

ENFERMEDADES EMERGENTES

- El Dengue en Madeira
- Marketing online y redes sociales
- Xilófagos - el tratamiento
- Atrapado en un cepo

PestWest[®]
FLYING INSECT SCIENCE



La gama comercial –
Sunburst & Naturale

REDUZCA SUS GASTOS ENERGÉTICOS CON PESTWEST

La nueva generación de aparatos de PestWest incorpora la última tecnología de eficiencia energética y ofrece un control óptimo y económico de insectos voladores.

La gama profesional de mata-insectos eléctricos – Nemesis Quattro

La gama PRO – Chameleon Vega

PestWest Electronics Limited, West Yorkshire, United Kingdom
TEL: +44 (0) 1924 268500 FAX: +44 (0) 1924 273591 EMAIL: info@pestwest.com

www.pestwest.com

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

Tirada de 1.700 ejemplares de distribución gratuita.

EDITORA

Sarah Byrne
informacion@pestcontrolnews.com

COLABORADORES

Diego Velasco, ANECPA, Ted Byrne, Amador Barambio Zarco, Miguel Gallego Prieto, Josep Parnau, Sales Ibiza Palacios

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

Agradecemos nos envíen noticias, artículos, cartas, anécdotas y opiniones a:

C/ de la Imaginació, 13

08850 Gavà (Barcelona)

Teléfono: 936 388 183

Fax: 936 380 492

E-mail: informacion@pestcontrolnews.com

ANUNCIOS

Contacten con la dirección arriba indicada para más información.

DISEÑO

Albatross Marketing

FOTO PORTADA:

Cristina Manjón Castro

En esta edición...



17 - Marketing online y redes sociales

22 - Termitas bajo cero



Noticias Breves

4. El Dengue en Madeira
4. Las chinches de la cama y su interacción con los insecticidas
5. Transgénicos voladores – una opinión
5. Más problemas para la central nuclear de Fukushima
5. ¿El Dengue también en Florida?
6. Las plantas carnívoras revelan otro secreto

Noticias del Sector

8. Jornadas Técnicas Killgerm 2013
10. Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales (CNCP)
12. Conferencia Internacional de Plagas Urbanas (ICUP)
12. Expocida Iberia 2014
13. ANECPA – XXI Asamblea General
13. Posición frente a los cursos especiales
14. Descubrimiento de presencia de *Supella longipalpa* en Barcelona
14. PestEx
15. Acto inaugural Cátedra Baypremium

Dossier Técnico

16. Marketing online y redes sociales
18. Xilófagos. El tratamiento
20. Atrapado en un cebo
22. Termitas bajo cero
24. Consejos y técnicos para la captura de...
26. Problemáticas médicas que se encuentran los profesionales de plagas
28. Enfermedades emergentes

Consejos prácticos

29. 10 consejos para mejorar su marca
30. Mantenimiento de equipos – pulverizador B&G de 5 litros

Productos

31. Productos

Noticias Asociaciones

37. ANECPA – la venta de productos profesionales sin control por internet
38. ANECPA reclama un mayor control para evitar nuevos brotes de legionella

Agenda

39. Agenda

©Pest Control News Limited 2013. 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 bocias de una manera segura. Antes de usar, lea la etiqueta y la información del producto.

EL DENGUE EN MADEIRA

La identificación de dos casos autóctonos del dengue el 3 de octubre del 2012 fue el inicio de un importante brote de esta enfermedad en la isla de Madeira, Portugal. Hasta el 25 de noviembre se registraron 1.891 casos de la fiebre en la isla donde el mosquito vector, *Aedes aegypti*, ha estado establecido en algunas áreas desde 2005. El brote representa la primera epidemia del dengue que tiene lugar en Europa desde 1928.

El dengue es causado por un virus transmitido por la picadura del mosquito. Los mosquitos *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* (mosquito tigre) son los vectores más importantes de esta enfermedad. El último brote de dengue en Europa ocurrió en Grecia en 1928, pero últimamente se han registrado algunos casos de dengue autóctono en Francia y en Croacia, donde el *Aedes albopictus* sí está establecido. Según pruebas realizadas en el Instituto Nacional de Salud, en Lisboa, es posible que el origen del virus actualmente circulando en Madeira sea de América Latina.

Mientras que *Aedes aegypti* no está considerado como establecido en Europa continental, ha sido detectado

esporádicamente en los Países Bajos y en Rusia.

El brote en Madeira, sin embargo, indica la necesidad de evaluar la posibilidad de que se diera una epidemia de dengue transmitida por *Aedes albopictus*, que sí que está establecido en varios países europeos, incluyendo España.

Citación: Sousa CA, Clairouin M, Seixas G, Viveiros B, Novo MT, Silva AC, Escoval MT, Economopoulou A. Ongoing outbreak of dengue type 1 in the Autonomous Region of Madeira, Portugal: preliminary report. Euro Surveill. 2012;17(49):pii=20333.



LAS CHINCHES DE LA CAMA Y SU INTERACCIÓN CON LOS INSECTICIDAS

Según un nuevo estudio, las chinches de la cama utilizan una gama de tácticas para hacer menos efectivos a los insecticidas.

Las infestaciones de chinches aumentan en todo el mundo, pero estos insectos son cada vez más difíciles de controlar con insecticidas. Ahora un grupo de científicos ha descubierto 14 genes asociados con varios cambios biológicos.

Estos cambios incluyen del desarrollo de una epidermis más gruesa, lo que previene la penetración del ingrediente activo del insecticida, y mutaciones que previenen que las toxinas afecten al sistema nervioso.

El estudio, publicado en la revista Scientific Reports, sugiere también que algunos de los insectos están produciendo niveles más elevados de enzimas que les ayudan a metabolizar a los insecticidas más rápidamente. Otros genes están asociados con proteínas que interfieren con la manera de cómo los

ingredientes activos de los insecticidas son transportados alrededor del cuerpo del insecto.

El profesor Subba Palli, de la Universidad de Kentucky, EEUU, uno de los autores del estudio, dice que las chinches están usando una combinación de estos trucos moleculares para evitar la toxicidad de los insecticidas.

El equipo de investigadores estudió 21 poblaciones de chinches, recogidas de apartamentos infestados cerca de la universidad. Descubrió que los genes asociados con resistencia a los piretroides están situados en el exoesqueleto del insecto.

Tiene la hipótesis de que esto forma la primera línea de defensa cuando los insecticidas están penetrando la epidermis de la chinche. El equipo espera que sus hallazgos ayudarán a los científicos a desarrollar insecticidas nuevos y más efectivos.

Transgénicos voladores – una opinión

LA UTILIZACIÓN DE MODIFICACIONES GENÉTICAS EN MOSQUITOS PARA LA LUCHA CONTRA EL DENGUE ESTÁ JUSTIFICADA

La suelta de medio millón de mosquitos transgénicos a la semana en una ciudad del noreste de Brasil puede parecer la pesadilla de un ecologista, pero desde el pasado día 7 no es más que la pura realidad.

Se trata de un proyecto del Gobierno brasileño, ciertamente audaz, para frenar la reproducción del *Aedes aegypti*, el mosquito que transmite el virus del dengue. Y sus aplicaciones son potencialmente enormes, puesto que 2.500 millones de personas en el mundo viven expuestas a esta enfermedad, que infecta cada año a 50 millones de africanos, sudamericanos y sudasiáticos, con medio millón de hospitalizaciones y 13.000 muertes. Los mosquitos que se están soltando en Brasil han sido manipulados genéticamente para que,

pese a ser vigorosos y poder aparearse normalmente con las hembras naturales portadoras del virus, su descendencia muera antes de poder picar a nadie. Por lo que se va viendo en estas primeras semanas, la suelta ha logrado mermar la población local de mosquitos en un 80%. Si esa notable cifra va acompañada de una reducción similar en la propagación de la enfermedad por la zona —aún es pronto para saberlo—, el experimento habrá sido el mayor éxito de la historia en la lucha contra el dengue.

Las críticas al proyecto brasileño son esperables y comprensibles, pero se basan en unos argumentos muy endeblés. Es curioso, por ejemplo, que los ecologistas expresen su temor de que uno de esos mosquitos transgénicos

picara a un ser humano. No solo porque los insectos modificados sean machos, que no pican, sino porque sus modificaciones genéticas no tienen nada que ver con su interacción con los humanos. Los críticos harían mejor en temer las picaduras de los mosquitos naturales, que son los que transmiten el dengue. Hay otros temores de un tenor semejante también rebatibles.

El rechazo a los transgénicos es esencialmente una manía europea basada en la desinformación y el miedo irracional a lo desconocido. Estos argumentos cuentan poco frente a una epidemia tan grave y desoladora como el dengue.

MARCOS BALFAGÓN
El País 23 JUL 2012

MÁS PROBLEMAS PARA LA CENTRAL NUCLEAR DE FUKUSHIMA

Una rata puede haber causado el apagón que tuvo lugar en marzo en la central nuclear de Fukushima, afectada por el tsunami de Japón, dijo la Tokyo Electric Power Co (Tepco), la empresa responsable.

El apagón causó el fallo de los sistemas de refrigeración para cuatro piscinas de combustible gastado en tres reactores, aunque el enfriamiento de los reactores en sí no fue afectado. Los técnicos tardaron unas 30 horas en reparar el daño.

Un portavoz de Tepco dijo que se encontraron marcas de quemadura en un cuadro de distribución eléctrico provisional, y que se encontró el cadáver de un roedor de unos 15cm al lado del mismo.



En la foto suministrado por Tepco, se ve el cadáver del roedor dentro del cuadro eléctrico.

¿EL DENGUE TAMBIÉN EN FLORIDA?

En junio 2012 (Pest Control News 24) reportamos el trabajo de una empresa, Oxitec, que, con sus mosquitos modificados genéticamente, está intentando reducir la población de mosquitos portadores de enfermedades.

Oxitec hizo un ensayo en las Islas Caimán donde soltaron 3 millones de mosquitos machos modificados genéticamente, durante varios meses en un área de 16 hectáreas. Según Hadyn Parry, el CEO de Oxitec, se redujo la población total de mosquitos en un 80% en 3 meses.

Ahora Oxitec quiere utilizar el mismo proceso para reducir la población de mosquitos *Aedes aegypti* en Key West, Florida, Estados Unidos, para intentar prevenir un nuevo brote del dengue en Florida. El estado sufrió brotes del dengue en el 2009 y el 2010, por primera vez en 75 años. Oxitec tiene el apoyo del Florida Keys Mosquito Control District, el cuerpo administrativo que gestiona el tema de control de mosquitos en la zona.

Sin embargo, una residente de Key West montó una petición en contra del plan y consiguió casi 120.000 firmas. Ahora es la FDA (Food and Drug Administration federal) que tiene que aprobar el plan, pero no se sabe cuándo anunciará su decisión. Mientras tanto, el problema de enfermedades transmitidas por mosquitos en los Estados Unidos continúa.

Según la Organización Mundial de la Salud, el dengue es la enfermedad viral transmitida por mosquitos más importante del mundo. En los últimos 50 años, la incidencia de casos de esta fiebre se ha multiplicado por 30.

LAS PLANTAS CARNÍVORAS REVELAN OTRO SECRETO

Según científicos de la India, algunas plantas carnívoras actúan como lámparas fluorescentes azules para atraer sus presas. El equipo de investigación descubrió emisiones azules fluorescentes emitidas por los “puntos de captura” de las plantas cuando fueron sometidas a pruebas de luz ultravioleta.

Se sabe que las plantas carnívoras utilizan néctar, colores y olores para atraer a los insectos, pero el atrayente brillo azul revela un nuevo mecanismo de atrapamiento en algunas especies, según los investigadores.

El estudio, publicado en la revista *Plant Biology*, fue llevado a cabo por científicos de Jawaharlal Nehru Tropical Botanic Garden and Research Institute de Thiruvananthapuram, Kerala, India.

Los científicos descubrieron las emisiones azules, causadas por mecanismos moleculares, en “las trampas” de las plantas *Nepenthes*, *Sarracenia* y *Dionaea muscipula*. El brillo azul era de luz ultravioleta a una longitud de onda de 366 nanómetros, invisible para las personas, en los lados interiores de la *Dionaea muscipula* y en las tapas, tubos interiores y las orillas superiores de las *Nepenthes* y *Sarracenia*.

La mayoría de los insectos y de los artrópodos pueden percibir la luz ultravioleta, y para ellos las emisiones azules

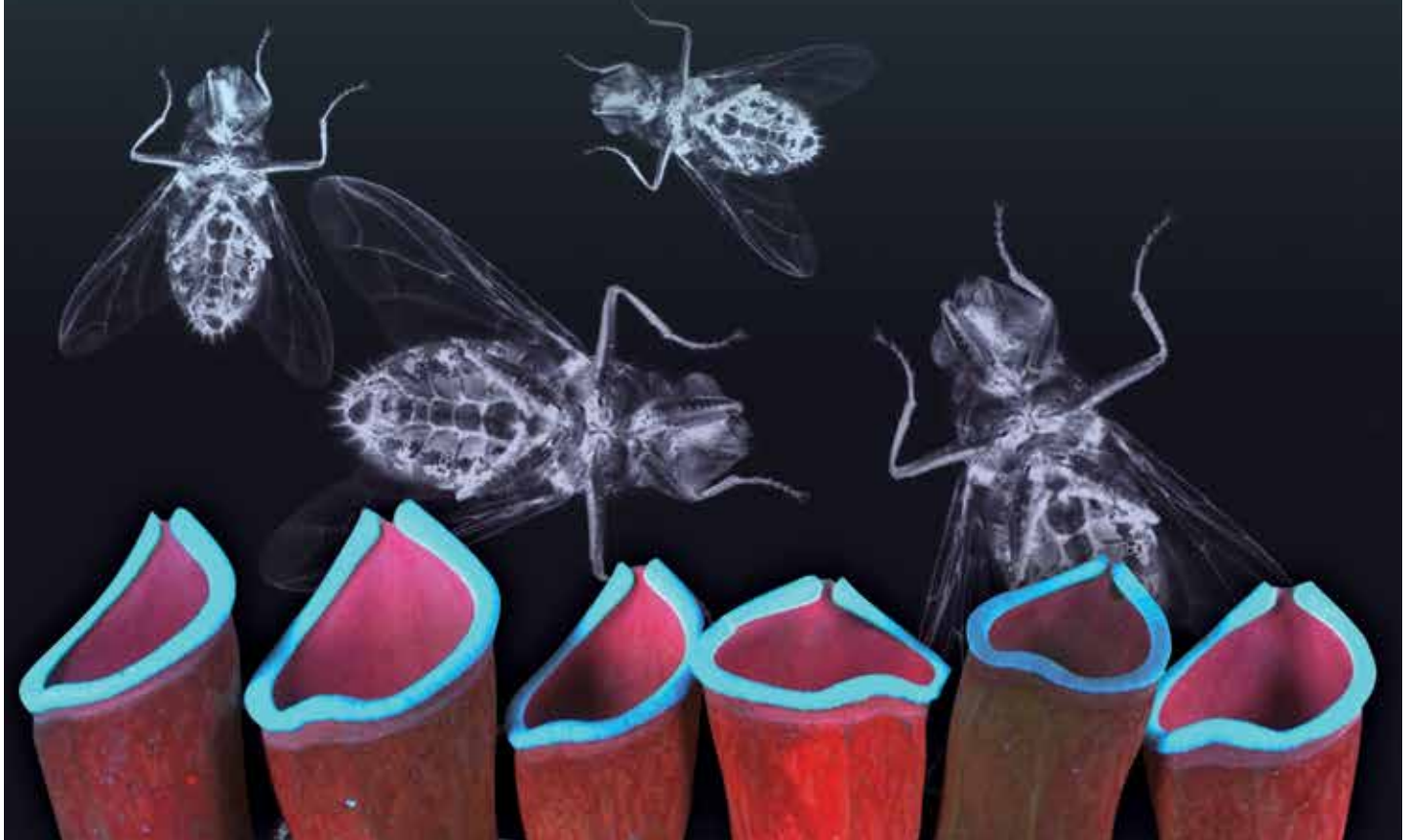
pueden indicar sitios buenos de aterrizaje. También, estas emisiones fluorescentes son perceptibles en condiciones de poca luz, lo que significa que pueden atraer a los insectos nocturnos.

Para comprobar la significancia de la fluorescencia azul como método de atraer insectos, los científicos la ocultaron. Durante los 10 días que las plantas tuvieron su fluorescencia azul ocultada, se observó una reducción muy importante en su captura de insectos.

Explica el Dr. Baby, miembro del equipo científico, que esto significa que la fluorescencia azul funciona como “una señal muy importante” para atraer a la presa.

Los fabricantes de aparatos mata-insectos de luz ultravioleta utilizan el mismo principio en la fabricación de tubos fluorescentes para atraer a los insectos voladores considerados plagas de la higiene alimentaria. Un estudio llevado al cabo por la Universidad de Birmingham, Inglaterra, demostró que el espectro de luz ultravioleta entre 350-380 nanómetros es la más atrayente para este tipo de insecto – lo que confirma este estudio de plantas carnívoras.

La planta carnívora *Nepenthes khasiana* y su “lámpara fluorescente” azul. Foto cortesía Rajani Kurup, Anil J. Johnson, Sreethu Sankar, and Sabulal Baby

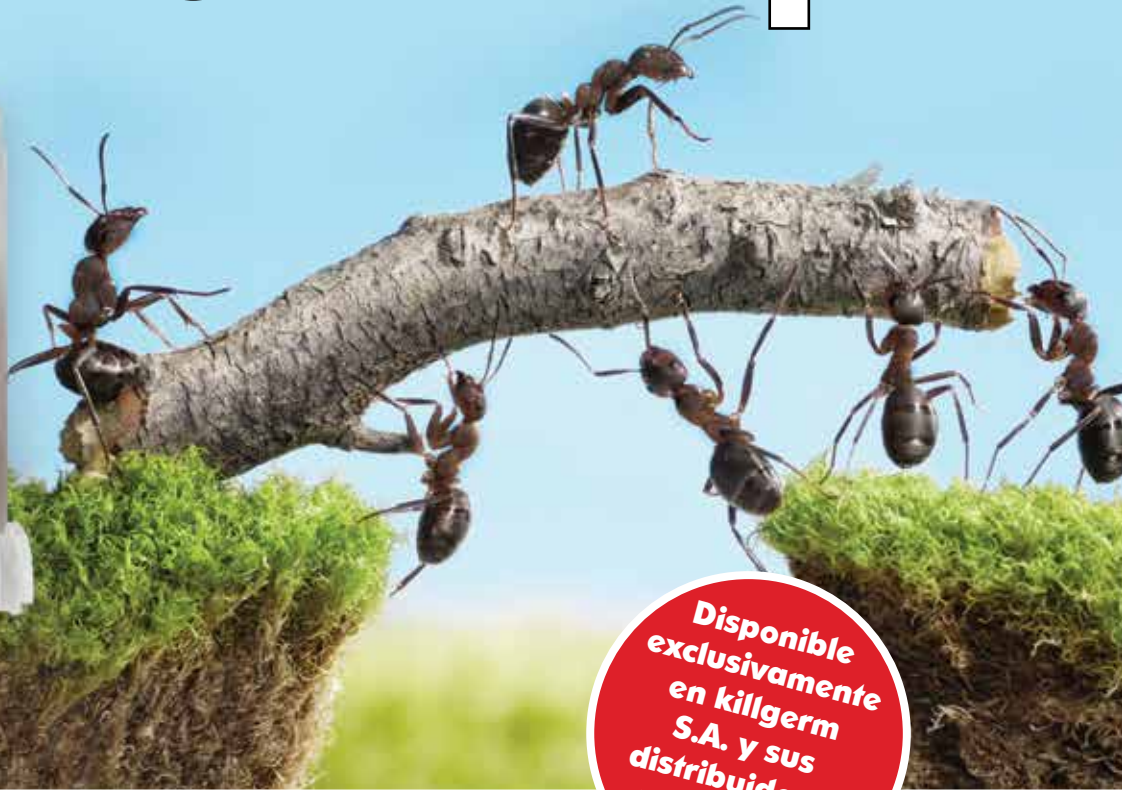




Killgerm
www.killgerm.com

YA DISPONIBLE

Advion® Gel Hormigas ¡Cómo trabaja!



Ingrediente activo 0,05% indoxacarb

Disponible
exclusivamente
en killgerm
S.A. y sus
distribuidores
autorizados

Las hormigas trabajan duro como equipo - iel Advion® se basta solo!

- ✦ Hormiga negra (*Lasius niger*)
- ✦ Hormiga argentina (*Linepithema humile*)
- ✦ Hormiga faraón (*Monomorium pharaonis*)
- ✦ Hormiga fantasma (*Tapinoma melanocephalum*), y otras especies

Es muy apetente, incoloro, inodoro y no mancha. Una vez consumido por las hormigas es bioactivado con efecto letal para las hormigas. Autorizado para su uso tanto en interiores como en exteriores. Las hormigas consumen el cebo, vuelven a sus nidos y contaminan a muchas hormigas más. Controla todas las fases de las hormigas.

4 x 30g tubos € 147,00 (€36,75/tubo)

UTILICE LOS PRODUCTOS BIOCIDAS CON SEGURIDAD. SIEMPRE LEA LA ETIQUETA Y LAS INFORMACIONES SOBRE EL PRODUCTO ANTES DEL USO.
Advion® es una marca registrada de una compañía del Grupo Syngenta.



Nº Registro: ES/RM-2012-18-00060

KILLGERM S.A., C/ de la Imaginació, 13, Pol. Ind. Gavà Park, 08850 GAVÀ (Barcelona) España
Tel.: +34 936 380 460 Fax: +34 936 380 492 Email: killgerm.iberia@killgerm.com

Web: www.killgerm.com



Jornadas Técnicas Killgerm 2013

A finales de febrero se celebraron las tradicionales Jornadas Técnicas de Killgerm en Sevilla, Madrid y Barcelona. En las Jornadas participaron más de 300 personas del sector. Durante el transcurso de la mañana los asistentes tuvieron la oportunidad de escuchar charlas sobre temas de interés y acercarse a los stands de los patrocinadores del evento, BASF, Bayer, Bell Laboratories, Killgerm, Kness, Network, OABE, PestWest, Suterra (AgriSense), y Syngenta.

Las compañías Kness de los EEUU y Syngenta de Suiza son patrocinadores nuevos para el evento. Kness es fabricante de dispositivos para el control de roedores y Syngenta es el fabricante de biocidas que ha adquirido el negocio de sanidad ambiental de Dupont, y que por lo tanto ahora es el proveedor de la gama de geles Advion, aparte de productos propios como el insecticida microencapsulado Demand, nuevo en el mercado, y el rodenticida Talon.

Las charlas, que comenzaron después de una breve introducción por parte de Ted Byrne, gerente de Killgerm, trataron sobre los siguientes temas: la Actualización de la trasposición de la Directiva de Biocidas a la legislación española por Joaquim Lopes, el responsable de registro de productos de Bayer para España y Portugal; Las trampas de luz ultravioleta y la eficiencia energética por Daniela Edward de PestWest; Biocidas: ¿Obligados a elegir entre salud o medio ambiente? por Oscar Arestizabal de DTS OABE y Marketing on-line y redes sociales por Diego Velasco de Killgerm.

Joaquim Lopes habló sobre dónde estamos y a dónde nos dirigimos con la Directiva de Productos Biocidas y su sucesor, el Reglamento de Productos Biocidas que se aplicará a partir del 1 de septiembre de este año. Nos informó que de 1.000 sustancias activas, como ahora se denomina a los ingredientes activos, que existían en la Unión Europea solo se notificaron a las autoridades comunitarias 400, y al final solo se defendió la permanencia en el mercado de 250. Hasta agosto del 2012 se habían incluido en la lista de sustancias activas aprobadas 58 sustancias. En

su resumen Joaquim Lopes remarcó esta clara reducción en el número de ingredientes activos disponibles, todos ellos con un mayor perfil de seguridad. También comentó que las resoluciones o certificados de registro y las etiquetas de los biocidas aprobados bajo la Directiva, son mucho más completos de lo que lo eran anteriormente ya que en ellos se indica con precisión cuáles son los usos autorizados de los productos. Una de las consecuencias de ello es que desaparece la dualidad de registros, el ambiental y HA que existe bajo el antiguo régimen, ahora es la etiqueta la que indica donde y en qué condiciones se debe y se puede utilizar el producto.

Joaquim acabó enfatizando de que a pesar de las trabas y los costes que impone el sistema europeo de registro, la innovación no dará descanso a las plagas.

Daniela Edward de PestWest en su charla sobre Las trampas de luz ultravioleta y la eficiencia energética habló sobre los esfuerzos que se están haciendo para reducir el consumo de energía en consonancia con el objetivo que tiene la UE de reducirlo en un 20% para el año 2020. Daniela resaltó el esfuerzo que está haciendo PestWest Electronics para reducir el consumo eléctrico de sus mata-insectos eléctricos y trampas de luz ultravioleta. PestWest está equipando sus aparatos con los nuevos tubos T5 que son más eficientes y consumen menos electricidad. Estos tubos más finos (T5 significa que tienen un diámetro de 5/8 de pulgada o 16mm) también utilizan menos materia prima en su fabricación, lo cual igualmente reduce el consumo de energía en su fabricación y transporte. Los aparatos equipados con estos tubos y reactancias electrónicas consumen aproximadamente un 25% menos electricidad y por lo tanto tenerlos en funcionamiento cuesta un 25% menos.

Aparte de esta indudable ventaja económica, las características de estos aparatos los hace ideales para esas empresas que trabajan con las cada vez más extendidas normas medioambientales como la ISO 14001.

Diego Velasco, en la última charla de las Jornadas, habló sobre marketing on-line y redes sociales.



Oscar Arestizabal de DTS OABE, empresa que ahora forma parte de la División de Biotecnología del Grupo Goizper, preguntaba en su charla si estamos obligados a elegir entre el medio ambiente y la salud.

Oscar nos daba una visión del sector que consiste en el mantenimiento y mejora de la salud humana mediante el control de los vectores, y una misión de controlar la población de los vectores utilizando los medios adecuados y minimizando la interacción con las personas y el medio ambiente. Todo esto en un entorno generalmente hostil hacia nosotros.

La Directiva de Biocidas pretende que con el fin de conseguir un elevado nivel de protección de la salud humana y animal y del medio ambiente, las sustancias activas con los peores perfiles de peligro no deben aprobarse. Esto parecería indicar que los biocidas producen muchos daños, cuando la verdad es que en base a los datos existentes ya teníamos un nivel de seguridad alto. Los biocidas de uso profesional que se usan en el ámbito ambiental producen un máximo del 0.1 % de intoxicados en España. La desaparición de los ingredientes activos de peor perfil toxicológico contribuirá aún más a mejorar ese nivel de seguridad.

De la misma manera, el REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 conocido como REACH, según el plan de la Cumbre Mundial de Johannesburgo sobre el desarrollo sostenible la Unión Europea se propone alcanzar que, de aquí a 2020, las sustancias se fabriquen y se utilicen de manera que lleven a la minimización de los efectos adversos significativos para la salud humana y el medio ambiente.

Las empresas pueden contribuir al cumplimiento de los objetivos de reducción de riesgo para el medio ambiente cumpliendo con la norma UNE-EN-ISO 14001, a la EMAS, Plan de Gestión y Auditoría Ecológica y ya sólo para los fabricantes, la norma UNE-EN-ISO 14006:2011 ECODISEÑO. Las empresas también deben hacer un uso responsable de los productos.

Diego Velasco, en la última charla de las Jornadas habló sobre marketing on-line y redes sociales. Diego empezó definiendo al marketing on line como aquello que agrupa las acciones que una empresa puede llevar a cabo en Internet con la intención de incrementar y mejorar la visibilidad y el reconocimiento de marca, y a las redes sociales como los medios a través de los cuales nos expresamos en el ciber espacio, como una plataforma

de publicación de contenido on-line en la que el receptor tiene la misma o similar capacidad de generación de contenido que el emisor. Esta comunicación bidireccional permite analizar, editar, compartir y distribuir información, mientras que el internet “primitivo” es únicamente para buscar contenido.

Diego explicó cómo debe ser una página web, que la página principal debe tener un encabezado claro: un contenido de material multimedia, texto concisos y puntual enlaces a los medios sociales y dar la posibilidad de realizar acciones. También habló sobre las herramientas de las que se dispone para analizar los resultados que tienen las páginas web, herramientas como Google Analytics, Indextools o Webtrends.

Diego expuso los motivos por lo que es importante estar en las redes sociales, entre las cuales estaban, aumentar ventas, el mantenimiento y fidelización de clientes, anunciarse con bajo presupuesto, generar confianza y saber qué se dice de nosotros. Acabó diciendo que las redes sociales no son una moda, son un cambio fundamental en la manera de comunicarnos y que nos permiten estar donde están los clientes.

Las Jornadas Técnicas de Killgerm acabaron como es tradicional con un aperitivo y la oportunidad de conversar en vivo y directo con colegas, clientes y proveedores.



CATÁLOGO NACIONAL DE CUALIFICACIONES PROFESIONALES (CNCP)

El **Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales (CNCP)** es el instrumento del Sistema Nacional de las Cualificaciones y Formación Profesional (SNCFP) que ordena las cualificaciones profesionales susceptibles de reconocimiento y acreditación, identificadas en el sistema productivo en función de las competencias apropiadas para el ejercicio profesional.

Comprende las cualificaciones profesionales más significativas del sistema productivo español, organizadas en familias profesionales y niveles. Constituye la base para elaborar la oferta formativa de los títulos y los certificados de profesionalidad.

El **CNCP** incluye el contenido de la formación profesional asociada a cada cualificación, de acuerdo con una estructura de módulos formativos articulados.

El Instituto Nacional de las Cualificaciones es el responsable de definir, elaborar y mantener actualizado el CNCP y el correspondiente Catálogo Modular de Formación Profesional.

El CNCP tiene como fines principales los siguientes:

- Adecuar la formación profesional a los requerimientos del sistema productivo.
- Integrar las ofertas de formación profesional. A partir de este Catálogo se diseñan la Formación Profesional Ocupacional y la Formación Profesional Reglada, por lo que sirve de marco común para ambos sistemas formativos.
- Ejercer como referente para la evaluación y el reconocimiento de las competencias adquiridas por vías informales y no formales.
- Promover la formación a lo largo de la vida.
- Elevar la calidad de la formación profesional en su conjunto, satisfaciendo las necesidades de los usuarios para elevar la demanda social de este tipo de formación.
- Transparentar el mercado laboral, de modo que se facilite el ajuste entre oferta y demanda de trabajo.

- Fomentar una mejor cualificación de la población activa, mediante la formación permanente a lo largo de la vida, premisas ambas del SNCFP.
- Mejorar la información y la orientación profesionales.
- Potenciar la calidad y evaluación del SNCFP.

Estructura del CNCP

El Catálogo se organiza en familias profesionales y niveles. Así, **se han definido 26 familias profesionales** - atendiendo a criterios de afinidad de la competencia profesional de las ocupaciones y puestos de trabajo detectados- y cinco niveles de cualificación, de acuerdo al grado de conocimiento, iniciativa, autonomía y responsabilidad preciso para realizar dicha actividad laboral. Los controladores de plagas pertenecen a la familia profesional "Seguridad y Medio Ambiente". Los niveles de cualificación son los siguientes:

NIVEL 1	Competencia en un conjunto reducido de actividades simples, dentro de procesos normalizados Conocimientos y capacidades limitados.
NIVEL 2	Competencia en actividades determinadas que pueden ejecutarse con autonomía. Capacidad de utilizar instrumentos y técnicas propias. Conocimientos de fundamentos técnicos y científicos de la actividad del proceso.
NIVEL 3	Competencia en actividades que requieren dominio de técnicas y se ejecutan con autonomía. Responsabilidad de supervisión de trabajo técnico y especializado Comprensión de los fundamentos técnicos y científicos de las actividades y del proceso.
NIVEL 4	Competencia en un amplio conjunto de actividades complejas. Diversidad de contextos con variables técnicas científicas, económicas u organizativas Responsabilidad de supervisión de trabajo y asignación de recursos. Capacidad de innovación para planificar acciones, desarrollar proyectos, procesos, productos o servicios

NIVEL 5

Competencia en un amplio conjunto de actividades muy complejas ejecutadas con gran autonomía. Diversidad de contextos que resultan, a menudo, impredecibles. Planificación de acciones y diseño de productos, procesos o servicios. Responsabilidad en dirección y gestión.

Definición de Cualificación Profesional

La cualificación profesional es el **"conjunto de competencias profesionales con significación en el empleo que pueden ser adquiridas mediante formación modular u otros tipos de formación, así como a través de la experiencia laboral"**

(Ley 5/2002 de las Cualificaciones y de la Formación Profesional).

El CNCP incorpora tanto las competencias técnicas -las específicas de esa cualificación y las transversales a otras- como también las competencias clave.

Las competencias clave son aquellas que permiten a los individuos adaptarse a un entorno laboral cambiante: permiten obtener buenos resultados durante la actividad profesional en diferentes dominios o contextos sociales. Constituyen pues la clave para la flexibilidad profesional o funcional de los trabajadores al posibilitar su movilidad, ya sea dentro de un mismo campo ocupacional o de un campo a otro.

A continuación detallamos las 2 cualificaciones profesionales y las 2 unidades de competencia publicadas en la actualidad, pertinentes para los controladores de plagas.

Cualificación Profesional: SERVICIOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS

Familia Profesional Seguridad y Medio Ambiente

Nivel 2

Código SEA028_2

Competencia general

Preparar, transportar y aplicar medios y productos destinados al control de plagas en condiciones de salud y seguridad.

Unidades de competencia

UC0075_2: Adoptar las medidas de prevención de riesgos laborales en el puesto de trabajo.

UC0079_2: Aplicar medios y productos para el control de plagas.

UC0078_2: Preparar y transportar medios y productos para el control de plagas.

Entorno profesional

Ámbito profesional

La Cualificación Profesional de Servicios para el control de plagas permitirá el ejercicio profesional en el ámbito de: Control de plagas en el entorno natural y urbano. Establecimientos de productos biocidas y fitosanitarios.

Sectores productivos

Sector público: Empresas de 3D (desinfección, desratización y desinsectación), tanto en establecimientos de productos como en los servicios de aplicación. Sector químico. Sector privado: Jardinería; Agricultura; Ganadería; Forestal.

Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes

Actividades de saneamiento público

Aplicadores de plaguicidas

Aplicador de control de plagas

Formación asociada (370 horas)

Módulos Formativos

MF0075_2: Seguridad y salud.

MF0078_2: Preparación de productos biocidas y fitosanitarios.

MF0079_2: Aplicación de medios y productos para el control de plagas.

Cualificación profesional: GESTIÓN DE SERVICIOS PARA EL CONTROL DE ORGANISMOS NOCIVOS

Nivel:3

Código:SEA251_3

Competencia general

Realizar las operaciones necesarias para la gestión de los procesos de control de organismos nocivos, partiendo del diagnóstico de la situación inicial y certificando los procesos y los tratamientos.

Unidades de competencia

UC0800_3: Establecer el plan de control de organismos nocivos adecuado a la situación de partida y supervisar su ejecución.

UC0799_3: Realizar la gestión documental de los procesos de control de organismos nocivos.

UC0801_3: Organizar el almacenamiento y transporte de biocidas, productos fitosanitarios y medios necesarios para su aplicación.

UC0802_3: Adoptar las medidas de prevención de riesgos laborales y ambientales en la prestación de servicios de control de organismos nocivos.

Entorno profesional

Ámbito profesional

Desarrolla su actividad en: Sector público en actividades de saneamiento. Sector privado: Empresas de jardinería, agricultura, ganadería y forestal. Empresas de servicios de control de organismos nocivos. Establecimientos de almacenamiento, distribución y comercialización de productos biocidas y plaguicidas fitosanitarios.

Sectores productivos

Sector químico. Sector servicios. Sector comercial.

Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes

Actividades de saneamiento.

Control de plagas en el medio urbano y entorno natural asociado.

Comercial de información de productos biocidas y fitosanitarios.

Técnico garante en empresas de servicios de control de organismos nocivos.

Operario en industrias de comercialización de productos biocidas y fitosanitarios.

Formación asociada (510 horas)

Modulos Formativos

MF0799_3: Legislación y documentación en los procesos de control de organismos nocivos.

MF0800_3: Desarrollo y supervisión de planes de control de organismos nocivos.

MF0801_3: Logística de productos, medios y sistemas utilizados en la ejecución de planes de control de organismos nocivos.

MF0802_3: Seguridad y minimización de riesgos en los procesos de control de organismos nocivos.

UNIDAD DE COMPETENCIA Aplicar medios y productos para el control de plagas.

Nivel 2

Código UC0079_2

Realizaciones profesionales y criterios de realización

RP 1: Realizar las operaciones de preparación "in situ" de los instrumentos y los productos químicos, biológicos, o medios físicos que se usan en el control de plagas, dentro de las normas de seguridad y medio ambiente.

RP 2: Realizar las operaciones de aplicación

de productos químicos, biológicos o medios físicos para el control de plagas, dentro de las normas de seguridad y medio ambiente.

RP 3: Realizar las operaciones de limpieza y mantenimiento operativo de los equipos de aplicación de plaguicidas, de acuerdo a las normas y usos de cada instrumento, siguiendo las normas de seguridad y medio ambiente.

UNIDAD DE COMPETENCIA: Preparar y transportar medios y productos para el control de plagas.

Nivel 2

Código UC0078_2

Realizaciones profesionales y criterios de realización

RP 1: Realizar las operaciones de preparación y carga del producto para su aplicación inmediata de acuerdo a su formulación, dentro de las normas de seguridad y medio ambiente.

RP 2: Realizar las operaciones de carga y transporte hasta el lugar de aplicación asegurando su calidad, dentro de las normas de seguridad y medio ambiente.

Para más información entre en la página web http://www.educacion.gob.es/educa/incual/ice_catalogoWeb.html



Han sido anunciadas las fechas de la celebración de la próxima Conferencia Internacional de Plagas Urbanas (ICUP), evento que se celebra cada tres años.

La conferencia volverá a Europa y tendrá lugar entre el 20 y el 23 de julio 2014 en la Universidad de Zurich, Suiza. La conferencia es muy popular y sin ánimo de lucre, y es el principal foro internacional para el intercambio de información e ideas sobre el impacto, la biología y el control de plagas en el entorno urbano. Entre los delegados hay entomólogos, controladores profesionales de plagas, científicos universitarios y funcionarios de todo el mundo.



Organizada por la Dra. Gabi Müller, miembro del Urban Pest Advisory Service, Zurich, y su equipo, la conferencia tratará de la ciencia y manejo de una gama amplia de plagas, incluyendo las plagas de la higiene (cucarachas, hormigas, chinches de la cama, moscas etc.) y plagas de las estructuras como termitas. También se tratará de las plagas vertebradas – ratas, ratones y palomas – y de especies invasoras como algunos mosquitos.

Otros temas que se abordarán son la entomología medical y la acarología, el uso de compuestos naturales y métodos físicos de control. Por último, se hablará de dirección futura para el control de plagas urbanas y de los efectos de la Directiva de Productos Biocidas. Además de las sesiones de conferencia, habrá sesiones de formación y la siempre popular cena de conferencia.

Para más información entre en la página web www.icup2014.ch El idioma oficial de la conferencia es el inglés.

ICUP 2014



EXPOCIDA IBERIA 2014

MADRID | 27 y 28 de Febrero de 2014 | IFEMA > Centro de Convenciones Norte

Tras el éxito de Expocida Iberia 2012, durante el que casi 1.600 visitantes profesionales nacionales e internacionales disfrutaron de 2 días de exposición y conferencias, ANECPLA anuncia las fechas para la edición 2014.

Expocida Iberia 2014 se celebrará los días 27 y 28 de febrero de 2014 en la IFEMA de Madrid. El evento estará dividido

en dos partes: Expocida Congreso de Control de Plagas (con acceso mediante inscripción), y Expocida Feria Profesional (con acceso libre a todos los visitantes).

En la Feria Profesional de Expocida Iberia 2014 exoibdrán los principales distribuidores y fabricantes del sector.

El programa de conferencias y las inscripciones estarán disponibles en breve en: www.expocida.com

ANECPLA ratifica los nuevos cargos de la Junta de Gobierno en su XXI Asamblea General SANTA GIL ASUME LA PRESIDENCIA DE LA ASOCIACIÓN HASTA EL AÑO 2015



La Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPLA) ha celebrado recientemente su XXI Asamblea General Ordinaria de la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPLA), con gran éxito de participación y asistencia.

En ella, se ratificaron por unanimidad los nombramientos acordados en la antepenúltima Junta de Gobierno que, hasta el año 2015, estará presidida por Santa Gil –hasta ahora vicepresidenta de ANECPLA-, tras el cese del presidente, Pedro de Orueta, el pasado mes de noviembre.

Junto a Santa Gil, Aurelio Abril (vicepresidente), Carlos García (secretario) y Miguel Rojas (Vocal)-, completan los nuevos nombramientos acordados en la antepenúltima Junta de Gobierno, celebrada el pasado 7 de noviembre.

Este nuevo equipo de Gobierno será el encargado de dirigir y proteger los intereses de las empresas asociadas y del conjunto del sector durante los próximos ejercicios. La Asamblea General, en la que se analizaron también las actuaciones emprendidas por la Junta de Gobierno en 2012 y se aprobaron, entre otros, los presupuestos y objetivos del

presente ejercicio 2013, congregó a más de 70 empresarios del sector y representantes de las empresas asociadas de diferentes regiones en la sede de la Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE), en Madrid. La nueva Junta de Gobierno de ANECPLA queda constituida por los siguientes asociados:

CARGO	NOMBRE	EMPRESA
PRESIDENTE	SANTA GIL	DESINFECCIONES EXTERMINATOR, S.L
VICEPRESIDENTE	AURELIO ABRIL	DESCALE, S.L
TESORERO	MARIAN DE LA CERA SANTIAGO	LACERA EMPRESA DE LIMPIEZA, S.A.
CENSOR DE CUENTAS	UNAI SÁNCHEZ GORROÑO	INSEC DESINFECCIONES, S.L
SECRETARIO	CARLOS GARCÍA	GAR-SAN C.P., S.L.
VOCAL	PEDRO GUASP	TYCMA BALEAR, S.L.U.
VOCAL	SERGIO CHINEA	FAYCANES, S.L
VOCAL	LOIC RANSINANGUE	HIGISER, S.L.
VOCAL	JORGE FOSELA SANTOS	TECNIPLAG, S.C.A.

ANECPLA tiene ante sí una nueva etapa en la que se plantean nuevos retos y proyectos, y en la que la organización seguirá apostando por el futuro y el desarrollo del sector con el fin de afrontar las exigencias de un mercado cada vez más competitivo y complejo.

POSICIÓN CONJUNTA DE ANECPLA, AESAM, ASEPLA, ADEPAP Y ANEPROMA FRENTE A LOS CURSOS DE NIVELES ESPECIALES (CMR'S Y GASES)

La formación de los trabajadores de nuestro sector forma parte de los objetivos de ANECPLA, AESAM, ASEPLA, ADEPAP Y ANEPROMA, y por ello hemos contribuímos activamente al desarrollo de su cualificación. Sin embargo, tal y como hemos manifestado en numerosas ocasiones a tanto a la administración estatal como a las autonómicas, no estamos de acuerdo con la Disposición Transitoria Segunda del Real Decreto 830/2010 cuando dice que *“ para continuar ejerciendo su actividad una vez finalizado el periodo transitorio, los trabajadores que actualmente cuentan con los carnés básico o cualificado de control de plagas, deberán haber realizado los cursos correspondientes a los niveles especiales para la aplicación de biocidas clasificados como muy tóxicos, y biocidas que sean o generen gases, cuyos programas aparecen en el anexo II de este real decreto”*. Ni entendemos, ni estamos de acuerdo en la obligatoriedad de estos cursos ya que:

- Más del 98% del personal técnico de las empresas biocidas **no utilizan** ni van a utilizar los biocidas incluidos en los programas de los niveles especiales.
- La tendencia en Europa es a **eliminar del mercado los biocidas peligrosos**, por lo tanto la disponibilidad de estos productos será cada vez menor.
- Después de 40 horas de formación sobre biocidas que

sean o generen gases (en la actualidad hay 4 biocidas con estas características) no significa que se puedan utilizar, **sino que habría que hacer otra formación específica para determinados productos** (p.ej: fluoruro de sulfurilo).

- Hay **coincidencia** en alguno de los contenidos de los dos programas (Gases y CMR's) y por lo tanto los alumnos recibirían la formación duplicada.
- El sector de servicios biocidas está configurado por pequeñas empresas (más del 97 % son Pymes con menos de 10 trabajadores) que deben destinar sus escasos recursos a aquellas acciones formativas que sean de utilidad y aplicación en el desarrollo de su actividad.

Por lo tanto, consideramos que los cursos mencionados sólo deberían ser obligatorios para el personal técnico que utilice estos productos y, además, que los mismos fueran suficientes para poder aplicar cualquiera de los productos incluidos en estas clasificaciones lo que lleva inherente una modificación de los programas actuales. Si deseas información complementaria sobre las acciones que se han realizado para conseguir la modificación del texto del RD 830/2010, no dudes en contactar con nosotros

Pol. Industrial Vallecas. Ctra Villaverde-Vallecas, 265. Edificio Hormigueras, 3º Izda. 28031-Madrid
Tel: + 34 91 3807670. Fax: +34 91 7779945
www.anecpla.com. <http://anecpla-blog.com/>

Descubrimiento por parte de Sistemas de Gestión Ambiental S.L. (SIGEAM) de presencia de Cucaracha de Banda Marrón (*Supella longipalpa*) en Barcelona

El día 14-07-2011 recibimos llamada para realizar presupuesto en un piso particular en el barrio de Sarrià -Sant Gervasi de Barcelona.

Una vez personados allí el propietario refiere presencia de cucarachas en cocina principalmente, pero también describe un comportamiento anómalo en el sentido de que las ve por cualquier parte de la vivienda (150 m²) y sobre todo por las partes altas de las diferentes estancias.

En principio en la inspección no se detecta ningún espécimen vivo o muerto y tampoco se detecta una mala condición higiénico sanitaria de la vivienda, así que se trabaja con la hipótesis de presencia de *Blatella germanica* (cucaracha alemana) que en zona de cocina podría ser normal, pero descuadra que en una vivienda en buenas condiciones y sin encontrar plaga en los puntos críticos (cocina) se vean por el resto de la vivienda.

Se le ofrece un tratamiento y un repaso a los 20 días de haber realizado el primer tratamiento para realizarse con gel insecticida y trampas de atrapamiento.

El presupuesto no es aceptado hasta pasado el verano y el día 2-09-2011, el técnico aplicador Carles Fortea Vidal, acude el servicio, advertido de la situación se le pide que trate a fondo

la cocina y cubra el resto de la vivienda durante el tratamiento no observa presencia de cucarachas y trata con 20 gramos de Indoxacarb 0,6 % (Advion Gel) y 4 trampas de atrapamiento (Ecotraps).

El día 21-09-2011 el técnico aplicador regresa a realizar el trabajo de repaso, según los propietarios ha ido bien el tratamiento, el técnico aplicador refuerza el tratamiento con 10 gramos de Indoxacarb 0,6 % (Advion Gel) y 2 trampas de atrapamiento. No denota actividad especial y encuentra un par de cadáveres, al que no da importancia, pero en una trampa de captura detecta un ejemplar, que le llama la atención puesto que la coloración no cuadra



con *Blatella germanica*. Una vez pasada por la lupa binocular se detecta la presencia de la Cucaracha de Banda Marrón (*Supella longipalpa*)

Luís Lozano
Director Técnico, Sistemas de Gestión Ambiental S.L.

PESTEX 2013

Una nueva edición de una de las mejores ferias europeas dedicadas a la gestión de todo tipo de plagas urbanas, industriales y domésticas nos ha traído novedades en el campo de los biocidas y también en la gestión de información. Una novedad singular que en los insecticidas ya se viene haciendo, en los rodenticidas comenzamos a verlo, y nos ha parecido digno de mención. Dos rodenticidas, uno recubriendo al otro. El centro del biocida es pasta fresca y el exterior bloque parafinado.

En el campo tecnológico aparecen más proveedores de sistemas de gestión de puntos de control, usando códigos de barras, lectores de infrarrojos, GPS, aplicaciones informáticas, etc. podemos llegar a controlar de una manera eficaz,

ordenada, limpia y estandarizada la información obtenida en campo para luego ser analizada en la oficina técnica.

Me sorprendió ver un número limitado de expositores dedicados al control de chinches, a diferencia de Pestworld 2012 en Boston, USA, donde una nutrida representación de empresas hacía gala de múltiples sistemas de control, detección y prevención de esta plaga, todavía muy incipiente en Europa, según todos los datos de los que disponemos.

Las jornadas técnicas a las que pude acudir me permitieron escuchar cómo los resultados y conclusiones, en algunos casos no de actualidad, sino ensayos del año 2011. Un ejemplo fue el uso de portacebos en diferentes estancias de una vivienda con problema de ratones. En la experiencia explicaron cómo el uso de diferentes portacebos utilizados en diferentes estancias con diferentes presentaciones y cebos distintos ofrecieron resultados

que analizaron dando lugar a conclusiones sobre la conveniencia de no utilizar igual portacebos e igual cebo en distintas estancias; cocina, habitación, comedor, etc.

Como conclusión final de este certamen es que la I+D+I es del todo necesaria para conseguir dinamizar el mercado y competir con las empresas de todo el mundo, no sólo las de USA, que han sido por costumbre las que han dado el primer golpe.

Miguel Gallego Prieto



Acto inaugural de las charlas formativas BAYpremium dentro del marco de la Cátedra Bayer CropScience en la Universidad Politécnica de Valencia.

El rector de la UPV, Juan Juliá, acompañado por el director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Nemesio Fernández y José Luis Robles, responsable para Iberia de Bayer Environmental Science, inauguraron oficialmente el comienzo de las charlas formativas BAYpremium dentro de la Cátedra Bayer. El evento tuvo lugar en el salón de grados de la E.T.S.I.A.M.N. de la Universidad Politécnica de Valencia el pasado día 23 de abril.



De izquierda a derecha: Juan Giner (dir. cátedra Bayer), José Luis Robles (Head Bayer Environmental Science Iberia), Dr. Javier Lucientes (ponente), Juan Juliá (rector de la UPV), Nemesio Fernández (director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica)

La división de Sanidad Ambiental de Bayer CropScience en España celebró el inicio de su ciclo formativo BAYpremium 2013 con el curso: "El control de vectores en el ámbito de las plagas urbanas" que fue impartido por el Dr. Javier Lucientes, del Departamento de Patología Animal de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza. Al evento acudieron representantes de Bayer y sus distribuidores Killgerm y Sanitrade, la responsable de la unidad de Salud Pública del ayuntamiento de Valencia, Yolanda Rausell y diversas empresas del sector de Control Profesional de Plagas.

En 2010, esta división puso en marcha el programa de fidelización BAYpremium, para ofrecer a las empresas de control profesional de plagas asociadas al mismo, beneficios exclusivos entre los cuales destaca la formación mediante la organización de cursos impartidos por académicos de primera línea en el sector. Este valor añadido que ofrece Bayer a las empresas ha sido acogido muy positivamente ya que el Real Decreto 830/2010, que establecía los requisitos sobre la capacitación para realizar tratamientos con biocidas, incorporaba ya la necesidad de los aplicadores de tener una formación continuada en temas relacionados con avances científico-técnicos o con otras materias de interés.

La finalidad de la Cátedra Bayer CropScience, es la promoción y desarrollo de Conocimientos Científico – Tecnológicos en el ámbito de la Producción y Protección de los cultivos y Sanidad Ambiental.

José Luis Robles, responsable de Bayer Environmental Science Iberia expresó su satisfacción:

"A partir de este año TODAS las charlas formativas BAYpremium que organizamos anualmente se impartirán dentro del marco del acuerdo de colaboración con la Universidad Politécnica de Valencia Cátedra Bayer. Esto tiene grandes ventajas para los socios del programa BAYpremium, ya que las certificaciones de los cursos serán emitidas por la Universidad Politécnica de Valencia con la consecuente validez oficial a nivel académico." Belén Fito, coordinadora del programa, comenta que este es un paso más que da Bayer para aumentar el valor añadido de los beneficios de ser socio BAYpremium e informa que la primera charla formativa del año: "El control de vectores en el ámbito de las plagas urbanas", impartida por el Dr. Javier Lucientes, del Departamento de Patología Animal de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza también tuvo lugar el 8 de mayo en Madrid y el 10 de mayo en Barcelona.

JOSÉ LUIS ROBLES, NUEVO DIRECTOR DE BAYER ENVIRONMENTAL SCIENCE IBERIA

José Luis Robles es el nuevo director de negocio de la división de Salud Ambiental Iberia de Bayer desde el pasado 1 de mayo. José Luis sustituye a Daniel D'Andrea en el cargo tras su ascenso a director general de Bayer CropScience Bolivia.

José Luis es Ingeniero Agrónomo por la Universidad Politécnica de Madrid, y aporta a la nueva subdivisión su larga experiencia como Crop manager de cultivos hortícolas y su profundo conocimiento del negocio agrícola. Robles lleva en la compañía desde 1997 y entre otras responsabilidades, ha sido project manager y product manager. Su nombramiento supone una excelente oportunidad para crecer profesionalmente acercándose al mundo de la sanidad ambiental, tanto en el mercado profesional de áreas verdes y control profesional de plagas como el doméstico con las soluciones que ofrece para el cuidado y protección de plagas en plantas y en el hogar (Bayer Garden).



MARKETING ONLINE Y REDES SOCIALES



La crisis, sus consecuencias y el progresivo asentamiento de Internet en las empresas, están haciendo que las estrategias de marketing online cada vez tomen más peso dentro de las organizaciones. Intentaremos dar una explicación en cinco puntos,

- Son estrategias eficientes y medibles: dos variables fundamentales en época de crisis.
- Se trata de estrategias mucho más rápidas de implantar que las acciones tradicionales de marketing, y además permiten una mayor flexibilidad.
- La fragmentación, la pérdida de eficiencia y el alto precio de los medios offline hacen que estos dejen de ser tan importantes dentro de una estrategia, y sobretodo, hace necesario el apoyo de la estrategia online. Antes esta era un plus, ahora empieza a ser una parte fundamental.
- Las redes sociales están creciendo e introduciéndose en nuestras vidas con gran rapidez, y sus acciones están dejando de ser publicity para ser comunicación eficaz y fuente de negocio para las empresas.
- La penetración de Internet es cada vez mayor. Tanto que los números que nos llegan referidos a este índice ha dejado de sorprendernos y hemos dejado de prestar atención a los millones de personas que se conectan cada mes.

Principalmente por estos motivos; pero, también por otros muchos, es evidente que las acciones de marketing online están cada vez más cerca de las estrategias de marketing de cualquier empresa. Pero, ¿Deben tener todas las empresas presencia en redes sociales? ¿Es estrictamente necesario? ¿Podemos sacar beneficios de esa presencia?

Ante estas preguntas, resulta indudable que muchas empresas se agobien con los cambios y la velocidad con que se producen. Realizar cambios representa para las empresas afrontar un reto nuevo y desconocido, en definitiva, una situación que genera incertidumbre y como no, gastos. Pero también es indudable el hecho de que estamos en un momento en el que hay que adaptarse a los cambios de la forma más rápida posible. Cambios que a veces son completamente engañosos, ya que van sucediendo “lentamente” pero que en caso de que no estemos atentos corremos el riesgo de perder ese “feeling” diario y quedar atrás respecto a otras empresas.

Queda claro entonces que el Social Media no es la panacea para las empresas, pero sí se trata de un componente cada vez más necesario para lograr el éxito, y donde no vale hacer las cosas de cualquier manera.

El primer paso para tener presencia en las redes sociales es definir a la audiencia a la que nos queremos dirigir y en función de ello, podremos determinar en cuál de ellas enfocaremos nuestra estrategia.

Tanto Facebook como Twitter consiguen llegar a un público mucho más generalista, pero hay que decir que ambas son muy diferentes entre sí. Twitter permite una mayor inmediatez

en la comunicación, así como una alta segmentación del mensaje; Facebook por su parte responde muy bien ante acciones promocionales y contenidos de un carácter mucho más lúdico.

Por su parte, LinkedIn se ha convertido en el medio perfecto para las empresas B2B, ya que permite contactar directamente con profesionales, y con las empresas que nos interesan, llegando directamente a la persona que buscas.

Por lo tanto, cada uno de los canales tiene sus particularidades y su lenguaje propio, que hemos de dominar, para poder desenvolvernos correctamente en cada uno de los medios. Por este motivo, debemos estudiar bien cada plataforma social, observar cómo actúan los usuarios, qué formato o características tiene el contenido que comparten, o qué herramientas utilizan. Aunque seamos novatos, debemos intentar que no lo parezca, hemos de hacer acopio de valor y disimular nuestros miedos e inseguridades. Ante todo, hemos de controlar de cerca la actividad, de una forma mucho más clara en los inicios, y mostrarnos cercanos y accesibles a nuestra audiencia.

Pero, no todo el monte es orégano. Las redes sociales no son un jardín en primavera, repleto de flores y rebosantes de vida y alegría. También existen las malas hierbas y el mal tiempo puede hacer que las flores se sequen. Con esto queremos decir que es necesario cuidar con mimo nuestra comunidad, nuestra web, nuestros perfiles y permanecer atento a las peticiones y llamadas de atención, y ofrecer siempre una respuesta, a la mayor brevedad posible. En el caso de que una “mala hierba” se nos resista, deberemos redoblar los esfuerzos para aislarlo del resto de nuestras plantas.

Nadie dijo que estar en redes sociales fuera fácil, se trata de medios muy nuevos, donde las marcas tienen todavía mucho que aprender. Lo más importante ante esta situación es observar, saber escuchar y permanecer atentos a toda la actividad que se genera en torno a la marca, en torno al sector y a la audiencia. Por lo que queda claro, coexistir en este tipo de medios y el saber estar, son y serán, sin duda, claves de nuestra presencia en las redes sociales.

Veamos, entonces, por qué razones resulta indispensable a día de hoy tener presencia en los Social Media:

1. CONSEGUIR NUEVOS CLIENTES

Conseguir nuevos clientes y generar negocio es uno de los motivos más importantes y por el que suelen estar más interesadas las empresas. En las redes sociales disponemos de las herramientas necesarias para atraer nuevos clientes no solo de nuestra zona de influencia.

2. GENERAR COMUNIDAD

Podemos generar una comunidad entorno a nuestra marca o empresa compartiendo contenidos y logrando poco a poco FIDELIZACIÓN y CONFIANZA de los miembros, fans o seguidores de nuestra marca.

3. TENER UN CANAL DE REFUERZO

Las redes sociales no son un canal de venta directa pero sí que son un gran canal de refuerzo para llegar a ese fin. Compartiendo información de nuestros productos y servicios les estamos dando más datos a nuestros clientes para que puedan tomar una mejor decisión de compra. No podemos olvidar que los hábitos de compra también están cambiando.

4. CONTACTO DIRECTO CON NUESTROS CLIENTES

La idea de una empresa cercana que habla con sus clientes, que genera conversaciones y que interactúa con ellos es el concepto que deberían tomar las empresas con presencia en medios sociales. Se trata de mejorar la experiencia de nuestro cliente.

5. CONSEGUIMOS MÁS VISIBILIDAD

Las empresas que pasan de no tener nada a combinar un blog y redes sociales notan un incremento brutal de visibilidad y le dan mucho más valor a su marca, consiguiendo RELEVANCIA y DESTACAR frente a la competencia.

6. DESTACAMOS FRENTE A LA COMPETENCIA

Si estamos en un sector muy competido es vital tener claro si nuestra competencia directa tiene presencia en medios sociales. Si tiene, nosotros no podemos ser menos porque sería un error grave. Si no tiene, es nuestra oportunidad para destacar y tomar ventaja frente a nuestros competidores. Recordemos que estamos equivocados si pensamos que no tenemos competencia: siempre hay competencia aunque quizá no sabemos verla o no la tenemos en cuenta.

7. POSICIONAMOS NUESTRO NEGOCIO

No sólo conseguimos un posicionamiento en el mercado, además conseguimos posicionamiento en buscadores. ¿Sabías que Google cada vez da más relevancia a las interacciones en redes sociales? Ahora más que nunca cada "Me gusta", cada contenido compartido o cada comentario cuenta más en el posicionamiento de nuestra marca o empresa.

8. HACER NUEVOS CONTACTOS

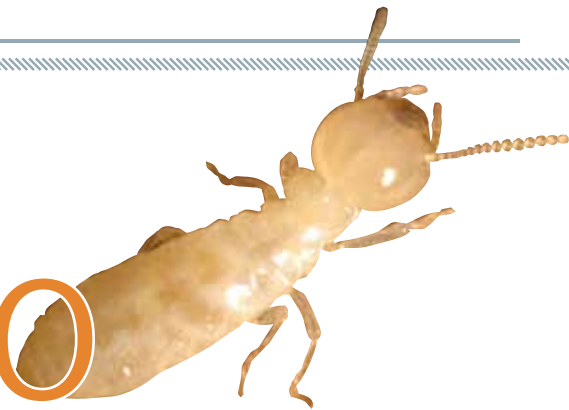
A través de los medios sociales no sólo conseguiremos nuevos clientes, también es una buena vía para conseguir nuevos contactos que se pueden traducir en colaboraciones, y oportunidades que no puedes perderte.

Se trata por tanto de una realidad que nos ha ido invadiendo a una velocidad, inicialmente, inesperada pero que hemos ido absorbiendo y aplicando de una forma más o menos natural. Todos nos hemos ido posicionando de una u otra manera en este convulso mundo, para finalmente acabar asumiendo algo que ya conocíamos en el mundo OFF LINE y que se trata de una máxima que nuestras empresas han tenido siempre muy claro...

TENEMOS QUE ESTAR DONDE ESTÁN LOS CLIENTES Y LOS CLIENTES HOY ESTÁN EN LA RED, por lo tanto, NOSOTROS TAMBIÉN.



XILÓFAGOS. EL TRATAMIENTO



Los organismos xilófagos producen una serie de patologías en diferentes elementos de madera de las edificaciones construidas por el hombre, desde el mobiliario, la madera de carpintería de la casa (marcos, rodapiés, parquets, etc.) y la madera estructural (vigas, etc.). Además de la madera pueden atacar otros elementos distintos de madera que se encuentren en el interior y exterior de las edificaciones, podemos citar libros, papeles, cartones y en general elementos que contengan celulosa. Como caso más extremos podemos citar en el caso de las termitas ataques a vestidos de fibras naturales, fruta (manzanas, peras, etc.), arroz, plantas de habas y otros cereales, leguminosas, etc.

Ante la variedad de organismos xilófagos y las huellas tan dispares que pueden dejar sus ataques, lo primero que debe plantearse un profesional que realice tratamientos de la madera es la realización de una buena inspección para delimitar muy claramente que/ cuales organismo/s xilófago/s han atacado y lo que es más importante, que deterioro ha producido en los elementos atacados.

En la actualidad, múltiples empresas del Sector de Control de Plaga empresas están en fase de implementar la metodología de trabajo que marca la Norma UNE 171210 y el Control Integrado de Plaga. Esta Norma nos indica:

- El Diagnostico de Situación es la valoración previa al diseño e implantación del Programa de Actuación e incluirá la descripción del origen e identificación de los organismos nocivos, su distribución y extensión, y la determinación de los factores que originan y/o favorecen su proliferación.
- El Diagnostico de Situación es el resultado de 3 fases secuenciales:

1. Recogida de información
2. Inspección
3. Análisis de Situación

Fuente: Norma UNE 171210:2008

Por tanto, una vez realizadas las fases de Recogida de Información e Inspección, llegamos a la fase de Análisis de Situación y por tanto al tratamiento de las patologías detectadas.

En Francia ya hace años que se viene aplicando la filosofía de trabajo del Control Integrado de Plagas por las empresas más punteras y que están certificadas por Sellos de Calidad. Estos son los principios del CIP según la OMS:

1. Identificación de la plaga o plagas a combatir
2. Conocer su ubicación en las instalaciones y su densidad poblacional, así como biología y hábitos de vida.
3. Determinar el grado de incidencia o infestación
4. Colocación de sistemas de monitorización
5. Utilización de métodos de control biológicos específicos
6. Elección del método o métodos químicos más adecuados
7. Selección de los sistemas de aplicación más idóneos
8. Programa complementario de limpieza
9. Medidas físicas correctoras
10. Tratamientos específicos en zonas de cría y en las etapas de desarrollo donde son más vulnerables, que suele coincidir con la época juvenil.

A continuación describiré en que puede consistir esta filosofía en el campo de los tratamientos contra los xilófagos.

Frente al tratamiento “clásico” que se ha venido realizando hasta ahora y que consiste en:

1.- Tratamiento barrera química contra las termitas en suelo, con 5 orificios por metro lineal (cada 20 cm.) y 1 litro de caldo biocida por orificio o bien una zanja de 40x40 cm. mojando el fondo, las paredes y la tierra de relleno.

En varios países europeos ya no se hace este tipo de tratamiento. De hecho el producto químico más utilizado en este tipo de tratamientos, ya ha sido defendido en la Comisión Europea y después de haber pasado las restricciones oportunas, ya no se puede aplicar de esta manera, es decir en suelo.

La alternativa es realizar los orificios en el ángulo suelo-muro cada 20 cm. con un ángulo de 45° y que llegue a 2/3 de la anchura del muro (si el muro es menor de 60 cm.) y con una profundidad de 40-50 cm. Esta forma de realizar la aplicación es equivalente a la de suelo pues impediría el ascenso de las termitas a través del muro desde el interior del suelo. Esto no impedirá que las termitas hagan canales de progresión por los exteriores de los muros y que intenten introducirse en estos más arriba del suelo, por lo que es necesario realizar también el tratamiento del muro a 20-25 cm. por encima de suelo para evitar esta posibilidad.

2.- Tratamiento barrera química contra las termitas en muro, con 5 orificios por metro lineal (cada 20 cm.), con la cantidad de caldo biocida adecuada según el tipo de muro, dejando que el líquido penetre en el muro y a una altura de 20-25 cm. desde el suelo.

La tendencia mayor de las empresas de control de plagas es la de realizar las inyecciones con una presión mínima y buscando que el caldo biocida busque por gravedad, los posibles caminos que hayan podido realizar las termitas en su ascenso, empapando también las fisuras, grietas, etc. que hay en el muro tratado. Se utilizan boquillas que tienen una junta tórica que impide el reflujó del caldo y además se les da una ligera

inclinación a los orificios realizados, tapándolos después con un poco de cemento o yeso.

Para esta acción, lo único que se puede hacer en relación con el CIP, es elegir, siempre que sea posible, el producto de menor peligrosidad en su clasificación toxicológica y que produzca el menor impacto medioambiental posible.

3.- Tratamiento de la madera estructural y carpintería: El tratamiento clásico consistía en los tratamientos de toda la madera estructural y carpintería (rodapiés, marcos de puertas y ventanas, etc.) desde el momento que se detectaba un ataque, sea de termitas sea de coleópteros u otros organismos xilófagos, aunque solamente estuviese atacada uno de los elementos de madera. Las distancias de colocación de los inyectores es de 25-30 cm. al tresbolillo, con ciertas variantes en función de la sección de las piezas, con profundidades de inyección de 2/3 cuando se inyecta por una cara y de 1/2 cuando se inyecta por las dos si la sección es mayor de 40 cm. en rollizos o de un semi perímetro mayor de 40 cm. con otras escuadrías.

En estos tratamientos es donde más cambios se producirán al aplicar el CIP. Lo más importante es realizar una inspección previa muy detallada donde se detecten el número de elementos de la estructura de madera y/o de carpintería que estén atacados y presenten actividad xilófaga. Una vez realizada, lo que el CIP propone es que se traten por inyección solamente las piezas atacadas y con actividad (en caso de termitas y Cerambícidos) para finalizar con una pulverización final con dos o tres pasadas para llegar a una dosis de 250-200 gr/metro cuadrado, reforzando con más inyectores, en el caso de ataque de termitas, las testas, durmientes, etc. para dejar saturada de insecticida las zonas críticas como son los apoyos de la madera en los muros. Para el caso de Anóbidos, Lictídos y otros xilófagos de ataques más cercanos a la superficie exterior de la madera bastara con una pulverización.

De esta manera se rompería con el modo tradicional de tratamiento de tratar todo aunque haya solamente una viga atacada. Se reemplaza el tratamiento masivo y total por un tratamiento de solamente los elementos atacados en ese momento, ofreciendo la realización

de una inspección anual para detectar si se han producido nuevos ataques, evitando así una utilización de mayor cantidad de biocida del estrictamente necesario, respetando así los principios del CIP.

MEDIDAS FÍSICAS

Con estas perspectivas y evolución de los tratamientos clásicos, adquiere una mayor dimensión los tratamientos físicos para el caso de medidas preventivas para impedir el ataque de las termitas. De hecho en Europa, Australia, y otros países están apareciendo sistemas nuevos pre-constructivos, como son:

- Mallas metálicas
- Films plásticos que incorporan un biocida, generalmente un piretroide
- Áridos (granito, ofitas, etc.) con una granulometría determinada
- Etc.

En Francia, la Administración obliga mediante una Ley anti termitas, a implantar un sistema físico de los comentados anteriormente, en las nuevas construcciones, en todas las provincias que hayan sido detectadas termitas y que son consideradas zona de riesgo, con una filosofía similar a las construcciones de las viviendas en zonas sísmicas.

Igualmente ocurre con la venta de viviendas de segunda mano, esta Ley obliga a los vendedores, para poder realizar la venta del inmueble, a presentar un certificado de un Experto en el que se certifique la ausencia o presencia de termitas. Estos Expertos son personas independientes a las empresas de control de plagas, con un status jurídico propio, que viene especificado en esa Ley.

La mayor parte de las instalaciones de estos sistemas físicos lo están realizando las empresas de construcción. Sin embargo, en nuestro país los films plásticos con biocidas en su composición, solamente la pueden instalar las empresas que estén registradas y que tengan un número de ROESB concedido por una Administración Autonómica.

Los tratamientos químicos preventivos con un biocida del solar donde se va a construir una vivienda ya no se realizan por el riesgo que este tipo de tratamientos supone para el Medio Ambiente.

Esperemos que en un futuro no muy lejano nuestro país redacte una Ley Anti Termitas que aplique una normativa adecuada tendente a evitar los ataques de termitas a viviendas de nueva construcción y con tratamientos obligatorios en viviendas ya en uso y que han sufrido un ataque, pues no debemos olvidar que, mientras en Francia hay alrededor de 60 provincias sobre 100 afectadas, en España están afectadas todas las provincias incluidas las Islas Canarias, donde ya se han encontrado ataques de termitas subterráneas en la isla de Tenerife, y en la mayoría de los casos con colonias muy virulentas y con grandes poblaciones (varios millones de termitas/colonia) en sus ataques. La seguridad de las personas es muy importante y debe primar sobre todo tipo de consideraciones.



ATRAPADO EN UN CEPO



¿Hay diferencias entre los distintos tipos de ceptos que hay en el mercado?

El uso de ceptos para el control de roedores había sido arrinconado en el control de plagas como un elemento del pasado o de uso puramente doméstico. Ha sido en los últimos años en los que se ha vivido un incremento muy importante en su utilización como un elemento profesional indispensable. Este hecho se debe en parte por las exigencias de la industria alimentaria que favorecen cada vez más el uso de trampas mecánicas para el control de las poblaciones de ratas y ratones.

Es interesante, de todos modos, ver que no existe ninguna regulación en España que asegure o certifique que las trampas de captura mecánicas para roedores realmente hacen su trabajo matando eficientemente o de modo humano.

Sin la necesidad de cumplir con ningún estándar no es extraño ver una enorme proliferación de distintos tipos de ceptos. ¿Realmente todos los ceptos en mercado son iguales, o existen diferencias entre ellos? Según los ensayos realizados en las prestigiosas universidades de Oxford y el Imperial College de Londres y financiados por la Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals (Sociedad Real para la Prevención de la Crueldad a los Animales), el rendimiento de los distintos ceptos difiere enormemente.

Los ensayos prácticos realizados se centraron en evaluar 18 ceptos distintos de ratas y 23 de ratones, desde ceptos tradicionales de madera a los más modernos de plástico. Determinaron que algunos de los ceptos tenían un impacto 8 veces menos fuerte y un agarre 5 veces inferior en relación a los más potentes.

“El rendimiento de los distintos ceptos difiere enormemente.”

También se determinó que la diferencia de potencia no tenía ninguna correlación directa con el precio, las trampas más caras no tenían simplemente, por este hecho, que rendir mejor que las más económicas. Las enormes diferencias en rendimiento tienen implicaciones importantes para no hacer sufrir los roedores.

En el estudio se evaluaron dos parámetros, conocidos por ser cruciales en la eficacia en matar el animal diana. Estos fueron:

- El “**momento de impacto linear**” (el momento cuando la barra que mata esta en el punto de golpear la víctima)
- La “**fuerza estática de agarre**” (la fuerza que realiza la barra en la víctima una vez esta ya está atrapada)

Cada uno de estos factores puede causar la muerte, el “momento de impacto” daña el sistema nervioso, vasos

“Sin la necesidad de cumplir con ningún estándar no es extraño ver una enorme proliferación de distintos tipos de ceptos”

sanguíneos y órganos, y la “fuerza estática” causa la constricción de los vasos sanguíneos y la asfixia. La combinación de ambos acelera la muerte del roedor.

Se encontraron enormes diferencias entre los ceptos. De modo curioso, debido a su gran diferencia de tamaño, los ceptos menos potentes de ratas eran menos potentes que algunos de los ceptos de ratones.

¿Habrá algún estándar?

¿Veremos un cambio a nivel legislativo en estas trampas? Hasta el 2012, la Unión Europea había estado considerando la implementación de una directiva europea para trampas de captura, lo que podría haber dado nuevos estándares para la evaluación y aprobación de ceptos en Europa. No obstante, la Unión Europea ha retirado la propuesta de la Directiva de Atrapamiento.

Expectativas del atrapamiento

La preocupación por el medioambiente y el uso de biocidas nunca hasta ahora había sido tan grande. En la última década



la industria de control de plagas ha vivido muchas restricciones en cuanto a biocidas. El atrapamiento de roedores y otras plagas es muy probable que cada vez tenga más peso en el trabajo del controlador de plagas profesional. Es pues crucial que las trampas utilizadas hagan el trabajo por el cual se diseñaron y que lo hagan eficientemente.

Este artículo está basado en el trabajo científico "Mechanical Performance of Rat, Mouse and Mole Spring Traps and Possible Implications for Welfare Performance" de Sandra E. Baker, Stephen A. Ellwood and David W. Macdonald (Wildlife Conservation Research Unit, Department of Zoology, University of Oxford), Vito I. Tagarielli (Department of Aeronautics, Imperial College, London). PLoS One 7(6): e39334. doi:10.1371/journal.pone.0039334. El trabajo completo está disponible en www.plosone.org

PestControl^{news}

NO OLVIDE LA PÁGINA WEB DE PEST CONTROL NEWS

www.pestcontrolnews.com

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

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

Termitas bajo cero



Iglesia de Ntra. Sra. del Carmen en Badaín



A



B



Iglesia de Ntra. Sra. del Carm en Badaín



Termitas circulando por el interior de uno de los túneles.



Estado del suelo del coro debido al ataque por termitas.

A principios de febrero de este año disfruté con un grupo de buenos amigos de una aventura invernal en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, a los pies de la vertiente norte del pico que da nombre al parque.

Mi bautismo con las raquetas de nieve no pudo ser más intenso y excitante: 6 horas de duración, zonas con más de 2 metros de espesor de nieve, temperaturas bajo cero con sensaciones térmicas cercanas a los -20°C, riesgo moderado de aludes y una fuerte ventisca provocada por vientos de más de 90 km/h que impedía a veces divisar al compañero que te precedía. La sensación de estar a merced de los elementos chocaba con la de la seguridad que me proporcionaba el material de montaña que me había ido comprado para la ocasión y la experiencia del guía del grupo. Me sentí como si estuviese inmersa en un documental de “Al filo de lo imposible”.

Al día siguiente a la hazaña nos decidimos a hacer una ruta más turística, menos aventurera pero igualmente interesante. Visitamos diferentes aldeas y pueblos del Sobrarbe, comarca oscense con un encanto exquisito, entre los cuales se encontraba Badaín, aldea perteneciente a Tella-Sin y situada a unos 792 m de altura, junto al río Cinca. Visitamos su pequeña pero llamativa iglesia gótico-románica de Ntra. Señora del Carmen (Img. 1), permanentemente abierta a todo aquel que quiera adentrarse en ella, lo cual no deja de ser curioso en los tiempos que corren.

Tras examinar el exterior, para mí lo más curioso e impactante fue que nada más entrar me tropecé con unos larguísimos e interminables túneles construidos por termitas. Tras la sorpresa inicial me puse de inmediato a observarlos y analizarlos (Img. 2a-b-c). Al romper uno de los túneles observé como las termitas presentaban una notable actividad, pues transcurrían por el interior de forma muy activa, a pesar del intenso frío del momento (Img. 3).

Con un simple vistazo me di cuenta de que el suelo del coro estaba considerablemente afectado tal y como se observa en una de las imágenes que acompañan el artículo (Img. 4). Convendría un tratamiento urgente ante el grave deterioro y peligro de derrumbe.

Además, mientras recorríamos el interior de la iglesia notábamos una fuerte sensación de humedad, de hecho se podían reconocer fácilmente numerosas manchas de agua en los muros entre las que transcurrían los túneles de termitas (Img. 5).

Badaín no es un pueblo de los más elevados en la zona pirenaica pero los inviernos suelen ser rigurosos al estar situado en el Pirineo axial, rodeado de montañas que superan claramente los 3.000 metros de altura, y donde los días de inversiones térmicas las temperaturas se desploman alcanzando varios grados bajo cero. Aunque es normal encontrarse con termitas en zonas de montaña, me pareció muy curioso el encontrarme con una actividad termitica de tal calibre en tales condiciones climáticas. ¿Realmente las termitas prefieren los climas templados o el cambio climático está interfiriendo en la ecología de estos insectos?



Manchas de humedad en el interior de la iglesia.

Por datos que me han llegado de las empresas del Sector de Control de Plagas, se han encontrado con casas atacadas por termitas subterráneas en núcleos urbanos de 1200 metros de altitud en todo el territorio hispano. Por, ello, nos preguntamos, ¿cuál será el límite en temperaturas mínimas para la actividad de estos insectos? ¿podremos deducir con estas experiencias que el clima ya no es una barrera para su desarrollo? La aparición de ataques de termitas en Southampton y North Devon en Inglaterra, Hamburgo en Alemania, París y departamentos más al Norte así nos lo hacen pensar.

Sales Ibiza Palacios

Lic. en Biología

(Profesional en Control de Plagas)

salesibiza@gmail.com



Soluciones Bayer para la higiene pública

Gama
Maxforce

Gama
K-Othrine

Gama
Ficam

Gama
Solfac

A la vanguardia de la investigación y desarrollo, Bayer ofrece una amplia gama de formulados e ingredientes activos insecticidas que permiten el control racional y eficaz de las Plagas Urbanas

CONSEJOS Y TÉCNICAS PARA LA CAPTURA DE...



CUCARACHAS

Aproximadamente unas diez especies de cucarachas se han adaptado a entornos humanos y, en consecuencia, se han convertido en especies de plagas. Las más importantes son la cucaracha alemana, *Blattella germanica*, la cucaracha americana, *Periplaneta americana*, y la cucaracha oriental, *Blatta orientalis*. Estas cucarachas ponen los huevos en membranas protectoras muy resistentes, conocidas como ootecas. Esta cáscara es extremadamente robusta, lo cual constituye uno de los motivos por los cuales las cucarachas son plagas muy difíciles de combatir.

- El uso de trampas de monitoreo infunde en los clientes confianza en el tratamiento, especialmente cuando se utilizan en la vigilancia a largo plazo. Si no hay captura, no hay necesidad de tratamiento. Si hay captura de insectos, se podrá realizar una identificación positiva con el fin de adoptar las medidas apropiadas para controlar la plaga.
- ¿Por qué realizar inspecciones nocturnas innecesarias? Ahorre tiempo utilizando trampas de monitoreo.
- La colocación de la trampa de monitoreo dependerá del entorno, pero las trampas deberían disponerse preferiblemente en intersecciones de paredes o suelos.
- El mantenimiento de registros de capturas incrementa el conocimiento de la plaga y sirve de demostración para el cliente de la eficacia de cualquier método de control.

CHINCHES DE LA CAMA

Las chinches de la cama son insectos parásitos que se alimentan de sangre humana. La chinche común, *Cimex lectularis*, es la especie más conocida de la familia *Cimicidae*. El hábitat preferido por estos insectos son las proximidades de las camas y cualquier otro espacio en el que duerman personas. Las

chinches suelen estar activas por la noche, aunque no son exclusivamente nocturnas, y pueden alimentarse de su huésped sin ser detectadas. Las picaduras de chinches pueden afectar a la salud, como por ejemplo a través de erupciones cutáneas, efectos psicológicos y síntomas alérgicos.

- Una trampa de monitoreo de chinches debe colocarse idealmente en el suelo de la habitación, junto al rodapié, bajo el cabecero de la cama. De esta forma, se ejerce un monitoreo eficaz y discreto de la presencia de chinches.
- La trampa debe permanecer en la habitación durante una semana. Tras el análisis de la distribución de la plaga de chinches, la plaga que afecta al bloque de pisos o al hotel en cuestión se puede gestionar con la técnica de monitoreo de chinches que resulte más apropiada.
- Si la trampa no captura chinches tras el tiempo de exposición recomendado, no es garantía de que no haya chinches en la habitación. También hay que tener en cuenta que, para el ojo inexperto, las ninfas de chinche pueden confundirse con otros insectos como, por ejemplo, los piojos de los libros.
- En caso de duda a la hora de confirmar la identidad de chinches entre los insectos atrapados, recomendamos que consulte con un entomólogo cualificado.

POLILLAS DE PRODUCTOS ALMACENADOS

Las polillas constituyen una plaga importante en aquellas industrias que requieren el almacenamiento a largo plazo de materiales orgánicos. Las larvas de las polillas producen daños en muchos productos alimenticios a base de cereales, así como en productos de confitería tales como el chocolate, además de productos y géneros tales como ropas y tapicerías o materiales secos como el tabaco. Estas larvas son responsables de la

mayoría de los problemas de clientes referentes a los alimentos a base de cereales y causan un daño económico considerable.

- El monitoreo a base de feromonas es una parte vital de cualquier programa de control de plagas integrado
 - En grandes superficies se pueden colocar trampas semipermanentes a intervalos de 10-20m y a alturas fáciles de inspeccionar.
 - También podrá utilizar un mayor número de trampas desechables capaces de localizar con precisión y rapidez focos de infestación en palets o contenedores. Después, estos focos se pueden eliminar rápidamente, con lo cual se previene una mayor infestación posterior y se reduce la necesidad de tratamiento.
 - Mantenimiento de registros. Gracias a esta actividad, podrá crear una base de datos que le ayudará a resolver los problemas que surjan con rapidez y eficacia.
 - Las polillas normalmente vuelan por la noche, lo cual hace difícil detectar rápidamente la infestación, mientras que las trampas a base de feromonas funcionan las 24 horas del día y son capaces de localizar las plagas rápidamente.
- Se recomienda adoptar medidas de higiene óptimas, rechazando productos infestados y poniendo en cuarentena las mercancías recién recibidas. Se debe examinar todos los paquetes para evitar la entrada de productos dañados y plagas en los almacenes.
- Debe verificarse los siguientes indicios de infestación: larvas alojadas en los envases de alimentos, telarañas, mudas de insectos y excrementos.



- Toda la zona de almacenamiento debe estar bien ventilada para prevenir las plagas que proliferan en la humedad. Los materiales susceptibles a plagas y que se almacenen durante seis o más meses, especialmente durante los meses cálidos de verano, pueden generar infestaciones serias.
- Deben colocarse trampas fuera de las zonas de producción de alimentos, en especial alrededor de los cubos de basura, para atrapar las polillas que entran procedentes del exterior.
- Los alimentos intensamente infestados se deben desechar en bolsas de plástico resistente o en recipientes herméticos.
- Se debe revisar cuidadosamente los productos alimenticios en aquellas zonas menos frecuentadas del almacén. Asimismo, también se debe inspeccionar las cajas de cartón sin abrir, puesto que pueden haber entrado insectos en su interior y dentro de las bolsas de plástico.
- En ciertos lugares, puede haber varias generaciones por año. Su ciclo de vida depende de la temperatura, de modo que es indispensable que el programa de monitoreo se desarrolle durante todo el año.

ESCARABAJOS DE PRODUCTOS ALMACENADOS

Una plaga de escarabajos puede ser difícil de detectar y puede surgir en numerosos entornos y productos tales como el tabaco, los tejidos, el grano y la harina. Los adultos viven bastante tiempo y tanto ellos como sus larvas necesitan alimentarse, de aquí el daño que causan. La necesidad de alimentarse de los adultos significa que responden menos a los atrayentes químicos, lo cual dificulta más su captura en comparación con las polillas.

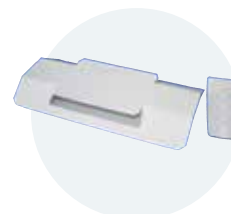
- El uso correcto de trampas y el monitoreo regular infunde confianza en el cliente.
- La selección correcta de la trampa y el atrayente es la clave del éxito.
- El mantenimiento de registros de capturas incrementa el conocimiento de la plaga y sirve de demostración para el cliente de la eficacia de cualquier método de control.

- El monitoreo debe ser una parte importante de cualquier programa de control de plagas integrado.
- Se recomienda adoptar medidas de higiene óptimas, rechazando productos infestados y poniendo en cuarentena las mercancías recién recibidas.
- Se debe examinar todos los paquetes para evitar la entrada de productos dañados y plagas relevantes en los almacenes.
- Toda la zona de almacenamiento debe estar bien ventilada para prevenir las plagas que proliferan en la humedad. Los materiales susceptibles a plagas que se almacenen durante seis o más meses, especialmente durante los meses cálidos de verano, pueden generar infestaciones serias.
- El mejor medio de evitar las plagas de productos almacenados es el cumplimiento de unas medidas de higiene óptimas. Todos los derrames deben limpiarse a fondo, ya que estos insectos pueden sobrevivir en pequeñas cantidades de alimentos.
- Se debe localizar y eliminar rápidamente la fuente de la infestación. Los alimentos intensamente infestados se deben desechar en bolsas de plástico resistente o en recipientes herméticos. Si la infestación se detecta pronto puede que sea la única en el entorno. Se debe revisar cuidadosamente los productos alimenticios en las zonas menos frecuentadas del almacén. Asimismo, también se debe inspeccionar las cajas de cartón sin abrir puesto que pueden haber entrado insectos en su interior e incluso dentro de las bolsas de plástico.



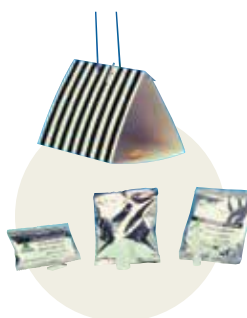
Trampa Blanco Para Cucarachas

Trampa Pop-Up Para Cucarachas



Trampa Lo-Line Para Cucarachas

SP Locator Trampa Para Palomillas



Trampa Para Polillas de la harina

Trampa De Rayas Negras Para Polillas de la harina



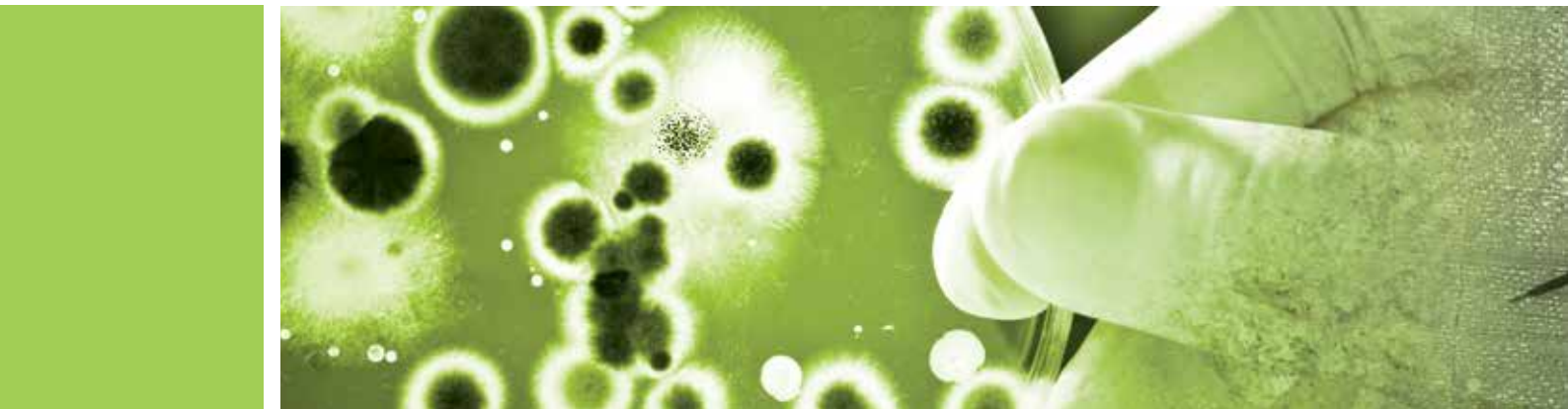
Trampa Para Escarabajos de la harina

Trampa Pitfall (Trampa de Pozo de Caída)



PROBLEMÁTICAS MÉDICAS QUE SE ENCUENTRAN LOS PROFESIONALES DE PLAGAS

Por Jerome Goddard, Ph. D.



Existen toda una serie de problemáticas asociadas a insectos, las cuales, fácilmente puede encontrarse el controlador profesional de plagas, pero estas son de hecho problemáticas médicas o de salud humana. En tales casos, la mejor opción es dirigir al afectado a un doctor en busca de asistencia médica. El presente artículo, formado por dos partes, explora cuales son estas problemáticas, los factores que contribuyen a ellas y los modos de prevención/control.

MIASIS

Se denomina miasis a la infestación de tejidos humanos o de animales por larvas de mosca. Los casos específicos de miasis pueden ser definidos clínicamente por las áreas afectadas. Por ejemplo, pueden haber miasis traumáticas (heridas), gástricas, rectales, auditivas (oreja) y urogenitales, entre otras. Las miasis pueden ser accidentales cuando las larvas de moscas encuentran de modo ocasional la entrada en el cuerpo humano, o facultativas, cuando la larva de mosca entra en el tejido vivo oportunísticamente después de alimentarse en tejidos en descomposición en heridas que no han sido adecuadamente tratadas. Las miasis también pueden ser obligadas, en estas las larvas de mosca deben pasar parte de su ciclo biológico en tejido vivo. La miasis obligada es la forma más seria desde el punto de vista médico y es un parasitismo real. Las larvas de las moscas no son capaces de reproducirse y, por consiguiente, la miasis no se debería considerar contagiosa entre pacientes. La transmisión de la miasis ocurre solo de hembras adultas de mosca.

MIASIS INTENCIONADA (TERAPIA LARVAL)

En los Estados Unidos e internacionalmente existe la práctica médica ocasional de usar larvas de moscardones (Calliphoridae) para limpiar heridas y úlceras. La terapia larval era utilizada de modo común en medicina hasta

la aparición de los antibióticos en los años 40, a partir de entonces su uso disminuyó, pero más tarde esta práctica ha ido en aumento, especialmente en casos donde los antibióticos son inefectivos y/o la cirugía no es posible.

Investigadores europeos evaluaron recientemente la eficacia de los tratamientos larvarios en comparación a los Hidrogeles, un tratamiento estándar para las úlceras necróticas de las piernas, y la conclusión fue que ambos tratamientos daban casi el mismo resultado. Las diferencias entre los tiempos de cicatrización y los costes de los dos tratamientos no fueron significativamente diferentes en estos estudios.

MIASIS ACCIDENTAL

La miasis gastrointestinal accidental (a veces indicada como pseudomiasis) es en general un suceso benigno, pero hay la probabilidad que la larva pudiera sobrevivir en el intestino humano temporalmente, causando dolores estomacales, náuseas o vómitos. Numerosas especies de mosca en las familias Muscidae, Calliphoridae y Sarcophagidae pueden provocar miasis entérica accidental. Algunas de las especies más destacadas son: las moscas del vinagre (*Drosophila spp.*); la mosca del queso *Piophilina casei*, la mosca soldado *Hermetia illucens* y la mosca zángano *Eristalis tenax*. Un caso que supervisé personalmente fue un niño que ingirió uvas contaminadas con *Hermetia illucens*. Otros casos de miasis accidental ocurren cuando las larvas de mosca entran en la uretra u otras aberturas corporales. Las moscas en el género *Musca*, *Muscina*, *Fannia*, *Megaselia* y *Sarcophaga* han sido frecuentemente las responsables en estos casos.

La miasis accidental generalmente ocurre por la ingesta de huevos de mosca o larvas

jóvenes en comida no cocida o que se ha infectado después de haberse cocinado. Las carnes curadas, pescado seco, queso y pescado ahumado son los alimentos que más comúnmente se encuentran infestados. Otros tipos de miasis accidental pueden darse por el uso de catéteres contaminados, jeringuillas de lavado o otros utensilios médicos invasivos, o simplemente por dormir con el cuerpo expuesto.

MIASIS FACULTATIVA

La miasis facultativa puede dar como resultado un dolor considerable y daño de los tejidos si las larvas de mosca generan tejidos necróticos e invaden tejidos sanos. Numerosas especies de Muscidae, Calliphoridae y Sarcophagidae han sido responsables de miasis facultativas. En los Estados Unidos, los moscardones de la especie *Lucilia sericata* se han descrito como causantes de miasis facultativa en diversas ocasiones. Otro califórido, *Chrysomya ruffifacies*, ha sido introducido en los Estados Unidos de Australasia y se sabe que es un habitual involucrado en miasis facultativa. Otras especies de mosca que suelen ser habituales con este tipo de miasis incluye *Calliphora vicina*, *Phormia regina*, *Cochliomya macellaria* y *Sarcophaga haemorrhoidalis*.

Hay muchas especies de mosca que posan sus huevos en animales muertos o en materia cárnica en descomposición. En concordancia, estas moscas pueden algunas veces, por error, posar sus huevos en heridas mal olientes de animales vivos. Las larvas en desarrollo pueden invadir tejido sano. La miasis facultativa muy a menudo se inicia cuando las moscas ponen los huevos en lesiones necróticas, hemorrágicas o llenas de pus. Las heridas con un pH de 7,1 a 7,5 son especialmente atrayentes para las moscardas. La miasis facultativa puede darse en personas con problemas de movilidad que



Jerome Goddard, Ph.D.



no tienen una buena asistencia médica. A menudo, en el caso de gente mayor, su visión está reducida y no llegan a detectar por sí mismas la miasis. En situaciones clínicas, la miasis facultativa puede darse con más probabilidad en pacientes incapacitados que han sufrido operaciones quirúrgicas importantes o que tienen grandes o múltiples heridas cubiertas total o parcialmente. No obstante, no todos los casos de miasis facultativas en personas ocurren en o cerca de heridas. Se han documentado casos de *P. sericata* (moscarda) en oreja y nariz en pacientes saludables sin que hubiera ningún signo traumático en estas áreas.

MIASIS OBLIGADA

Varias especies de mosca se desarrollan en tejidos vivos de un huésped como parte de sus ciclos biológicos. Esto es una miasis obligada y es causada por especies que afectan ovejas, terneras, caballos y muchos otros animales salvajes. En personas, la miasis obligada se da principalmente por las moscas del gusano barrenador del ganado (*Cochliomyia hominivorax*) y la mosca humana de la muerte o éstrido (*Dermatobia hominis*). La miasis obligada es raramente mortal en el caso de la mosca de la muerte en centro y Sudamérica, pero la mosca del gusano barrenador ha dado numerosas patologías y muertes. El gusano barrenador ataca principalmente, como huésped primario, al ganado, pero pueden atacar a las personas también. Si, por ejemplo, una hembra de mosca de gusano barrenador pone sus huevos justo dentro de la nariz de una persona que duerme, como resultado tendremos centenares de larvas en desarrollo que pueden migrar a las cavidades mucosas y otros tejidos. Quirúrgicamente, la eliminación de todas estas larvas puede ser extremadamente difícil. Afortunadamente, gracias al programa de liberación de machos estériles, las moscas

del gusano barrenador se han eliminado en Estados Unidos y México.

La miasis obligada es esencialmente una zoonosis; el ser humano no es el huésped natural pero puede ser infectado. Las personas infestadas por la mosca humana del éstrido ocurren muy a menudo por vía de la picadura de un mosquito. Los huevos están adheridos a los mosquitos y otros insectos voladores que pican; no obstante, la miasis producida por la mosca del gusano barrenador es resultado de oviposición directa de huevos en la persona, normalmente en o cerca de heridas o orificios del cuerpo. La oviposición de esta mosca ocurre durante el día.

PREVENCIÓN, CONTROL Y TRATAMIENTO

La prevención y las buenas prácticas sanitarias pueden evitar la mayoría de miasis accidentales y facultativas. Los productos alimenticios expuestos no deben ser descuidados para evitar que las moscas poseen huevos en ellos. El simple recubrimiento, y preferiblemente refrigeración, de los productos alimenticios debe de hacerse de modo inmediato. El lavado de frutas y hortalizas antes de su ingesta debería ayudar a eliminar las larvas en desarrollo, aunque también se tiene que realizar un examen visual cuando se corten y preparen estos alimentos. Otras formas de miasis accidental pueden ser evitadas mediante la protección de equipos médicos invasivos frente a moscas y evitar dormir desnudo, especialmente durante el día. Para evitar la miasis facultativa, se debe tener especial cuidado en mantener las heridas limpias y correctamente cubiertas, especialmente en gente mayor e individuos con problemas de movilidad. Las visitas diarias o semanales por un sanitario pueden ayudar enormemente en la prevención de la miasis facultativa en pacientes que permanecen en sus domicilios.

En instituciones con inválidos o pacientes con problemas de movilidad, se deben tomar todas las medidas para evitar la entrada de moscas. Esto puede ser simplemente tener la precaución de mantener puertas y ventanas cerradas, instalar mosquiteras, sellar agujeros, instalar cortinas de aire en puertas, montaje de aparatos de luz ultravioleta, ... La prevención de la miasis obligada implica evitar dormir con las zonas expuestas del cuerpo y el uso de repelentes para insectos.

El tratamiento de la miasis entérica accidental es probablemente no necesario (aunque pueden darse casos raros de instancias con cuadros médicos), y en la mayoría de casos no hay desarrollo de la larva de mosca dentro del ambiente altamente ácido del estómago y otras zonas del tracto digestivo. Estas normalmente mueren y acaban pasando por el tracto digestivo de una manera pasiva. El tratamiento de la miasis facultativa u obligada implica la eliminación de las larvas de distintos modos. Las infestaciones de larvas en la nariz, ojos, orejas y otras áreas pueden requerir de intervención quirúrgica si las larvas no se pueden eliminar por los orificios naturales. Debido a que muchas especies de mosca posan sus huevos en lotes, podría haber decenas o incluso centenares de larvas en una herida. Como curiosidad, la larva barrenadora del ganado ha sido eficientemente eliminada utilizando la "terapia cárnica", un método de tratamiento que implica el recubrimiento de la zona afectada (donde se encuentra el agujero de respiración de la larva en la piel) con carne cruda. En unas pocas horas la larva migra dentro de la carne y son así extraídas fácilmente.

El próximo artículo continuará con el tema de plagas de importancia médica y será sobre piojos y ácaros.

Los expertos avisan al gobierno de que hay que hacer algo sobre las enfermedades transmitidas por mosquitos y garrapatas antes de que sea demasiado tarde

Según los expertos reunidos en la conferencia anual sobre salud pública del CIEH (Instituto Colegiado de la Sanidad Ambiental del Reino Unido) la creciente incidencia de enfermedades como la borreliosis (enfermedad de Lyme) el Virus del Nilo Occidental, el dengue e inclusive la malaria son un asunto de creciente preocupación.

Los conferenciantes escucharon que sería engañoso pensar que las enfermedades que se estaba reportando en la Europa continental y que en el pasado se consideraban exóticas y de países lejanos, no fueran a emerger en el Reino Unido.

En España mientras tanto, el Dr Javier Lucientes de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza avisaba a las empresas profesionales de control de plagas que presenciaron su conferencia, 'El control de vectores en el ámbito de las plagas urbanas' en el marco de la Jornada Baypremium dentro del marco de la Cátedra Bayer CropScience que tuvo lugar en mayo, y de la que se habla en otro artículo de este número de Pest Control News, que estuvieran preparados para cuando llegaran a España las enfermedades emergentes, porque se les iba a necesitar.

LOS HECHOS HABLAN POR SÍ MISMOS

En los EEUU la fiebre del virus del nilo occidental se detectó por primera vez en el barrio de Queens en 1999, y ya se ha llegado a todo el país dándose un brote importante en el 2012. Desde agosto del 2012 se han reportado 115 casos de Virus del Nilo Occidental en humanos en la Unión Europea y 224 casos en países vecinos.



Dr. Javier Lucientes

En el Reino Unido se están diagnosticando enfermedades que previamente casi no se daban, con cada vez mayor frecuencia. En el 2001 hubo 200 casos confirmados de Enfermedad de Lyme mientras que en el 2011 se diagnosticaron 959. Podrían haber sido más ya que la enfermedad de Lyme requiere un diagnóstico clínico y sus síntomas son parecidos a los de otras enfermedades como la gripe.

La Enfermedad de Lyme es portada por garrapatas infectadas y puede causar síntomas que van desde una roncha hasta la ceguera y la parálisis. La Conferencia examinó las medidas que deben tomar el gobierno del Reino Unido y los responsables de la salud pública para evaluar y resolver las posibles amenazas a la salud pública que suponen las enfermedades emergentes portadas por las plagas.

Según Julie Barrat Directora Regional del CIEH, "Dado el cambio climático que se predice para el Reino Unido que producirá veranos más húmedos y cálidos proporcionando un criadero ideal para varias plagas portadoras de enfermedades, tenemos que considerar medidas sanitarias robustas para minimizar los posibles brotes.

Las plagas se van a convertir en un asunto de gran importancia para la salud pública en el Reino Unido como resultado del cambio climático. La propagación de la enfermedad del Virus del Nilo Occidental en EEUU y de la Enfermedad de Lyme en Europa son un aviso del impacto de las plagas en la salud pública.

Las condiciones de vida modernas y la expansión urbana junto con el cambio climático hacen que la propagación de estas enfermedades sea cada vez más probable. Debemos monitorizar y entender los efectos de estas condiciones y estos cambios. No debemos esperar a un brote para esperar a actuar."

EL CIEH HACE LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES:

- Se debe implementar una política sobre el control de los mosquitos a nivel de toda la Unión Europea. Es necesario intensificar la colaboración internacional y europea a los niveles legislativos y ejecutivos.
- Se debe estandarizar los sistemas de notificaciones en toda Europa y las notificaciones se deberían reportar a una agencia central.



- Armonizar las prácticas de control de mosquitos para reducir el daño al medio ambiente. Las pautas para los insecticidas se deberían armonizar entre los estados miembros.
- Una mayor actividad de vigilancia veterinaria y humana ayudarían a las autoridades de salud pública a implementar las medidas de control.
- El público en general, especialmente en las áreas afectadas, debería ser informado acerca de las estrategias de control especialmente a nivel doméstico.

En España, dada nuestra climatología, los mosquitos vectores de enfermedades o ya los tenemos aquí, incluyendo el mosquito tigre *Aedes albopictus*, potencial vector del dengue, o nos podrían llegar igual que lo hizo el mosquito tigre. Una infestación de *Aedes aegypti* en la isla de Madeira esta año pasado produjo más de 2.000 casos de dengue en este territorio portugués.

Las ventajas de este tipo de enfoque y de tener a expertos preparados en la materia queda demostrado por un ejemplo que expuso el Dr Javier Lucientes en su charla. La rápida detección de un caso de malaria autóctona en la provincia de Huesca permitió una actuación igualmente rápida que supuso que el brote no se propagará. En Grecia sin embargo un brote de malaria produjo más de 300 casos de la enfermedad.

10 CONSEJOS PARA MEJORAR SU MARCA



Branding es más que simplemente el logo de su empresa. Su marca es también su manera de llevar el negocio y que es su identidad corporativa. La idea es que la gente reconozca su marca pero por razones buenas. Aquí tiene 10 consejos para mejorar su marca, válidos para empresas de cualquier tamaño:

NO COMPLIQUE LA COSA

Empiece con un logo sencillo y claro. Su logo puede ser simplemente el nombre de la empresa pero es bueno tener también una imagen gráfica. Un logo se ve profesional y ayuda a los clientes reconocer y acordarse de su marca.

COLORES Y FUENTES COMPLEMENTARIOS

Una vez elegido el logo, seleccione uno o dos fuentes y colores complementarios e utilice solamente estos en su marketing. Puede ser algo tan sencillo como escribir todo con fuente Arial en negro o en verde en su página web, sus folletos y sus tarjetas de visita.

LA UBICACIÓN ES CLAVE

Ya tiene su logo – y ahora, ¿qué? Puede poner su logo en su furgoneta, material de oficina, tarjetas de visita, cajas portacebos, edificios y página web etc. Existe un sinfín de posibilidades.

NO OLVIDE LOS DETALLES PEQUEÑOS

Intente reforzar su marca cada vez que comunica con un cliente. Utilice su logo con su firma de correo electrónico y sus presupuestos y facturas. Reparta sus tarjetas de visita y folletos informativos todo lo posible – nunca se sabe quien podría recomendar su negocio.

SEA CONSTANTE

Utilice el mismo logo siempre y evite cambiar la fuente o su color. No use más de un logo. Intente utilizar sus colores y fuentes complementarios en todo su marketing. Si cambia el logo, asegúrese de eliminar gradualmente el logo antiguo.

QUE TODOS HAGAN LO MISMO

Aunque haya solamente dos empleados en la empresa, involúcrelos. Anime a los técnicos para que lleven ropa con logo, y que dejen tarjetas y folletos cuando hacen visitas. En la oficina use siempre papel con membrete, y envíe tarjetas de visita con cada carta que sale.

PACIENCIA

Hacer crecer su marca y crear conciencia de marca pueden ser procesos lentos. Crear una página web, poner el logo de la empresa en vehículos o en ropa pueden tardar - haga una cosa a la vez.

MANTÉNGASE AL DÍA

No deje pasar su marca. El contenido de sus folletos y su página web debe ser correcto, pertinente y siempre actualizado. De vez en cuando se puede probar una disposición nueva o un estilo nuevo.

UTILICE LAS REDES SOCIALES CON CUIDADO

Facebook, Twitter y LinkedIn pueden ser herramientas de comunicación con sus clientes muy útiles, pero procure que sus entradas sean profesionales, pertinentes y fieles al espíritu de empresa.

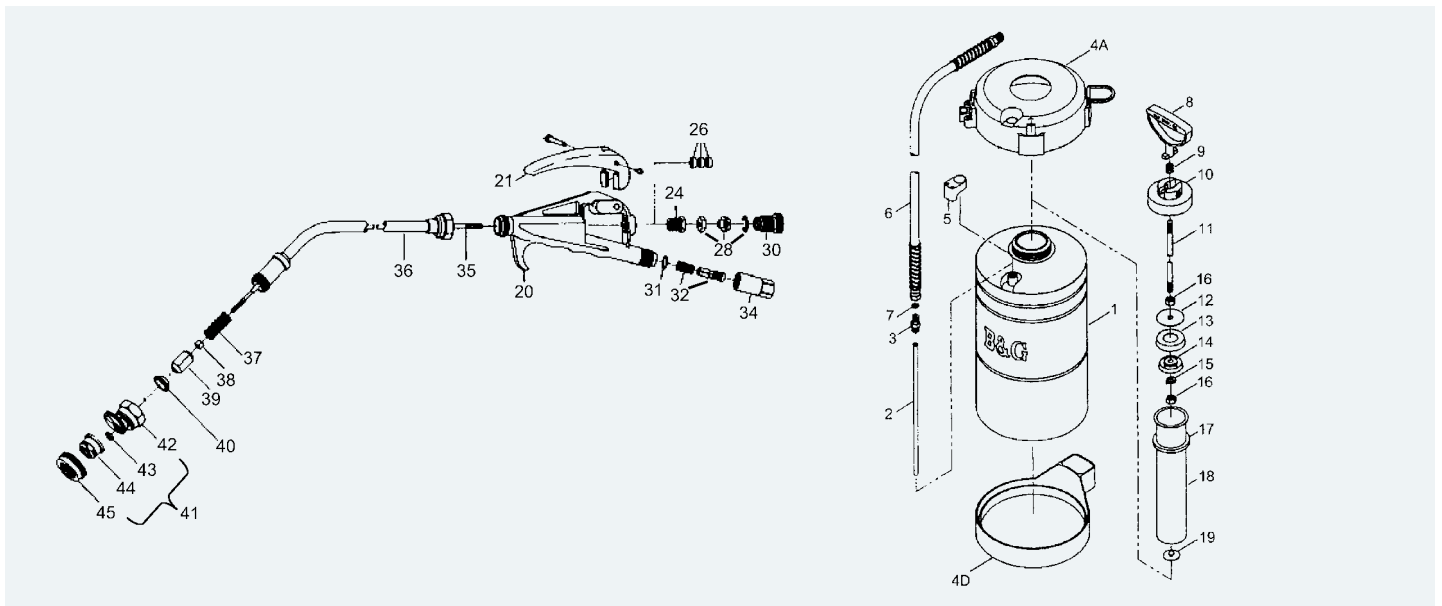
CONTRATE A LOS PROFESIONALES

Un diseñador profesional le creará su logo exclusivo, para utilizar en sus tarjetas de visita, ropa de trabajo y material de oficina etc. Una página web profesional tanto en su aspecto como en su funcionamiento es imprescindible – es su escaparate al mundo.

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS CONSEJOS Y TRUCOS

PULVERIZADOR B&G DE 5 LITROS

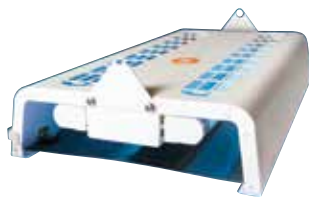
El pulverizador de 5 litros B&G es el caballo de batalla del control de plagas profesional. Un buen mantenimiento y cuidado mensual lo mantendrá en óptimas condiciones. Con un programa de mantenimiento de 6 puntos puede tener el pulverizador B&G a punto para cualquier trabajo de control de plagas. ¡Este programa cubre componentes clave del pulverizador, desde la boquilla al depósito y solo toma 10 minutos realizarlo!



PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE SEIS PASOS

- Boquilla** – La boquilla de latón determina el patrón de chorro del líquido (abanico,...). Con un uso continuado las oberturas de la boquilla se engrandecerán gradualmente. El mayor diámetro cambiará el ángulo de la pulverización y la distribución del líquido del abanico puede dejar de ser uniforme. La apariencia general de la boquilla puede no ser indicativa del mayor diámetro de las oberturas que estas están dañadas. Se recomienda el cambio de la boquilla cada 2 años para mantener un patrón de pulverizado y flujo adecuados.
- Manguera** – La manguera dará un servicio duradero sin problema alguno y solo se requiere su cambio cuando se daña. Se deben comprobar las zonas de conexión: manguera al depósito y manguera a la pistola. Estos son los puntos que más comúnmente muestran signos de deterioro con el paso del tiempo y que pueden desembocar en fugas. Las fugas en las conexiones a veces solo requieren el cambio de las juntas de Teflón (pieza nº 7, D-51-P). No se debe apretar demasiado la rosca ya que se puede dañar la junta. Si en la manguera hay grietas o supuraciones se debe cambiar inmediatamente.
- Filtro** – El pequeño filtro (pieza nº 32, MS145-KIT) se tiene que sacar, limpiar y cambiar de modo regular. Independientemente del tipo de agua o insecticida utilizado, pequeñas suciedades de origen diverso acaban en el depósito. El filtro impide que la suciedad llegue a obturar la boquilla, previniendo el bloqueo del flujo de líquido. Se puede utilizar un cepillo fino para limpiar el filtro.
- Válvula pistola** – La válvula de la pistola de la lanza B&G está diseñada para un servicio de larga duración sin problemas de fugas. Una fuga en las juntas dará como resultado una pequeña cantidad de líquido en la empuñadura o al final de la válvula. Estas pequeñas fugas se pueden solucionar apretando ligeramente el tornillo de la válvula (pieza nº 24, PN-150).
- Válvula de retención** – La válvula de retención se encuentra en la base de la bomba de presión y permite la entrada de aire en el depósito cuando se empuja la manilla de presión. Esta pieza puede sufrir un deterioro y la acumulación de suciedades varias en su alrededor (en la base de la bomba) pueden causar fugas. El cambio de la válvula de retención (pieza nº 19, PV-266) mantendrá la bomba en perfecto estado de funcionamiento y el depósito podrá mantener la presión adecuada. Mantenga limpia la base de la bomba de presión, un pequeño cepillo eliminará las acumulaciones de suciedad de los alrededores de la válvula.
- Limpieza del depósito** – Dentro del depósito se pueden acumular residuos de los productos biocidas, especialmente cuando el depósito no se vacía a diario. La limpieza del interior del depósito de acero inoxidable es una parte importante del programa de mantenimiento del pulverizador, pero debe llevarse a cabo cuidadosamente y con el uso de los productos de limpieza y cepillos correctos.

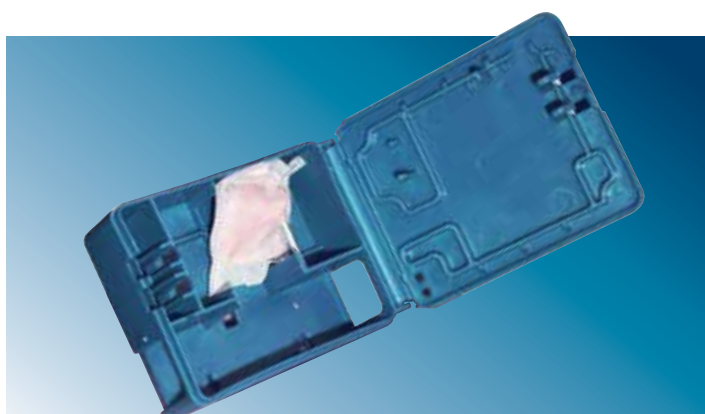
No utilice lejía como limpiador, no es efectiva para eliminar residuos de biocidas y puede crear pequeños agujeros en el tanque. La limpieza debe efectuarse con una solución caliente de un detergente en base a amoníaco con un cepillo de plástico para eliminar las incrustaciones de la base y laterales del depósito. Especial cuidado con el tubo de sifón, este se encuentra a lo largo de un lateral hasta casi tocar la base del depósito, no debe golpearse ya que podría doblarse. La manguera puede limpiarse con una solución de detergente, llenar el depósito y pulverizar durante un par de minutos. Enjuague el depósito y la manguera con agua varias veces. Si el pulverizador no va a utilizarse durante un periodo largo de tiempo, saque la bomba de presión y guarde el tanque boca abajo.



La AF Duo es una potente trampa de luz ultravioleta fabricada en acero que ha sido diseñada para dar un control de insectos voladores eficiente y discreto en higiene alimentaria. Tiene dos potentes tubos Sylvania de 15 vatios y lleva la misma tabla adhesiva que la gama Chameleon de trampas de luz UV que también distribuye Killgerm. Es un aparato muy versátil que puede ponerse en la pared o suspenderse del techo. Tiene una cobertura de hasta 70m².

CALIDAD Y SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

La calidad y la seguridad siguen siendo prioridades para la industria alimentaria. Killgerm S.A. tiene una gama de productos que ofrecen soluciones a los riesgos de contaminación que son detectables por los sistemas de detección de metales, asegurando que no contaminen el producto final. Todos son del color azul que se emplea en la industria alimentaria.



AF ADVANCE DETECTABLE

la gama de cajas portacebos AF Advance para ratones ahora se amplía con un modelo detectable.



GUANTES DETECTABLES

imprescindibles en el manejo seguro de los alimentos



BOLÍGRAFO DETECTABLE

fabricado con un polímero detectable.



SAKARAT RODENT BARRIER

incorporando fibras de acero inoxidable

ADVION® GEL HORMIGAS

EXPERIMENTE LA INNOVACIÓN EN EL CONTROL DE HORMIGAS

Después de la introducción del exitoso Advion® Gel para Cucarachas, ahora está disponible en España, el Advion® Gel para Hormigas. Este gel cebo para hormigas es la combinación ideal entre una novedosa formulación de alto consumo y un ingrediente activo único que se bio-activa dentro de las hormigas y se convierte en su forma MetaActive™, altamente insecticida. El gel atrae muy rápidamente a las hormigas, en una amplia variedad de sitios de aplicación, incluso en situaciones con otras fuentes de alimento.

El Indoxacarb, el ingrediente activo de la gama Advion®, es actualmente el único miembro

de su clase química, las oxadiazinas, por eso ofrece un modo de acción totalmente novedoso y diferente de las otras opciones de control de insectos y elimina la preocupación por la resistencia cruzada.

La bio-activación es un proceso metabólico sin precedentes por el cual el propio metabolismo de las hormigas cambia los atributos del indoxacarb y lo convierte en MetaActive™, su forma más poderosa. La forma MetaActive™ ataca el sistema nervioso de la hormiga, provocando la parálisis y luego la muerte del insecto.



DETEX® SOFT BAIT

PONGA LUZ AL MONITOREO DE ROEDORES

Bell Laboratorios, Inc. amplia su gama de productos de monitoreo para roedores con el nuevo Detex® Soft Bait, cebo de monitoreo en pasta sin ingrediente activo con Lumitrack® para facilitar la localización y movimientos de los roedores. Bajo haz de luz ultravioleta, las defecaciones y orina, de los roedores que han ingerido el producto, emiten fluorescencia.

Debido a su alta palatabilidad también es una opción de precebado antes de introducir cebos rodenticidas con ingredientes activos.

Presentado en forma de sobres la pasta dispone de un agujero central para facilitar la sujeción en varillas dentro de cajas portacebos. Resistente a la humedad, no se congela ni se derrite.



NUPILOC HIDRO Y PROFESIONAL GREEN

Los biocidas insecticidas que contenían bifentrina se dejaron de comercializar el 1 mayo de 2013 debido a la no inclusión de este ingrediente activo en los anexos I, IA o IB de la Directiva 98/8/CE. Las laca insecticidas Nupilac Hidro AZM y Nupilac Profesional AZM dejaron de estar disponibles a principios de esta año por este hecho. Nada más lejos de desaparecer, ya están disponibles sus versiones reformuladas con permetrina bajo los nombres Nupilac Hidro Green y Nupilac Profesional Green.

En el momento de su aparición la laca Nupilac Hidro fué una revolucionaria novedad entre los biocidas, exento totalmente de disolventes, con una muy baja toxicidad, alta persistencia y eficacia. Toda la evolución de la que se ha beneficiado el producto ha conseguido mejorar todavía más sus características.



VECTOBAC WG 500G



Insecticida biológico en base a *Bacillus thuringiensis* apto para el tratamiento de aguas con focos larvarios de mosquitos y otros géneros de dípteros. Inocuo para los demás organismos, apto para uso incluso en parques naturales.

Eficaz frente los mosquitos *Aedes* spp, *Anopheles* spp, *Culex* spp, *Psophora*, etc, también dípteros diversos como *Mansonia* spp, *Simulium* spp (mosca negra), etc.

- Biológico, inocuo frente a las especies no diana

- Eficaz frente la gran mayoría de géneros de mosquitos
- Nuevo formato más compacto ideal para la empresa profesional de control de plagas



MESUROL® 4% CEBO

NO DEJE QUE LOS CARACOLES Y BABOSAS SE COMAN SUS PLANTAS. ATRAYENTE GRANULADO QUE GARANTIZA LA INGESTIÓN Y CORRECTO CONTROL.

- Para caracoles y babosas
- También efectivo contra cochinillas de la humedad, alacrán cebollero (grillotalpa), milpiés y otros insectos rastreros
- Gran poder de atracción



TRAMPA DESECHABLE PARA MOSCAS FLY BAG DE AGRISENSE

DIGA ADIÓS A LAS MOSCAS

Las moscas pueden ser muy molestas en cualquier época del año. La trampa de captura para moscas Agrisense proporciona un sistema seguro y efectivo para combatir las moscas.

- Atrayente sin insecticidas
- Económica, no tóxica, fácil de usar y sobre todo muy eficaz
- Se cuelga en exteriores en jardines a un máximo de 15 metros de las casas en un lugar con luz solar directa, en granjas se puede colocar en los alrededores del ganado

- Para uso doméstico en jardines, granjas y lugares de cría de animales, y en cualquier lugar donde se puedan encontrar moscas deambulando
- Muchas de las moscas atrapadas son hembras que ponen huevos, lo que contribuye en reducir la población de moscas en el área
- La trampa explota los instintos de supervivencia de las moscas para su captura, en consecuencia las moscas no serán nunca inmunes al atrayente



AIR DYBAC DT

DESINFECTANTE AMBIENTAL Y DE SUPERFICIES POR VÍA AÉREA CON UNA RÁPIDA RECUPERACIÓN DE LAS ZONAS TRATADAS

- Desinfectante, Bactericida, Fungicida y Virucida
- Apto para equipos, sistemas y conductos de aire acondicionado
- Válvula especial de 360° grados que permite una descarga desde cualquier posición
- Con solo 3 horas de plazo de seguridad

DYBAC ASEPTIL

DESINFECTANTE BACTERICIDA, FUNGICIDA, ESPORICIDA, VIRUCIDA Y ALGICIDA DE USO GENERAL

- Desinfección por contacto en todo tipo de instalaciones
- Combinación sinérgica estabilizada de aldehído difuncional y cloruro de alquildimetilbencilamónio
- Adecuado también para la desinfección de equipos de aire acondicionado



DEMAND®

INSECTICIDA MICROENCAPSULADO

Una vez que se ha aplicado y secado la formulación, el ingrediente activo lambda cialotrina sale de las microcápsulas, el control ocurre, principalmente, a través del contacto directo con la plaga.

- Diseñado para trabajar no sólo mejor, sino por más tiempo
- Formulación en base a agua con una suspensión única microencapsulada
- Novedoso con 25 gramos / litro de lambda cihaltrin



ALFEXON TOTAL

REFORMULACIÓN DEL EXITOSO ALFEXON, AHORA CON CIPERMETRINA Y BUTÓXIDO DE PIPERONILO PARA UNA MAYOR EFICACIA

- Con el inhibidor de crecimiento piriproxifeno para controlar eficientemente todos los estadios larvarios de los insectos
- Gran efecto de choque unido a una baja peligrosidad
- Ideal para insectos voladores y rastreros, especialmente indicado para especies como las cucarachas y chinches de la cama



DESINSAN INSEC-TER PLUS

DISPONIBLE EN BREVE. TERMONEBULIZABLE DE ALTO RENDIMIENTO

- De amplio espectro, para insectos voladores y rastreros
- Efecto de choque potenciado con butóxido de piperonilo
- Listo al uso, hasta 4000 m3 en 1 litro



TIP-TRAP®

EN LA SIMPLICIDAD ESTÁ LA EFECTIVIDAD

Trampa de captura en vivo para ratones mediante un ingenioso sistema basculante infalible. Segura, simple y efectiva por su facilidad de preparación, colocación del cebo y liberación posterior de la captura. Cuando el ratón entra en la trampa, por su propio peso, hace que esta bascule hacia delante y la puerta se cierra sin posibilidades de fuga.

- Fácil montaje y eliminación de las capturas
- Diseñada para evitar el contacto con el roedor
- Resistente, segura y fiable
- Para su uso en cualquier lugar



LANZA TELESCÓPICA PARA PULVERIZADORES

Para los lugares de difícil acceso, donde las lanzas estándar no llegan

Con esta lanza telescópica se puede incrementar el alcance de cualquier pulverizador. Evite el uso de escaleras y plataformas. Interesante para el tratamiento de especies delicadas como las avispas, donde es importante mantener las distancias.

- Fabricada de fibra de vidrio de alta calidad
- Longitud máxima de 3,2 metros
- Lista para ser utilizada en pulverizadores IK
- Adaptable a cualquier pulverizador con el mínimo de modificaciones



EL SECTOR DE CONTROL DE PLAGAS DENUNCIA LA VENTA DE PRODUCTOS PROFESIONALES SIN CONTROL POR INTERNET



Nota de prensa

- Cada vez son más las páginas en la Red en las que se distribuyen productos biocidas al público en general, de dudoso origen o con el etiquetado incorrecto
- ANECPLA ha advertido a la opinión pública y a las autoridades sanitarias españolas y europeas del riesgo que suponen estas malas prácticas de venta para la salud pública

Madrid, 25 de marzo de 2013.- La Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPLA) ha denunciado la venta por Internet de productos de uso profesional sin ningún tipo de control, una práctica que preocupa extremadamente al sector ya que el empleo de biocidas en manos no expertas puede acarrear graves intoxicaciones y numerosos problemas de salud. Los biocidas son sustancias sintéticas químicas destinadas a destruir, contrarrestar, neutralizar, impedir la acción o ejercer un control sobre organismos nocivos para el hombre, por ello, deben ser únicamente manipulados por expertos debidamente cualificados.

“Tal y como hemos constatado desde ANECPLA y otras organizaciones y empresas del sector, cada vez son más las páginas en la Red en las que se distribuyen biocidas de uso profesional al público en general y en las que se venden productos de dudoso origen o con el etiquetado incorrecto o en un idioma diferente del país de destino”, denuncia la directora general de la Asociación, Milagros Fernández de Lezeta. Por otra parte, “son cada vez mayores las restricciones que se marcan a la autorización de estos productos para su comercialización en la Unión Europea, y es mayor la cualificación que se exige al personal técnico para su uso; pero todo este sistema habilitado para el uso seguro/sostenible de los biocidas falla si cualquier persona puede adquirir estos productos a través de la red y utilizarlos sin ninguna formación, ni control”, apunta la directora general de la Asociación.

Desde la entrada en vigor de la Directiva Europea de Productos Biocidas, la industria de control de plagas vela por el uso seguro de los biocidas de manera que se garanticen los niveles máximos de protección, tanto para las personas, como para el entorno y el medio ambiente. Sin embargo, la irrupción de las nuevas tecnologías, pese a haber agilizado la comunicación, el comercio y los negocios, también ha introducido nuevos sistemas de distribución, como es el caso de la venta online, que escapan a los controles que permiten refrendar la calidad y seguridad de los productos.

ANECPLA, por su parte, está llevando a cabo diferentes actuaciones encaminadas a frenar la venta de productos profesionales sin control, denunciando los hechos ante todos los estamentos, tanto a nivel europeo, estatal y autonómico, y ante la opinión pública, y a través de los medios de comunicación y de su blog www.anepla-blog.com*.

La Asociación está dedicando así grandes esfuerzos para evitar la utilización incontrolada de productos de uso profesional y/o el uso de productos falsos entre la población, con el fin de garantizar la salud pública, el bienestar de las personas, la calidad de vida y el respeto por el medio ambiente, así como para poner fin a una situación que no puede más que perjudicar injustificadamente la imagen del sector. ANECPLA pide también la colaboración e implicación de todos los agentes involucrados en la industria de servicios biocidas para poner fin a esta situación.

*En representación del sector, la Asociación ha denunciado los hechos ante la Subdirección General de Sanidad Ambiental del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, y ante las Administraciones regionales y la Asociación de Empresas de Detergentes y de Productos de Limpieza, Mantenimiento y Afines, ADELMA, todas aquellas situaciones en las que se contraviene el principio básico de la Directiva Europea de Productos Biocidas, remitiendo una relación de los casos de venta online de biocidas detectados. ANECPLA ha puesto también al tanto de la situación a la Confederación Europea de Asociaciones de Control de Plagas (CEPA) con el propósito de llevar la denuncia al Parlamento con el fin de estudiar el modo en el que estas ventas por Internet pueden y deben

Acerca de ANECPLA

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

COMO CONSECUENCIA DE LOS DOS ÚLTIMOS BROTES DE LEGIONELLA EN CÓRDOBA Y VIZCAYA

ANECPLA RECLAMA UN MAYOR CONTROL EN LAS INSPECCIONES Y EL ENDURECIMIENTO DE SANCIONES PARA EVITAR NUEVOS BROTES DE LEGIONELLA



Nota de prensa

- La Asociación insiste en la importancia de contar con empresas cualificadas para poder cumplir con la normativa y poder, así, evitar brotes o situaciones de riesgo
- El uso de las torres de refrigeración –principal fuente de dispersión de la bacteria- requiere un mantenimiento riguroso para que no suponga un riesgo para la salud de la población
- Entre un 5% y un 30% de las personas que sufren legionelosis, fallecen, especialmente cuando se retrasan los tratamientos antibióticos

Madrid, 18 de enero de 2013.- La *Legionella Pneumophila* suele sobrevivir en espacios húmedos y se ha convertido en un riesgo latente para todos los edificios que posean torres de refrigeración, sistemas de distribución de agua caliente sanitaria, condensadores evaporativos, e instalaciones consideradas como potenciales amplificadoras de legionella y diseminadora de legionelosis. De ahí que espacios como **hospitales, instalaciones turísticas, clínicas, residencias, balnearios, spas, piscinas, campings o instalaciones deportivas** deban extremar especialmente las precauciones como espacios susceptibles a esta bacteria. En muchos casos, las causas se atribuyen a las torres de refrigeración y los sistemas de distribución de agua sanitaria, donde se encuentran las condiciones de temperatura idóneas para su multiplicación (25-45°C). Es el caso de los dos últimos brotes detectados, que han supuesto los cierres cautelares de un hotel-balneario en Orduña (Vizcaya) y de una torre de refrigeración de una empresa en Nueva Carteya (Córdoba), que siguen en activo y que, por el momento, se han saldado con tres personas afectadas en Córdoba y dos en Vizcaya.

La Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPLA), que representa a las empresas de mantenimiento, ha advertido que para evitar y controlar este tipo de brotes es necesario un mayor control de las Autoridades, en aquellas instalaciones con riesgo de dispersión de legionella. Del mismo modo, es fundamental el cumplimiento escrupuloso de la legislación por parte de propietarios y usuarios y el incremento de medidas cautelares. “El uso de las torres de refrigeración es recomendable ya que son sistemas eficientes y económicos, desde el punto de vista energético y medioambiental, pero requieren de un mantenimiento riguroso para que no suponga un riesgo para la salud de la población”, apunta la directora general de ANECPLA, Milagros Fernández de Lezeta. Por ello, son necesarias revisiones periódicas, preventivas y correctoras encaminadas a mejorar diversos aspectos como la funcionalidad, la seguridad, la productividad o la salubridad e higiene de una instalación.

“Desde ANECPLA, incidimos en la importancia de contar con empresas cualificadas para poder cumplir con la normativa y poder, así, evitar este tipo de brotes o situaciones de riesgo que den lugar a clausuras de instalaciones como éstas”, añade.

Avances en la normativa y mayor cooperación

La actual normativa sobre legionella (RD 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis) tiene aspectos claramente mejorables. En este sentido se están produciendo algunos avances para introducir algunos cambios en el texto, con el fin de alcanzar un mayor control y eficacia en las instalaciones susceptibles de dispersión de legionella. Por su parte, ANECPLA ha creado un grupo de trabajo

y está elaborando un documento con propuestas para introducir mejoras en la proyectada modificación del RD 865.

La cooperación entre los sectores involucrados y la Administración es, por tanto, el canal más eficiente para velar por el cumplimiento de la legislación y a incrementar los niveles de profesionalización, exigencia y vigilancia en esta materia. La Administración, por su parte, ha transmitido en varias ocasiones su intención de modificar la normativa y se ha comprometido a ser extremadamente estricta en las inspecciones.

Legionella Pneumophila, un grave riesgo para la Salud Pública

La legionella entraña un riesgo real para las personas - principalmente a ancianos y a personas con un sistema inmunológico debilitado- y causa problemas de infecciones cuando existe una elevada concentración de este organismo. La infección por legionella (legionelosis) es una enfermedad bacteriana de origen ambiental que puede derivar por un lado, en una infección pulmonar (“Enfermedad del legionario”), que se caracteriza por neumonía con fiebre alta, y por otro, puede presentarse en forma no neumónica conocida como “Fiebre de Pontiac”, que se manifiesta como un síndrome febril agudo.

Las epidemias normalmente aparecen en verano o a principios de otoño, pero los casos pueden suceder a lo largo de todo el año. Entre un 5% y un 30% de las personas que sufren legionelosis, fallecen, especialmente cuando se retrasan los tratamientos antibióticos.



Acerca de ANECPLA

ANECPLA es la asociación estatal de control de plagas y vectores sanitarios. Constituida en 1992, asocia de 315 empresas que representan, aproximadamente, el 85% del volumen de facturación del sector en España, y cuyos principales objetivos se centran en la consolidación de un sector profesionalizado que vele por la salud pública y el medio ambiente y la lucha contra el intrusismo. www.anecpla.com | <http://anecpla-blog.com>

AGENDA

Acontecimientos	Fecha	Organizador	Lugar	Detalles
Séptima Conferencia de la Asociación Europea de Mosquito	2-5 septiembre 2013	European Mosquito Control Association (EMCA)	Istanbul, Turquía	www.emca-online.eu
1st Eurasian Pest Management Conference	9-11 septiembre 2013	Russian Academy of Sciences, Moscow	Russian Academy of Sciences, Moscow	www.pestmanagement.su/english
9th European Vertebrate Pest Management Conference	22-27 septiembre 2013	Universidad de Turku	Turku, Finlandia	www.eypmc.org
Municipalia	22-25 octubre 2013	Fira de Lleida	Lleida	www.firalleida.com
PestWorld 2013	23-26 octubre 2013	NPMA	Phoenix, Arizona, Estados Unidos	www.npma.org
PestTech 2013	6 noviembre 2013	NPTA	Birmingham, Inglaterra	www.pesttech.org.uk
Parasitec 2013	13-14 noviembre 2013	PC MEDIA Sarl	Casablanca, Marruecos	Casablanca, Marruecos
Barcelona Pest Control International Forum (BPCIF)	14-15 noviembre 2013	ADEPAP	Barcelona	www.adepap.com
FAOPMA 2013	26-28 noviembre 2013	Korea Pest Control Association	Seoul, Korea del Sur	www.faopma2013korea.com
Hygienalia + Pulire	4-6 febrero 2014	ASFEL	Valencia	www.hygienalia-pulire.com
Expocida Iberia 2014	27-28 febrero 2014	ANECPLA	Madrid	www.expocida.com
International Conference on Urban Pests (ICUP) 2014	20-23 julio 2014	ICUP	Zürich, Suiza	www.icup2014.ch



CENTROS DONDE SE IMPARTEN CURSOS DE FORMACIÓN:

ANECPLA	P.I. de Vallecas, Ctra.de Villaverde-Vallecas, km.1,800, Edificio Hormigueras, 3º izq., 28031 MADRID	Tel.: 91 380 76 70	web: www.anecpla.com
CAN CALDERÓN	Centre de Promoció Empresarial i Serveis a les Empreses, C/ Andorra, 64, 08840 VILADECANS (Barcelona)	Tel.: 93 635 18 04	cancalderon1@viladecans.cat
EMESMUL S.L.	C/ Ángel Galindo 29, 1º, 00820 ALCANTARILLA (Murcia)	Tel.: 96 889 21 02	web: www.emsemul.com
ADEPAP	C/ Viladomat, 174, 4ª, 08015 BARCELONA	Tel.: 93 496 45 07	web: www.adepap.com
DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUELVA	Servicio de Control de Mosquitos, Avda. Martín Alonso Pinzón, 9, 21003 HUELVA	Tel.: 95 949 46 00	web: www.diphuelva.es
HIGIENE AMBIENTAL CONSULTING	C/ Camps i Fabrés, 3-11, 08006 BARCELONA	Tel.: 93 415 51 29	formacion@higieneambiental.com
AMED	C/ Hermanos García Noblejas, 41, 6º D, 28037 MADRID	Tel.: 91 539 11 75	www.amed-ddd.com
AESAM	C/ Ortega y Gasset, 25, bajo dcha., 28006 MADRID	Tel.: 91 230 42 05	www.aesam.es
AMBICAT	Avinguda Bejar, 230, local, 08225 TERRASA (Barcelona)	Tel.: 93 788 96 43	www.ambicat.es

CHAMELEON® VEGA



CHAMELEON® 4X4EX



**TRAMPA DE RAYAS
NEGRAS PARA POLILLAS
DE LA HARINA**



SUNBURST™



SOLUCIONES PARA INSECTOS VOLADORES

AF® DEMI DIAMOND



**TRAMPA DESECHABLE
PARA MOSCAS DE
AGRISENSE**



**TRAMPA DESECHABLE
PARA AVISPAS DE
AGRISENSE**



**AQUA-
K-OTHRINE®**



**TRAMPA PARA
MOSQUITOS
MOSQUITAIRE™ PARA
SUELO**



**TRAMPA PARA
MOSQUITOS
MOSQUITAIRE™
PARA COLGAR**