspeccionar minuciosamente toda la zona, en particular las denominadas de riesgo como las camas y sus alrededores y dentro de los armarios. Hizo mención del empleo de perros adiestrados para la detección de chinchas, algo que se hace en varios países incluyendo España.

Una vez identificada es necesario corregir los factores ambientales no favorables para eliminar en lo posible los lugares donde se esconden.

Después se pueden tomar las medidas de control químico, mediante el empleo de insecticidas y no químico como por ejemplo mediante métodos que emplean frío o calor y la aspiración. Es de lamentar que hoy en día se disponen de menos tipos de ingredientes activos, lo cual podría ser peligroso en caso de que se extiendan resistencias a los pocos que quedan. Se advirtió sobre los riesgos de emplear productos con demasiado efecto expulsor, aparte de como indicadores, puesto que pueden contribuir a dispersar las chinchas sin matarlas.

A continuación es necesaria la monitorización mediante elementos activos o pasivos para determinar evolución de las medidas tomadas, todo ello respaldado por documentación de las actividades.

Para prevenir las infestaciones de chinchas y la dispersión infestaciones existentes José María Cámara habló sobre las distintas medidas que se pueden tomar, principalmente encaminadas a eliminar los refugios que pudieran utilizar, o a impedirles el acceso a esos refugios como en el caso de las fundas de colchones diseñadas a prueba de chinchas, el uso de los cuales consideró altamente recomendable, aunque advirtió que no todas las fundas son igualmente eficaces. Esta eficacia debería ser tanto a nivel de impedir el paso de las chinchas como impedir que puedan picar a través de la funda.

En todas las fases del programa de control es necesario llevar la ropa de protección individual necesaria y adecuada para no evitar esparcir la infestación. Antes de salir de los locales afectados es igualmente necesario aislar esa ropa y después destruirla o lavarla de manera que no puedan sobrevivir las chinchas, por lo que es conveniente emplear guantes, monos con capucha y cubre calzados desechables, preferiblemente todos de color blanco.

Al final de la charla recibieron de Bayer certificados de aprovechamiento utilizables para certificar la asistencia a un curso de formación continua como está definido por la nueva normativa reguladora sobre la capacitación para realizar tratamientos biocidas. El evento concluyó con un cocktail del que participaron los asistentes.



Killgerm recibe carta de reconocimiento de Bayer ES

El Director de Comunicación de Bayer ES ha hecho llegar a Killgerm S.A. una carta de parte del presidente de la empresa, el Sr. Gunnar Riemann agradeciendo su contribución al programa Protegiendo hoy ... el mañana. Este programa tiene la entre otras cosas la finalidad dirigir y guiar la contribución de Bayer a los esfuerzos globales de sostenibilidad.

Dentro del programa Killgerm ha colaborado con Bayer en un proyecto dirigido a conseguir la reducción las emisiones de carbono que la empresa genera en el transcurso del transporte de sus productos, proyecto que fue premiado por su éxito.

El Sr. Ted Byrne gerente de Killgerm en una reunión con los representantes de Bayer expresó su agradecimiento por el reconocimiento recibido y se prestó a seguir colaborando con Bayer para ayudar al éxito del programa Protegiendo hoy ... el mañana.



CHAMELEON® 4x4 EX

Unidad de luz ultravioleta para la captura de insectos para zonas ATEX

Modelo de la gama Chameleon de acero inoxidable especial para industrias donde existe riesgo de explosión tales como fábricas de harina, azúcar o productos químicos.

Homologaciones:

- Apropriado para áreas de Zona 22
- Entrada de particulares IP65
- ENEC II 3D Ex tc IIIc T105 IP65

NUEVOS PRODUCTOS IDENTIFICACION INSECTOS

MICROSCOPIO DIGITAL DINO-LITE

Para la visualización de insectos y otros en el ordenador

- Permite tomar fotos y videos.
- Excelente calidad de imagen
- Escala de aumentos de 10 a 50 y hasta 200x
- Con luces LED para la correcta iluminación de las muestras



SOPORTE PARA MICROSCOPIOS DIGITALES DINO-LITE MS-33W

Para la visualización de insectos y otros en el ordenador

- Base metálica redonda para dar estabilidad
- Brazo flexible articulado que permite cubrir 360°
- Ajuste en la base que permite controlar la altura del microscopio
- Soporte para la gama de microscopios digitales Dino-Lite
- Con luces LED para la correcta iluminación de las muestras

NUEVOS PRODUCTOS EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

GAMA COMPLETA DE MASCARAS 3M™

PARA UNA PROTECCIÓN RESPIRATORIA ÓPTIMA SEA CUAL SEA LA SITUACIÓN

> MÁSCARA PANORÁMICA 3M™ SERIE 6800

Máscara muy ligera, versátil, fácil de utilizar y muy cómoda. Con una válvula de exhalación que facilita la respiración y la limpieza, e higiene de la misma. Se utiliza con dos filtros ligeros que se acoplan lateralmente mediante un ajuste de tipo bayoneta.

Protección integral para la Máscara panorámica de 3M



Para las situaciones más críticas

> MÁSCARAS AUTOFILTRANTES 3M™ SERIE 4000

Medias-máscaras desechables de construcción sólida en una sola pieza en la que los filtros se encuentran integrados en la propia máscara. Protección eficaz frente a la mayoría de los contaminantes, ya sea en fase de gas, vapor o en combinación con partículas. Con un perfil bajo para proporcionar una mayor visión periférica y mayor comodidad en la respiración.

Para cada situación. Disponible en 4 niveles distintos de protección:

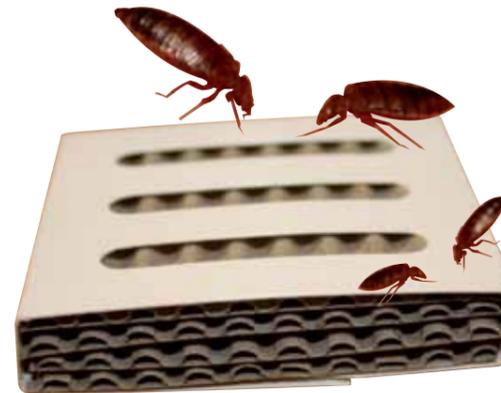
- A1P2 - A2P3 - ABE1P3 - ABEK1P3



> MASCARILLAS AUTOFILTRANTES DE PARTÍCULAS 3M™ SERIE 9300

Mascarillas autofiltrantes plegadas y empaquetadas individualmente. Diseño en tres paneles con una suave cubierta interior, mejorando la comunicación y eficacia. Ideal para periodos de trabajo prolongados.

La Serie 9300 ofrece la comodidad y fiabilidad de las mascarillas moldeadas tradicionales junto con las ventajas de las plegadas. La válvula de exhalación minimiza la acumulación de aire caliente y humedad en el interior de la mascarilla. El embalaje individual facilita el almacenamiento, transporte y uso de estas mascarillas.



Monitor de Chinchas de la Cama killgerm

TRAMPA PASIVA PARA EL MONITOREO DE CHINCHES DE LA CAMA

- > PROPORCIONA UN LUGAR ATRACTIVO A LOS CHINCHES DE LA CAMA PARA ESCONDERSE
- > DISCRETO
- > MONITORIZACIÓN CONTINUA

Monitoreo genérico de escarabajos en almacenes de grano

- > ATRAPAMIENTO DE TODO TIPO DE ESCARABAJOS EN GRANO
- > LOS ESCARABAJOS CAEN POR LOS AGUJEROS Y NO PUEDEN ESCAPAR
- > PARA UNA DETECCIÓN TEMPRANA DE LAS PLAGAS
- > RECOMENDADA PARA:
RHYZOPERTHA DOMINICA
SITOPHILUS SPP
ORYZAEPHILUS SPP



Atrayente generico para escarabajos de productos almacenados

EFFECTIVO ATRAYENTE PARA MONITOREAR UN AMPLIO RANGO DE ESCARABAJOS DE LOS PRODUCTOS ALMACENADOS

- > PARA LA CAPTURA DE SITOPHILUS SPP., ORYZAEPHILUS SPP., RHYZOPERTHA DOMINICA, CRYPTOLESTES SPP. Y TRIBOLIUM SPP. (ESCARABAJOS DE LA HARINA)
- > PARA SER USADO EN TRAMPAS PEGAJOSAS O SIMILARES. INCLUIDA LA TRAMPA PITFALL.



HELITRIN DESCARGA TOTAL

AEROSOL INSECTICIDA

- > AEROSOL AUTOMÁTICO, MONO-DOSIS, DE DESCARGA TOTAL
- > FLUJO REGULABLE DE LA DESCARGA Y CON LA POSIBILIDAD DE DETENER LA APLICACIÓN
- > PARA TRATAMIENTOS INSECTICIDAS EN LUGARES DE DIFÍCIL ACCESO O EN PEQUEÑOS LOCALES
- > ALTO PODER INSECTICIDA DEL D-FENOTRÍN
- > EFECTO VOLTEO DE LA PRALETRINA



DESINSAN LACA 1 PLUS

NUEVA LACA INSECTICIDA DE LARGA PERSISTENCIA

- > Para todo tipo de artrópodos (cucarachas, hormigas,...)
- > Extraordinaria persistencia
- > Ausencia de olor
- > Excelente acción de choque y volteo



LA INDUSTRIA ESPAÑOLA DE CONTROL DE PLAGAS URBANAS MANTIENE LA QUINTA POSICIÓN EN EUROPA POR VOLUMEN DE NEGOCIO

_ En España existen 1.400 empresas españolas de control de plagas urbanas que facturan 200 millones de euros y emplean a 5.500 profesionales

_ En 2009, la facturación en Europa superó los 2.700 millones de euros y se incrementó en más de un 11%

_ Alemania, Reino Unido, Francia Italia y España lideran el mercado europeo y representan más del 80% del volumen de ventas de la UE

Madrid, 03 de agosto de 2010.- España mantiene la quinta posición por volumen de negocio en el mercado europeo de control de plagas y vectores sanitarios, con una facturación que alcanza los 200 millones de euros y un total de 1.400 empresas y 5.500 trabajadores. Así se desprende del último estudio sobre el sector de servicios biocidas en Europa, correspondiente al año 2009, y que ha hecho público la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPLA) en colaboración con la Confederación Europea de Asociaciones de Control de Plagas (CEPA).

Asimismo, y tal como recoge el estudio, se estima que en Europa existen, en total, más de 10.300 empresas dedicadas a la industria de control de plagas que emplean a 40.000 profesionales y que facturan un total de 2.737 millones de euros, un 11,1% más que en el ejercicio anterior. El mercado europeo lo encabezan así Alemania y Reino Unido, con unos ingresos de 650 millones de euros, seguido de Francia (340), Italia (280) y España (200). Estos cinco países representan, en conjunto, cerca del 80% del volumen total de ventas registrado en la Unión Europea. Por su parte, Hungría, con 19,5 millones de euros, y Rumanía, con 22,5 ocupan los puestos de cola, por volumen de facturación.

La directora general de ANECPLA, Milagros Fernández de Lezeta afirma que “el hecho de que se hayan conseguido elevar los niveles de facturación en nuestro país y en el conjunto de Europa es una muy buena noticia, que viene a demostrar que, pese a la coyuntura económica actual, el sector de control de plagas se fortalece año tras año y se define por un continuo crecimiento, en cuanto a volumen de negocio y a niveles de exigencia y profesionalidad”.

En cuanto a la estructura empresarial, la industria de control de plagas en España y en el conjunto de Europa está formada en su mayoría por pymes. Cerca de un 96% de las 10.342 empresas que se dedican a esta actividad -un 9,6% más que en el ejercicio anterior- y que emplean a un total de 40.034 profesionales -un 7,2% más-, están constituidas por menos de diez trabajadores.

La desratización y la desinsectación, los servicios más demandados

Respecto a los servicios prestados por las empresas de control de Plagas en Europa, los tradicionales de control de roedores (desratización) y de control de insectos (desinsectación) continúan siendo los segmentos del mercado con mayores ingresos y representan el 36,8% y el 29,6%, respectivamente. También destacan los tratamientos de protección de la madera frente a termitas y carcoma y los de control de aves, con un 8,8% cada uno. Del mismo modo, en los últimos años también se ha registrado un aumento de la actividad de otros servicios menos conocidos, como los tratamientos en productos post/cosecha-cereales almacenados, etc.; - (un 7,6% de la actividad en Europa). La desinfección, por su parte, representa a un 4,4% del total.

Acerca de ANECPLA

ANECPLA es la asociación estatal de control de plagas y vectores sanitarios. Constituida en 1992, asocia a más de 300 empresas que representan, aproximadamente, el 85% del volumen de facturación del sector en España, y cuyos principales objetivos se centran en la consolidación de un sector profesionalizado que vele por la salud pública y el medio ambiente y la lucha contra el intrusismo.

Para más información: **PRENSA Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas**



Esther Martínez del Olmo
esther@roatan.es Tlf. 91 5636780



Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas

EDIFICIOS Y COMPLEJOS RESIDENCIALES, IMPORTANTES FOCOS DE PLAGAS URBANAS

- Las plagas de cucarachas, hormigas, avispas, moscas, arañas, ratas y ratones, palomas, o termitas son las más frecuentes tanto en las zonas comunes de los edificios como en las viviendas particulares, locales u oficinas.
- Expertos de control de plagas advierten del peligro que entraña la aparición de especies nocivas para la salud y la seguridad de los vecinos en estos espacios y de la necesidad de establecer un adecuado plan de limpieza e higienización para prevenir su aparición
- ANECPLA recomienda a los administradores de fincas, como responsables de la contratación de las empresas, ser extremadamente exigentes a la hora de elegir a los profesionales y a las compañías de control de plagas

Madrid, 20 de mayo de 2010.- En el entorno urbano, los edificios y complejos residenciales constituyen unas de las zonas de mayor riesgo para la aparición y asentamiento de diferentes plagas y organismos nocivos que, en caso de no ser controlados, suponen una seria amenaza para la salud de vecinos, niños, ancianos y animales domésticos, asegura la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPLA).

En estos espacios existen zonas que requieren una mayor vigilancia, como los garajes, saneamientos, trasteros y zonas de estancia de basuras. Además, los inmuebles cada vez cuentan con más zonas comunes y de recreo (piscinas, áreas deportivas, gimnasios, parques infantiles, etc.) que precisan aumentar la atención frente a nuevos peligros derivados de la presencia de plagas y especies nocivas. Las plagas de cucarachas, hormigas, avispas, moscas, arañas, ratas y ratones, palomas, o termitas son las más frecuentes tanto en las zonas comunes de los edificios como en las viviendas particulares, locales u oficinas.

“La presencia de estos organismos, además de la incomodidad y de los diferentes daños estructurales que pueden ocasionar en las propiedades -averías y situaciones de peligro como cortocircuitos y atascos en los desagües- también pueden generar graves problemas de salud”, asegura Milagros Fernández de Lezeta, directora general de ANECPLA. De hecho, todas las plagas son contaminantes potenciales y transmisoras de enfermedades que, en muchos casos, pueden llegar a ser de extrema gravedad. Una grieta mal sellada, un desagüe atascado, una acumulación de basura o una deficiente higiene en una determinada instalación, puede ser la válvula de escape para que insectos, roedores y otras especies penetren en los edificios habitados por el hombre.

Por citar sólo algunos ejemplos, las plagas de ratas y ratones transmiten a su entorno enfermedades como la salmonelosis, la leptospirosis, el tífus, neumonías, fiebres por mordeduras y diarreas. En el caso de los insectos, las enfermedades que pueden provocar son múltiples y diferentes dependiendo del vector que las origine. Las moscas y cucarachas son transmisoras de disentería y salmonelosis; las picaduras

de avispas pueden crear serios problemas a personas alérgicas o niños, y las hormigas contaminan los alimentos. Las palomas, desde el punto de vista sanitario son portadoras de organismos patógenos que pueden transmitir diversas enfermedades como: salmonelosis, histoplasmosis, ornitosis o criptococosis, además de ser hospederos de ectoparásitos como garrapatas, ácaros y mosca de la paloma.

Los daños económicos y estructurales que pueden provocar las plagas son también significativos. Por ejemplo, las pérdidas económicas derivadas de la aparición de termitas en los edificios se cifran, anualmente, en millones de euros.

Del mismo modo, la presencia de plagas en un inmueble puede, además, contribuir a la disminución de su valor a la hora de venderlo y/o alquilarlo, de ahí la importancia de establecer un adecuado plan de limpieza e higienización a través de una empresa experta.

Para evitar que estas y otras plagas proliferen en estos entornos, la Asociación Nacional de Control de Plagas (ANECPLA) recomienda a los administradores de fincas, como responsables de la gestión de la contratación de las empresas, mantener estos espacios en unas óptimas condiciones higiénico-sanitarias y contratar profesionales de control de plagas de cara a prevenir, erradicar y controlar la población de organismos nocivos que puedan constituir un riesgo para la salud, ya que no hacerlo puede acarrear importantes riesgos sanitarios y/o económicos. ANECPLA aconseja seguir los siguientes criterios a la hora de seleccionar una empresa de control de plagas:

- La empresa tiene que estar inscrita en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Plaguicidas/Biocidas.
- El personal técnico debe estar en posesión del carné oficial que le certifique como especialista.
- Los productos utilizados deben estar registrados y autorizados en la por el Ministerio de Sanidad y Política Social.

Las empresas que se dedican al sector DDD (Desratización, Desinsectación y Desinfección) llevan a cabo una actividad indispensable para la sociedad, al mantener en niveles sanitariamente aceptables aquellas especies que deterioran la salud pública, el bienestar de los ciudadanos y la calidad del medio ambiente. Así, dado que es imposible eliminar de nuestro entorno a estos microorganismos, insectos y roedores, se hace necesaria la existencia de profesionales que aseguren el mantenimiento de la salud ambiental y la salud pública, mediante un control efectivo y eficaz de las plagas que nos rodean.

Acerca de ANECPLA
ANECPLA es la asociación estatal de control de plagas y vectores sanitarios. Constituida en 1992, asocia a más de 300 empresas que representan, aproximadamente, el 85 % del volumen de facturación del sector en España, y cuyos principales objetivos se centran en la consolidación de un sector profesionalizado que vele por la salud pública y el medio ambiente y la lucha contra el intrusismo.

Para más información:
PRENSA ANECPLA- Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas Esther Martínez del Olmo (esther@roatan.es)
Tif. 91 5636780

AGENDA

Cursos	Fecha	Organizador	Lugar	Detalles
Análisis y Control Puntos Críticos - APPCC	Abril de 2011	Emsemul, S.L.	Murcia	Email: info@emsemul.com www.emsemul.es Tel.: 96 889 21 02/1868
Plaguicidas de Uso Ambiental - DDD - Nivel BÁSICO	Marzo de 2011	Emsemul, S.L.	Murcia	Email: info@emsemul.com www.emsemul.es Tel.: 96 889 21 02/1868
Plaguicidas de Uso Ambiental - DDD - Nivel CUALIFICADO	Marzo de 2011	Emsemul, S.L.	Murcia	Email: info@emsemul.com www.emsemul.es Tel.: 96 889 21 02/1868
Plaguicidas de Uso Fitosanitario - Nivel BÁSICO	13 de diciembre de 2010	Emsemul, S.L.	Murcia	Email: info@emsemul.com www.emsemul.es Tel.: 96 889 21 02/1868
Plaguicidas de Uso Fitosanitario - Nivel CUALIFICADO	Marzo de 2011	Emsemul, S.L.	Murcia	Email: info@emsemul.com www.emsemul.es Tel.: 96 889 21 02/1868
Tratamientos higiénico-sanitarios contra Legionella	Marzo de 2011	Emsemul, S.L.	Murcia	Email: info@emsemul.com www.emsemul.es Tel.: 96 889 21 02/1868
Fosforo de aluminio y magnesio	Marzo de 2011	Emsemul, S.L.	Murcia	Email: info@emsemul.com www.emsemul.es Tel.: 96 889 21 02/1868

Centros donde se imparten cursos:

ANECPLA	P.I. de Vallecas, Ctra.de Villaverde-Vallecas, km.1,800, Edificio Hormigueras, 3º izq., 28031 MADRID	Tel.: 91 380 76 70	web: www.anecpla.com
CAN CALDERÓN	Centre de Promoció Empresarial i Serveis a les Empreses, C/ Andorra, 64, 08840 VILADECANS (Barcelona)	Tel.: 93 487 61 59	web: www.cbcat.net
EMESMUL S.L.	C/ Ángel Galindo 29, 1º, 00820 ALCANTARILLA, Murcia	Tel.: 96 889 21 02	web: www.emsemul.com
PIMEC-SEFES/ADEPAP	C/ Viladomat, 174, 08015 BARCELONA	Tel.: 93 453 98 31	web: www.adepap.com
DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUELVA	Servicio de Control de Mosquitos, Avda. Martín Alonso Pinzón, 9, 21003 HUELVA	Tel.: 95 949 46 00	web: www.diphuelva.es

Acontecimientos	Fecha	Organizador	Lugar	Detalles
Jornadas Técnicas Killgerm S.A. 2011	23,24,25 febrero 2011	Killgerm S.A.	Carmona, Madrid y Castelldefels	www.killgerm.es
PestEx	6-7 abril 2011	BPCA	Excel, Londres	www.pestex.org
ConExPest	18-20 mayo 2011	Polskie Stowarzyszenie Pracowników Dezynfekcji, Dezynsekcji i Deratyzacji	Cracow, Polonia	www.conexpest.pl
Europest	18-20 mayo 2011	CEPA	Cracow, Polonia	www.cepa-europe.org
7th Conference on Urban Pests (ICUP)	7-10 agosto 2011	ICUP	Ouro Preto, Brasil	www.icup2011.com



SI DESPUÉS DE FIRMAR UN CONTRATO IMPORTANTE, NECESITA LA OPINIÓN DE UN EXPERTO...

¿A QUIÉN LLAMARÁ?

NO TODOS LOS DISTRIBUIDORES SOMOS IGUALES.

Nuestros biólogos tienen muchos años de experiencia en el sector y le darán asesoramiento imparcial.

DESDE KILLGERM LE OFRECEMOS:

- El apoyo de nuestros expertos a cada paso
- Identificación de insectos
- Cursos
- Una amplia gama de productos
- Acceso a documentación nuestra en la página web

Cuando tenga un problema, si es cliente de Killgerm nunca estará solo.

Killgerm: El Servicio de Urgencias para los Controladores de Plagas



Josep Parnau

Diego Velasco

Josep Parnau
BIÓLOGO Y TÉCNICO

Diego Velasco
DELEGADO DE VENTAS

Entre y conozca a todo el equipo de Killgerm en www.killgerm.es

Killgerm S.A. C/ de la Imaginació, 13, P.L. Gavà Park 08850 GAVÀ (BARCELONA)
TEL: +34 936 380 460 FAX: +34 936 380 492 EMAIL: killgerm.iberia@killgerm.com

www.killgerm.es



Killgerm
www.killgerm.com