



LA SIGNIFICACIÓN DE LAS PLAGAS URBANAS

PÁGINA 29

- Prevención de plagas en castillos medievales
- En los resultados está la prueba
- Resumen del nuevo libro de la OMS sobre la sanidad ambiental
- Jornadas Técnicas de Killgerm
- Los chinches

La gama PRO

Diseños innovadores para un control de los insectos voladores discreto y efectivo



Chameleon® 1x3 PRO



**Chameleon® 1x3 PRO
DISCRETION**



MIRAGE PRO VS

ON-TOP PRO

ON-TOP PRO 2

- *Tapas decorativas para esconder las tablas adhesivas y insectos capturados*
- *Reactancias electrónicas reducen el consumo de energía y ahorran costos*
- *Poderosos tubos Quantum BL inastillables de 25 vatios ofrecen máxima atracción.*
 - *Todos los aparatos utilizan tubos y tablas intercambiables*
 - *Mantenimiento cómodo, rápido y sin herramientas*
 - *3 años de garantía*

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

Tirada de 2,000 ejemplares de distribución gratuita.

EDITORIA

Natalia Rheims

informacion@pestcontrolnews.com

COLABORADORES

Diego Velasco, Octavi García Cervera, Laura García Oviedo, ANECPLA, Ted Byrne, Josep Parnau.

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

Noticias, artículos, cartas, anécdotas y opiniones son siempre agradecidas.

Enviar a: C/ de la Imaginació, 13, P.I. Gavà Park, 08850 Gavà (Barcelona)

Teléfono: 936 388 183

Fax: 936 380 492

E-mail: informacion@pestcontrolnews.com

ANUNCIOS

Contactar con la dirección anterior para solicitar precios y especificaciones. Los espacios de anunciado se han de solicitar 8 semanas antes de la edición y el diseño específico no más tarde de 4 semanas antes de la fecha de publicación.

DISEÑO

Albatross Marketing

Imprimido en papel ecológico

En este número...



18 - Prevención de plagas en castillos medievales

26 - los chinches de la cama



Editorial - Noticias Breves

- 4 - Killgerm se muda
- 4 - Inauguración de Killgerm Polska
- 5 - Xavier Bonnefoy - un tributo
- 5 - El sector español de control de plagas

Noticias del sector

- 6 - Jornadas Técnicas
- 10 - Unos los controlan, otros los crían
- 10 - Las hormigas también son egoístas y corruptas
- 12 - El II Congreso Nacional de Control de Plagas Urbanas
- 12 - Actualización en biología y control de ratas sinantrópicas
- 13 - Adiós al clorpirifos y metomilo
- 13 - Especies aloctonas
- 14 - El ataque de los insectos pudo extinguir a los dinosaurios

Dossier Técnico

- 16 - En los resultados está la prueba
- 18 - Prevención de plagas en castillos medievales
- 20 - Guarde sus Jerseys
- 23 - La peste silenciosa
- 24 - Avispas
- 26 - En la inspección esta la clave – chinches de la cama
- 28 - Resumen del nuevo libro de la OMS sobre la sanidad ambiental
- 29 - La significación de las plagas urbanas – una visión personal
- 31 - Ratas contra ratones – ¿Qué les gusta?
- 31 - Manual de los chinches de la cama
- 31 - Atrayente Profesional para Ratas

Productos

- 32 - Productos nuevos

Noticias Asociaciones

- 36 - Anecpla: Efectos de la globalización y el cambio climático
- 38 - Anecpla: Las plagas del verano

Agenda

- 39 - Agenda

©Pest Control News Limited 2008. 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 17ª 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: la prevención de plagas en castillos medievales, la peste, las Jornadas Técnicas de Killgerm y los chinches.

Agradeceríamos cualquier artículo, anuncio o sugerencia de nuestros lectores para incluirlo en la próxima publicación de Pest Control News que saldrá en Noviembre de 2008.

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

Julio de 2008

KILLGERM SE TRASLADA

Killgerm S.A. ha cambiado sus instalaciones en Viladecans a una nave nueva en la cercana población de Gavà.

El crecimiento que ha tenido la empresa en los últimos años ha significado que el local de Carrer de l'Enginy se quedó pequeño para almacenar la cantidad de productos que se necesitaban para abastecer a sus clientes. Ted Byrne el gerente de Killgerm dice, "Estamos muy agradecidos a nuestros clientes a quienes debemos el crecimiento de la empresa en este periodo. Es para poder seguir dándoles a ellos el servicio que merecen que nos hemos trasladado a unas instalaciones más grandes. Allí podremos almacenar las existencias de una gama cada vez más amplia de productos de manera que nos permita suministrarles con la mayor eficacia posible"

La nave, en la que se encuentran tanto las oficinas como el almacén, está situada en un parque industrial nuevo a las afueras de Gavà, a pocos kilómetros de la ciudad de Barcelona y a pocos minutos de su puerto y aeropuerto. Desde allí se efectúa una distribución rápida a cualquier punto de la península así como de las Islas Baleares y Canarias.

Las oficinas están dotadas con una sala de formación equipada con medios audiovisuales. Esta sala con capacidad para 36 personas será utilizada para los cursos de formación que realiza Killgerm.

La mudanza de todos los productos y de los equipos de oficina se pudo llevar a cabo en el transcurso de un día con el esfuerzo de todo el personal. De esta manera la mayoría de los clientes de la empresa ni se apercibieron de la operación logística que se estaba realizando y que necesariamente significó que las líneas telefónicas de voz y de datos estuvieron cortadas durante un tiempo.

La nueva dirección de la empresa es: C/ de la Imaginació, 13, P.I. Gavà Park 08850 Gavà, Barcelona

Los números de teléfono y fax y las direcciones de correo electrónico no han sufrido ningún cambio.



INAUGURACIÓN DE KILLGERM POLSKA

El pasado 14 de Febrero nació la filial polaca de Killgerm. Killgerm Polska SP tiene su sede en Varsovia y suministrará productos para el control de plagas a todo el territorio polaco.

Killgerm tenía una oficina de representación en Polonia desde el año 2005 y ha estado suministrando los matassectos de PestWest y la gama AF de Killgerm durante más de tres años. También durante los tres últimos años ha organizado Jornadas Técnicas de Control de Plagas en Varsovia, y participado en ferias y otros eventos.

La creación de la nueva empresa plasma el compromiso que tiene Killgerm con los países emergentes del mercado de la UE. La industria de control de plagas en Polonia es la más grande de los nuevos miembros de la UE y ya es un mercado maduro y bien formado.

El director gerente de la nueva compañía es Wojciech Zabaglo.



Xavier Bonnefoy 1950 – 2007

UN TRIBUTO



El día 18 de noviembre del 2007 falleció Xavier Bonnefoy una figura de gran relevancia en el mundo de la sanidad ambiental. Xavier nació y estudió en Francia, siendo su primer trabajo como responsable del control de Malaria en la Isla de Reunión. A continuación, durante 10 años fue el director de Sanidad Ambiental del Departamento de “les Vosges” en su país natal.

En 1990 entró en la Organización Mundial de la Salud (OMS) trabajando en París, Copenhague y a partir del 2001 en la sede del Centro Europeo para el Medio Ambiente y Salud de dicha organización en Bonn. Durante este periodo coordinó el estudio Lares sobre la vivienda y la salud e inició el libro de la OMS sobre la significación sobre la salud pública del control de plagas urbano de parte de la CIEH, el Instituto de Sanidad Ambiental de Reino Unido, libro que será publicado brevemente.

En el 2006 Xavier se retiró de la OMS y montó una consultoría especializada en la sanidad ambiental y la vivienda. Durante este periodo participó como ponente en numerosas conferencias en Europa y América del Norte. Nosotros en España recordaremos que fue uno

de los ponentes en la Primera Academia de Control de Plagas que se celebró en Barcelona. También en esta época fue nombrado miembro honorario de la CIEH.

Xavier fue una de esas personas que tenía una enorme capacidad de liderazgo, entusiasmando a todo el mundo con sus proyectos. Con esta capacidad logró convencer a mucha gente que hiciera cosas que no habían pensado hacer, cosas que han resultado beneficiosas para muchos. Sobre todo esto lo hacía con sentido del humor, profesionalidad, honestidad y sobre todo integridad.

Jonathan Peck, Presidente del Grupo Killgerm, recuerda que su última conversación con Xavier tuvo lugar unos días antes de su fallecimiento y que de manera típica en él quiso agradecer a todos los que habían trabajado con él, asegurarse que se apoyara a su familia durante esos difíciles momentos, y pidió que se celebrara su vida no que se llorara su muerte.

Los que conocieron a Xavier han perdido a un buen amigo. Los que no lo conocieron han perdido la oportunidad de conocer a unos de los hombres más sinceros y honestos en la profesión de la sanidad ambiental. Fue único y nunca lo olvidaremos.

EL SECTOR ESPAÑOL DE CONTROL DE PLAGAS OCUPA EL QUINTO MERCADO EUROPEO POR VOLUMEN DE NEGOCIO

España se posiciona como el quinto mercado europeo de control de vectores sanitarios con un total de 1.400 empresas y una facturación de 160 millones de euros.

Así lo recoge el último estudio sobre la industria DDD (Desinfección, Desratización y Desinsectación) en Europa, elaborado por la Confederación Europea de Asociaciones de Control de Plagas (CEPA), en colaboración con la

Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPLA). En Europa existen alrededor de 9.121 empresas dedicadas al control de plagas, con una facturación total de 2.182 millones de euros. 1.400 empresas españolas de control de plagas facturan, además, un total de 160 millones de euros y emplean a 4.880 profesionales.

Jornadas Técnicas

de Killgerm 2008

En febrero se celebraron las conocidas y ya tradicionales Jornadas Técnicas de Killgerm en Sevilla, Madrid y Barcelona. Asistió personal de empresas profesionales de control de plagas de toda España.

En estas Jornadas se pudieron escuchar presentaciones de acerca de temas diversos y se pudieron visitar los stands con las novedades de las empresas que patrocinaron el evento y disfrutar de un sabroso aperitivo.

Josep Parnau, biólogo de la empresa Killgerm disertó sobre la significación para el sector de la nueva legislación sobre el reciclaje de aparatos eléctricos. Explicó que la directiva RAEE de la Unión Europea, sobre los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos, traspuesta a la legislación española en el Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos, establece una serie de normas aplicables a la fabricación de productos eléctricos y electrónicos y otras relativas a su correcta gestión ambiental cuando se conviertan en residuo.

En el sector se utilizan cada vez más las trampas de luz ultravioleta para el control de los insectos voladores, y estas trampas están sujetas a esta ley que obliga a los importadores o productores nacionales de estos aparatos a una gestión selectiva de residuos, es decir su recogida y reciclaje y al marcado de los aparatos con el símbolo:



El productor no está obligado a recoger los productos de los usuarios finales pero debe implementar esta gestión de forma individual o a través de uno o más Sistemas Integrados de Gestión (SIG).

A raíz de esta legislación los productores o importadores de aparatos como las trampas o matainsectos de luz ultravioleta se ven obligados a aplicar el ECORAEE, el coste externalizado de gestión que se generan tras el uso de los aparatos eléctricos o electrónicos. Esta gestión ampara de forma más inmediata a los tubos de luz ultravioleta puesto que éstos, para mantener su efectividad, deben ser cambiados cada año.

El ECORAEE pretende ser un incentivo al reciclaje de estos productos que contienen materiales potencialmente contaminantes.

Josep explicó que Killgerm S.A. como importador de aparatos de luz ultravioleta de PestWest Electronics Limited se ha adherido a las siguientes SIG:

AMBILAMP, que tiene más de 4,000 puntos de recogida y 4 plantas de tratamiento para gestionar los residuos de tubos de luz ultravioleta y.

ECOLUM, que tiene más de 650 puntos de recogida y 4 plantas de tratamiento para gestionar los residuos de los aparatos.



Barcelona

Abel Zaragoza representante en España de la empresa AgriSense habló sobre la monitorización y su importancia cada vez más creciente en el mundo del control profesional de plagas actual con especial énfasis sobre el control de una de las plagas más importantes con las que se enfrenta el sector, las cucarachas.

Después de hacer un repaso de las especies más importantes que se pueden encontrar en el entorno humano, entre las más de 3.500 que se conocen, discursó sobre los problemas que causan a nivel médico-ambiental, de transmisión de enfermedades, de alergias y asma y de su efecto de rechazo sobre las personas.

Resaltó la importancia del empleo de trampas de monitorización para ayudar a la correcta identificación

de las especies, ya que la distinta biología de cada una requiere de distinto tratamiento. Estas trampas también ayudan a evaluar la intensidad del problema puesto que examinando las capturas se puede hacer comparaciones de los números de insectos capturados, de su tamaño e inclusive de su sexo. También ayudan a identificar los refugios de las cucarachas lo que a su vez permite actuaciones de control dirigidas, con menor empleo de insecticida. También se reduce el tiempo y el coste de los tratamientos y permite la eliminación de los refugios para así prevenir futuras infestaciones.

Abel hizo hincapié en la importancia de continuar la monitorización después del tratamiento para poder establecer un registro de la variación en las capturas y para poder tomar las medidas necesarias de manera precoz en caso de re-infestación. El histórico de las capturas proporciona mucha más información que capturas puntuales. También recaló la necesidad de la correcta colocación de las trampas tanto en número como en ubicación y la importancia de utilizar trampas de calidad.

Resaltó las ventajas hacer una monitorización sistemática.

Oscar Arestizabal Director Técnico de OABE DTS presentó su visión sobre la vida después del clorpirifos. Como todos sabemos el clorpirifos es uno de los ingredientes activos que se retira del mercado este año debido a la Directiva de Biocidas. De hecho todos los formulados que contengan clorpirifos tienen que estar fuera del mercado antes del 22 de agosto del 2008. Oscar pues habló sobre las consecuencias de este hecho.

Las consecuencias de la retirada de esta sustancia las dividió en las que habrá sobre los formulados, sobre su aplicación, sobre las condiciones de trabajo y sobre los clientes de las empresas profesionales de control de plagas.

A nivel de los formulados se preguntó si las alternativas al clorpirifos tendría la misma potencia que el mismo, si tendrían los mismos costes, los mismos riesgos y la misma eficacia. También se planteó si tendrían la misma residualidad.

Una cosa que está clara es que habrá un menor número de sustancias activas y menos familias de las mismas por lo que surge la posibilidad de que se produzcan resistencias.

También a nivel de formulación destacó la flexibilidad en cuanto a las maneras en que se puede formular el clorpirifos y destaca que algunas de las alternativas son mucho más limitadas en este respecto.

En cuanto a las condiciones de trabajo apuntó que probablemente serán necesarias más aplicaciones de productos menos persistentes y que será indispensable una mayor colaboración con los clientes para que las condiciones de trabajo sean menos ventajosas para las plagas y más ventajosas para los insecticidas, es decir pidiendo su colaboración en la higiene, el orden y la limpieza.

También pidió una mayor exigencia por parte de los organismos de inspección para conseguir que especialmente las empresas que fabrican o manipulan alimentos tomen las medidas necesarias para controlar las plagas.

Oscar acabó diciendo que dado que la tolerancia ciudadana para las plagas es cada vez menor la retirada del clorpirifos significa que habrá que trabajar más con productos menos potentes para tener el mismo nivel de control que se obtiene ahora porque de otra manera incrementará el riesgo de enfermedades vectoriales.

Diego Velasco Delegado de Ventas de Killgerm S.A. expuso su visión del marketing y de la importancia que tiene para cualquier empresa, desde la más pequeña a la más grande, dado que es la herramienta mediante la cual se optimiza la consecución del matrimonio perfecto entre la oferta de la empresa y las necesidades y demandas de los clientes.

Lo principal es el cliente y es necesario no sólo conseguir clientes al menor coste posible sino aumentar las ventas a los clientes existentes y disminuir los costes de la gestión de esos clientes. Se busca el máximo potencial de cada cliente construyendo una relación duradera y rentable con el mayor número de transacciones posibles.



Sevilla

Para ello Diego explicó que en primer lugar es necesario posicionar la empresa en el mercado diferenciándola y consiguiendo ventajas competitivas sobre la competencia. Para los que piensan que el marketing es sólo para las grandes empresas dijo que las PYMES tienen armas, como la flexibilidad y la proximidad al cliente que pueden utilizar con gran efectividad.

Habló sobre la diferencia entre la fidelidad de los clientes y el grado de satisfacción que tienen con su proveedor explicando que no son términos sinónimos sino complementarios, puesto que tener a un cliente satisfecho no es necesariamente tener un cliente fiel. Resaltó la importancia de conseguir la fidelidad de los clientes puesto que un cliente fiel es el cliente que más contribuye a la rentabilidad de la empresa.

A continuación se presentó el DVD de Plagas a la Carta, una película producida por la CIEH, el Instituto de Salud Ambiental, del Reino Unido en el que se

Madrid



muestran los efectos nocivos de las plagas en la industria alimentaria, la importancia del control de plagas eficaz y de la vigilancia de las autoridades sanitarias para detectar y perseguir a los establecimientos en los que no se controlan. Se vio como este DVD puede ser una excelente herramienta para la educación sanitaria de los responsables de higiene y calidad en la industria alimentaria.

Después de unas palabras de despedida de Ted Byrne, Gerente de Killgerm, en las que aseguró a los asistentes que había que tener confianza en que el sector se adaptaría a los muchos cambios que están teniendo lugar al igual que lo ha ido haciendo en el transcurso de los últimos años, en cada una de las plazas donde tuvieron lugar las Jornadas concluyeron con la rifa de un endoscopio digital entre los presentes y el aperitivo durante el cual los asistentes pudieron intercambiar opiniones y visitar los stands de los expositores.

Las Jornadas Técnicas Killgerm 2008 fueron patrocinadas por AgriSense BCS, Bell Laboratories, Killgerm S.A., OABE DTS, PestWest Electronics y Sorex International.

PestControl^{news}

TARJETA DE SUSCRIPCIÓN

AHORA POR E-MAIL PARA MAYOR RAPIDEZ

Si le gustaría recibir Pest Control News por e-mail, gratuitamente y de manera continuada, por favor rellene sus datos y entregenos la tarjeta de suscripción. También puede mandarnos sus datos por correo, fax o e-mail. Gracias.

Nombre: _____ **Teléfono:** _____

Entidad/Compañía: _____ **E-mail:** _____

Dirección: _____

Pest Control News
Carrer de la Imaginació, 13, Pol. Ind. Gavà Park
08850 – Gavà (Barcelona)

Tel: +34 936 388 183 - Fax: +34 936 380 492
E-mail: informacion@pestcontrolnews.com

Se pueden esconder pero no se pueden escapar

Altamente Atractivo.

AVERT es atractivo para todas las especies de cucarachas.

Actúa Rápidamente

AVERT provee un control rápido y de confianza.

Fácil y rápido de aplicar

La formulación tixotrópica es fácil de usar.

Eficacia a largo plazo

AVERT no muestra una pérdida de eficacia en 20 semanas

Bajo coste en su uso

La aplicación de AVERT a un nivel de dosis optimizado asegura un control completo a un bajo precio.



SOREX
INTERNATIONAL



AVERT está solamente disponible en

COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321, 5º 08029 Barcelona, España

Tel. +34 93 495 2500 Fax. +34 93 495 2502 www.massooambiental.com

SOREX INTERNATIONAL

St. Michael's Industrial Estate, Widnes, Cheshire, WA8 8TJ. Reino Unido.

Tel. +44 151 422 6510 Fax. +44 151 495 1163 www.sorexinternational.com

LAS HORMIGAS TAMBIÉN SON EGOÍSTAS Y CORRUMPTAS



Las hormigas son conocidas por su capacidad para trabajar en grupo y alabadas en todo tipo de fábulas por “poner” el bien común por delante del individual.

Aunque una nueva investigación, publicada en la revista especializada “Proceedings of the National Academy of Sciences” de Estados Unidos, revela que las colonias de hormigas se alejan de la idea utópica y se parecen, en cierto modo, al día a día de una ciudad humana, con sus egoísmos y corrupciones.

Hasta hace un tiempo, los científicos estaban convencidos de que el secreto de la realeza se encontraba en la nutrición, que las hormigas reinas eran criadas de manera diferencial para lograr desarrollarse de forma distinta que las obreras. A algunas larvas se le daban ciertos alimentos, que permitían su desarrollo hasta convertirse en reinas. Sin embargo, ahora se atribuye esa diferencia a una cuestión genética; los machos portan el gen real, que transmiten de forma selectiva para que sus descendientes se conviertan en reinas.

El estudio utilizó las huellas de ADN recogidas en cinco colonias de hormigas forrajeras y las conclusiones

revelaron que las oportunidades de una larva de llegar a ser reina dependían, en gran parte, de quién era el padre. Las hormigas que reciben el gen real tienen una ventaja injusta sobre las demás. El principio central de las sociedades de carácter social es que sean igualitarias, parece no ser siempre el caso y que algunos machos están haciendo trampa. Se cree que astutamente las hormigas diseminan su esperma en distintas colonias para que no se note la ventaja injusta que les dan a sus descendientes.



UNOS LOS CONTROLAN, OTROS LOS CRÍAN

La cría de insectos puede ser un negocio muy rentable. La empresa familiar Krik-krik, ubicada en Valencia, tuvo la brillante idea de empezar a criar grillos hace ya 12 años. Venden alrededor de 100.000 grillos a la semana que se utilizan como alimento para el mercado de las mascotas exóticas.

Todo empezó como un proyecto entre amigos y se le fue dando forma al proyecto hasta conseguir las mejores condiciones de cría. El cuidado del grillo debe tener en consideración la temperatura, humedad, la tierra, la luz, la comida,... establecer las condiciones óptimas para que estos empezaran a reproducirse en grandes cantidades no es tarea fácil. Así, con el tiempo, se consiguió reproducir de un modo controlado el grillo blanco, negro y bicolor, produciendo en grandes cantidades grillos adultos en 2 meses.

Entre sus clientes se encuentran parques zoológicos, distribuidores y tiendas de animales, pero también centros de investigación entre otros. Aunque producen alrededor de 5 millones de grillos al año, la demanda es mayor que la oferta.

En la actualidad están desarrollando la cría del tenebrio (gusano de la harina), cucaracha cubana (verde), cucaracha argentina y cucaracha de Madagascar.





AquaPv

La solución natural para el control de insectos voladores



Insecticida IDEAL para situaciones sensibles en Sanidad Ambiental e Industria Alimentaria

Bayer Environmental Science
Bayer CropScience, SL
Pol. Ind. El Pla, parcela 30
46290 Alcácer
Valencia

Tél : 96 196 53 00

 **Bayer Environmental Science**

LEA DETENIDAMENTE LA ETIQUETA. UTILICE LOS FLAGUICIDAS CON PRECAUCION. AQUAPV contiene 3% de piretrinas naturales con butóxido de piperonio.



El II Congreso Nacional de Control de Plagas urbanas tratará sobre la influencia del cambio climático en las Plagas y su impacto en la Salud Pública

PROTEGIENDO LA SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE

Fecha: 20 de noviembre de 2008
 Lugar: World Trade Center Barcelona
 Organizador: ANECPLA, ADEPAP
 Web: www.cncpu.org
 Tel: 902 889 006
 Fax: 93 205 73 73

El II Congreso Nacional de Control de Plagas Urbanas que tendrá lugar en el World Trade Center de Barcelona el próximo 20 de Noviembre, tratará en profundidad el fenómeno de la expansión de las plagas.

“Cambio Climático: Impacto sobre las Plagas que amenazan la Salud Pública” y “Las plagas y la seguridad alimentaria” (Food Safety)

Standards)” serán los temas centrales de debate de este encuentro. También se presentará el libro editado por la OMS “Public Health Significance of Urban Pests”, sobre las consecuencias de las plagas en la salud pública.

Contaremos con la intervención de expertos de reconocido prestigio y representantes de todos los agentes implicados (empresas del sector, productores y distribuidores de biocidas, empresas usuarias, Administración Pública, comunidad científica y universitaria...).

El objetivo principal del congreso es sensibilizar a la opinión pública sobre la importancia del control de plagas y alertar del riesgo sanitario y medioambiental que supone la no adopción de medidas correctoras. Por este motivo hemos adoptado como lema “Protegiendo la salud y el medioambiente”. El II Congreso Nacional de Control Plagas Urbanas está organizado por ANECPLA, Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas y ADEPAP, Associació d’Empreses de Control de Plagues de Catalunya y, tras el éxito de la primera edición, se ha consolidado como el punto de encuentro de referencia del sector. Para este segundo certamen se prevé una asistencia de 400 personas.

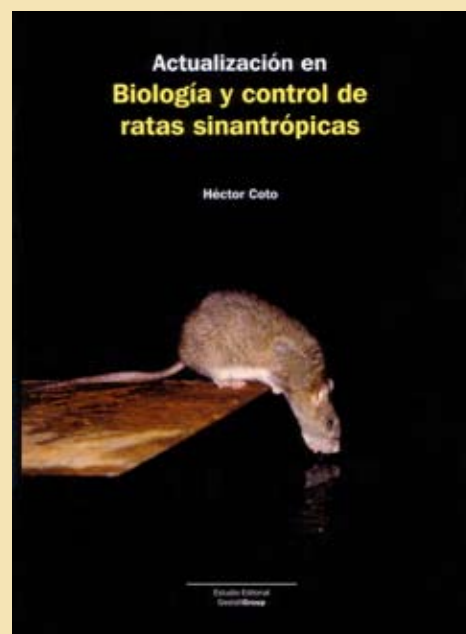
Héctor Coto, Actualización en biología y control de ratas sinantrópicas.

“La abundancia de *Rattus norvegicus* y *Rattus rattus* es función directa de la calidad del hábitat, provista por la disponibilidad de alimento, agua y refugio. Por tanto, la eliminación o reducción de estas variables tendrá un impacto significativo sobre el tamaño poblacional”

Capítulo 10. Elementos conceptuales del control, ordenamiento ambiental.

Este libro tiene como principal motivación el anhelo de contribuir a reducir las dificultades de acceso a la información que enfrentan los profesionales y técnicos del control de roedores (origen de supuestos, ideas y prejuicios que a veces impregnan la actividad profesional).

Después de una descripción (biología, comportamiento) de las especies *Rattus* y del origen de aquellas, H. Coto nos indica la patogenicidad del animal como vector de enfermedades. Los últimos capítulos del libro están dedicados al control de los roedores: la detección de su presencia, la eficacia e ineficacia de diferentes métodos de control usados, la educación de la población como método de prevención de las infestaciones. Su finalidad es de profundizar la comprensión de los atributos biológicos y pautas comportamentales de estas especies e inducir, a consecuencia de ello, el robustecimiento de las estrategias de lucha.



ADIOS AL CLORPIRIFOS Y METOMILO

El próximo 22 de agosto se retira del mercado, para higiene ambiental y alimentaria, el clorpirifos y el metomilo, en cumplimiento de la “Directiva 98/8/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de febrero de 1998 relativa a la comercialización de biocidas”.

Los productos biocidas que contengan los mencionados ingredientes activos no podrán ser utilizados, almacenados, ni distribuidos dentro de la Unión Europea.



ESPECIES ALOCTONAS

Las especies invasoras poco a poco van formando parte de nuestros ecosistemas, adaptándose rápidamente a las nuevas situaciones.

Todos conocemos los claros ejemplos que últimamente han llenado páginas y más páginas de numerosos artículos. No nos olvidemos de la llegada del picudo de las palmeras (*Rhynchophorus ferrugineus*, curculiónido) del que ahora sabemos que podría ser depredado por otra especie alóctona como es la cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*, psitácidas), que ha dado ya muchos problemas.

Otro visitante, esta vez venido de Canadá, EEUU y México, es *Leptoglossus occidentalis* (Hemíptero neártico encontrado en Cataluña) y que es un flagelo de las coníferas. También podemos sumar a la lista a otro curculiónido (*Scyphophorus acupunctatus*) originario de Centroamérica y que se le ha detectado atacando a las pitas (agaves americanos, azabaras) del Maresme, planta que por cierto puede albergar larvas del mosquito tigre (*Aedes*

albopictus) ya que puede criar dentro de la base de sus enormes hojas, clásicas en todas la bromeliáceas que retienen agua de las lluvias. *Aedes albopictus* ya ha empezado a transmitir el virus Chikungunya que en tanzano significa “hombre encorvado por el dolor”.

Pero es que a menudo las plantas y los insectos pueden actuar a nuestro favor como es el caso del ricino y la bouganvillia (con sus brácteas y flores) que matan a los flebótomos (moscas de la arena) vectores de transmisión de la Leishmaniasis. Son por tanto plantas que nos convendría preservar.

Octavi García Cervera
DDD Group Service

Leptoglossus occidentalis.
Foto cortesía de Octavi García, DDD Group Service. Ejemplar cedido por Manel Jordà Fernández, C.E.I.P. els Xiprers



EL ATAQUE DE LOS INSECTOS PUDO EXTINGUIR A LOS DINOSAURIOS

El impacto de los asteroides o la actividad volcánica a gran escala pudieron haber ocurrido en el mismo periodo cuando los dinosaurios se extinguieron, pero ahora un nuevo libro indica que las criaturas más poderosas que la tierra ha conocido nunca, pudieron haber desaparecido por una fuerza mucho menos dramática, por las picaduras de insectos vectores de enfermedades.

Como indican los expertos, un elemento que pudo contribuir a la desaparición de los dinosaurios fue la evolución y dispersión de los insectos, especialmente la amenaza proveniente de los nuevos vectores de enfermedades. Las evidencias de la aparición de esta amenaza han sido capturadas en gran detalle en los insectos atrapados en ámbar que datan de los tiempos cuando los dinosaurios desaparecieron.

Según George Poinar Jr., profesor de zoología de la Universidad Estatal de Oregón, hay serios problemas con las teorías de los impactos repentinos de meteoritos y la extinción de los dinosaurios, uno de los cuales es que el declive y desaparición de los dinosaurios ocurrió en un periodo de cientos de miles, o incluso millones de años. Este periodo de tiempo no es consistente con los efectos del impacto de un asteroide. Pero los insectos, la aparición de nuevas enfermedades y la diseminación de plantas con floración durante periodos de tiempo largos son perfectamente compatibles con todo lo que se sabe sobre la extinción de los dinosaurios.

Insecto del periodo cretácico. Foto cortesía de la Universidad Estatal de Oregón.



En un libro recientemente publicado, George y Roberta Poinar como autores, hacen especial énfasis con la teoría de los insectos. Los autores argumentan que los insectos proporcionan una explicación válida y efectiva para la lenta e inexorable extinción de los dinosaurios durante varios miles de años. Este periodo de tiempo se conoce

como la “extinción masiva del límite K/T”, para señalar la frontera entre el periodo Cretácico y el Terciario hace 65 millones de años. Hay evidencias que en este periodo sucedieron algunos hechos catastróficos, como impactos de asteroides de gran importancia y una gran actividad volcánica, pero estos no dan una explicación completa del declive gradual de la población de los dinosaurios, e incluso como algunos de estos dinosaurios pudieron sobrevivir durante miles de años después del “límite K/T”.

Los insectos y las enfermedades, por otro lado, pudieron ser mucho más lentos, pero últimamente acabaron el trabajo.

No se sugiere que la aparición de insectos picadores y la dispersión de enfermedades son la única cosa en relación a la extinción de los dinosaurios. Otros elementos geológicos y otros eventos catastróficos tuvieron ciertamente un papel importante. Pero por si solos, estos otros fenómenos no explican un proceso que en la realidad tomó un largo periodo de tiempo, quizá millones de años. Los insectos y las enfermedades proporcionan la explicación.

Poinar y su mujer, Roberta, han pasado gran parte de sus carreras estudiando las plantas e insectos que se encuentran preservados en ámbar, permitiéndoles recrear los ecosistemas biológicos existentes hace millones de años.

El ámbar es una piedra semi-preciosa originada de la savia exudada de los árboles. El ámbar tiene la peculiaridad de poder atrapar pequeños animales y materiales diversos, como si fuera un agente embalsamador natural, y preservarlos en casi perfecto estado millones de años después. Este fenómeno ha sido de valor incalculable en investigaciones científicas y ecológicas, y entre otras cosas, como curiosidad, sirvió de base para el argumento de la película Parque Jurásico por el “ADN de dinosaurio” encontrado en un mosquito.

Durante la última etapa del periodo Cretácico, las asociaciones entre los insectos, microorganismos y enfermedades de transmisión estaban apareciendo. En las investigaciones dirigidas por Poinar encontraron en el sistema digestivo de un insecto picador, conservado en ámbar, el patógeno que provoca la leishmaniasis, una enfermedad grave presente todavía a día de hoy y que puede infectar reptiles y humanos. En otros insectos picadores se descubrieron organismos que causan la malaria, un tipo que en la actualidad infecta pájaros y lagartijas.

En las defecaciones de los dinosaurios se encontraron nemátodos, trematodos e incluso protozoos que podrían haber causado disentería y otras molestias abdominales. Los estadios infectivos de estos parásitos intestinales son transportados por insectos.

En el periodo final del Cretácico, según Poinar, el mundo estaba repleto de áreas cálidas y zonas tropicales que eran una fuente enorme de insectos picadores vectores de leishmaniasis, malaria, parásitos intestinales, arbovirus y otros patógenos, estos causaron epidemias repetidas que lentamente pero sin cesar mermaron las poblaciones de los dinosaurios. Las garrapatas, ácaros, piojos e insectos picadores los hubieron atormentado y debilitado.

Después de varios millones de años de evolución, los mamíferos, pájaros y reptiles han desarrollado resistencias a estas enfermedades. Pero en el Cretácico estas enfermedades eran nuevas y los vertebrados no tenían o tenían poca inmunidad natural o adquirida frente a ellas. Pudieron ocurrir brotes masivos que causaron la muerte y extinción localizada.

De modo similar, los investigadores sugieren que los insectos habrían tenido un papel importante en el cambio de la naturaleza de la vida vegetal en la Tierra, base fundamental para la vida de todos los dinosaurios, fueran estos herbívoros, omnívoros o carnívoros. A medida que los dinosaurios iban desapareciendo, su comida habitual como semillas de helechos, las cícadas, los ginkgos y otras gimnospermas fueron desplazadas por plantas con flor, las cuales tenían la ayuda de los insectos para dispersarse con su actividad de polinización. Estas plantas debieron colonizar todas las áreas. También, los insectos pudieron haber diseminado enfermedades en las plantas que pudieron destruir largas extensiones de vegetación y los insectos pudieron haber sido un importante competidor de las cantidades de alimento disponibles.

Los insectos han tenido un enorme impacto en la totalidad de la ecología de la tierra, ciertamente moldeando la evolución y causando la extinción de organismos terrestres. Los mayores animales de la tierra, los dinosaurios, muy probablemente tuvieron una lucha a vida o muerte con ellos para su supervivencia.

La conjunción de nuevas enfermedades diseminadas por insectos, la pérdida de fuentes de comida y la competencia por las plantas por las plagas de insectos pudieron proporcionar conjuntamente una condición debilitante para los dinosaurios que últimamente fueron incapaces de sobreponerse. Estas condiciones, que pudieron estar presionando los dinosaurios durante milenios, pudieron acabar el trabajo conjuntamente con los cambios ambientales, impactos de meteoritos y los flujos masivos de lava.

No se puede decir con total certitud que los insectos fueron la pieza clave, pero se creo que si fueron un elemento extremadamente signficante en el declive de los dinosaurios. Las investigaciones con ámbar muestran que los insectos eran vectores de enfermedades en el Cretácico, al menos algunos de los patógenos que llevaban podían infectar reptiles. Esto claramente explica algunos puntos que no estaban claros acerca de la extinción de los dinosaurios.

Noticias y comunicaciones de la Universidad Estatal de Oregón, Corvallis, Oregón.



Garrapata en ámbar de Birmania.
Foto cortesía de la Universidad
Estatal de Oregón.

“Extinción masiva del límite K/T”



EN LOS RESULTADOS ESTÁ LA PRUEBA

NO UTILIZAR LOS PINCHOS ADECUADOS O SUFICIENTES ES UN AHORRO FALSO

El control de aves puede ser un negocio muy rentable, pero hasta la más simple instalación de pinchos requiere un enfoque distinto a otras operaciones de control de plagas para evitar errores muy costosos.

Esta es la experiencia de Steve Mills de la empresa Pestproof Ltd de Manchester, Inglaterra, cuyos equipos llevan a cabo instalaciones de sistemas contra aves en todo el país.

Explica que los pinchos son más fáciles de instalar que las redes o los postes y alambres, pero hasta con estos es fácil equivocarse, y volver a rectificar un trabajo puede comerse todo el beneficio de una instalación especialmente cuando está en altura. Hay que pensar que puede costar €400 al día alquilar una grúa, además del costo de la mano de obra.

La mano de obra y otros costos que no incluyen los materiales representan un 75 % o más del costo total de una instalación por lo que Steve destaca la que las claves del éxito de un trabajo de control de aves son, asegurarse de hacerlo bien a la primera y en el menor tiempo posible. Esto a su vez requiere tres elementos, un presupuesto inicial exacto, materiales de calidad e instaladores experimentados.

“Nuestros clientes nos pagan para solucionarles los problemas de aves así que estamos obligados a asegurar que el método que empleamos de verdad aporta la solución. Si no, pagaremos el precio a través de costosos repasos o una pérdida de reputación todavía más costosa. El tiempo es nuestro costo más grande así que tenemos que asegurarnos que la instalación se hace de la manera más eficiente. Además tiene que durar y para la mayoría de clientes ser lo más discreta posible”

“Mientras que los pinchos pueden proteger cornisas, canalones y vigas con gran efectividad tienen que



ser del tipo apropiado para la labor en cuestión. Por ejemplo, para las gaviotas, que tienen las patas más largas que las palomas y que son capaces de arrancar los pinchos a picotazos, hace falta pinchos más robustos y más largos y hace falta pegarlos muy bien para que sean efectivos. Igualmente, los pinchos si no se colocan en el sitio adecuado o si se colocan con demasiada separación entre si, pueden hasta servir de una base conveniente para que la paloma construya su nido. También he visto que las palomas pueden aplastar los pinchos, por lo que tienen que ser suficientemente rígidos y estar bien ensamblados con sus bases.



Nosotros siempre hemos empleado los pinchos Avipoint que son de acero inoxidable y de alta calidad para protegernos contra estos problemas. Aparte de que son muy visibles, especialmente cuando les da el sol, yo no recomendaría pinchos de plástico. Tampoco recomendaría los sistemas de metal más baratos. Aparte de necesitar un sistema que sea fiable y duradero se necesita

una elección de densidad y ángulos de pinchos para poder resolver situaciones con distintas presiones y problemas de aves. También es necesario utilizar pinchos que no se pueden doblar fácilmente.”

En opinión de Steve Mills, al igual que es una falsa economía no utilizar pinchos de la mejor calidad, lo es no utilizar suficientes para la instalación en cuestión. Las cornisas pueden ser bastante más anchas de lo que aparentan desde la calle por lo que siempre aconseja a sus instaladores que tomen sus especificaciones iniciales como mínimo y que instalen una fila adicional siempre que lo consideren necesario.

Argumenta que “El coste adicional de unos pinchos demás es mínimo y se pueden colocar en muy poco tiempo una vez que uno está trabajando en la cornisa por lo que siempre vale la pena asegurarse. Lo que de verdad es caro es tener que volver a hacer un repaso lo que podría llevarse todo el beneficio de una instalación a precio fijo.”

“Hacerlo bien a la primera también significa asegurarse que se limpie bien la superficie y se le ponga una imprimación si es necesario para que los pinchos se adhieran bien. También hay que emplear cantidad suficiente de un buen adhesivo que pegue bien en cualquiera que sean las condiciones.

Es vital saber que si la superficie sobre la que se quieren instalar los pinchos es escamosa o arenosa, los pinchos se tienen que fijar con tornillos. Es necesario tener en cuenta el tiempo adicional que se va a tardar en proteger estas superficies a la hora de hacer el presupuesto.”

Dada la importancia que supone el tiempo en la instalación de sistemas de protección contra aves Pestproof cree que la velocidad de instalación es tan importante como la calidad de la misma. Una instalación que debería tardar 6 horas puede tardar 12 si las cosas no van bien. Esto prima a los sistemas que son fáciles de instalar y a los instaladores experimentados.

La insistencia de que se trabaje en equipos de dos personas significa que una persona puede hacer la preparación y la otra coloca los pinchos.

“Las ranuras para el adhesivo en las bases, clips para canalones y para vigas, todo hace que la instalación sea más fácil y más rápida. También los adhesivos que funcionan igual de bien en superficies secas como en las húmedas. Se gana tiempo y se gana dinero.”

“Hemos construido un negocio rentable y una gran reputación en control de aves en los últimos 10 años” concluye Steve. “Por el camino hemos aprendido que hacer las cosas bien a la primera no es tan fácil como piensa la gente.

También hemos encontrado que aún cuando lo logramos nuestro trabajo puede ser destrozado por pintores o albañiles que llegan después. Por eso siempre proporcionamos un kit de emergencia de pinchos y adhesivo cuando hemos acabado. Nos ha evitado muchos repasos”.



Pensamos como las
aves. Porque sabemos
como se comportan
aves. Esto permite
que podamos ofrecer
la solución correcta.
Pinchos de aves
Avipoint™, Redes,
Fijaciones, Postes y
Alambres Network.
Se trata de ir siempre
un paso por delante
de las aves.



AVIPOINT™



SOREX
INTERNATIONAL

Behaviour led control

www.avipoint.net
www.networkbird.net
email: info@sorexinternational.com

PREVENCIÓN DE PLAGAS EN CASTILLOS MEDIEVALES

Preservar el patrimonio histórico es una cuestión capital para que conozcamos la historia. Pero, a veces, no basta con reformas físicas o reconstrucciones, ya que existen unos pequeños enemigos que sin dudarlo atacarán nuestros más preciados recuerdos sin importarles para nada la historia del objeto al que están deteriorando, su antigüedad, autenticidad o valor cultural.

Estos “posibles enemigos” son viejos conocidos nuestros, pero que esta vez merodeaban por el museo del Castillo Medieval de Súrria (Barcelona).

Se detectaron entre otros a *Stegobium paniceum*, que estaba colonizando los cereales expuestos en un auténtico granero que se exhibía en el interior de la fortaleza. También había empezado a atacar un valioso libro de aquella época y se procedió a su tratamiento y protección, dado su indudable valor histórico. El método a seguir fue la sustitución regular del cereal invadido, no dejando que el insecto completase su ciclo biológico. El control del adulto consistió en la discreta instalación de su feromona de atracción en varias trampas. También se colocaron regularmente trampas con la feromona sexual para *Plodia interpunctella*, que también se había sumado a la fiesta.



Libro infestado por *Stegobium paniceum*. Foto cortesía de Octavi García, DDD Group Service

Posteriormente se descartó, mediante otras trampas, la posible presencia de otros insectos bibliófagos como *Oligomerus brunneus* o *Nicobium castaneum*, así como también de *Lasioderma serricorne* o la presencia de Lepismas, Psócidos,...

Mención a parte tendría el tratamiento de la madera expuesta para combatir esta vez a otro anóbido, en este caso xilófago empedernido como es *Anobium punctatum*, que no dudó en colonizar lanzas, vigas, carros, sillas, etc.



Madera con carcoma. Foto cortesía de Octavi García, DDD Group Service

Para terminar se mantuvo un control antiderméstidos que podían alimentarse de los odres o del cuero que hay dentro las armaduras de los soldados, como podría ser *Dermestes maculatus*. Como se apreciada en las fotografías, dichos soldados, tienen que contemplar como el paso de los siglos a hecho cambiar la armadura antigua por otro tipo de protección, esta vez, con máscara incluida, para combatir con otra clase de enemigos mucho más pequeños que los que ellos tuvieron delante en sus batallas correspondientes.

Los controles de prevención de mûridos quedaron cubiertos con cebaderos de seguridad y el control de insectos voladores varios, a parte de las anteriormente mencionadas feromonas, corrió a cargo de los aparatos Chameleon de la casa PestWest, que con su luz ultravioleta protegen a lo que antiguamente fue una fortaleza insigne de esta bellísima comarca.

Octavi Garcia Cervera
DDD Group Service



Armaduras. Foto cortesía de Octavi García, DDD Group Service



Castillo de Súria, Barcelona. Foto cortesía de Octavi García, DDD Group Service



Inspección. Foto cortesía de Octavi García, DDD Group Service



Inspección armadura. Foto cortesía de Octavi García, DDD Group Service

GUARDE SUS JERSEIS



La mayoría de las polillas son totalmente inofensivas para los humanos pero dentro de las casas esto es una historia totalmente diferente. Nuestros guardarropas, a lo largo del año y especialmente en verano, están en el punto de mira de las larvas de las polillas de la ropa.

ESPECIES COMUNES

El adulto de la polilla telarañera de las telas, *Tineola bisselliella*, tiene una longitud de 4mm y una coloración dorada. Sus larvas son de color blanco y son estas las que realmente causan los daños. Las polillas telarañeras de las telas prefieren condiciones de humedad, aunque las condiciones de humedad baja simplemente reducen la velocidad de su desarrollo. Sus huevos son diminutos, la mayoría por debajo de 1mm de longitud y son muy difíciles de ver. Una hembra puede poner más de 100 huevos durante su periodo de vida. La ubicación de los huevos es meticulosamente escogida para incrementar sus posibilidades de supervivencia. Los huevos son adheridos mediante una sustancia parecida a un pegamento.

Después de la eclosión de los huevos, la larva buscará de inmediato comida. Las larvas pueden obtener todos sus requerimientos alimenticios en menos de dos meses, pero si las condiciones no son favorables estas se pueden alimentar intermitentemente durante un periodo de tiempo más largo. Cada larva, puntualmente, creará un capullo donde permanecerá dentro haciendo el cambio a adulto. Las larvas permanecen en los capullos durante 2-3 semanas si las temperaturas son suficientemente cálidas y después saldrán como adultos voladores preparados para reproducirse y poner más huevos.

La compañera de crimen de la polilla telarañera de las telas es la polilla de la ropa tejedora de capullos, *Tinea pellionella*, que prefiere atacar a los tejidos en base a lana. Es ligeramente de mayor tamaño, de color gris como adulto y su larva tiene debilidad por las moquetas y alfombras. Las larvas forman capullos de seda en forma de tubo abiertos por la punta con pedazos de tejido incorporados.

LANA EN EL MENU

Contrariamente a lo que la mayoría de gente cree, los adultos voladores de las polillas de la ropa no comen o provocan ningún daño a las ropas o tejidos. Son las larvas las únicas responsables, las cuales pasan la mayor parte de su tiempo comiendo y buscando comida. Los huevos eclosionan a larvas, las cuales comienzan entonces a comer. Una vez las larvas han comido suficientemente, estas pupan y sufren la metamorfosis que las convertirá en polillas adultas. Los adultos no comen, los machos buscan a las hembras y las hembras buscan lugares donde colocar los huevos. Una vez su trabajo ha finalizado las polillas adultas mueren.

La larva tiene la habilidad de transformar keratina, una proteína, en comida. Las polillas de la ropa prefieren tejidos sucios y están

especialmente atraídas a moquetas y ropa que contiene sudor humano u otros líquidos que se han vertido encima. Las polillas se sienten atraídas a estas áreas no por la comida sino por la humedad. La mayoría de las larvas no bebe agua, en consecuencia, su comida debe contener un mayor grado de humedad. El complejo vitamínico B que se encuentra en el sudor y orina de los humanos es también una causa probable de su inclinación hacia prendas sucias.

Identificación

Polilla telarañera de las telas, *Tineola bisselliella*

Extensión alar: 9-16mm

Longitud: 4mm

Color: dorado

Distribución: Ampliamente distribuida en toda la geografía española

Polilla tejedora de capullos, *Tinea pellionella*

Extensión alar: 9-16 mm.

Longitud: 4mm

Color: Gris, más oscuro que *Tineola bisselliella* y con tres manchas características.

Distribución: Ampliamente distribuida en toda la geografía española

La gente siempre piensa en ropa y moquetas cuando se habla de las polillas de la ropa, pero *Tineola bisselliella* puede ser también un insecto de productos alimenticios almacenados. Sus larvas pueden alimentarse de plumas, pescado seco, carne, productos diversos de origen animal y de algunos cereales.

Los adultos y las larvas prefieren condiciones de baja luminosidad, mientras que la mayoría de las polillas se sienten atraídas a la luz, las polillas de la ropa parece que prefieren las zonas oscuras. Si una larva se encuentra en una habitación iluminada intentarán cambiar de sitio debajo de un armario o moqueta.

Los nidos de pájaros en los tejados de las casas también pueden ser una fuente de infestación. Las polillas después se pueden desplazar en el interior de las casas infestando armarios y áreas de almacenaje de productos.

CONTROL DE LAS POLILLAS

Las polillas de la ropa se pueden controlar mediante un abanico de distintos métodos que incluyen el lavado en seco periódico, almacenaje correcto, congelación, aumento de temperatura,

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





atrapamiento y el uso de insecticidas. La construcción de edificios con superficies lisas sin agujeros y grietas también contribuye a disminuir el problema de las polillas. Las buenas prácticas de mantenimiento del hogar son también importantes.

En algunos casos el problema de las polillas de la ropa se puede solucionar fácilmente pero la mayoría de las infestaciones requieren un manejo profesional a cargo de un controlador de plagas.

PREVENCION

Periódicamente, para prevenir y controlar infestaciones, se deben de limpiar las zonas del hogar que son susceptibles de albergar polillas de la ropa. Estas áreas incluyen zonas puntuales que no se limpian con mucha frecuencia, tales como:

- debajo de muebles pesados;
- zócalos y hendiduras donde la suciedad se puede acumular;
- armarios, especialmente en los que hay lana y pieles; y
- radiadores.

El aspirador es la mejor herramienta para una limpieza general. Después de su uso en áreas infestadas se debe eliminar el contenido de las bolsas adecuadamente; en ellas podría haber huevos, larvas, o adultos de polilla.

Las polillas pueden, primeramente, establecerse en piezas de vestir de lana que han estado guardadas durante un periodo de tiempo largo. Si estas se quieren mantener deberían guardarse adecuadamente o, periódicamente, ser colgadas al sol y cepilladas, especialmente en las juntas y bolsillos. El cepillado destruye los huevos y expone las larvas. A las larvas no les gusta la luz solar y estas caerán de la ropa si no encuentran ningún sitio donde refugiarse.

El lavado en seco o el lavado con agua caliente son los métodos más comunes y efectivos para controlar las polillas en ropas, cortinas y otros elementos lavables.

CONGELACION Y CALENTAMIENTO

Las polillas de la ropa se pueden controlar mediante el aumento de la temperatura de los objetos infestados durante al menos 30 minutos a temperaturas superiores a 43,5°C o mediante la congelación durante varios días a temperaturas inferiores a los -15°C.

ATRAPAMIENTO

El atrapamiento es relativamente una técnica simple de implementar que ayuda a detectar y reducir las plagas. Existen trampas de feromonas para *Tineola bisselliella* pero no para *Tinea pellionella*. Las feromonas sexuales atraen polillas macho dentro de las trampas. Como las feromonas atraen a *Tineola bisselliella* otras especies de polilla no serán específicamente atraídas.

Las trampas deben de colocarse dentro de armarios y en otras áreas donde se guardan las prendas de vestir. El atrapamiento no solamente permite detectar la presencia de polillas pero también proporciona un cierto control al no permitir a los machos atrapados aparearse.

En áreas con una infestación elevada de polillas, donde las polillas están en un estadio adulto, se puede hacer una aplicación superficial de insecticida.

Es de vital importancia, para que el tratamiento tenga las mayores posibilidades de éxito, que se identifiquen correctamente las muestras de insectos recogidas en el área en la cual presumiblemente hay una infestación de polillas de la ropa.

LA PESTE SILENCIOSA



Lejos de ser sólo una cuestión del pasado, se siguen registrando casos de peste en varios países de África, Asia y hasta en Latinoamérica. Los científicos advierten que es imprescindible estudiarla y prevenirla por su potencial riesgo para la humanidad, según un artículo publicado en la revista PLoS Medicine.

En la última década, el Síndrome respiratorio severo (SARS) y la gripe aviar generaron temor entre las autoridades sanitarias de todo el mundo por la posibilidad de originar una pandemia. Pero casi nadie habla de otras enfermedades que en el pasado generaron epidemias globales y que aún siguen latentes, como la peste.

En un trabajo publicado en PLoS Medicine, un grupo de científicos advierte que la bacteria *Yersinia pestis*, agente causante de la peste –que puede transmitirse a través de pulgas que se hospedan en roedores–, es endémica en varios países.

Además, señala que hay reservorios naturales en varios países de África, Asia y Latinoamérica (Argentina no se encuentra en la lista, pero sí lo están países como Brasil y Perú). Se le llama reservorios a los animales que están infectados y que pueden propagar el agente patógeno a otros seres vivos.

Incluso se han registrado brotes de esa enfermedad de manera reciente, como el que ocurrió en India cuando murieron 50 personas en 1994. Según la OMS, está ampliamente distribuida en las áreas tropicales y subtropicales, y en las zonas húmedas de los países templados.

Bajo el título “Peste: pasado, presente y futuro”, el artículo sintetiza las conclusiones obtenidas en recientes reuniones internacionales sobre el tema. Lila Rahalison, del Instituto Pasteur de Madagascar; y Nils Stenseth, del Departamento de Biología de Oslo, Noruega, son algunos de los investigadores que firman el artículo. “Debería ser tomada mucho más en serio por la comunidad internacional”, afirman allí.

DESCONOCIMIENTO LETAL

“Se conoce muy poco sobre la dinámica de los reservorios naturales y por lo tanto sobre los riesgos cambiantes para los seres humanos”, afirman los expertos. La bacteria causante, descrita a fines del siglo XIX por

los médicos Alexander Yersin y Kitasato Shibasaburo, es una de las más agresivas para los seres humanos.

“El bacilo causa una rápida, progresiva y seria enfermedad que en su forma bubónica puede ser fatal (la tasa de mortalidad varía del 40 al 70 por ciento). Sin un tratamiento con antibióticos oportuno, en sus formas pulmonar y septicémica son casi siempre fatales”, destaca el artículo.

Una de las teorías es que *Yersinia pestis* deriva de otra bacteria más antigua, *Yersinia pseudotuberculosis* que emergió entre los últimos 1.500 a 20.000 años de antigüedad. Las pulgas son las responsables de transmitir la bacteria a través de las ratas, que la propagan al ser humano.

PASADO Y PRESENTE

Al menos en tres ocasiones se registraron pandemias de ese mal. En el siglo VI, se le llamó “La Peste Justiniana” y afectó a la región mediterránea; en el siglo XIV, se la bautizó como “La Muerte Negra”, y perduró más de 300 años. Fallecieron 50 millones de personas, la mitad en Asia y África y la otra mitad en Europa: se calcula que murió un tercio de la población europea. A mediados del siglo XIX ocurrió la tercera pandemia, y alcanzó a todo el mundo, e incluso se registraron casos en la ciudad argentina de Rosario, que fue aislada del resto del país por un cordón sanitario.

Según afirman los autores del artículo publicado en PLoS Medicine, se estima que cada pandemia estuvo causada por una variante diferente de *Yersinia pestis*. *Antiqua*, que aún se registra en África y Asia Central; *Medivalis*, se detecta en Asia Central; y *Orientalis*, con una distribución casi mundial.

“De manera frecuente es clasificada como un problema del pasado. Sin embargo, permanece como una amenaza actual en muchos lugares del mundo, particularmente en África, donde el número de casos y el número de países ha aumentado en las recientes décadas”, señala el artículo.

Algunos de los especialistas que también firman el trabajo son del Instituto Pasteur, de París; de los Institutos de Control y Prevención de Enfermedades, de los Estados Unidos; de la Facultad de Ciencias Biológicas, de la Universidad de Liverpool.

RESURGIMIENTO

En las últimas dos décadas, se han registrado entre mil y cinco mil casos en humanos. Sólo

en 2003 se notificaron en nueve países 2.118 casos, entre ellos 182 mortales según la Organización Mundial de la Salud. Los especialistas estiman que la cantidad de casos es aún mayor.

El continente más afectado en la actualidad es África. En los últimos cinco años, el 90 por ciento de los casos de peste bubónica y pulmonar ocurrieron en Mozambique, República del Congo, Malawi, Uganda y Tanzania.

Con respecto al futuro, los especialistas remarcan que las condiciones del clima –las estaciones más calientes y húmedas en algunas zonas del planeta– podrían favorecer la propagación de la bacteria causante, causante de la peste.

Para los autores, sería un error menospreciar el riesgo que significa para la humanidad. Por eso llaman a realizar más investigación sobre la dinámica de la infección y las vías de transmisión. Además, destacan la necesidad de mejorar su monitoreo y prevención, y estar alertas ante su utilización por movimientos bioterroristas.

Prevención sin pánico¿Existe en todos lados una gran indiferencia al respecto? “Algunos gobiernos de países centrales toman el tema en serio. De hecho se siguen registrando casos de peste en la India, en Tanzania, en el sudeste asiático y hay zonas de los Estados Unidos, como Nuevo México, donde hay reservorios salvajes infectados en forma permanente”, dijo a la Agencia CyTA el doctor en medicina Norberto Sanjuán, quien es investigador del CONICET.

“Existe un trabajo de comienzos de la década de 1950 que describía la existencia de reservorios salvajes de *Yersinia pestis* en nuestro país”, agregó Sanjuán, quien es profesor y director del Departamento de Microbiología, en la Facultad de Medicina de la UBA. De todos modos, según la OMS en la Argentina sólo registró un caso, no mortal, durante el período 1957-1997.

Los autores del artículo advierten: “Es fácil olvidar la peste en el siglo XXI, y verla como una curiosidad histórica. Pero en nuestra opinión, no debería ser relegada. Permanece como una amenaza pobremente comprendida que no podemos ignorar.

Agencia CyTA - Instituto Leloir. Por Laura García Oviedo

avispa

Los insectos eusociales son extraordinariamente atractivos a la hora de estudiar sus comportamientos, que en la mayoría de los casos son de una enorme complejidad y que ellos se afanan en camuflar con una pseudosencillez.

En la población de Vilassar de Mar (Maresme) hemos encontrado por dos veces nidos de uno de los himenópteros más conspicuos de toda la zona. Nos referimos a *Vespa germanica*, avispa del género *Vespa* y que en el mundo anglosajón denominan "Yellow Jackets". Vuelan guiándose por la luz polarizada y utilizan microzonas atmosféricas en sus desplazamientos que suelen ser a unos 300 metros del nido y a veces hasta 1200 metros.

Estas avispas avisan de su peligrosidad con unos llamativos amarillo y negro que previenen a todos sus posibles depredadores, principalmente pájaros, de que es muy mala idea el intentar atacarlos para comérselos. Únicamente el valeroso abejaruco es capaz de plantarles cara. Su potente veneno a base de proteínas y enzimas contiene alérgenos como Fosfolipasa A1B, Hialuronidasa o Antígeno 5 C.

También se los relaciona con extraños casos de mastocitosis sistémica y anafilaxia secundaria a su picadura en humanos, ya que el péptido MCD o PDM (péptido degranulador de mastocitos) favorece la degranulación mastocitaria pudiendo originar reacciones inflamatorias locales de origen no inmunológico. Según el Índice Schmidt, que mide el grado de dolor de las picaduras, se halla en grado 2,X.

Este himenóptero ha sido introducido en los Estados Unidos, Chile, Nueva Zelanda, etc., y está causando serios problemas en dichos países. Algunos de los mencionados como Nueva Zelanda o Chile incluso están soltando a un parásito (*Sphexophaga vesparum*) para que las controle de alguna manera a modo de lucha biológica.

Todo empieza cuando una reina que sale de su hibernación inicia la construcción de un nuevo nido, generalmente subterráneo, a veces aéreo o en los aleros de las casas. Utiliza su saliva para mezclarla con madera que roe de árboles o postes telefónicos. Primero pone huevos y es ella quien irá de caza y criará a las primeras obreras, que a su vez, cuando salgan de sus celdas, serán las que construyan la colonia y traigan alimento al nido. A medida que pasa el tiempo se va ampliando el panal, que normalmente pertenecía a algún roedor o topillo. Los primeros "platos" del nido son celdas de obreras y ya entrado el otoño, los últimos nidos de abajo son machos y reinas. También realizan una cobertura a

base de pasta de papel en la que se observa que cada línea es de distinta textura ya que cada obrera acaba la suya. La salida es normalmente por abajo. Los adultos se alimentan de néctar de flores o sustancias azucaradas, pero han de cazar insectos para alimentar a las larvas. Estas, a su vez, liberan una sustancia nutritiva que entregan boca a boca a las obreras adultas (trofalaxia), ya que sólo las larvas poseen quimotripsina, la enzima que cataliza la hidrólisis de péptidos, y carboxipeptidasa A y B. No existe evidencia que los adultos puedan participar en la digestión proteica. Así pues los adultos entregan proteína a las larvas y ellas dan a las adultas carbohidratos. Cuando va finalizando el otoño empiezan a producir machos y reinas. Estas serán las que se fecundarán y los machos morirán de frío junto a las obreras, quedando así, únicamente con vida las reinas fecundadas.

En inviernos muy suaves se ha visto algún caso en el cual no moría toda la colonia y sobrevivía la reina junto con obreras para la próxima temporada poder engrandecer el nido. También en Estados Unidos (Alabama) hace tiempo que están cambiando su patrón de conducta y en lugar de tener un nido con su reina, tienen uno central enorme (nidos mamut) que pueden tener múltiples reinas y que a su vez tienen varios nidos satélites más pequeños dispersos a unos cientos de metros, que utilizan como expansión debido a su enorme población. Realmente son de un tamaño descomunal y deben ser adaptaciones aberrantes debidas al cambio climático. Esperemos que aquí no copien ese patrón de comportamiento.

El tratamiento para su eliminación fue prioritario debido a la proximidad (unos escasos 3 metros) con colegios. Un primer paso fue comprobar su grado de agresividad mediante un tubo telescópico de 4 metros al que se le ata un globo. Como era de esperar al aproximarlo, sólo tardaron cinco-seis segundos en pincharlo. Esta agresividad exacerbada tiene su origen en la falta de insectos en otoño y a la imperiosa necesidad de abastecer a sus hambrientas crías. También influye esa presión atmosférica particular que existe antes de tormentas o días nublados, además de la llegada de lunas llenas, que en el mundo de los insectos hematófagos y también himenópteros significa que pican cinco veces más de lo normal.

Después se procedió por la noche a su eliminación, cuando casi todos los ejemplares estaban en el interior, aunque siempre queda un 5 % que pasan la noche fuera. Se utilizó para tal menester una laca insecticida de rápido efecto de volteo y además como ayudante se utilizó un vehículo todo terreno teledirigido que iba nebulizando la zona con Solfac Automatic Forte. El vehículo hacía de señuelo con sus luces y así recibía a la mayoría de los atacantes al atraerlos hacia la luz a la vez

que iba eliminándolas. El nido resultó enorme, de unos 20.000 ejemplares y cientos de reinas con sus respectivos machos, y se ha conservado para que sirva como unidad didáctica en las escuelas ya que es muy importante que la gente aprenda que bajo tierra puede esperarnos una sorpresa tremendamente desagradable.

Hay que resaltar que ecológicamente juegan un gran papel ya que destruyen a miles de insectos, pero que en su afán por cazar también atacan a las colmenas de abejas que últimamente escasean debido a la letal Nosemiosis introducida. Únicamente está abalada su eliminación cuando existe peligro inminente por proximidad con humanos o animales.

Esta avispa puede picar repetidamente debido a que su aguijón es liso, no como la abeja que su aguijón es como un arpón y se le desgarran las vísceras cuando pica a un mamífero. Los aguijones son ovoposidores modificados, ya que en un principio cumplía la función de ovopositor, pero al pasar a ser organismos sociales en los que se reproduce la reina y las obreras son estériles, éstas transformaron su entonces inútil ovopositor en un arma con veneno. Es una especie que se caracteriza por la peculiaridad de que además pueden morder. Los machos carecen de aguijón. Cuando un ejemplar pica libera una feromona de alarma que incita a las demás a hacer lo mismo persiguiendo a los intrusos. Se ha descrito la feromona como (Z)-2-metil-1,6-dioxa-espiro (4-5) decano, compuesto espirocíclico, para *Vespula vulgaris* que es una especie muy parecida a *Vespula germanica*. Cuando una persona se aproxima a estos enjambres, debe tener en cuenta el no llevar perfumes ni vestuario de colores llamativos. También atacan las heridas abiertas.



Detalle de un adulto de *Vespula germanica*. Foto cortesía de Octavi García Cervera, DDD Group Service

Personalmente creo que lo más fascinante de este insecto es que, si como curiosidad comparamos su nido observaremos que la disposición de los panales así como la forma ovalada del nido guardan un evidente parecido con los dibujos de su abdomen, como si su ciclo de vida dentro del suelo se manifestara también en forma de dibujo en su abdomen. Serán caprichos de la naturaleza o algoritmos matemáticos perfectamente representados que de momento no sabemos interpretar. También es muy curioso observar como nadie les ha enseñado a construir los nidos con sus celdas en formas hexagonales que siempre tienen en perfecto estado y construidas con la máxima precisión...y nunca se equivocan diseñando sus teselaciones.

Octavi Garcia Cervera
DDD Group Service



Ubicación de uno de los nidos. Foto cortesía de Octavi García Cervera, DDD Group Service



Detalle de una ninfa de *Vespula germanica*. Foto cortesía de Octavi García Cervera, DDD Group Service



Detalle del nido. Foto cortesía de Octavi García Cervera, DDD Group Service



Vehículo todo terreno teledirigido con cargas insecticidas. Foto cortesía de Octavi García Cervera, DDD Group Service



Detalle del aguijón de *Vespula germanica*. Foto cortesía de Octavi García Cervera, DDD Group Service

EN LA INSPECCION ESTA LA CLAVE – CHINCHES DE LA CAMA

Una de las plagas que se encuentra comúnmente y de las más difíciles de controlar son los chinches de la cama (*Cimex lectularius*). Estos pequeños insectos chupadores de sangre dan grandes problemas a las empresas de control de plagas, las cuales, en muchas ocasiones no encuentran fácil solución al problema, con los consecuentes tratamientos fallidos.

Aunque si es verdad que se han detectado colonias de chinches de la cama resistentes a ingredientes químicos técnicos como, por ejemplo, la alfacipermetrina y el



bendiocarb, es de especial importancia no utilizar la excusa de las resistencias frente a los biocidas para justificar tratamientos fallidos. Algunos de los estudios que demostraron la existencia de estas resistencias se realizaron con ingredientes técnicos, no con formulaciones de insecticidas, las cuales, a la dosis de aplicación recomendada pueden dar una mortalidad más elevada. Además, los tratamientos químicos actuales frente a *Cimex lectularius* utilizan carbamatos y piretroides, y se sabe que son efectivos. La experiencia parece indicar que cuando un tratamiento de chinches de la cama falla es, por lo general, debido a otros factores, como por ejemplo, malas prácticas de aplicación o un mal conocimiento de la biología del insecto en cuestión. El cambio en la manera de actuar y afrontar la plaga puede mejorar el éxito de los tratamientos.

Las resistencias tampoco son un elemento nuevo, los chinches de la cama mostraron resistencia al DDT en los años 50 y se solucionó con nuevos formulados biocidas. Además existen otras alternativas: inhibidores del crecimiento, tratamientos no químicos como el lavado y el secado, aspiración y tratamientos a altas temperaturas,... entre otros, todos ellos pudiéndose englobar dentro de una estrategia de control integral.

INSPECCION

Lo primero a realizar y quizá lo más importante frente a los chinches de la cama es una inspección muy profunda y metódica del área afectada. Sin este primer paso puede que gran parte de los tratamientos realizados falle en parte o por completo. Una de las características importantes del chinche de la cama es que se pueden esconder en cualquier recoveco, una aplicación química que omite lugares donde pudiera haber individuos de este insecto escondidos será un tratamiento fallido.

Las inspecciones y los posteriores tratamientos tienen que ser muy minuciosos. Se puede encontrar el chinche escondido en los colchones, mesitas de noche, otros muebles, cualquier hendidura en la pared, debajo del papel de la pared, dentro de los enchufes de electricidad, interruptores, detrás de cuadros,... en resumen, en cualquier lugar.

En una inspección se debe ir armado como mínimo con una linterna y una lupa, y llegar al extremo de incluso desmontar enchufes para comprobar que no se encuentran individuos dentro.

“una aplicación química que omite lugares donde pudiera haber individuos de este insecto escondidos será un tratamiento fallido”

El lugar más común donde se pueden encontrar es la cama. Una inspección minuciosa requiere desmontar la cama. Se deben inspeccionar todas las superficies, costuras y grietas. En la inspección, se deben buscar adultos, ninfas y mudas, así como las manchas oscuras de los excrementos. El soporte de madera del colchón ofrece a las chinches de la cama muchos escondites. Todas las áreas cercanas a la cama pueden tener chinches, sin omitir incluso habitaciones cercanas al área afectada.



TRATAMIENTOS

Biocidas

El tratamiento químico sugerido se base en tres aplicaciones distribuidas en el tiempo y utiliza distintas familias de insecticidas para asegurar



una aproximación integral al control y hacer frente a las posibles resistencias. Se deberían alternar aplicaciones con piretroides sintéticos y carbamatos, idealmente complementado con algún inhibidor del crecimiento. También es adecuado el uso de distintos formulados, incluyendo suspensiones concentradas, microencapsulados,... Los distintos tratamientos se deberían de realizar en intervalos de 2 a 4 semanas en función del resultado de los tratamientos anteriores y de la evolución de la plaga.

Control complementario

Aspiración general de toda la habitación, sin olvidar agujeros y grietas, especial atención a los colchones y elementos cercanos a la cama. Una vez finalizada la aspiración se debe de tirar la bolsa convenientemente sellada para evitar que esta sirva de foco de dispersión de la plaga, preferiblemente se debería de incinerar. El aspirador utilizado podría ser causa de diseminación de la plaga, las partes plásticas de este deberían ser convenientemente lavadas con agua caliente y el aspirador finalmente guardado sellado en una bolsa. La aspiración no eliminará todos los huevos, por lo que se recomienda como complemento a la aplicación química.

Procedimiento de lavado en el caso de los chinches de la cama

El lavado de las prendas de vestir y tejidos a 60°C durante 30 minutos en una lavadora acaba por matar a todos los estadios del chinche. El secado de los tejidos con aire caliente y seco a una temperatura de 40-45°C durante 30 minutos también consiguió eliminar todos los estadios. Se recomienda complementar el lavado con un secado a la máxima temperatura posible y el mayor tiempo posible en ambos procedimientos.

El lavado en seco (percloroetileno) consigue matar todos los estadios del ciclo biológico de los chinches.

La congelación a -20°C también consigue un control al 100 %, los materiales tratados se dejen el tiempo suficiente para asegurar que la temperatura alcance el valor de congelación deseado. Los tratamientos pueden ser de unos pocos días a semanas.

Tratamientos con temperaturas extremas

Existen aparatos comerciales que producen un calor o un frío extremo que se pueden utilizar para tratar las camas y otras superficies. Estas técnicas son de especial utilidad en zonas sensibles donde no se puedan utilizar insecticidas. Estas técnicas han mostrado ser efectivas contra los chinches, complementadas con la aspiración. Se debe recordar que este tipo de tratamientos tiene una residualidad nula. (Ver artículo "Congelando la descendencia de los insectos", Pest Control News nº 16, página 31)

Tratamientos con vapor

Esta técnica puede ser utilizada con éxito en función de la calidad del vapor. Este método puede ser particularmente útil al poder matar todos los estadios del insecto, incluido el huevo. Se recomienda un vapor seco con una humedad inferior al 5 % y a una temperatura de 94°C, aplicado a alta presión.

Protectores de cama

Los colchones es uno de los puntos más importantes de las infestaciones de los chinches, donde normalmente hay una mayor concentración de insectos, pero también los más delicados de tratar porqué en ellos las personas pasan un tercio de su vida en contacto directo. Para eliminar los insectos de los colchones, frecuentemente, estos simplemente se tiran a la basura, pero esto es un método caro y susceptible de esparcir la plaga.

Los tratamientos químicos en colchones no están aconsejados al poder entrar el biocida en contacto directo con las personas. Los tratamientos de vapor, de temperaturas extremas y/o aspirado pueden resultar efectivos, pero no siempre eliminan el 100 % de los insectos ya que estos se pueden encontrar escondidos en el interior donde el alcance de tales técnicas está limitado.

Recientemente han aparecido en el mercado fundas especiales protectoras que cubren sellando el colchón evitando que nuevos chinches puedan instaurarse en tales sitios y matando por inhibición a los chinches que ya se encontraban en este. Se pueden utilizar a modo preventivo y a modo de tratamiento.

- 1 Ninfas de *Cimex lectularius* después de una ingesta reciente de sangre
- 2 Inspección debajo del papel de pared despegado
- 3 Inspección del colchón
- 4 Inspección de los muebles adyacente a la cama
- 5 Inspección de todos los elementos susceptibles de albergar chinches de la cama
- 6 Inspección de enchufes, teniendo incluso que desmontarlos
- 7 Inspección detrás de cuadros o espejos
- 8 Tratamiento con temperaturas extremas

RESUMEN DEL NUEVO LIBRO DE LA OMS SOBRE LA SANIDAD AMBIENTAL



Las plagas y las enfermedades relacionadas con las plagas eran el tema primordial cuando el Instituto Colegiado de Sanidad Ambiental (CIEH) llevó su campaña sobre control integrado de plagas al Parlamento Británico. El CIEH hizo el lanzamiento de su última publicación, el resumen del libro *Las plagas urbanas y su significación para la salud pública* el 25 de junio durante la primer reunión del Grupo Asociado Parlamentario sobre la Sanidad Ambiental en el Parlamento en Londres.



Ted Byrne, Milagros Fernández de Lezeta, Alberto Ponjoan y Marie-Claire Kidd, autora del resumen.

El resumen se basa en el libro, *Las plagas urbanas y su significación para la salud pública* de Xavier Bonnefoy, Helge Kampen y Kevin Sweeney, publicado por la Oficina Regional para Europa de la Organización Mundial de la Salud y lanzado oficialmente el 2 de julio. Ambas publicaciones examinan las principales plagas urbanas, las enfermedades que propagan y el costo de su control y de los problemas de salud que causan. El resumen del CIEH se concentra en el asma y las alergias, los ácaros del polvo, las cucarachas, las ratas y ratones, los mosquitos, las aves, las garrapatas, los chinches de la cama y las moscas y mosquitos. También contiene breves secciones sobre el futuro de la industria de control de plagas, los planificadores y constructores, los profesionales de la salud pública y de la medicina, académicos e investigadores, gobiernos y ciudadanos.

El Director Ejecutivo del CIEH Graham Jukes dijo que:

‘Hemos segmentado los temas que cubre el libro y sobre los que nos gustaría que se enfocara la gente. Queremos concienciar al público y a los políticos. Este libro contiene las evidencias que formarán la base para nuestra política para el futuro.’

El Presidente del CIEH, Stephen Battersby añadió: ‘Esto es un asunto de salud pública. Tenemos mucha información, solo que no la usamos. En este libro se encuentra toda la evidencia que se pueda necesitar.

Es cada vez más difícil para las autoridades locales dar el servicio que se requiere. Necesitamos que las distintas agencias trabajen en conjunto. Es necesario pensar en el control de plagas desde el principio.’

Kevin Sweeney, uno de los autores del libro dijo, ‘Una de las cosas que hace el libro es ponernos al día con lo que necesitamos hacer.’ Enfatizó la necesidad de emplear productos apropiados, los análisis de riesgos y de la concienciación del público sobre el control de plagas. ‘Ese no es un sector muy rentable. Se necesitan fondos y apoyo’.

En su avance sobre el libro para el Grupo Asociado Parlamentario sobre la Sanidad Ambiental, el Sr. Sweeney dijo que la incidencia de las plagas y de las enfermedades asociadas con las plagas estaba aumentando debido al cambio climático, la mala gestión y la expansión urbana. A continuación de su presentación, líderes de la industria de control de plagas del Reino Unido y del resto de Europa dieron la bienvenida al nuevo grupo diciendo que estaban deseosos de colaborar con él.

Miembros de la Asociación de la Concienciación sobre la Borreliosis y Enfermedades Asociadas del Reino Unido, que representan a las personas que padecen de enfermedades transmitidas por garrapatas describieron a continuación como en su experiencia la concienciación del público y de los médicos sobre las enfermedades portadas por las garrapatas es preocupantemente baja. El grupo acordó recopilar más información sobre el tema para identificar lagunas en la provisión de servicios sanitarios al respecto y para fomentar el cambio.

Veintiocho parlamentarios expresaron su interés en el grupo y seis de ellos participaron en la primera reunión. La galería pública escuchó a la parlamentaria Joan Walley, vicepresidenta del CIEH, decir en su discurso de apertura que, ‘Hay mucho campo para integrar el trabajo de los inspectores de sanidad para asegurar que esté conectado con el trabajo que hacemos aquí en el parlamento. Espero que el grupo fomente esta agenda, que divulgue las mejores prácticas y se asegure de que nuestros parlamentarios estén mejor informados.’

Añadió que el grupo podía contribuir a la legislación propuesta sobre el cambio climático y la planificación urbana. Se espera que el grupo se reúna cada tres meses y que cubra todos los temas relacionados con la sanidad ambiental.

Se puede obtener copias del libro y del resumen poniéndose en contacto con npap@CIEH.org. El resumen se puede encontrar en varios idiomas en www.urbanpestsbook.com

LA SIGNIFICACIÓN DE LAS PLAGAS URBANAS

UNA VISIÓN PERSONAL



Los periodistas que escribimos sobre el medio ambiente somos a menudo portadores de malas noticias. Al hacer el resumen del libro 'La significación de las plagas urbanas para la salud pública' me parecía que me volvía a tocar a hacer de pájaro de mal agüero. Puesto que no quiero deprimir demasiado a los lectores de Pest Control News me tengo que preguntar, ¿cuál es el camino hacia delante?

Habiendo escrito artículos en los últimos cinco años sobre el medio ambiente, la sanidad ambiental, la salud pública, la vivienda y la regeneración, he pasado bastante tiempo pensando sobre cómo se puede mejorar nuestro entorno edificado y nuestra elección de estilo de vida. Existe una interacción sutil entre los muchos factores que afectan a los dos – la riqueza, la pobreza, la ley, las modas, las aspiraciones, las normas culturales, la salud física y mental, el clima... la lista continúa.

Las plagas han sido noticias de prensa en otros momentos. La población de ratas aumenta con la ayuda de los restos de comida, el alcantarillado que se derrumba y el calentamiento global. Los ácaros del polvo, las cucarachas y los roedores han ganado un protagonismo desde que se sabe que producen alérgenos que ayudan a propulsar la epidemia global de asma.

Existen también plagas nuevas cuya amenaza para la salud pública no está bien entendida. Los mosquitos se mueven de un lugar a otro en neumáticos usados transmitiendo enfermedades que previamente eran consideradas como tropicales. Las aves vistas por muchos como un elemento bienvenido en nuestras ciudades, pero que son responsables de la rápida expansión del virus del Nilo occidental en los EEUU, sin hablar de su papel potencial en una pandemia de gripe. (El libro no habla de ello, es un asunto políticamente delicado.)

Pienso que las aves son particularmente significativas. Pueden ser portadoras de garrapatas, pulgas, piojos y ácaros, y los mosquitos y otros insectos se alimentan de su sangre. Las aves migratorias juegan un papel importantísimo en la propagación de plagas y enfermedades relacionadas con las plagas, especialmente enfermedades transmitidas por garrapatas y mosquitos, como lo hicieron con la enfermedad del virus del Nilo occidental. Con el cambio climático, el comercio y los viajes internacionales, la posibilidad de que nuevas plagas y enfermedades relacionadas con las plagas lleguen a formar parte de nuestra cultura, crece todavía más.

Cada plaga es completamente distinta. Cada una se beneficia de distintos aspectos del comportamiento

humano y cada una nos daña de manera distinta. Cada una tiene un coste distinto, tanto en términos económicos como de salud, y cada una requiere de una solución distinta.

Aunque abarca mucho, se encuentran dos cuestiones comunes en todo el libro, y son que el comportamiento humano y el entorno creado por los humanos fomentan activamente la proliferación de las plagas y que, en general, el control que hacemos de las plagas se está aflojando cuando se debería estar apretando.

De hecho, colectivamente e individualmente, nuestras actuaciones ayudan a que las plagas entren en el entorno urbano y nos exponen a ellas.

Mi siguiente punto es más teoría que hecho, y es que las plagas a menudo no son prioritarias para nosotros.

A veces esto es por ignorancia, como por ejemplo en el caso del efecto poco entendido de las ratas, ratones, cucarachas y ácaros del polvo sobre el asma, o nuestra



falta de conocimiento sobre las plagas propagadas por las garrapatas. En otras ocasiones es porque tenemos otros deseos o presiones más urgentes.

Para muchos individuos y sus familias, las preocupaciones familiares, financieras y de salud son tales que un poco de basura o unas cuantas cucarachas parecen insignificantes.

Por otra parte, cuando salgo a pasear, me preocupa más broncearme que taparme para protegerme de las garrapatas. Y pocos de los que podemos permitirnos los viajes internacionales vamos a renunciar a este privilegio porque sepamos que existe un riesgo de que introduzcamos en el país alguna enfermedad relacionada con las plagas que no sea endémica en él.



Me han fascinado algunas de las aparentes contradicciones entre lo relacionado con las plagas y otras actividades que quizás tengan más prominencia. Por ejemplo el compost puede atraer a moscas y ratas y en algunos casos traerlos cerca de las viviendas, y personas bien intencionadas atraen a ratas, ratones y aves plaga alimentando aves en parques y jardines.

En la ciudad de Bradford, una amplia regeneración del centro urbano propone hacer una reserva natural a partir de un río canalizado. Se están creando áreas como esta, a la que tendrá acceso el público, en todo el país, pero, la significación de las plagas urbanas para la salud pública nos avisa que la difuminación de las fronteras entre lo rural y lo urbano puede introducir plagas como las aves, las pulgas, las garrapatas y los mosquitos en el entorno urbano.

Muchos expertos en regeneración urbana están promoviendo la construcción de viviendas económicas, especialmente para familias humildes con niños, en áreas verdes. Están promoviendo la expansión urbana, la enemiga del lobby de control de plagas.

El tema del control de plagas aparentemente también puede entrar en conflicto con otros temas que también conciernen a la salud, el medio ambiente y la humanidad. Este tipo de conflicto da dolor de cabeza a cualquiera que se lo piense.

A medida que la gente adquiere mayor conciencia sobre el consumo de energía debido a la subida del precio de los combustibles y a preocupaciones medioambientales, y a medida que las normativas sobre la construcción se hacen más estrictas, lógicamente en las viviendas se emplea un aislamiento térmico más eficiente. Sin embargo la humedad relativa alta que esto puede generar hace al hogar un hábitat perfecto para los ácaros del polvo, los cuales pueden causar y precipitar los síntomas del asma alérgica.

Existe una solución de sentido común – no olvide ventilar la vivienda, especialmente en invierno e intente no generar demasiada humedad dentro de ella. Los estudios sugieren que una ventilación adecuada no compromete a la eficiencia energética.

El conocimiento de estas dinámicas y sus soluciones, muchas veces muy fáciles, es muy poco común entre la población. Estos ejemplos muestran que las plagas son algo que simplemente preferimos ignorar. Pero también ilustran como la conciencia pública y política puede ser afectada por asuntos humanitarios y medioambientales – por ejemplo la cuestión del cambio climático – así como por nuestros propios intereses personales inteligentes.

Y para mi el camino a seguir es este. Estimular a la población para que entienda que sus actividades afectan la propagación de las plagas motivará a las personas a protegerse no sólo a ellos mismos, sino también a sus comunidades y (si, ya se que suena utópico, pero si te lo piensas es verdad) a nuestro mundo.

Esto es aplicable a familias y a individuos, a empresas y organizaciones vecinales y también es aplicable a los políticos, y es por eso que alguno de los párrafos más significativos en este libro se refieren al coste que suponen las plagas y las enfermedades relacionadas con las plagas en términos de las facturas sanitarias, el gasto en control de plagas y la carga para la sociedad que suponen las plagas y las enfermedades relacionadas con las plagas. Sin la voluntad política para producir los cambios que nos pudieran proteger, especialmente a los más pobres, contra los problemas de las plagas, todo lo que acabo de escribir son tonterías idealistas.

RATAS CONTRA RATONES - ¿QUE LES GUSTA?

Estudio de comparación de los distintos ingredientes que forman parte de los rodenticidas y la atracción que ejercen en ratones y ratas

La mayoría de rodenticidas disponibles en la actualidad en el mercado se describen a sí mismos como efectivos contra las ratas y los ratones, sin mencionar otros roedores. No obstante, los controladores de plagas saben que los ratones y las ratas son animales muy diferentes entre ellos en cuanto a la preferencia que tienen sobre los distintos alimentos. ¿Como pueden ser los cebos rodenticidas atrayentes y eficientes frente a los dos tipos de animales al mismo tiempo?

Bueno, estos no lo son. Cuando las ratas y los ratones no tienen suficiente comida estos comerán alimentos similares para llenar sus estómagos. No obstante, la mayoría de plagas suceden en áreas donde los roedores tienen mucha comida a su alcance y cada

controlador de plagas sabe que algunos rodenticidas son más efectivos contra las ratas y otros contra los ratones.

Estudios recientes han mostrado porque esto pasa. Una serie de ensayos de palatabilidad compararon diferentes ingredientes de los cebos rodenticidas. Los ensayos se realizaron siguiendo los estándares de los Estados Unidos dictaminados por la EPA (Agencia de Protección Ambiental). A las composiciones estándar de los cebos se les añadieron o sacaron distintos ingredientes, todos ellos con un posible efecto en la palatabilidad: chocolate, azúcar, especies diversas, aceite de maíz, aceite de soja, grasa animal, melaza, sal, distintos tipos de harinas y otros ingredientes y sus combinaciones.



PROVOKE

Atrayente Profesional de Ratas

Bell Laboratories introduce su producto más nuevo para ayudar a los controladores de plagas a combatir las ratas, el Atrayente Profesional de Ratas PROVOKE, un gel en base a productos alimenticios con un gran poder de atracción para las ratas.



Desarrollado por los mismos profesionales de Bell que crearon el exitoso Atrayente Profesional PROVOKE para Ratones, este nuevo atrayente para ratas está especialmente formulado para coincidir con las características de comportamiento únicas de las ratas, particularmente su sentido del olfato.

A diferencia de los ratones que se mueven por el sentido del sabor, las ratas responden más a los aromas. El nuevo PROVOKE para Ratas contiene una mezcla única de olores que es irresistible para las ratas, ayudando al controlador de plagas a capturar más ratas más rápidamente.

El PROVOKE para ratas se puede conseguir a través de los distribuidores de Bell en cómodos botes de 224 gramos para su fácil aplicación.

Ideal para ser utilizado en combinación con cebos, trampas de captura y tablas adhesivas.

Este producto atrayente no tóxico e hipoalérgico da al controlador de plagas una herramienta muy útil en cualquier situación. Puede utilizarse en escuelas, plantas de producción de alimentos entre otros.

El PROVOKE para Ratas es soluble al agua y no tiñe la ropa o tejidos.

Manual de los chinches de la cama de Killgerm

Con la finalidad de mantener sus clientes siempre informados y con el mejor asesoramiento posible, Killgerm S.A. ha editado un manual sobre los chinches de la cama.

Los casos de chinches de la cama han ido en aumento en los recientes años, en respuesta a esta situación, Killgerm S.A. ha realizado el manual que pueden descargar sus clientes en formato pdf en la página

Web www.killgerm.es.



INSPECCIÓN

ENDOSCOPIO DIGITAL – SEESNAKE® MICRO™

La mejor manera de solucionar e identificar un problema es poderlo ver y ubicarlo correctamente

Nueva cámara digital SeeSnake® micro™ que facilita la inspección visual de zonas o espacios difícilmente accesibles. Es liviana y se puede llevar consigo dondequiera. Un complemento indispensable para el controlador de plagas que ayuda a encontrar soluciones en el momento y en el lugar en que se necesitan, pudiéndose ofrecer un mejor servicio y aumentar la efectividad.

La cámara digital viene montada en un cable flexible con iluminadores ajustables que permiten ver en los rincones más escondidos. Equipada con un visualizador LCD en color.

- Pantalla de cristal líquido (LCD) en colores de 2,4 pulgadas (resolución 160 x 234)
- Diámetro de la cámara de 17 mm
- Iluminación con 2 DELs regulables
- Cable estándar de 91,4 cm., pudiéndose alargar hasta 9,14m. mediante extensiones
- La cámara y el cable están contruidos a prueba de inmersión.
- Con un peso de solo 0,5kg



MONITOREO ROEDORES FLURO-BAIT

Ingenioso cebo de monitoreo para ratas y ratones que hace uso de la emisión de luz fluorescente para ubicar con mayor exactitud las zonas por donde se están moviendo los roedores

El Fluoro-Bait es un nuevo cebo alimenticio sin ingrediente activo rodenticida para monitorear eficientemente los movimientos de los roedores mediante el uso de pigmentos fluorescentes bajo un haz de luz ultravioleta.

Los bloques alimenticios de color naranja están combinados con pigmentos fluorescentes. Cuando los roedores los ingieren, la orina y las defecaciones son fácilmente detectables por la fluorescencia que emiten al ser expuestas a una fuente de luz ultravioleta de una linterna.

Ideal para situaciones donde los movimientos de los roedores no pueden ser detectados con facilidad y no se encuentran los nidos.



LINTERA DE LUZ ULTRAVIOLETA

Complemento imprescindible para ser usado para la detección del cebo de monitoreo fluorescente Fluoro-Bait. Esta linterna especial emite luz ultravioleta.



DESINFECCIÓN

CONTENEDOR SANIBIN DE PEDAL

Unidad higiénica femenica para la eliminación segura y limpia de compresas.

Ahora con sistema manos libres mediante el pedal de obertura de la tapa. Su diseño esbelto y delgado es ideal para los baños modernos ocupando poco lugar.

Fabricado de polipropileno de alta durabilidad. Apertura longitudinal que optimiza la capacidad de uso, evitando atascos de los desechos. Con acabados suaves y lisos para una mayor facilidad en la limpieza. Incluye asa de transporte para facilitar el manejo de las unidades a las empresas DDD.



DESODORANTE

EN POLVO

Para ser utilizado dentro las bolsas de plástico que se ponen en los contenedores higiénicos.

El polvo desodorante crea una atmósfera inerte que controla los malos olores.



CENICERO

DE PARED

Con la finalidad principal de ser ubicado en los exteriores de los edificios, facilita la eliminación segura de las colillas de los cigarrillos.

Construido de acero, con sistema de cierre y con una capacidad de 3 litros es ideal para exteriores e interiores.



PROTECCIÓN LABORAL

Complementos imprescindibles para los almacenes y furgonetas de las empresas de control de plagas:

ABSORBENTE DE LIQUIDOS INSTAZORB

Absorbente de amplio espectro para todo tipo de vertidos.

Gran capacidad de absorción y de fácil manejo, ideal para almacenes y vehículos de los operarios.



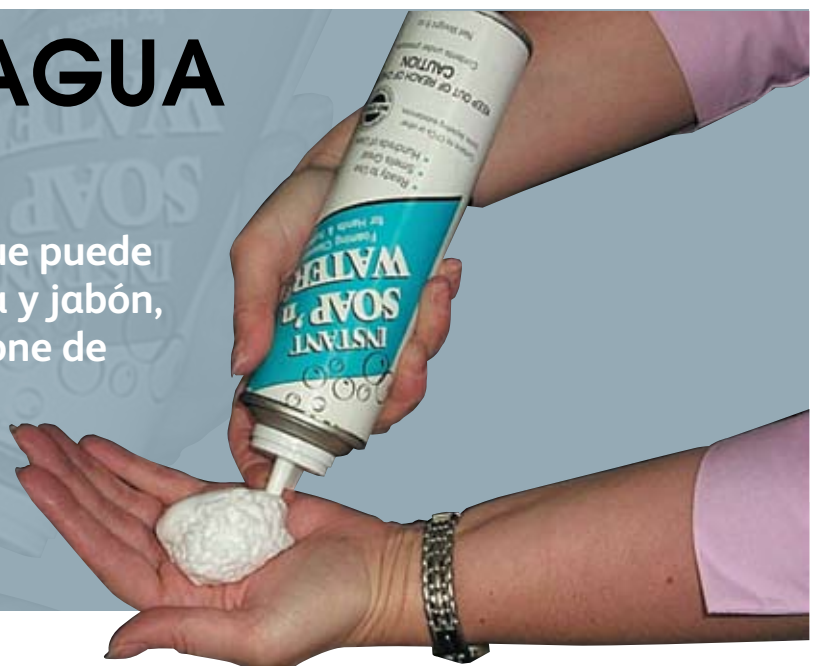
LIMPIA MANOS

Toallitas limpia manos que permiten eliminar suciedades y grasas sin el uso de agua y jabón.

El material del cual están fabricados atrapa la suciedad dejando unas manos limpias y secas. También se pueden utilizar para limpiar herramientas y superficies.

JABON CON AGUA INSTANTANEO

Espuma limpiadora de manos que puede utilizarse en sustitución del agua y jabón, muy práctico cuando no se dispone de agua corriente.



NUEVA CAJA PORTACEBOS DE RATONES ROGUARD, LO ÚLTIMO EN COMODIDAD

Sorex, expertos en el control de roedores, han lanzado una nueva caja portacebos de ratones pequeña, ligera, económica y fácil de usar. Viene provista de una llave universal metálica que puede abrir casi todas las cajas portacebos de ratones de cualquier tipo o marca.

Con medidas de sólo 5cm x 7,6cm y de 4cm de altura, **Roguard Gem** es suficientemente pequeña como para caber discretamente incluso en los espacios más reducidos. Se caracteriza por un dispositivo de entrada

directa de diámetro ancho para facilitar la entrada de los ratones, y un compartimiento que permite el uso de casi cualquier tipo y forma de cebo con la máxima seguridad. Se puede fijar a la pared, suelos y tuberías. La pequeña montura de pared le permite fijar la caja a la pared de forma que pueda ser comprobada y rellenada con facilidad.

Roguard Gem puede abrirse rápida y fácilmente con la llave universal que ha sido diseñada para abrir casi todas las cajas portacebos de ratones que existen en el mercado. También puede abrirse con la llave plástica de ratones de Roguard.

Se puede adquirir en todos los distribuidores Roguard a partir de Mayo, 2008. Para más información: www.roguard.com.



Diseño y tecnología probada en el nuevo cebo para ratones MINI-REX de Bell

Siguiendo los pasos del popular cebo para ratas T-Rex llega el nuevo y potente cebo, **Trapper Mini-Rex para Ratones**. Prehistórico sólo en nombre, el nuevo cebo para ratones **Mini-Rex** incorpora la tecnología y diseño más modernos.

Es una versión más pequeña del **Trapper Snap Trap T-Rex** para ratas de Bell y su eficacia contra ratones es igual a la de su equivalente para ratas. Diseñado con una mayor sensibilidad del mecanismo de disparo y mayor rapidez de cerrado, la **Mini-Rex** también tiene dientes que encajan y un poder de retención inigualado. El resultado es una mayor eficacia en la captura de ratones.

“La **Mini-Rex**” tiene la fuerza que buscan los profesionales en un cebo para ratones de fácil uso” dice **Rupert Broome** el Jefe de Negocio para Europa de Bell. “Los resultados con la **Mini-Rex** han sido excelentes”

Aparte de su Fortaleza, el **Mini-Rex** facilita la labor del profesional. Se arma con uno solo movimiento al igual que el **T-Rex** para ratas. Los mismos movimientos permiten la eliminación del ratón sin tocarlo.

Es ideal tanto para uso en industria como en viviendas.

Como propiedad adicional este cebo tiene un recipiente para cebo lo que da la opción de emplear un atrayente para ratones como el **PROVOKE** de Bell. Puesto que el recipiente es removible el cebo desarmado se puede manipular con seguridad y comodidad.

El **Mini-Rex** es reutilizable lo que lo hace una herramienta económica, especialmente en cuentas industriales que requieren inspecciones frecuentes. Los cepos **Mini-Rex** se pueden colocar junto a las paredes o en cualquier lugar



por donde se muevan los ratones. Para una ubicación discreta se pueden colocar dentro de la mayoría de las cajas portacebos de la gama **Protecta**.

Los cepos para ratones **Mini-Rex** estarán disponibles en distribuidores de Bell a partir de abril.



Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas

PLAGAS Y ENFERMEDADES EMERGENTES Y REEMERGENTES QUE AMENAZAN AL HOMBRE

El calentamiento global del planeta, también llamado “cambio climático”, la globalización y el transporte de mercancías, entre otros, son fenómenos que están despertando las alertas del planeta. A su vez, estos hechos traen consigo efectos de gran impacto en la salud pública, como la proliferación de las plagas y la transmisión de vectores de enfermedades nuevas y emergentes, y con tendencia a rebrotar por todo el mundo.

EL CONTROL DE PLAGAS Y SU IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA

Lo que hoy día es una realidad aparentemente controlada podría llegar a tener consecuencias drásticas en un futuro, en caso de que no se ponga freno a estas situaciones. Por ello, los profesionales del control de plagas, por medio de la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPILA), reclaman un aumento de las campañas de concienciación para fomentar la sensibilización sobre la importancia de estos problemas y alertan del riesgo sanitario que supone la no adopción de medidas correctoras para, si no acabar con estos problemas, sí ponerles freno.

En este contexto, más allá de las posibles pérdidas económicas que de por sí se contabilizan a causa del ataque de ciertas plagas, deben tenerse en cuenta los propios riesgos sanitarios que éstas pueden acarrear en la expansión de microorganismos patógenos por todo el planeta. Las repercusiones en la salud pública que se derivan de la proliferación incontrolada de estos microorganismos están presentes, en base a experiencias de tiempos pasados, pero también del presente en determinadas zonas del mundo.

Para poner freno a esta realidad y evitar consecuencias irremediables, ANECPILA, en representación de la industria de control de plagas, reclama la necesidad de promover la cooperación entre las diferentes administraciones, empresas y organismos representativos de la industria de control de plagas; fomentar las buenas prácticas en el sector, conforme a la normativa, para lograr la mayor eficacia con el menor impacto y en aras de la salud pública; y actualizar conocimientos en el sector, por medio de la formación, para que los profesionales se adapten a la problemática y a los retos actuales. También, es fundamental la cooperación internacional de los países, aumentando, entre otras medidas, los mecanismos de control en puertos, aduanas y aeropuertos; elevando también las condiciones de salubridad en todos los países que exporten mercancías y aumentando los controles exhaustivos en el traslado de todo tipo de mercancías, productos alimenticios y ganado.

Para lograr un mayor control de estas situaciones, es necesario también ampliar políticas destinadas a implantar en la sociedad una conciencia de educación ambiental, higiénica y sanitaria dada la importancia que juega

la higiene en el control de las plagas. Según declara la directora general de ANECPILA, Milagros Fernández de Lezeta, “esta actividad debe estar cada vez más encaminada hacia la prevención y no tanto hacia los tratamientos de choque. No obstante, para ello es necesario que la sociedad perciba el valor añadido que aporta este sector como garante de la salud pública”.

EFFECTOS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL DEL PLANETA Y DE LA GLOBALIZACIÓN

Las templadas temperaturas de los últimos inviernos explican, en cierta medida, el incremento de plagas emergentes y de especies que proliferan en estaciones en las que hace años, no eran habituales. Así, por ejemplo, ahora es más habitual la presencia la cucaracha americana, de mayor tamaño y más común de las zonas templadas, en otras zonas del interior de la Península y en estaciones más bien próximas al invierno.

Por otro lado, el fenómeno de la globalización es también una de las principales causas, según los expertos, de la expansión de las plagas. Por su parte, España, pese a ser uno de los países con unas normativas higiénico-sanitarias más exigentes y avanzadas y que mantiene unos altos estándares de salubridad -respetados y seguidos por todo el entorno de la Unión Europea- no queda libre de los efectos de la globalización. Los insectos y la transmisión de enfermedades exceden los límites geográficos y cada vez son más habituales los impactos económicos, medioambientales y sobre la salud pública que tiene su proliferación por todo el planeta. Así, el crecimiento de las grandes ciudades; el aumento de la población en estas zonas; el desarrollo de las rutas comerciales con países cuyas medidas de control no son tan estrictas como en España y los grandes viajes a países con deficiencias sanitarias constituyen los principales motivos de la aparición y expansión de las plagas por todo el planeta.



Foto cortesía de FreeFoto.com

En este sentido, por ejemplo, el transporte de mercancías favorece la llegada de plagas, como la cotorra argentina, el visón americano, el mejillón tigre, o el mosquito tigre, que tantos problemas ha originado en Cataluña desde que fuera detectado, por primera vez, en San Cugat del



Foto cortesía de ANECPA

Vallés, en agosto de 2004. Este último está presente en países como Italia o Suiza, donde recientemente se ha detectado su presencia en el norte de los Alpes. También, por ejemplo, en los últimos años debido al efecto de la globalización, se ha constatado un aumento de plagas que hasta ahora se consideraban casi erradicadas, como es el caso de la chinche de la cama que, en nuestro país, ha llegado a tener como consecuencias el cierre de establecimientos hosteleros.

También, la decreciente eficacia de los productos biocidas, el deficiente saneamiento en algunas redes de alcantarillado y una ausencia de conciencia de educación ambiental vienen a ser causas directas de la proliferación de nuevas y viejas plagas y de la transmisión de vectores de enfermedades. A ello, hay que añadir que la indefensión en la que se encuentra el sector, por la progresiva reducción de las materias activas disponibles por requerimientos legislativos, hace que las empresas de control de plagas tengan cada vez más dificultades para controlar los organismos patógenos.

De esta manera, por estas y otras cuestiones, en pleno siglo XXI, todavía nos enfrentamos a una continua alarma por nuevos y recientes patógenos como el síndrome respiratorio severo agudo (SARS), la gripe aviar, o algunos virus como el Ébola o el Marbug, así como la reaparición de enfermedades con tendencia a rebrotar como el dengue, el cólera, la malaria o la fiebre amarilla, cuya trasmisión se debe a la presencia y expansión de ciertas plagas, como vectores transmisores de las diferentes enfermedades.

Más de tres cuartas partes de estas enfermedades humanas nuevas, emergentes o reemergentes son zoonosis, es decir, están causadas por patógenos originarios en animales o de productos de origen animal y, en la actualidad, se estima que un nuevo virus contagioso podría alcanzar todos los continentes en menos de tres meses, provocando un grave riesgo de pandemia, según los expertos.

Por ejemplo, en España, el virus de la Lengua Azul, aunque no conlleva riesgo alguno para el ser humano, trae de cabeza a los ganaderos españoles. Se trata de un virus transmitido a los rumiantes por medio de la picadura de un mosquito del género *Culicoides*, que está alcanzando zonas del norte de la Península Ibérica a las que hasta ahora no había llegado, como el País Vasco.

También, el Chikungunya, un virus originario del continente africano y del sureste asiático, que se transmite por la picadura de mosquitos del género *Aedes* spp, causó este año un brote en Italia que despertó la alarma de todos los países europeos. ANECPA recomendó la adopción de medidas de prevención para frenar su entrada en territorio español. Se sospecha que el virus llegó a Italia transportado por un viajero procedente de India, y que los mosquitos locales (*Aedes albopictus* o mosquito tigre) lo adquirieron y eran el vector de transmisión. Esto viene a confirmar que el Chikungunya podría llegar a establecerse en aquellas zonas de Europa en las que habitan mosquitos del género *Aedes* spp.

II EDICIÓN DEL CONGRESO NACIONAL DE CONTROL DE PLAGAS URBANAS

Para debatir estos y otros asuntos, 2008 acogerá el II Congreso Nacional de Control de Plagas Urbanas organizado por ANECPA y la Asociación de Empresas de Control de Plagas de Cataluña (ADEPAP).

Este Congreso se consolida como el principal punto de encuentro de todos los agentes que intervienen en el sector, para debatir temas de actualidad y de interés general, tanto para empresas de servicios como usuarias. Dirigido a todas aquellas empresas, organizaciones, administraciones, medios de comunicación y profesionales que inciden o están implicadas con el sector del Control de las Plagas, su principal propósito será generar una importante repercusión mediática que trascienda en los tejidos sociales, remarcando el papel imprescindible que desempeñan las empresas especializadas en la prevención y control de plagas, tan necesarios para la salud pública.

Las patronales del sector a nivel nacional y catalán ya han comenzado los preparativos para comenzar a trabajar en esta nueva cita, que se celebrará a mediados de noviembre de 2008, en Barcelona. Aunque los objetivos son los mismos que los planteados en el primer Congreso, el formato y los contenidos serán diferentes. Si bien la temática lógicamente está sujeta a modificaciones, los principales temas de análisis serán los siguientes: "Importancia del Control de Plagas Urbanas en la Salud Pública"; "Plagas Emergentes"; "Biocidas: Retos y Tendencias del sector"; "Legislación y Directrices Europeas"; "Nuevas Tecnologías y Sistemas en el control de plagas urbanas"; "Estudio de la OMS sobre Plagas Urbanas"; "El Control de Plagas Urbanas y el Cambio Climático"; "Presente y Futuro en la Gestión de Plagas Urbanas".

ACERCA DE ANECPA

ANECPA es la asociación estatal de control de plagas y vectores sanitarios. Constituida en 1992, asocia a más de 270 empresas que representan, aproximadamente, al 75 % 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 ANECPA- Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas Esther Martínez del Olmo (esther@roatan.es)
Tlf. 91 563 67 80



Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas

LAS PLAGAS DEL VERANO

La llegada del sol y el calor incrementa la presencia de estos incómodos e incluso, en algunos casos, peligrosos “inquilinos” que habitan las calles, hogares, parques, jardines y otras zonas de recreo de toda la geografía española.

Aunque no pueden exterminarse por completo sí puede evitarse que estas poblaciones “accedan” a los territorios habitados por el hombre y, si no evitarlo, controlarlo. Ese es precisamente el papel de las empresas especializadas en control de plagas que se erigen como aliado imprescindible a la hora de garantizar la seguridad de los ciudadanos.

MOSQUITOS (MOSQUITO TIGRE, FLEBOTOMOS...)

Presentes en todas las áreas urbanas de España, los mosquitos pertenecen a los géneros *Culex* y *Aedes* y están considerados más como una fuente de molestias que como un potencial vector de enfermedades.

Si la temperatura aumenta dos especies podrían extenderse al resto de nuestra geografía: se trata de los “tigres asiáticos” y los flebotomos.

El mosquito tigre (*Aedes albopictus*), nativo de Asia Oriental, se caracteriza por su color negro con las rayas blancas en sus patas y cuerpo. Detectado por primera vez en Cataluña, en San Cugat del Vallés, en agosto de 2004, hay muchas posibilidades de que se propague por toda España. En el sudeste asiático, es portador del dengue y de la fiebre amarilla, además de transmitir enfermedades víricas a los animales.

Como método de prevención, ANECPLA recomienda gestionar correctamente el almacenamiento, procesos de transporte y reciclaje de los neumáticos usados, plantas, etc, dado que se han relacionado las vías de extensión del mosquito con las del transporte internacional de mercancías. Los flebotomos (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) o “moscas de la arena” se alimentan tanto de animales como de azúcares de plantas. En nuestro país es vector de la enfermedad de la leishmaniosis.

La prevención frente a estos mosquitos se basa fundamentalmente en controlar a las mascotas (sus reservorios naturales), y en mantener las viviendas libres de depósitos de leña, mobiliario deteriorado y otros enseres.

MOSCAS (MOSCA DOMÉSTICA, MOSCA NEGRA...)

Las moscas de diversos tipos siempre han afectado al hombre alterando su bienestar. Algunas moscas chupan la sangre, otras se alimentan de productos en descomposición y muchas transmiten enfermedades a los organismos.

HORMIGAS

La hormiga denominada Argentina, es la más significativa por su presencia en los hogares españoles. Estas hormigas están bien adaptadas a los ambientes urbanos y suburbanos y su erradicación se consigue realizando tratamientos perimetrales en varias veces con un insecticida eficaz contra éstos insectos.

ABEJAS Y AVISPAS

Su veneno, eficaz mecanismo de defensa, puede dar lugar a reacciones alérgicas y puede resultar mortal en individuos hipersensibilizados ante dichas sustancias químicas.

por lo que los sujetos con antecedentes de reacción grave a picaduras de insectos deben tener especial cuidado, así como los niños y los mayores.

CUCARACHAS

La especie de cucaracha más común en España es la *Blattella germanica*, comúnmente conocida como la cucaracha rubia, alemana o del café.

Aunque, por ejemplo, en la zona de Levante predomina la *Periplaneta americana* y en otras zonas, la *Blatta orientalis*. Habitan en zonas con altas humedades, con comida abundante y con temperaturas adecuadas para su desarrollo.

Su control debe ser inmediato puesto que estos insectos se reproducen con gran rapidez y son transmisores de enfermedades de gran alarma social como la disentería y la salmonelosis.

RATAS, RATONES Y OTROS ROEDORES

El objetivo de las empresas de control de plagas será evitar que accedan al interior de las viviendas y edificios.

Las plagas más frecuentes son: la Rata Común (*Rattus Norvegicus*), un roedor parásito cuyo hábitat suele ser el suelo, madrigueras o redes de alcantarillado. La Rata Negra (*Rattus Rattus*) actualmente se encuentra limitada a las áreas costeras, en zonas portuarias. El Ratón casero (*Mus Musculus*), suele vivir en el interior de viviendas y locales.

PALOMAS

Los expertos las denominan “las ratas del aire”, debido a los riesgos sanitarios que se derivan de su presencia y a las innumerables molestias que provocan en el mobiliario urbano.

El método más efectivo para mantener a las palomas alejadas de los edificios y demás estructuras afectadas es impedir su acceso a los lugares elegidos para la anidación, perchado o descanso. Asimismo, la simple concienciación de los ciudadanos para que dejen de suministrar comida a las palomas y tengan un comportamiento cívico e higiénico, también será uno de los principales métodos de control y prevención.

ANIMALES ABANDONADOS (GATOS, PERROS, ETC.)

Lo más preocupante, en relación a los animales vagabundos, es que no sólo ensucian las urbes, sino que se han convertido en un verdadero elemento de riesgo para la población al transmitir parásitos.

En este sentido, ANECPLA reclama el endurecimiento de la normativa sobre el abandono de animales, un incremento de las campañas de concienciación que alerten sobre los riesgos de esta práctica y aumentar el número de centros de acogida de animales autorizados.

ACERCA DE ANECPLA

ANECPLA es la asociación estatal de control de plagas y vectores sanitarios. Constituida en 1992, asocia a más de 270 empresas que representan, aproximadamente, el 75 % del volumen de facturación de la 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:

Esther Martínez del Olmo (esther@roatan.es)

Tif. 91 5636780

AGENDA

Cursos	Fecha	Organizador	Lugar	Detalles
Tratamiento Higiénico-Sanitario frente Legionella	22-29 de septiembre	Emsemul, S.L.	Murcia	Email: info@emsemul.com Web: www.emsemul.es Tel: 96 889 21 02 /18 68
Análisis y Control Puntos Críticos-APPCC	Inicio: 20 de octubre de 2008 Presencial y a distancia	Emsemul, S.L.	Murcia	Email: info@emsemul.com Web: www.emsemul.es Tel: 96 889 21 02 /18 68
Plaguicidas de Uso Fitosanitario. Nivel CUALIFICADO	Octubre de 2008	Emsemul, S.L.	Murcia	Email: info@emsemul.com Web: www.emsemul.es Tel: 96 889 21 02 /18 68
Plaguicidas de Uso Ambiental -DDD-. Nivel CUALIFICADO	Octubre de 2008	Emsemul, S.L.	Murcia	Email: info@emsemul.com Web: www.emsemul.es Tel: 96 889 21 02 /18 68
Plaguicidas de Uso Fitosanitario. Nivel BÁSICO	Octubre de 2008	Emsemul, S.L.	Murcia	Email: info@emsemul.com Web: www.emsemul.es Tel: 96 889 21 02 /18 68
Plaguicidas de Uso Ambiental -DDD-. Nivel BÁSICO	Octubre de 2008	Emsemul, S.L.	Murcia	Email: info@emsemul.com Web: www.emsemul.es Tel: 96 889 21 02 /18 68
FOSFURO DE ALUMINIO Y MAGNESIO	3-5 de noviembre de 2008	Emsemul, S.L.	Murcia	Email: info@emsemul.com Web: www.emsemul.es Tel: 96 889 21 02 /18 68
Jornadas Técnicas Portugal 2008	13 de Noviembre de 2008	Killgerm S.A.	Lisbon, Portugal	Email: Killgerm.iberia@killgerm.com Web: www.killgerm.es Tel: 93 638 04 60

Acontecimientos	Fecha	Organizador	Lugar	Detalles
Congreso Internacional de Entomología 2008 (ICE 2008)	06-12 de Julio de 2008	Turners Conferences	Durban, Sur Africa	Email: info@ice2008.org.za Web: www.ice2008.org.za Tel: +27 313 32 14 51
AEPMA 2008	9-11 de Julio de 2008	AEPMA	Darwin, Northern Territory, Australia	Email: events@aempa.com.au Web: www.aepma.com.au
ICUP 2008	13-16 de Julio 2008	Diamond Congress Ltd.	Budapest, Hungría	Email: diamond@diamond-congress.hu Web: www.icup2008.com Tel: +36 12 14 77 01
Pest World 2008	22-25 de octubre de 2008	NPMA	Gaylord Convention Center, Washington DC, EEUU	Web: www.pestworld.org Tel: +1 703 573 8330
20th FAOPMA Convention & Exhibition	4-6 de noviembre de 2008	FAOPMA	Tokyo International Forum, Japón	Web: www.convention-j.com/faopma2008
Pest Tech	5 de noviembre de 2008	NPTA	National Motorcycle Museum, Birmingham, Reino Unido	Email: office@npta.org Web: www.npta.org.uk Tel: +44 194 98 11 33
Parasitec	19-21 de noviembre de 2008	PC Media Sarl	Cité des Sciences et de l'Industrie, Paris, Francia	Email: eparasitec@aol.com Web: www.parasitec.org Tel: +33 130 10 02 84
II Congreso Nacional de Control de Plagas Urbanas	20 de noviembre de 2008	ANECPLA, ADEPAP	World Trade Center Barcelona, España	Email: info@cncpu.org Web: www.cncpu.org Teléfono: +34 902 889 006

EL EQUIPO GANADOR

AF Demi-Diamond

Para insectos voladores:

- Tabla adhesiva para mosca del vinagre
- Tabla con feromona para polillas de la harina
- Tabla con feromona para polilla de la ropa



AF Insectos

Para insectos rasters y cucarachas



C/ de la Imaginació, 13
P.I. Gavà Park
08850 Gavà (Barcelona) - España

Tel: 936 380 460

Fax: 936 380 492

Email: killgerm.iberia@killgerm.com

www.killgerm.es