

N° 48
Diciembre
2012

infoplagas

ANECPLA denuncia la venta de productos de **uso profesional y sin control por Internet**

Santa Gil, nueva presidenta de ANECPLA

Firmado el **Convenio Colectivo** del sector DDD 2012-2013



Goliath[®]Gel

El tratamiento para el control
de cucarachas más rápido y eficaz.

Distribuido por:



GMS INTERNACIONAL, S.A.

BASF Pest Control Solutions

- Rápido, seguro, con resultados inmediatos.
- Erradicación total mediante el efecto cascada.
- Dosis bajas que aseguran un tratamiento económico y seguro.
- Aplicación exacta que garantiza rapidez y precisión.

Las soluciones más eficaces para sus problemas de plagas.



 **BASF**
The Chemical Company

www.pestcontrol.basf.es

BASF Española S.L., Can Robia, 3-5, 08017 Barcelona, España. Tf. +34 93 4964000

Goliath[®] Gel contiene fipronil. Goliath[®] es marca registrada de BASF.

Utilice los insecticidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de utilizarlo.

SUMARIO

- 3 Editorial**
- 4-13 La Asociación**
- 14-16 Entrevista.**
Ricardo Jiménez Peydró,
catedrático de
Entomología de la
Universidad de
Valencia
- 18-19 Entrevista.**
Concepción de
Paz Collantes,
jefa de Sección de
Sanidad
Ambiental de la
Comunidad de
Madrid
- 20-22 Artículo.**
Patrones de
distribución de la
cotorra argentina
- 24 Artículo.**
La reducción de
costes asociada al
uso de las TIC
- 26-31 Noticias del**
sector
- 34 Agenda de**
eventos y
suscripción

Estimados lectores,

A punto de poner el cierre al ejercicio 2012, el comienzo de 2013 se presenta especialmente complejo para la economía española. La crisis ya ha alcanzado a todos los sectores y, naturalmente, el sector de biocidas no es ajeno a tan complicada situación. Dentro de este mar de impagos y de la actual falta de liquidez que padecen las empresas, debemos seguir trabajando e intentando afrontar la situación y actuar con la mayor eficiencia para superar este nuevo período. Tendremos que trabajar más y seguramente obtendremos menores rendimientos, pero si queremos alcanzar el objetivo y no perecer, tendremos que hacer todo lo posible para salir de ella con una posición más sólida.

Por otra parte, hemos tenido cambios importantes en el equipo de Gobierno de la Asociación puesto que, en el mes de noviembre, hemos iniciado una nueva etapa en la que, tras el cese en el cargo de presidente de Pedro de Orueta, Santa Gil, representante de la empresa "Desinfecciones Exterminator, S.L." -que hasta el momento ocupaba la Vicepresidencia-, ha pasado a asumir dicho puesto que se someterá a ratificación en la próxima Asamblea General.

No obstante, y en medio de todos estos cambios, ANECPLA ha venido trabajando intensamente en diferentes frentes para defender los intereses del sector y de sus empresas asociadas. Entre otros, hemos firmado recientemente el Convenio Colectivo Estatal del sector de Desinfección, Desinsectación y Desratización, para el año 2012-2013, siendo ANECPLA el único representante empresarial. Asimismo, continuamos las negociaciones con las administraciones públicas, en cuanto a la normativa que regula nuestra actividad; seguimos avanzando en materia de formación, promoviendo especialmente la formación online; dedicamos un gran esfuerzo en comunicación, adaptándonos a las nuevas tecnologías, tal y como dicta la sociedad actual. Hemos trabajado en la elaboración de estudios que nos ayudan a dar a conocer la actividad del sector, participamos en diferentes grupos de trabajo, organizamos jornadas y eventos de interés técnico y empresarial, y tenemos ya la mirada puesta en la próxima edición de EXPOCIDA IBERIA, Congreso Profesional y Feria de Control de Plagas y Sanidad Ambiental, para el que ya tenemos fecha: será a finales del próximo mes de febrero de 2014 y en cuya organización ya estamos comenzando a trabajar.

Para terminar, en nombre de ANECPLA, quisiera desearos una muy Feliz Navidad y un Próspero Año 2013.

Milagros Fernández de Lezeta
Directora general de ANECPLA
mfl@anecpla.com



Directora
Milagros Fernández de Lezeta

Redacción
Esther Martínez del Olmo
Roatán Comunicación

Publicidad
ANECPLA
anecpla@anecpla.com

Maquetación
María Gil
Financial Comunicación. Telf. 91 388 42 00

Edita
ANECPLA
Pol. Ind. Vallecas Ctra. Villaverde-Vallecas,
Km. 1,8 Edf. Hormigueras, 3º Izda.
28031 Madrid
Tlf.: 91 380 76 70 - Fax: 91 777 99 45

Impresión
GRUPO INTEGRA, S.L.
C/ Polea, 35.
28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)
Tlf.: 91 499 44 77 - Fax: 91 499 44 76

Depósito Legal: M-5611 - 2005
Periodicidad: Bimestral

ANECPLA no se responsabiliza de las opiniones vertidas en los artículos firmados o en las entrevistas.

Para reproducir cualquier parte de esta revista se requiere autorización previa de sus editores.

La Asociación ha advertido a las autoridades españolas y europeas del riesgo que para la salud pública suponen estas malas prácticas de venta

ANECPLA denuncia la venta de productos de uso profesional y sin control por Internet

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 las comunicaciones, 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. Internet se ha convertido en el canal idóneo para comprar productos que, en muchos casos, no pasan dichos controles de calidad o que, incluso, se venden de

un modo irregular. Frecuentemente vemos noticias relacionadas con este sistema de venta que alarman a las autoridades sanitarias y a la población, como en el caso de medicamentos falsos, etc.

Tal y como han constatado la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPLA) y otras organizaciones y empresas del sector, nuestra industria no es ajena a este peligro y cada vez son más las páginas en la Red en las que se distribuyen biocidas. Todo esto entraña tres tipos de peligros: 1) la venta de productos falsos o dudosa efectividad; 2) el etiquetado incorrecto o en un idioma diferente del país de destino; 3) la venta de biocidas de uso profesional al público en general.

Cada vez son más las páginas en la Red en las que se distribuyen biocidas de uso profesional al público en general

Cada vez son 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.

ANECPLA, por su parte, está llevando a cabo diferentes actuaciones encami-



nadas a frenar la venta de productos profesionales sin control, denunciando los hechos ante todos los estamentos, tanto a nivel europeo como estatal y autonómico. En representación del sector, la Asociación ha denunciado 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). En este sentido, varios parlamentarios europeos han mostrado su disposición para trasladar esta realidad a la Comisión Europea, e incluso para llevar la denuncia al Parlamento con el fin de estudiar el modo en el que estas ventas por Internet pueden y deben controlarse. Los peligros de la venta *online* fueron tratados también en el Comité Ejecutivo de CEPA celebrado en Milán, el 29 de noviembre.

Asimismo, la Asociación, también trata de poner en conocimiento de la opinión pública esta situación transmitiendo a través del blog y de los medios de comunicación, por un lado, la preocupación del sector dado que los productos biocidas en manos no expertas pueden ser altamente peligrosos y acarrear graves intoxicaciones y numerosos problemas de salud y, por otro lado, ha insistido en que los biocidas, como sustancias sintéticas químicas destinadas a destruir, contrarrestar, neutralizar, impedir la acción o ejercer un control sobre organismos nocivos para el hombre, deben ser manipulados por expertos debidamente cualificados.

ANECPLA, por su parte, 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. Desde aquí pedimos la implicación y la colaboración de todos los agentes involucrados en la industria de servicios biocidas para poner fin a esta situación que no puede más que perjudicar gravemente la salud de los ciudadanos. ●

ACTIPOWER TRAP.. Y RECONQUISTA EL EXTERIOR



Actipower trap,
trampa de captura y eliminación
de mosquitos y otros insectos hematófagos
voladores de tu entorno.

Más Información: www.actipowertrap.es

D+S
oabe

Teléfono: 94 633 06 55
Polígono Industrial Zabale, Parcela 3
48410 Orozko (Vizcaya)

Reunión Junta de Gobierno

Santa Gil, nueva presidenta de ANECPLA

El pasado 7 de noviembre, la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPLA) celebró su última Junta de Gobierno, en la que se acordó el nombramiento de Santa Gil, representante de la empresa “Desinfecciones Exterminator, S.L.” -que hasta el momento ocupaba la Vicepresidencia-, como presidenta de la Asociación, tras el cese en dicho cargo de Pedro de Orueta. Previamente, de Orueta había expuesto a la Junta su imposibilidad para seguir ejerciendo las funciones propias del puesto como consecuencia de su desvinculación de “Profinal, S.A.”.

La Junta de Gobierno agradeció a Pedro de Orueta su dedicación a ANECPLA y, haciendo uso de la facultad que le otorga el artículo 34º de los Estatutos, nombró a Santa Gil Jiménez para ocupar provisionalmente el cargo de presidente de la Asociación. Asimismo, se ha nombrado a Aurelio Abril, representante de la empresa Descale, S.L y miembro de la Junta, en calidad de comisionado de Castilla y León, en el cargo de Vicepresidente. En la próxima Asamblea General se someterá a ratificación el nombramiento de los nuevos cargos propuestos por la Junta de Gobierno por el tiempo que resta de mandato, hasta abril de 2015, a fin de mantener la sincronía que debe existir entre los plazos de renovación de todos los miembros de la Junta de Gobierno.

Tras la revocación y la concesión de poderes, la directora general de ANECPLA, Milagros Fernández de Lezeta, pasó a resumir el balance de actividades acometidas por la Asociación.



Durante este periodo, se ha producido la firma del Convenio Colectivo Estatal del sector DDD para 2012-2013 -el pasado 1 de octubre-, en el que ANECPLA fue la única patronal participante.

Por otra parte, y en materia de formación, la organización ha comenzado a impartir formación *online* en diferentes disciplinas relacionadas con el sector de servicios biocidas, y ha comenzado con un curso Biocidas TP8- Nivel Responsable (Protectores de la Madera), que ha contado con la colaboración de la Asociación Nacional de Protección de la Madera (ANEPROMA). En lo que va de año, ANECPLA ha puesto en marcha un total de 21 cursos, en los que han participado 385 alumnos.

En el área de comunicación, ANECPLA ha lanzado su propio blog (anecpla-blog.com) que se actualiza semanalmente y que sirve de escaparate virtual de la Asociación y del sector, tanto para la población en general como para el conjunto de la industria. Por otra parte, se han registrado un total de 134

apariciones en prensa, siendo especialmente notoria la presencia de ANECPLA en medios digitales y en prensa escrita regional.

A comienzos de año, y con el fin de dar a conocer la actividad del sector, la Asociación decidió embarcarse en el desarrollo de diferentes estudios, entre los que destacan el estudio realizado junto con Grupo ASIP sobre la presencia y la evolución de la termita de la madera seca en España y Portugal, y el estudio sobre sistemas alternativos al uso de biocidas en el control de Legionella. ANECPLA ha seguido también avanzando en los diferentes grupos de trabajo: Legionella, Guía de Aves, Concursos y Termitas subterráneas en cascos urbanos.

Asimismo, ANECPLA ha llevado a cabo una solicitud de subvención para elaborar un proyecto sobre una Guía de vigilancia de la salud del sector de biocidas a través de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales (FPRL).

Carta de despedida del presidente saliente, Pedro de Orueta

Estimado/a asociado/a,

Tras un intenso año de trabajo, y ajeno a mi voluntad, me he visto obligado a poner fin a mi compromiso con la presidencia de ANECPLA, cuya responsabilidad habéis tenido a bien confiarme. Ha sido un periodo corto, pero intenso y lleno de proyectos, de trabajo y desafíos todavía por hacer.

En primer lugar, quisiera agradecerle la confianza depositada en mi persona para presidir esta organización a la que he estado vinculado desde sus orígenes. Ha sido una gran satisfacción y un honor para mí el haber podido participar en su desarrollo, representándola en múltiples ocasiones como en la negociación de los Convenios Colectivos o en el desarrollo de la norma UNE 171210:2008, así como perteneciendo a la Junta de Gobierno como Tesorero durante la presidencia de Felipe Rivera en el periodo 2007-2011 y hasta ahora, más aún como presidente de la Asociación.

El cese en el cargo de presidente de ANECPLA no obedece a mi voluntad, sino que viene provocado por la inhabilitación para representar a Profinal, S.A., que me fue notificada por su administrador en fechas pasadas.

En el transcurso de la pasada Junta de Gobierno, celebrada hace unos días, comuniqué a sus miembros la imposibilidad de seguir ejerciendo las funciones propias del cargo, en la intención evitar cualquier perjuicio que esta repentina situación pudiera ocasionar en la toma de decisiones y en la tramitación de documentos urgentes de la Asociación.

Desde aquí, quiero agradecer una vez más a los miembros de la Junta de Gobierno y, especialmente, al personal de ANECPLA y a la directora general, su trabajo y confianza irreprochables durante este tiempo para llevar a cabo los proyectos iniciados, en la certeza de que, con vuestro apoyo, los culminarán exitosamente en este periodo de gobierno.

Vienen tiempos difíciles como consecuencia de la situación prolongada de crisis económica que vinimos arrastrando, si bien, confío en que ANECPLA siga contribuyendo y promoviendo aquellas actividades que nos ayuden a estimular y a trabajar en la mejora de la imagen social de nuestra actividad, uno de los grandes fines planteados para esta nueva etapa, y a incrementar, entre otros muchos retos, la unión del sector.

Entretanto, me pongo a la más entera disposición de la Asociación, a la que tanto aprecio, y de todos sus miembros para facilitar cuanta información precisen y prestar la ayuda que resulte necesaria.

Recibe mi más cordial saludo,

Pedro de Orueta



EXPOCIDA IBERIA 2014

Congreso Profesional y Feria de Control de Plagas y Sanidad Ambiental | Madrid, Febrero 2014

Programa de Conferencias
e inscripciones próximamente
en: www.expocida.com

La Feria referente del sector

Congreso de control
de Plagas Urbanas

Organizar
anecpla
asociación nacional de
empresas de control
de plagas



Almacenamiento de biocidas y marketing online: éxito de la jornada técnico-empresarial de AESAM y ANECPLA

El pasado 23 de noviembre, la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas, ANECPLA, y la Asociación Empresarial de Sanidad Ambiental de Madrid, AESAM, celebraron con gran éxito de participación, en la sede de la CEOE, una jornada técnico-empresarial, de carácter gratuito, a la que asistieron cerca de **90 profesionales** del sector, entre ellos, gerentes de empresas asociadas, técnicos y miembros de la Administración, la mayor parte procedentes del ámbito de la Comunidad Madrid. En ella se abordaron dos temas de máximo interés para las empresas del sector: almacenamiento de biocidas y estrategias de marketing online.

El encuentro se inició con unas palabras de agradecimiento por parte de la directora general de ANECPLA, Milagros Fernández de Lezeta, que cedió la palabra a los presidentes de ANECPLA y AESAM, Santa Gil y Francisco Macías, quienes se encargaron de presentar y moderar la jornada. Ambos transmitieron la importancia de la celebración de este tipo de encuentros para dar mayor credibilidad al sector, contribuyendo a que se alcancen los niveles más altos de profesionalización.

Dicho encuentro, en su vertiente técnica, ha servido para dar a conocer las conclusiones del informe, realizado para ANECPLA por la consultora AGT Asesoría y Gestión Técnica, sobre las características que tienen que cumplir los almacenes de las empresas de servicios biocidas y conocer si éstos tienen que estar en conformidad o no con

el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos (APQ) y las Instrucciones Técnicas Complementarias. La elaboración de este informe forma parte de los objetivos de ANECPLA para el año 2012.

José García Menarguez, Ingeniero Técnico Industrial y en representación de AGT Asesoría y Gestión Técnica, fue el encargado de presentar el estudio, del que se desprende que, pese a que las empresas del servicios biocidas por el volumen y tipo de producto que manejan se quedan fuera del reglamento (siempre y cuando cumplan los requisitos establecidos y no se superen los límites establecidos), continuamente han de cumplir unas condiciones mínimas de seguridad y normas básicas que se recogen en el estudio. De este modo, el informe señala, como principal conclusión, que aquellas empresas

cuyas características de almacenamiento coincidan con los datos que ANECPLA ha considerado de mayor frecuencia en el sector, quedan excluidas del ámbito de aplicación del Real Decreto 105/2010, de 5 de febrero. Las características que se han tomado en consideración son las siguientes:

- 1) Los recipientes que se utilizan tienen capacidades unitarias inferiores a 3000 litros y son susceptibles de ser trasladados de lugar, por tanto, se clasifican como recipientes móviles
- 2) Se trata de almacenamientos de productos químicos de capacidad inferior a la que se indica a continuación:
 - Sólidos fácilmente inflamables: 1.000 Kg
 - Sólidos tóxicos:
 - Clase T+: 50 Kg
 - Clase T: 250 Kg

De izquierda a derecha: Francisco Macías, presidente de AESAM; Milagros Fernández de Lezeta, directora general de ANECPLA; y Santa Gil, presidenta de la Asociación.



- Clase Xn: 1000 Kg
- Comburentes: 500 Kg
- Sólidos corrosivos:
 - Clase b: 400 kg
 - Clase c: 1000 Kg
- Irritantes: 1000 Kg
- Sensibilizantes: 1000 Kg
- Peligrosos para el medio ambiente: 1000 Kg
- Líquidos combustibles:
 - Clase C: 250 litros
 - Clase D: 1000 litros
- Líquidos corrosivos:
 - Clase a: 200 litros
 - Clase b: 400 litros
 - Clase c: 1000 litros
- Líquidos tóxicos:
 - Clase Xn: 600 litros

El informe establece que, en las instalaciones excluidas, deben seguirse las medidas de seguridad que figuran en las Fichas de Datos de Seguridad (FDS) y/o en los propios recipientes, además de otra normativa de prevención de riesgos, etc., por lo que se incluyen, para el almacenamiento de los biocidas, una serie de pautas de seguridad mínimas y recomendaciones de acondiciona-



Francisco Macías, presidente de AESAM (izquierda) y José María Gil, consultor y fundador de la empresa Estrategias de Marketing Online.

miento, de manera que se eliminen o reduzcan las potenciales situaciones de peligro que para las personas, el medio ambiente y los bienes supone el almacenamiento y manejo de productos químicos. Aspectos como la ventilación, la instalación eléctrica o una adecuada señalización de evacuación, son

algunos de los puntos a tener en cuenta para evitar posibles accidentes. Asimismo, será también interesante para las empresas elaborar un inventario de los productos almacenados y de las cantidades manipuladas.

El informe se encuentra disponible para los asociados en el área privada de la web de ANECPLA (www.anecpla.com).

Tras la presentación del informe técnico, José María Gil, consultor y fundador de la empresa Estrategias de Marketing Online, ofreció una charla muy reveladora sobre las claves de éxito para que las empresas saquen el máximo partido a Internet y captar el mayor número de clientes por la Red. Los asistentes pudieron conocer todas las herramientas necesarias para tener un blog de éxito y pudieron comprobar de primera mano el modo de sacarle partido a las redes sociales y al email marketing.

Finalmente, los asistentes pudieron charlar e intercambiar impresiones al término de cada ponencia y durante el cóctail que se sirvió al término de la Jornada.



José García, Ingeniero de AGT Asesoría y Gestión Técnica.

COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ formula, distribuye y comercializa una amplia gama de productos para el mantenimiento de la Sanidad Pública.

Mediante un amplio catálogo que incluye soluciones para el Control Integrado de los principales vectores de enfermedades y destrucción de bienes, como pueden ser insectos, roedores y bacterias en diversos ámbitos: Ambiental, Industria Alimentaria, Ganadería...

Comercializamos Soluciones Integrales: Insecticidas, Trampas para insectos con feromonas y/o atrayentes específicos, Desinfectantes, Rodenticidas y Complementos para la desratización, Maquinaria de aplicación e Indumentaria de Protección y otros Equipamientos de seguridad.

Es el interés de COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ trabajar día a día desarrollando nuevos productos cada vez más respetuosos con la salud de las personas y el medio ambiente.

Además de productos de formulación propia, incorporamos una amplia gama de especialidades de empresas multinacionales que dedican gran esfuerzo en el desarrollo de activos y formulaciones específicas para nuestro sector, tales como: SUMITOMO CHEMICAL, AGRISENSE, BELL LABORATORIES, AIROFOG, B&G, 3M, PYRETRUM BOARD OF KENYA, ...

Nuestra red de Delegados y distribuidores les acerca cada día soluciones específicas a sus problemas. Confíe usted en COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, sabiéndose consumidor de productos seguros, de gran calidad y elevada eficacia para el Control de las Plagas Urbanas.

NOVEDADES 2012

ABAGEL PLUS

Formato especial
Alcantarillado Público.

No provoca
sobreexcitación.



ABAGEL

Nuevo gel MASSÓ con
Abamectina al 0,06%.



EXOSEX SPTab

Gestión inteligente de polillas en la
industria alimentaria, sin usar insecticidas.

Control mediante confusión sexual.



Reuniones y actividad de ANECPLA

Dentro de su programa de actividades, ANECPLA ha llevado a cabo numerosas acciones y ha participado en diferentes proyectos, reuniones y jornadas, entre las que destacan los encuentros celebrados en Castilla y León, con el Jefe de Servicio de Sanidad Ambiental, Enrique Estrada, el 12 de noviembre y con el **Director General de Salud Pública de la Junta de Castilla y León, Agustín Álvarez Nogal**, el día 19, para buscar soluciones a los problemas que se plantean a las empresas de servicios biocidas de esta región para cumplir con lo establecido en el Real Decreto 830/2012.

Asimismo, ANECPLA participó, el 15 de noviembre, en un **Taller de Trabajo, celebrado en Málaga** y organizado por el Servicio Andaluz de Salud, **acerca de la señalización, identificación, contenido, plazos y seguridad de estaciones permanentes de cebos rodenticidas en aplicaciones ambientales y en la industria alimentaria**, dirigido a empresas de servicios biocidas que actúan como aplicadores de cebos rodenticidas en el ámbito territorial del Distrito Sanitario de Málaga.

La organización de este taller responde al interés de fortalecer un proyecto local de seguridad química de Málaga, desarrollado por la Unidad de Protección de la Salud de la Junta de Andalucía con la colaboración de ANECPLA, puesto en marcha tras producirse un accidente con un alumno de infantil que manipuló un cebo rodenticida aplicado en estación de seguridad (caja de cartón) y sin identificación del contenido.

Durante el año 2012 se está tratando de alcanzar un mayor consenso entre la Administración y el sector de servicios Biocidas, en cuanto a la señalización, identificación, contenido, plazos y de la seguridad de las estaciones per-

manentes de cebos rodenticidas en aplicaciones ambientales y en la industria alimentaria.

El pasado 22 de noviembre, ANECPLA participó en un seminario sobre control de Legionella, celebrado en Pamplona. El encuentro, organizado por el Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra, en colaboración con Alcora y Aquatools, estuvo dirigido a técnicos de la Administración y profesionales involucrados en el control de **Legionella** y sirvió para abordar los últimos avances en el control de la bacteria.

Por otra parte, el día 27 de noviembre ANECPLA celebró una **sesión informativa en Toledo**, dirigida a empresas de servicios biocidas inscritas en **Castilla La-Mancha**, a raíz de los problemas generados con la implantación de la Orden de 23 de marzo, por la que se regula el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas de Castilla-La Mancha y que está generando dificultades en algunas de las empresas que prestan servicios de control de legionelosis en esta comunidad. En lo que respecta al Responsable Técnico que presta servicios de control de Legionella, el texto recoge que debe estar en posesión de un certificado de profesionalidad, una titulación universitaria o de FP, grado superior, en salud ambiental. Sin embargo, la Administración de Castilla-La Mancha no tiene en cuenta que, tal y como recoge el Real Decreto, dicha acreditación también se puede obtener a través de un certificado de profesionalidad que acredite las unidades de competencia correspondientes a la cualificación profesional Gestión de servicios para el control de organismos nocivos (Nivel 3), y que puede obte-

nerse al reconocer la experiencia laboral de los trabajadores. Sin embargo, Castilla-La Mancha no ha habilitado esta vía, impidiendo que los profesionales que prestan servicios de legionelosis de manera eficaz hasta la fecha, puedan seguir desempeñando su trabajo, no por propia decisión, sino porque la actual legislación establece vías que la propia administración no ha desarrollado.

En el apartado de jornadas y eventos, ANECPLA ha comenzado también a trabajar en la siguiente edición de **EXPOCIDA**, que se celebrará a finales de febrero de **2014**.

En materia de formación, ANECPLA ha conseguido aglutinar a las organizaciones ASEPLA, AESAM, ADEPAP, ANEPROMA, AEXEHI y AGACPR, manteniendo una posición conjunta frente a los cursos de niveles especiales (CMR'S Y GASES), por lo que han reclamado a la Administración que este tipo de cursos sólo deberían ser obligatorios para el personal técnico que los utilice, y que fueran, además, suficientes para poder aplicar cualquiera de los productos incluidos en estas clasificaciones, lo que lleva inherente una modificación de los programas actuales. En Europa se tiende a eliminar del mercado los biocidas peligrosos, por lo tanto, la disponibilidad de estos productos será cada vez menor.

Finalmente, y en el plano europeo, ANECPLA ha seguido muy involucrada en el desarrollo de la norma europea y ha participado en la reunión del Comité Europeo de Normalización CEN TC 404 y en la reunión del Comité Ejecutivo de CEPA que se celebró en Milán, el pasado 29 de noviembre.



NOVEDAD

Pequeñas perlas para un gran impacto

- Maxforce® Fusion: gel de última generación contra cucarachas (*Blattella Germanica*, *Periplaneta* y *Blatta Orientalis*).
- Tecnología en curso de patente que incorpora estimulantes alimenticios en la matriz del gel.
- Palatabilidad elevada para las ninfas, asegurando por tanto el control de todo el ciclo.

 Bayer CropScience



Maxforce
FUSION
Total Life Cycle Control

Adiós a Alfonso Carrió de Lucas

Hace unas semanas, tuvimos noticias del fallecimiento de un asociado y querido compañero del sector, Alfonso Carrió de Lucas, director general de GTI Solutions. Especializado en el sector de la conservación y restauración del Patrimonio Artístico (Master en Conservación y Restauración del Patrimonio Arquitectónico por la Universidad Politécnica de Madrid), Carrió de Lucas ha estado al frente de la empresa desde hace más de 25 años, y ha sido responsable de diferentes obras ejecutadas como el Tribunal Supremo de Justicia o la Fiscalía General del Estado. Colaboró también con diferentes universidades, a la vez que ejerció como docente.



A su vez, fue introduciéndose en el sector de control de plagas, hacia el que sentía, según afirman sus propios compañeros del gremio y empleados, “una plena devoción, dedicación y compromiso con la investigación”. Hace sólo unos años, GTI Solutions entró a formar parte de ANECPLA, y gracias a ello, hoy en la Asociación permanece un excelente recuerdo, tanto en lo profesional como en lo personal.

Apasionado de toda clase de insectos, perros (promovía su adiestramiento), del mundo animal en general, Carrió de Lucas supo transmitir firmemente el entusiasmo por su trabajo a sus empleados y familiares. Ponía voluntad en todo lo que hacía y la transmitía a todos aquellos que le conocían, con gran esfuerzo y dedicación.

Desde ANECPLA, no quisiéramos dejar de rendir nuestro homenaje, en recuerdo a su persona y a su inestimable trayectoria profesional, también en nombre de todo su equipo y compañeros.

En tiempos de incertidumbre,
confíe en un valor seguro

EXIT® 100 SC

Nº Reg. DGSP: 10-30-05870 y HA

NOVEDAD

PROMOCIÓN DE
LANZAMIENTO



Contactanos
Tlf. 94 452 00 07
Ext. 107

EXIT® 100 SC

Nº Reg. DGSP: 10-30-05870 y HA

- Suspensión concentrada en base a Cipermetrina cis/trans 40:60 al 9%.
- Eficacia garantizada gracias a su activo de primera calidad.
- Elevada actividad a bajas dosis, No huele, No mancha, No es inflamable ni contiene COV.
- Seguro para el aplicador y respetuoso con el medio ambiente.



PRODUCTOS E INSECTICIDAS
PARA CONTROL DE PLAGAS

PRODUCTS AND INSECTICIDES
FOR PEST CONTROL

www.desinsan.com info@desinsan.com



CON LA GARANTÍA DE / GARANTIZADO BY
LABORATORIOS
BILPER® Group
www.bilper.com



Ricardo Jiménez Peydró, catedrático de Entomología de la Universidad de Valencia

“El mosquito tigre, el mejor vector a la hora de transmitir el dengue y otras enfermedades de gran afección”

Es responsable de más de 150 Proyectos de Investigación y ha publicado más de 160 artículos en revistas científicas, además de haber dirigido numerosos trabajos de doctorado, tesis de licenciatura y tesis de Maestría. El catedrático de Control de Plagas de la Universidad de Valencia, Ricardo Jiménez Peydró, comenzó su trayectoria docente en 1976. Adscrito al Departamento de Zoología de la universidad valenciana y al Instituto de Investigación de Biodiversidad y Biología evolutiva, pasó a ocupar el cargo de profesor adjunto para obtener después la Cátedra de Control de Plagas. Entre sus últimos trabajos destaca la publicación de un artículo en sobre el establecimiento y expansión en España del mosquito *Aedes albopictus*. En esta entrevista, nos revela algunos detalles de su último trabajo.





El mosquito llegó a España y a Italia por medio de neumáticos importados.

Infoplagas. En 2004, el mosquito *Aedes albopictus*, conocido como mosquito tigre, se introdujo en la Península por el Levante Español ¿cuál ha sido su evolución y las zonas por las que se ha extendido?

R. J. Desde su entrada en San Cugat del Vallés (Barcelona), en 2004, su lenta pero progresiva implantación ha hecho que haya colonizado más de 180 localidades en los últimos 8 años. Seguramente, la expansión hacia la Comunidad Valenciana y, concretamente, a Castellón y Alicante, se haya producido de manera accidental transportado por el hombre en algún vehículo, pero el hecho es su establecimiento claro en varios municipios. El año pasado se detectó en la Región de Murcia, con poblaciones establecidas e igualmente se ha detectado en Baleares. Todo ello no hace sino corroborar lo ya anunciado en relación con su expansión, dado que en nuestras latitudes la climatología le permite que no haya parada invernal, lo que le ayuda expandirse con mayor velocidad.

I. ¿Cuáles son los motivos de su expansión y de su llegada al sur de Europa?

R. J. El establecimiento en Europa se inicia en 1990 con la llegada de la especie al sur de Italia, a través de una importación de neumáticos. A partir de ahí, se ha ido ampliando sus distribución hacia el norte y ha llegado hasta el

sur de Francia. Su introducción en el país vecino ha sido muy similar a la de nuestro país. El mosquito tigre alcanza lugares que reúnen las condiciones ambientales adecuadas para establecerse, teniendo en cuenta que hablamos de una especie adaptada perfectamente al medio urbano y que explota los recursos de las ciudades de una manera excepcional.

I. ¿Qué implicaciones que tiene para la salud pública la expansión del mosquito tigre por gran parte del territorio peninsular?

R. J. Su sola presencia no significa que sea un peligro inminente, pero tal y como es su actuación en Europa, hemos de pensar que estamos ante el más importante vector en nuestro país a la hora de transmitir no sólo dengue sino también otras arbovirosis de gran afección para la especie humana. Por este motivo, es fundamental la implantación de medidas que traten de evitar su aparición y tener preparados los mecanismos adecuados para su combate.

I. El mosquito tigre es vector en zonas endémicas en la transmisión de enfermedades como el dengue en América Central, del Sur y zona del Pacífico, la fiebre amarilla o el Virus del Nilo Occidental. Aunque no es habitual, se ha registrado algún caso de alguna de estas enfermedades en Europa ¿Tenemos ahora una mayor

exposición a este tipo de enfermedades poco habituales en el primer mundo o son casos aislados?

R. J. En principio, su principal actuación en el continente europeo era la transmisión de varios tipos de filariasis, al igual que ocurre en América y Asia, pero en 2007 se constató su participación en un brote activo del virus de Chikungunya en el norte de Italia, concretamente se detectaron 205 casos de este brote en la provincia de Rávena. No obstante, la mayor importancia reside en su participación como vector transmisor del dengue en el año 2010, en Niza (Francia). Posteriormente, se han observado más casos en Croacia, lo que constata que desde 1928 (en el que se tuvo constancia del último caso), se ha vuelto a evidenciar su presencia en Europa.

Es un hecho que estos casos van a verse favorecidos por muchos motivos, especialmente por los cambios globales que inciden claramente en la posibilidad de la aparición de brotes epidémicos. El hecho de que estas enfermedades desaparecieran hace muchos años de nuestro entorno ha provocado una relajación contra la que aún no se han tomado las medidas oportunas y, ahí es donde está el peligro, en la escasa vigilancia de este problema que ya tenemos y que no es tenido en cuenta de manera clara.

I. Recientemente se han registrado casos de dengue en Madeira por la introducción de otra especie, el mosquito *Aedes aegypti*, que han avivado el interés de las autoridades españolas y del Gobierno de Canarias. ¿Supone esto un riesgo también para España y para el resto de Europa?

R. J. Moverse en el terreno de la

especulación siempre es muy complicado, pero la posibilidad de que el traspaso de Madeira con la Portugal continental pueda permitir la implantación de esta especie, así como la entrada de la enfermedad en Europa no es ninguna exageración. Ya lo tenemos desde hace dos años en Holanda y estamos hablando de nuevo de un vector que desapareció en los años 60 del continente europeo, a lo que hay que añadir que es el vector de transmisión más eficaz que existe.

Luchar contra mosquitos de forma efectiva es disminuir sus poblaciones en los estados larvarios, que son los que localizamos fácilmente y los que se pueden tratar de manera eficiente con los productos que tenemos sin agredir al medio ambiente, a las personas o a los animales domésticos. No cabe duda que la lucha eficaz es la lucha larvaria. A este aspecto hay que añadir que, en este caso, la colaboración ciudadana y, por tanto, la educación ambiental, juega un papel fundamental a la hora de esbozar el plan de actuación contra estas especies.

I. La implicación y la colaboración de las administraciones públicas con el resto de instituciones y organismos implicados en la vigilancia epidemiológica son fundamentales. ¿Cómo son estas relaciones?

R. J. Desgraciadamente he de señalar, por mi experiencia, que no existe colaboración. En primer lugar, hay que indicar que estamos hablando de zoonosis y, por tanto, les corresponde a los municipios las actuaciones contra ellas. En ningún caso debieran considerarse como un problema de medio ambiente, como se les considera en muchos organismos oficiales, sino como un problema de índole sanitaria. Es en esta área en donde deben incluirse sus competencias. En segundo

“En nuestras latitudes, la climatología le permite que no haya parada invernal, lo que le ayuda expandirse con mayor velocidad”

lugar, estamos excesivamente acostumbrados a intentar que sean otros los que se hagan cargo de la lucha, bien sean diputaciones, o consejerías, etc., lo cual complica la eficacia de esta lucha, ya que ponerse de acuerdo cuando no se tienen competencias es difícil. Además, la vigilancia epidemiológica va por un lado y el tratamiento y detección de estos problemas por otro. Desgraciadamente hay que decir, y la historia así nos lo relata, que la vigilancia y la lucha contra estas especies sólo se ha realizado de manera eficaz cuando se han presentado las grandes pandemias. Es en esos momentos cuando no hay más remedio que aunar esfuerzos para luchar contra un vector que afecta de manera muy negativa contra la población.

I. ¿Es suficiente la vigilancia epidemiológica actual en España o debe ampliarse inextinguiblemente?

R. J. Yo creo que la vigilancia es tan exigua que podríamos decir que no existe. Parece increíble que en un país como el nuestro y en la Era de la información, el Ministerio de Sanidad dedique una partida para esta actividad y

que esa información no llegue a todos a los que debiera llegar. Aún más no parece adecuado que se “racanee” a la hora de ampliar las Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO), dada la coyuntura mundial de enfermedades transmitidas por vectores y la alta preocupación que los organismos supranacionales, como la OMS, tiene sobre este tema.

I. La sensibilización ciudadana es también un factor clave para el control de esta especie. En caso de que nos pique el mosquito tigre, ¿cómo debemos proceder?

R. J. La mejor colaboración que debemos de ofrecer a nuestros ciudadanos es colaborar con nuestros municipios haciéndoles llegar lo que la gente conoce como denuncias, que no es otra cosa que informar a su ayuntamiento de la presencia de algún mosquito (generalmente) que le ha picado. Debemos tener en cuenta que las propiedades privadas son las que constituyen un elevado porcentaje de los focos en los que se propaga *A. albopictus*. A partir de ahí, deben desencadenarse una serie de procesos que acaben por determinar de qué especie se trata y cómo debemos actuar.

I. ¿Cómo valora el trabajo desempeñado por ANECPLA en la preservación de la salud pública?

R. J. Las empresas que se encuadran en ANECPLA son las encargadas de llevar a cabo los tratamientos adecuados para combatir a estos vectores. Por tanto, la Asociación debe vigilar que sus asociados cuenten con los profesionales más cualificados para que sepan reaccionar ante cualquier contingencia que se presente y procurarles cauces de información que vayan en esta dirección. ●

new
termigard®
SYSTEM



Estación de suelo y
Portacebos de suelo

LIBERTAD DE ACCIÓN

El sistema de cebos para el control de las termitas que te hace **LIBRE**, **SIN ATADURAS, SIN ROYALTIES. TÚ CONTROLAS TU NEGOCIO**

SISTEMA PARA CONTROL DE TERMITAS
TERMIGARD® System, eficaz, completo y definitivo. La combinación de la eficacia de su principio activo (Diflubenzuron) y la extraordinaria apetencia de sus cebos proporciona unos resultados espectaculares.

Tres buenas razones para elegir



1. TRATAMIENTOS EFICACES

- Principio Activo **DIFLUBENZURON**, eficacia reconocida internacionalmente contra las termitas.
- Defendido en la Directiva Europea de Biocidas.
- Sistema bajo evaluación CTBA+.
- Excelente palatabilidad de los cebos.

2. APLICACIÓN SENCILLA

- Fácil manipulación, listo al uso.
- Cebos más versátiles en el empleo
- Apoyo y servicio técnico de QUIMUNSA.

3. GRAN RENTABILIDAD

- Sistema liberado, sin royalties fijos.
- Control propio del negocio e información, libertad para no estar intervenido ni controlado.
- Mayor rentabilidad para la empresa TCO.

El Sistema TERMIGARD®.
Garantiza la competitividad de precio en la obra, sin obligar a royalties fijos y aportando un beneficio mucho mayor a tu negocio.

SOLUCIONES PROFESIONALES PARA EL CONTROL DE PLAGAS:

RODENTICIDAS | LARVICIDAS | INSECTICIDAS | PROTECCIÓN MADERA

Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo



qm®
QUIMUNSA

Concepción de Paz Collantes, jefa de Sección de Sanidad Ambiental del Servicio de Sanidad Ambiental de la Comunidad de Madrid

“Los sistemas de nebulización y pulverización de agua no deben clasificarse como instalaciones de bajo riesgo”

En los últimos meses se han producido diversos brotes de Legionella en diferentes puntos de España: Calpe (Alicante), Móstoles (Madrid), y más recientemente, en Osuna (Sevilla), Castro Urdiales (Cantabria) y Fermoselle (Zamora), donde además fallecía una mujer en una residencia de ancianos. En concreto, el brote de Madrid ha disparado las alarmas hacia los sistemas de pulverización/nebulización de agua destinados al confort térmico ambiental, y ha puesto de relieve que son susceptibles de convertirse en instalaciones de riesgo de proliferación y diseminación de legionella. Concepción de Paz Collantes, jefa de Sección de Sanidad Ambiental del Servicio de Sanidad Ambiental de la Comunidad de Madrid nos da más detalles sobre este tipo de sistemas y sobre la importancia de los programas de prevención y control de legionelosis.

Infoplagas. ¿Qué medidas se toman, en particular, desde la Sección de Sanidad Ambiental de la Comunidad de Madrid para evitar que brotes como los acontecidos en el último año sigan produciéndose?

C. P. En la Comunidad de Madrid tenemos implantado, desde hace varios años, un Programa específico de Prevención y Control de legionelosis. Sus principales objetivos son, entre otros, disponer de censos actualizados de instalaciones de riesgo, para evitar que existan instalaciones sin control; realizar visitas de inspección; controlar la calidad del agua de las torres de refrigeración y de instalaciones de Agua Caliente Sanitaria (ACS), específicamente,

así como someter a auditorías a las empresas encargadas del mantenimiento de estas instalaciones, con el fin de comprobar que se cumple lo dictado en la normativa vigente.

Este programa se lleva a cabo desde la Subdirección General de Sanidad Ambiental, a través la Sección de Sanidad Ambiental, que es la que se ocupa de coordinar todas las actuaciones con las Áreas de Salud Pública. A pesar de ello, siguen declarándose brotes. El Centro Nacional de Epidemiología registró, en 2011, 40 brotes en toda España. Y, en lo que respecta a la Comunidad de Madrid, el pasado año se notificó un brote asociado a un balneario, y desde 1999 hasta la fecha se han declarado 7 brotes.

I. El brote de Legionella registrado en Madrid ha puesto en el punto de mira los sistemas de pulverización/nebulización de agua destinados al confort térmico ambiental. Explíquenos por qué son también susceptibles de convertirse en instalaciones de riesgo.

C. P. El funcionamiento de este tipo de sistemas se basa en la generación de aerosoles cuya finalidad es refrigerar el ambiente o incrementar la humedad, por ejemplo, de los alimentos, y son los utilizados, en pescaderías y fruterías, entre otros.

Cualquier sistema en cuyo funcionamiento se precise aporte de agua y que

genere aerosoles es susceptible de convertirse en un foco de diseminación de *Legionella*; bacteria muy ubicua, cuyo nicho natural son los ecosistemas acuáticos.

En algunos de estos sistemas puede producirse acumulación de agua, en el entramado de tuberías o en depósitos que, antes de ser nuevamente impulsada para que salga por las boquillas pulverizadoras, no pasa por sistemas de filtración ni dispositivos que la desinfecten, como lámparas UV, etc., lo que puede contribuir a la proliferación de la bacteria.

I. ¿Cuáles son los riesgos más importantes asociados a este tipo de sistemas?

C. P. Según nuestra experiencia podemos citar dos riesgos, fundamentalmente. El primero, que el tamaño de la gota es muy pequeño, lo que facilita que pueda penetrar hasta los alvéolos pulmonares y segundo que, al ser sistemas instalados en terrazas, centros comerciales, locales de restauración, gimnasios,... la proximidad entre el foco emisor y la población expuesta es elevada.

I. ¿Cuál es el procedimiento que deben seguir los propietarios de este tipo de sistemas?

C. P. Deben asegurarse de que los sistemas estén diseñados de tal forma que estén minimizados los riesgos de transmisión de la *Legionella*, evitando la existencia de depósitos de acumulación del agua no pulverizada; abastecerse de agua de calidad y mantener higiénicamente todas las partes de la instalación (filtros, elementos desinfectantes, boquillas,...), mediante limpiezas y desinfecciones periódicas, además de someter a las pertinentes revisiones todos los elementos de la instalación.



I. Dándose el caso que estos sistemas son de bajo riesgo, ¿piensa que habría que reconsiderar este tipo de clasificación?

C. P. Tanto éstos como otros dispositivos (fuentes, sistemas de riego por aspersión,...), en mi opinión no deben considerarse de bajo riesgo; de hecho, hay brotes descritos asociados a este tipo de instalaciones. Es un tema que está en pleno debate actualmente y en el que se está trabajando en la modificación de la normativa a nivel estatal. Es posible que esta diferenciación del riesgo no se vaya a contemplar.

I. ¿Cómo pueden ayudar las empresas de servicios a minimizar los brotes en la Comunidad de Madrid?

C. P. Como elementos fundamentales que son en esta cadena, las empresas de servicios deben ser nuestros aliados e informar y sensibilizar a sus clientes de la importancia de un adecuado mantenimiento de sus instalaciones.

I. ¿Qué retos debe afrontar la Subdirección de Salud en los próximos años ?

C. P. El principal reto es que la salud ambiental en la Comunidad de Madrid evolucione conforme a los problemas ambientales emergentes. Para ello, nos proponemos un abordaje integral de la vigilancia e intervención ante los riesgos ambientales con los que nos enfrentamos, introduciendo líneas de mejora en los sectores profesionales.

El progreso científico-técnico nos enfrenta a situaciones que exigen formación, especialización, además, la población está cada vez más informada y reclama intervenciones rápidas y eficaces a través de canales ágiles, como son los electrónicos. Todo ello, además, en un marco, como el actual, inmerso en una profunda crisis que conlleva trabajar con la misma dedicación pero con menos recursos.

I. ¿Cómo es la relación que mantiene la Subdirección con nuestra asociación?

C. P. De total colaboración. Recientemente, se ha trabajado en Comités Técnicos para abordar situaciones derivadas de los últimos brotes ocurridos, que se han traducido en directrices de buenas prácticas.

Patrones de distribución de la **cotorra argentina** en el hábitat urbano

Un reciente estudio realizado por el Museo de Ciencias Naturales y la Agencia de Salud Pública de Barcelona ha llevado a cabo un exhaustivo análisis de los patrones de distribución de la cotorra argentina (*Myiopsitta monachus*) en el hábitat urbano de la Ciudad Condal, una de las urbes con mayor densidad de población de estas aves en todo el mundo. Según refleja el texto, la actividad humana es un factor determinante en el éxito del establecimiento de esta especie invasora.

El estudio ha sido publicado por la revista *Animal Biodiversity and Conservation* y examina las variables responsables de la distribución de la cotorra argentina dentro de hábitats urbanos, uno de los más comunes para esta especie en áreas invadidas. Su principal objetivo es, además de predecir cuáles son las variables ambientales indicativas de su hábitat preferido, diseñar las características del paisaje que hacen que estas áreas sean menos favorables para estas especies.

El estudio fue realizado en Barcelona, ciudad con un área de 102,16 km² (72,34% está edificada) y 73 barrios, de los cuales 51 están colonizados por las cotorras argentinas. Desde 1975, año en el que fueron detectadas por primera vez en la ciudad, la especie ha aumentado exponencialmente su población y se ha extendido por todo el área urbana. La cotorra argentina se caracteriza por la construcción de muchos nidos dentro de una estructura comunitaria de ramas y palos fuertemente entrelazados. Cada nido individual, que se denomina cámara, se utiliza para la cría y el descanso durante todo el año y es reparado y reutilizado, año tras año. En el año 2001 se contabilizaron 313 nidos en Barcelona, mientras que en 2010 el número se elevó a 650 nidos, con 1.876 cámaras.

Factores relevantes en la distribución de la cotorra

El modelo utilizado para el estudio, basado en 8 variables preseleccionadas,

mostró dos aspectos relevantes que explican la abundancia de cotorras en la ciudad de Barcelona: la densidad de los árboles y el porcentaje de personas mayores de 65 años.

Los árboles les aportan su principal fuente de alimento y un lugar para apoyar y construir sus nidos. Por otra parte, las personas mayores, a menudo, alimentan con asiduidad a esta especie. Los datos obtenidos apoyan la hipótesis de 'la actividad humana' para explicar cómo las especies invasoras pueden establecerse con éxito en un hábitat no nativo, y subraya cómo la limitación de las fuentes de alimento, especialmente la comida suministrada por las personas, puede ser la forma más sencilla de ejercer cierto control sobre las poblaciones de cotorra argentina.

Metodología del estudio

Para elaborar el informe se realizó un censo de cotorras desde octubre de 2009 a marzo de 2010, en el que se marcó la posición exacta de los nidos y el número de cámaras en su interior, trasladando las coordenadas a un sistema GIS. Esta información, combinada con el mapa de los barrios permitió conocer el número y características de los nidos dentro de cada barrio.

Asimismo, se recogieron datos socioeconómicos, demográficos y urbanos de los barrios. De esta información se seleccionaron las variables que, probablemente, más afectan a la distribución de



Cotorra argentina.

la cotorra: la densidad humana, el porcentaje de personas mayores de 65 años, la proporción de edificios construidos antes de 1901 (se trata de construcciones más estrechas y con menos probabilidad de que tengan en las proximidades parques o zonas verdes), y, por último, el porcentaje de calles y carreteras (existe una mayor posibilidad de encontrar zonas con árboles).

Las restantes variables se establecieron con datos del Instituto de Parques y Jardines de la ciudad: porcentaje de césped por barrio, porcentaje de arbustos, la densidad de los árboles (árboles/km²) y el porcentaje de superficie forestal por barrio.

De las 295 especies de árboles plantados que hay en Barcelona sólo unos pocos son utilizados por las cotorras para alimentarse o nidificar. La densidad del más utilizado, *Phoenix sp.*, y del árbol con mayor número de ejemplares en la ciudad y cada vez más utilizado por las cotorras, el *Platanus sp.*, se incluyeron también como variables independientes.

Resultados

El estudio mostró que el modelo que mejor explica la distribución de las cotorras se compone de las dos variables: densidad de árboles y porcentaje de personas mayores de 65 años.

El siguiente mejor modelo incluye una variable más: la densidad de población humana. Mientras que la posible preferencia de la cotorra por un tipo ➤

La densidad de población favorece, según el estudio, la invasión de las cotorras

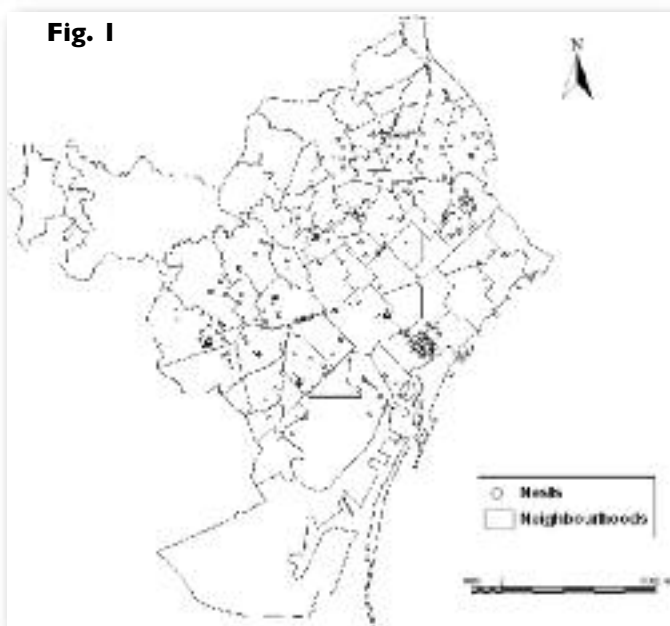


Fig. 1

Fig. 1. Mapa de distribución de los nidos de la cotorra argentina en los barrios de la ciudad de Barcelona. Los puntos representan la localización exacta de los nidos.

Fig. 2

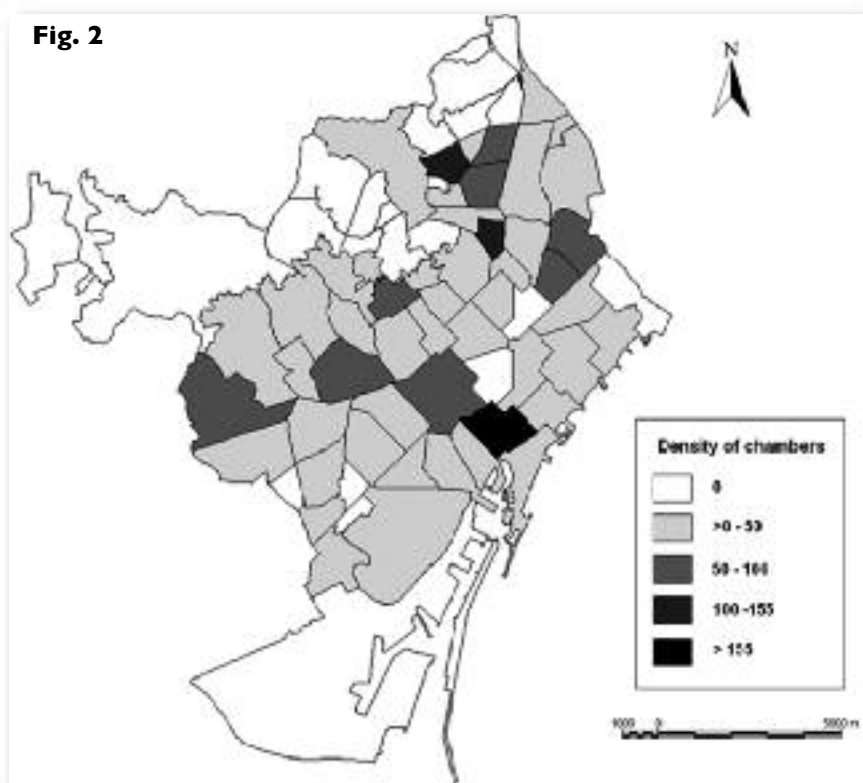
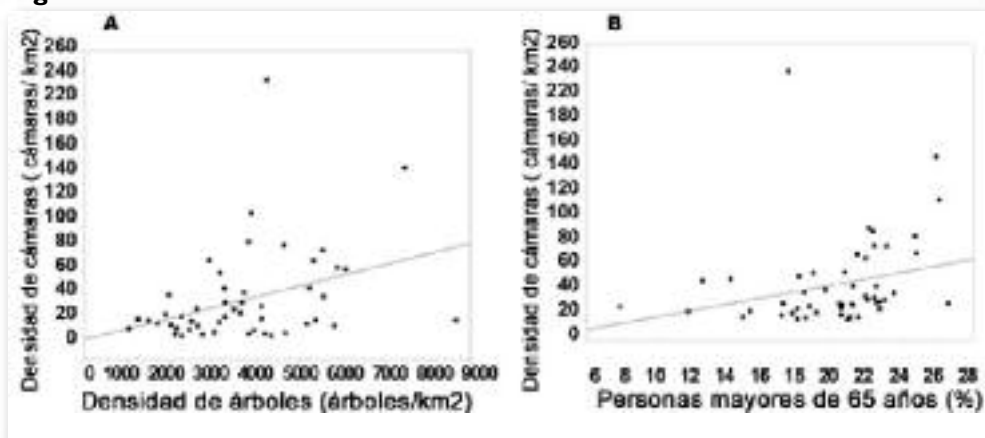


Fig. 2. Mapa de distribución de *Myiopsitta monachus* en la ciudad de Barcelona. La presencia de la cotorra argentina medida como la densidad de cámaras (número de cámaras por kilómetro cuadrado) en los diferentes barrios, donde la especie fue registrada, se clasificó en cinco categorías siguiendo una escala de grises.

Fig. 3 Correlaciones entre la densidad de cámaras de la cotorra argentina con: (A) la densidad de árboles y (B) el porcentaje de personas mayores de 65 años. Los barrios sin nidos de cotorras (n° cámaras = 0) no se representan en los gráficos. Las correlaciones parciales para las variables incluidas en el mejor modelo (tabla 2) de regresión múltiple fueron densidad de árboles: $r = 0,32$, $p = 0,02$ y porcentaje de personas mayores de 65 años: $r = 0,36$, $p = 0,01$.

Fig. 3



de árbol no mostró ningún resultado significativo, la actividad humana si resultó ser un factor determinante para explicar cómo la especie invasora puede establecerse con éxito en un hábitat no nativo.

Conclusiones

✓ Variables como el porcentaje de personas mayores de 65 años y la densidad de población favorecen, según el estudio, la invasión de las cotorras no sólo porque la actividad humana favorece la fuga y la liberación de individuos, sino también porque las personas (preferentemente mayores) les aportan alimento.

✓ Las cotorras han cambiado su comportamiento de alimentación en los últimos años, adaptándose a las nuevas condiciones y al uso de recursos alimenticios nuevos ofrecidos por las personas, principalmente los cereales y el pan, que representan hasta un 40% de la fuente de alimento de estas aves.

✓ En base a los resultados obtenidos, el estudio sugiere que la limitación de los

Limitar los recursos alimentarios sería una forma de controlar esta especie

recursos alimentarios proporcionados por la población sería una forma razonable de controlar esta especie en hábitats urbanos. Sin embargo, estudios

que analicen nuevas variables son necesarios para comprender mejor y determinar por qué las cotorras prefieren determinadas zonas en la ciudad de Barcelona.

Tomás Montalvo. Responsable del Programa de vigilancia y control de aves urbanas de la Agencia de Salud Pública de Barcelona

Artículo original: R. Rodríguez-Pastor, J. C. Senar, A. Ortega, J. Faus, F. Uribe & T. Montalvo: Distribution patterns of invasive Monk parakeets (*Myiopsitta monachus*) in an urban habitat *Animal Biodiversity and Conservation* 35.1 (2012).

Garantía de Calidad y Seguridad en su trabajo.



SaniTrade le ofrece:

Una amplia gama de productos y accesorios para los Profesionales de Control de Plagas.

Con la más alta calidad y tecnología de las mejores empresas fabricantes mundiales.

Y un equipo técnico-comercial altamente cualificado y experimentado.



Dow AgroSciences



TERMATRAC

DYRUP

NETWORK

ECOLADE

BKG Water Solutions

BIENDA



LIPHA TECH

Paraclipse

GOIZFER

3M

Russell IPM



SANITRADE

Un
MUNDO
de soluciones



Av. de Pirineos, 9 Nave 6
San Sebastián de los Reyes
28709 (Madrid)

Tel.: 91 659 02 52

Fax: 91 659 02 54

Email: sanittrade@sanittrade.es

www.sanittrade.es



La reducción de costes asociada al uso de las TIC

Actualmente, la situación global en la que nos encontramos inmersos obliga a las empresas de cualquier sector, incluido el de las empresas de control de plagas, a implantar mecanismos de reducción de costes y a incrementar la productividad de los trabajadores.

Según un estudio presentado por la *MIT Sloan Management Review*, las empresas se marcan como principales retos la diferenciación competitiva, la mejora de los ingresos, la reducción de costes y el aumento de la eficiencia.

La inclusión de las TIC (Tecnologías de la Información y Comunicación) en el ámbito empresarial minimiza algunos factores de riesgo en las empresas, **mejora** la calidad en el **servicio** y ayuda en la **reducción de costes** de las empresas, con un **aumento**, por tanto, de la **productividad** y **competitividad** empresarial.

Numerosos estudios e informes avalan estas afirmaciones en el ámbito empresarial. Por su parte, en el sector de las empresas de control de plagas, la implantación de aplicaciones de gestión específicas para éste, se materializa en:

- Mayor control sobre la agenda de los técnicos. Desglose por tiempos de la jornada laboral, imputando incluso tiempos de desplazamiento. Todo ello, de suma relevancia para los cálculos de rentabilidades por cliente y recurso.
- Gestión de rutas. Se minimizan los tiempos y costes de desplazamiento.
- Control del gasto por contrato.
- Automatización en las programaciones de los planes de control de plagas, reduciendo tiempos de administración en estas tareas.
- En general, la dedicación de los recur-

sos humanos a la gestión administrativa se minimiza como consecuencia directa de la automatización de los procesos. Además de la reducción de costes, la implantación de herramientas TIC ayuda a incrementar las ventas sobre dos pilares fundamentales: la mejora en la atención al usuario y la adaptación de la metodología a las buenas prácticas, según la norma UNE 171210: 2008 "Buenas prácticas en los planes de desinfección, desinsectación y desratización".

Para finalizar, en el ámbito profesional de las empresas de servicios biocidas, existen varias alternativas de aplicaciones de software en el mercado, que se adaptarán mejor ó peor a las necesidades de la empresa, según sus necesidades particulares.

Número de trabajadores, presupuesto económico, perfil de los clientes, número de contratos, necesidad de acceso online, terminales móviles... serán factores a valorar para elegir un producto u otro.

**Elena García, directora
Técnica de Albaweb**

La inclusión de las TIC en el ámbito empresarial minimiza algunos factores de riesgo en las empresas

Aplicación Software de Gestión de Plagas, Servicios de Limpieza y Legionella



3 meses de prueba ¡GRATIS!

www.ddaddos.es

@DDaDDos



☑ Oficina 24 horas

☑ Innovación constante

☑ UNE 171210



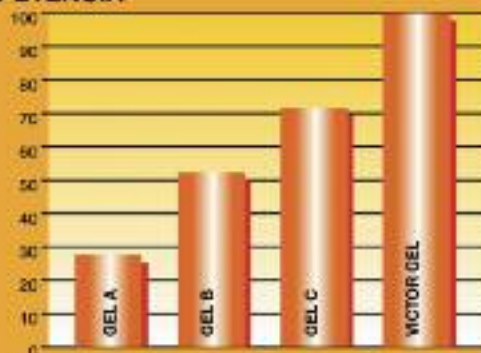
VICTOR GEL CUCARACHAS

es fruto del desarrollo de una nueva tecnología de formulación que proporciona al cebo una Delaying action[®] o Acción retardada[®], que no permite que el insecto identifique el origen de su intoxicación. El resultado final es un control más completo y efectivo sin necesidad de alargar el tiempo de tratamiento.

DELAYING ACTION[®] ACCIÓN RETARDADA[®]



APETENCIA



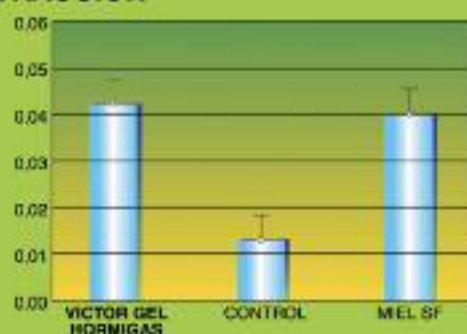
VICTOR GEL

VICTOR GEL HORMIGAS

es un cebo en forma de gel, específico para todo tipo de hormigas que se alimentan de azúcares y que son consideradas plagas, tales como la hormiga argentina (*Linepithema humile*), etc... Victor Gel Hormigas ha sido desarrollado tras cinco años de ensayos, pruebas de laboratorio y de campo, efectuados conjuntamente con el equipo del Dr. Xavier Espadaler de la Universidad Autónoma de Barcelona.

PRUEBAS DE ATRACCIÓN

% de hormigas comiendo Victor Gel Hormigas respecto a la miel



Firmado el **Convenio Colectivo Estatal** del sector DDD para 2012-2013

El pasado 1 de octubre, las asociaciones empresariales y las centrales sindicales firmaron el Convenio Colectivo Estatal del sector de Desinfección, Desinsectación y Desratización, para el año 2012-2013, cuya aplicación no se hará efectiva hasta su publicación en el Boletín Oficial del Estado. El convenio, que es de aplicación estatal, tendrá una duración de dos años, esto es, hasta el 31 de diciembre de 2013, y regula las condiciones generales de trabajo a aplicar en todo el ámbito sectorial.

La firma del convenio se ha concretado tras los diferentes encuentros mantenidos entre los representantes de la Mesa Negociadora del Convenio Colectivo, formada, por un lado, por miembros de la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPLA) –como único representante empresarial- y, por otro, por los representantes de las centrales sindicales – la Federación Estatal de Servicios de la Unión General de Trabajadores

(FES U.G.T.) y la Federación Estatal de Actividades Diversas de Comisiones Obreras (F.E.AA.DD.CC.OO).

El acuerdo se ha alcanzado en medio de un delicado escenario marcado por la crisis económica, la competencia desleal y la pérdida significativa de puestos de trabajo y el cierre de empresas. Si bien, esta situación no ha favorecido las negociaciones, finalmente se han alcanzado posturas para conseguir un nuevo Convenio Colectivo que satisfaga a trabajadores y empresarios y que permita mantener en plantilla el mayor número de trabajadores posibles.

A continuación recogemos las principales modificaciones registradas en el convenio respecto al anterior:

- El Artículo 8 del texto recoge que el convenio entrará en vigor el día 1 de enero de 2012, con carácter retroactivo, y tendrá una duración de dos

La aplicación del Convenio Colectivo no se hará efectiva hasta su publicación en el Boletín Oficial del Estado

años. Por otra parte, se establece que se verán incrementadas en el IPC anual a diciembre más de un punto cada año, aplicándose con carácter retroactivo al 1 de enero de ese año. Esta cláusula no será aplicable para el año 2014 y 2015, produciéndose una congelación salarial automática hasta 2016.

2012

ARTICULO 43.-TABLAS SALARIALES 2012 Y 2013

2013

CATEGORIAS	Salario Base Mensual	Salario Anual	Plus de Antigüedad 1 quinquenio	Plus Limpieza Ropa (11 Meses)
Jefe Superior	1.374,89	19.248,50	55,00	-
Técnico Garante	1.374,89	19.248,50	55,00	-
Jefe 1ª	1.187,68	16.627,55	47,51	-
Jefe 2ª	1.175,60	16.458,45	47,02	-
Supervisor de Servicio	1.029,66	14.415,24	41,19	-
Oficial 1ª	1.029,66	14.415,24	41,19	-
Coordinador de equipos	970,28	13.583,86	38,81	30,31
Chofer Aplicador de 1ª	895,79	12.541,11	35,83	30,31
Oficial de 2ª	895,79	12.541,11	35,83	-
Ayudante de Laboratorio	895,79	12.541,11	35,83	30,31
Chofer Aplicador de 2ª	836,41	11.709,74	33,46	30,31
Ayudante de Aplicador	787,09	11.019,27	31,48	30,31
Auxiliar	787,09	11.019,27	31,49	-

CATEGORIAS	Salario Base Mensual	Salario Anual	Plus de Antigüedad 1 quinquenio	Plus Limpieza Ropa (11 Meses)
Jefe Superior	1.374,89	19.248,50	55,00	-
Técnico Garante	1.374,89	19.248,50	55,00	-
Jefe 1ª	1.187,68	16.627,55	47,51	-
Jefe 2ª	1.175,60	16.458,45	47,02	-
Supervisor de Servicio	1.029,66	14.415,24	41,19	-
Oficial 1ª	1.029,66	14.415,24	41,19	-
Coordinador de equipos	970,28	13.583,86	38,81	30,31
Chofer Aplicador de 1ª	895,79	12.541,11	35,83	30,31
Oficial de 2ª	895,79	12.541,11	35,83	-
Ayudante de Laboratorio	895,79	12.541,11	35,83	30,31
Chofer Aplicador de 2ª	836,41	11.709,74	33,46	30,31
Ayudante de Aplicador	787,09	11.019,27	31,48	30,31
Auxiliar	787,09	11.019,27	31,49	-

- El Artículo 14 establece que las categorías pasan a ser grupos profesionales equivalentes a los niveles profesionales anteriores, modificándose el texto conforme a la Reforma Laboral.

- Por su parte, el Artículo 8, relativo a la contratación temporal, amplía la duración máxima de este tipo de contratos a doce meses dentro de un periodo de referencia de 18 meses.

- El Artículo 21 establece que la jornada máxima anual será de 1.755 horas de trabajo efectivo de las cuales 140 horas serán flexibles en 2012 y 175,5 en 2013, quedando ampliadas, tal y como recoge la Reforma Laboral. Asimismo, se incluye la posibilidad de poder ejercer un descanso semanal de día y medio durante tres fines de semana en 2013 para atender incidencias.

-El Artículo 22, relativo a las horas extraordinarias, señala que las horas podrán compensarse en tiempo de descanso dentro de los cuatro meses siguientes a su realización.

- Por su parte, el Artículo 24, acuerda que para los años 2012 y 2013, exclusivamente se pasa de tres días de asuntos propios a 2.

- En el apartado de las retribuciones, a la firma del Convenio el IPC interanual se situaba en el 3,4%, no siendo previsible que alcance el 5% a final de año. Por lo tanto, no habría que revisar al alza las tablas salariales fijadas en el Artículo 43.

-El Artículo 27, relativo a complementos salariales, establece un plus por servicios especiales: domingos, horas nocturnas, etc. Estos servicios se abonarán a 7,99 euros (2012) y 8,01 euros (2013). Asimismo, el plus de limpieza de prendas de trabajo consiste en 30,19 euros (2012) y 30,31 euros (2013). Por su parte, los festivos se remunerarán con un plus por valor de 57,07 euros (2012) y de 57,24 euros (2013).

-Finalmente, el Artículo 29 modifica los valores de algunos complementos extrasalariales: media dieta -11,40 euros (2012) y 11,44 euros (2013); dieta entera- 23,95 euros (2012) y 24,05 euros (2013) y las pernoctaciones- 54,74 euros (2012) y 54,95 euros (2013).



BIOVIDRIO

BIOCIDA BIOGLASS PLUS BIOCIDA BIOVIDRIO PLUS

BIOCIDAS SÓLIDOS CONTRA LA LEGIONELLA

Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

PRINCIPIOS Y FUNDAMENTOS:

- PLATA, ÓXIDO Y CLORURO: Bactericidas, Algucidas y Fungicidas.
- SILICATOS: estabilizadores del pH.
- SODIO Y POTASIO: intercambio iónico por calcio y magnesio: antincrustante.
- FOSFATO: Anticorrosivo.

EFICACIA: Para aguas hasta 150° F de dureza. Actividad bactericida contra la Legionella.

FORMATOS DE PRESENTACIÓN: En bolsas de poliéster 250, 500, 750 y 1000grs. SÓLIDOS inodoros y no volátiles.

APLICACIONES: Torres de refrigeración, condensadores evaporativos, humidificadores... Exclusivamente por personal especializado.

DOSIFICACIÓN: De 0.1 a 0.2 %, de 1 a 2 kilos por m³ del agua a tratar; se añade directamente a la balsa de agua. Vida útil: 6 meses. SIN BOMBAS DOSIFICADORAS



NEUTRALIZANTE: Apicot, previo al tratamiento de choque, cada 6 meses.

KITS de detección diaria de los biocidas residuales. 90 determinaciones aproximadamente.

Números de registro:
Biovidrio Plus: 12-100-06433
Bioglass Plus: 12-100-06435

C/ Antonio López Aguado, 18-10º B
28029 Madrid
Teléfono/Fax: 91 314 46 58
Web: www.biovidrio.com
Email: info@biovidrio.com

En tiempos de incertidumbre,
confíe en un valor seguro

¡ EXCLUSIVOS !



Protect® Cebo rodenticida en grano Nº Reg DGSP 05-10-0543 y HA

- Cebo raticida en grano de trigo entero sin pascarilla.
- Muy buena apetencia de los roedores
- Contiene anticoagulante de alta actividad, muerte en 3-6 días
- Composición: Bromadiolona 0,005%

Protect® Plus cebo fresco rodenticida Nº Reg DGSP 11-10-0502 y HA

- Rodenticida en cebo fresco de excelente palatabilidad
- Válido para rata y ratón
- Contiene anticoagulante de alta actividad, muerte en 3-6 días
- Composición: Bromadiolona 0,005%

Protect® Extruded wax block Nº Reg DGSP 05-10-0543 y HA

- Cebo extrusionado formulado con 20 tipos de cereales distintos
- Muy buena apetencia y palatabilidad (bajo contenido en cereas)
- Contiene anticoagulante de alta actividad, muerte en 3-6 días
- Composición: Bromadiolona 0,005%

Protect® Wax disc Nº Reg DGSP 05-10-0543 y HA

- Cebo parafinado para el control de ratas en alcantarillado
- Muy resistente a la humedad sin perder apetencia
- Contiene anticoagulante de alta actividad, muerte en 3-6 días
- Composición: Bromadiolona 0,005%



PRODUCTOS E INSECTICIDAS
PARA CONTROL DE PLAGAS

PRODUCTS AND MEDICINES
FOR PEST CONTROL

www.desinsan.com - info@desinsan.com



CON LA GARANTÍA DE... GUARANTEED BY
**LABORATORIOS
BILPER® Group**
www.bilper.com



Bilper Group, distribuidor exclusivo para España de los raticidas **Protect®**

Con la llegada del frío se hacen más presentes las plagas de roedores en interiores y las campañas de desratización se intensifican. El empleo de raticidas resistentes a la humedad, que mantengan su apetencia para el roedor en temperaturas extremas y en las peores condiciones climatológicas, es un aspecto fundamental para el éxito del tratamiento.

Por su parte, Laboratorios Bilper Group ha alcanzado un acuerdo de exclusividad para la distribución en España de la gama de raticidas Protect®. Protect®, fabricado siguiendo los más altos estándares de calidad, es el raticida más empleado en el este y centro de Europa, donde las condiciones climatológicas son muy duras en otoño e invierno, por lo que están formulados para aguantar y ser muy efectivos en condiciones extremas.

Para ambientes húmedos y fríos se recomiendan especialmente dos formatos, Protect® Wax Disc, formato especial en “disco parafinado” muy resistente a la humedad para el empleo en arquetas, etc., y Protect® Extruded Wax Block, extrusionado parafinado principalmente desarrollado para el control de ratas y ratones en exteriores.

“Toda la gama de raticidas Protect® está fabricada con un activo de primera calidad, debido a que el fabricante es el principal miembro y fundador del Task Force defensor del activo en la Directiva Europea de Biocidas, lo que garantiza tanto la calidad del formulado como la continuidad de estos formatos en un futuro, ya que todos van a ser defendidos”, apuntan desde Laboratorios Bilper Group.

Bilper Group

Quimunsa lanza el innovador tratamiento de madera CORPOL GEL

Quimunsa acaba de presentar Corpól Gel, el nuevo tratamiento de madera formulado en gel que supone una gran innovación y aportación para el sector. Se trata de un gel de absorción profunda para el tratamiento preventivo y curativo de la madera contra insectos y hongos xilófagos.

Combina las mejoras de aplicación que supone el formulado en gel con la máxima actividad insecticida y fungicida. Es el único formulado que combina la acción insecticida de la Cipermetrina como materia activa más potente, con el amplio espectro logrado de la combinación de tres fungicidas: Propiconazol, Tebuconazol e IPBC, lo que le confiere una mayor actividad insecticida (la Cipermetrina es 5 veces más eficaz que la Permetrina para tratamientos antixilófagos) y una mejor respuesta frente ataques de hongos por exposiciones altas de la madera en contacto con la humedad.

La aplicación de productos protectores de madera formulados en gel representa un avance considerable en el ámbito de la conservación de la madera. CORPOL Gel, por su parte, tiene una rápida y profunda difusión a través de la madera. Su viscosidad permite una fácil adherencia, al disponer de un mayor tiempo de contacto, y la reducida evaporación y volatilidad de los geles implica la difusión del protector hacia el interior de la madera, consiguiendo una absorción profunda.

Resulta muy cómodo de aplicar pues se puede emplear mediante pincelado, brocheo, proyección, inyección por válvulas de retención y procesos mecanizados en Autoclave sin diluir ni mez-

clar con otros productos. Una vez aplicado es incoloro y prácticamente inodoro. No mancha, ni altera el color de la madera y admite cualquier acabado posterior.

Además de estas grandes ventajas hay que añadir las inherentes al ser un protector acuoso: no contiene disolventes COV's, ni emana vapores y presenta una baja toxicidad. El plazo de seguridad o reentrada es bajo (12 h).

Estudios de laboratorio en estufa certifican que el producto, una vez aplicado sobre la madera, no descuelga incluso a 40 °C hasta su completa absorción por la madera. Una vez seco, dependiendo de la especie de madera, su contenido de humedad y morfología admite acabados posteriores decorativos.

La penetración del protector depende de la especie de madera y de su acabado superficial, pero en el caso de algunas coníferas sin cepillar puede incluso ser superior a los 5 cm. En frondosas, como el roble, y madera cepillada alcanza los 8 mm. La elevada fijación que se consigue con el CORPOL GEL le hace apto para aplicaciones en exteriores. Sus propiedades tixotrópicas y reológicas consiguen una excelente difusión en el interior de los elementos tratados y, además, consiguen una fácil y permanente adherencia a las fibras de la madera, todo ello favorecido por el mayor tiempo de contacto que se alcanza con estas formulaciones en forma de gel.

En cuanto a su formulación, la Cipermetrina es el ingrediente activo autorizado en España en el grupo de la



madera más eficaz contra termitas y cerambícidos (carcoma gigante). La experiencia, además, ha demostrado que en nuestro país es necesario utilizar los productos con mayor actividad para el control de las termitas. Ensayos de eficacia comparativa demuestran que la Cipermetrina en formulaciones semejantes, es cinco veces más eficaz que la Permetrina en este tipo de tratamientos.

Por otro lado, la combinación de los tres fungicidas produce un efecto sinérgico que potencia la acción del formulado frente a los hongos cromógenos, los mohos y los hongos xilófagos de pudrición. El CORPOL GEL es, por tanto, una nueva herramienta de uso imprescindible para el profesional de la conservación de la madera que Quimunsa pone a disposición del mercado.

Quimunsa

Aumentar la **competitividad** acortando los tiempos de aplicación

En contra de lo que se suele creer, el hecho de realizar las tareas de control de cucarachas y de otras plagas simples en menos tiempo no significa necesariamente que se realicen de forma menos eficaz. De hecho, es una muy buena solución en un mercado cada vez más competitivo y más preocupado por los precios, en el que el coste de la mano de obra supone el 60-80% de la cuantía total del tratamiento.

Sin embargo, para aumentar la eficiencia en el control sin perder eficacia conviene adoptar una estrategia basada en el conocimiento del comportamiento de la plaga, así como del cliente, junto con la elección acertada del cebo y de su ubicación. Así lo confirma el experto en control de insectos de BASF Pest Control Solutions, Gavin Wood, que cuenta con una dilatada experiencia en la aplicación de tratamientos y en la formación de controladores de plagas, tanto en Europa como en África.

“Adoptar una estrategia más eficiente contra las cucarachas y utilizar el cebo

en gel adecuado puede suponer fácilmente una reducción del 25% de tiempo empleado, sin comprometer en lo más mínimo la eficacia -especifica el experto-. En algunos casos, incluso es posible reducir el tiempo de aplicación a la mitad, con el consiguiente ahorro, valiosísimo para aumentar tanto la competitividad del negocio como los beneficios.

Como expertos en el control de plagas, sabemos perfectamente que cuanto mejor conoces a tu enemigo, más fácil y rápido es diseñar un tratamiento para conseguir la máxima eficacia. Sin embargo, no hay que olvidar que también debemos entender y conocer a nuestros clientes y asegurarnos de contar con su confianza y apoyo, desde el primer momento, si queremos ahorrarnos costosas visitas adicionales”.

“A modo de ejemplo, señala Wood, los clientes deben saber que el cebado en gel, a la vez que permite un control más completo y discreto, suele erradicar la infestación de cucarachas en un tiempo

menor que los tratamientos tradicionales en spray. No requieren casi preparación, ni limpieza, ni desplazar muebles o equipos pesados y todas las ubicaciones pueden tratarse rápidamente, incluso cerca de los electrodomésticos o en su interior. También deben saber que la aplicación puntual de aerosoles, una vez colocados los cebos, probablemente ahuyente a las cucarachas del cebo”.

Asimismo, añade, “debemos advertir a los clientes que no eliminen involuntariamente los puntos de cebo durante la limpieza. Aunque parezca algo obvio, os sorprenderíais de cuántas veces la limpieza impide un control eficaz”.

En opinión de Gavin Wood, la mejor manera de conseguir una buena comunicación junto con un tratamiento eficaz es implicando a los clientes ya en la inspección inicial. Además de construir una relación de confianza desde el primer momento, sin necesidad de invertir ningún tiempo extra, permite que el cliente parta de expectativas realistas y

Guía de aplicación de Goliath®Gel para el control de la cucaracha alemana en cocinas industriales

UBICACIONES IMPORTANTES	PUNTOS DE CEBO*	PUNTOS DE APLICACIÓN RECOMENDADOS
Cocinas	4-6 por cocina	Esquinas o laterales entre módulos; bases y patas del mobiliario; placas de interruptores
Superficies de preparación de alimentos	4-6 por superficie	Parte inferior de los estantes; esquinas o laterales; bases y patas
Freidoras	3-4 por freidora	Esquinas de módulos fuera del alcance de las salpicaduras de aceite; placas de interruptores
Cañerías, tubos e interruptores	1 cada metro	Jointas; enchufes; puntos de entrada en paredes, suelos y techos
Armarios donde se almacenan alimentos	3-4 por estante	Parte inferior de los estantes cercanos a las esquinas y laterales de los módulos
Electrodomésticos	3-4 por electrodoméstico	Esquinas; bases y patas; puntos de acceso
Fregadero	3-4 por fregadero	Tras la placa protectora de la pared del fregadero; las jointas de las cañerías, lado inferior de la encimera

* Punto estándar de 0,03 g (3-4mm) de la pistola dosificadora Goliath®Gel

“Utilizar el cebo en gel adecuado puede suponer una reducción del 25% de tiempo empleado”

evita que se produzcan las dificultades más habituales después del tratamiento, a la vez que le capacita para poder continuar tranquilamente con el cebado.

No cabe duda de que si se conoce bien el comportamiento de las cucarachas, una inspección rápida y bien estructurada de las instalaciones es más que suficiente para determinar el grado y el foco de cualquier infestación. A la vez, esto permite identificar la especie de cucaracha, cosa que no es demasiado importante a la hora de escoger el producto pero sí es crucial para decidir los lugares más indicados para colocar el cebo.

“El cebado es más eficaz cuanto más cerca se realiza de los lugares donde habitan las cucarachas. En particular, Goliath es eficaz contra todas las especies de cucarachas, como son la *Blatta orientalis* (cucaracha negra) y la *Periplaneta Americana* (cucaracha americana), aunque la especie más frecuente es la cucaracha alemana, la *Blatella germanica*», apunta Gavin. “Siempre buscan lugares cálidos, húmedos y, sobre todo, tranquilos. Por ello, cuando realizo la inspección en cocinas me fijo especialmente en los motores de las neveras, debajo de los desagües de los fregaderos y de las trampas de grasa y detrás de las cocinas y lavaplatos. En las panaderías, me dirijo directamente a los hornos para empezar mi inspección y en los bares empiezo directamente por las máquinas de café y los lavavasos. Si en algún sitio pueden estar las cucarachas alemanas, es ahí. Y es precisamente en estos sitios donde hay que colocar los principales puntos de cebo”, añade.

“Así pues, más que perder el tiempo con un largo cálculo del área infestada para decidir los lugares de aplicación, mis compañeros y yo hemos desarrollado una guía de aplicación realmente fácil de seguir, en la cual traducimos las dosis de aplicación de Goliath®Gel in-

dicadas en la etiqueta a puntos de cebo y sitios idóneos para una amplia gama de ubicaciones tanto comerciales como domésticas (ver tabla)”, señala Wood.

“Siguiendo esta estrategia vemos que realmente el cebado nos lleva mucho menos tiempo”, destaca el experto. “Es también una excelente estrategia para no colocar demasiados puntos de cebado ni colocarlos en lugares donde es poco probable que acudan las cucarachas en busca de alimento”.

Si seguimos esta estrategia que permite un importante ahorro de tiempo y coste es absolutamente imprescindible que el cebo tenga la potencia insecticida necesaria y sea, a la vez, apetecible y sabroso. De este modo habrá suficientes cucarachas que se sientan atraídas por los componentes químicos del cebo, incluso cuando se encuentre en ubicaciones no ideales. Posteriormente, en el nido, estas cucarachas transferirán el cebo necesario a las demás garantizándose la muerte más completa de las colonias, una parte de cuyos individuos está casi siempre alimentándose de microhongos u otras fuentes de alimentación escondidas entre las paredes y los huecos.

Sin embargo, el cebo no debe tener un efecto demasiado inmediato, puesto que entonces los individuos morirían antes de poder llevar el insecticida a sus nidos o, peor aún, interrumpirían la ingesta antes de haber consumido la dosis letal y se recuperarían poco después del efecto inicial.

“El equilibrio ideal entre potencia e inmediatez lo encontramos en el fipronil”, insiste el experto. Como mínimo uno de los otros insecticidas más usados es de acción demasiado rápida para su propio objetivo y la mayoría no son lo suficientemente potentes para conseguir un control eficaz mediante lo que se conoce por efecto cascada”. La experiencia me demuestra que el efecto cascada se produce inicialmente en los individuos que dentro de sus nidos ingieren las pequeñas cantidades de cebo que sus compañeras recolectoras han traído pegadas a sus cuerpos y antenas. Posteriormente, el ingrediente activo se transfiere de una cucaracha a otra por contacto, y para que funcione bien el cebo debe tener una potencia y palatabilidad máxima”.

“Aunque existen otros cebos que también alcanzan buenos niveles de transmisión, en opinión de los expertos en control de cucarachas, es necesaria la potencia y la palatabilidad de Goliath® Gel para conseguir un control fiable de edificios enteros exclusivamente mediante cebado. Las pequeñas dosis de los puntos de cebo junto con la eficacia del “efecto cascada” hacen que se necesite usar una cantidad significativamente menor de Goliath® Gel que de otros cebos”, apunta Wood. “Si seguimos la estrategia que conforma la base de nuestras instrucciones de cebado también reduciremos drásticamente el tiempo de aplicación, factor que constituye sin duda la parte más cara de cualquier tratamiento”.

“Si a todo lo anterior le añadimos que un control fiable de todo un edificio mediante cebado rápido evita que haya repeticiones de tratamiento, obtendremos la mejor manera de maximizar la eficiencia del tratamiento, sin perder eficacia. Esta es la vía que debe marcar el rumbo en el ámbito del control de plagas que actualmente se ve sometido a una presión elevada”, concluye.

Separación inmunomagnética de la **Legionella**, nueva posibilidad de análisis

No es un problema sencillo el tratamiento de Legionella en las instalaciones. Ramales ciegos, puntos terminales en desuso prolongado, fenómenos de corrosión, complejidad de ciertas instalaciones, de un lado. De otro lado, el modo de vida de esta bacteria, con una explosiones impredecibles asociadas a biofilms, reservorios de este patógeno, así como su capacidad para utilizar otros organismos como “caballos de Troya”, o su facultad de generar resistencias ante el contacto persistente con un tipo de biocida.

Un problema así es imposible de abordar sin el concepto de una anticipación que sólo posibilitará el hecho de disponer de una información frecuente, fiable y rápida del nivel de esta bacteria en el conjunto de la instalación. Porque no es un objetivo realista la erradicación de Legionella en una instalación. Es más realista vigilar el nivel del organismo en el agua o el porcentaje de puntos positivos, considerando la instalación como un todo, para tomar las acciones en un tiempo oportuno.

Ante la modificación del Real Decreto RD865/2003 hoy vigente, no es momento para dudas. Es una oportunidad inmejorable para que el progreso técnico empape la nueva legislación, y habilite que las empresas y los laboratorios utilicen herramientas para explotar la información de una muestra de agua de una forma fiable y oportuna.

La empresa de tratamiento y desinfección necesita **estrategias coste-efectivas** que le permitan explotar toda esta información disponible en una sola muestra, según necesidades, sin duplicar los costes de muestreo y transporte de muestras. La solvencia técnica del test utilizado y seleccionado según el propósito de uso, pero también un análisis de costes y beneficios derivados de su impacto en las intervenciones preventivas, son cuestiones importantes, y a menudo escasamente abordadas.

Aquí se trata de exigir rigurosidad en los procedimientos de muestreo y análisis, y al mismo tiempo de facilitar la

operatividad de esos procedimientos. Sólo así la rigurosidad sobre el papel se transforma en eficiencia en la realidad diaria. Hay que señalar que partimos del compromiso fehaciente de las empresas de tratamiento para desarrollar una prevención oportuna para sus clientes, pero no podemos ignorar que eso depende fuertemente del coste.

¿Puedo disponer de una técnica que me permita conocer si tengo la bacteria y en qué nivel en minutos?, ¿Podría obtener esa información sin romper necesariamente el proceso de análisis por cultivo?, ¿Podría guardar y/o utilizar la bacteria ya analizada de forma rápida para aplicar otras técnicas más lentas si fuese necesario?, ¿Puedo hacer todo eso con una sola muestra de agua? La respuesta es sí. **Y una posibilidad documentada es la separación inmunomagnética de la bacteria que abre las posibilidades analíticas a distintas técnicas.** ¿Puedo obtener una respuesta rápida por captura inmunomagnética (minutos) con un fin preventivo sin romper

Único sistema de detección rápida de *Legionella pneumophila* certificado por AOAC

legipid®
LEGIONELLA FAST DETECTION



www.biotica.es
info@biotica.es | Tel: +341 964 100 131



biotica
BIOLOGICAL TECHNOLOGIES

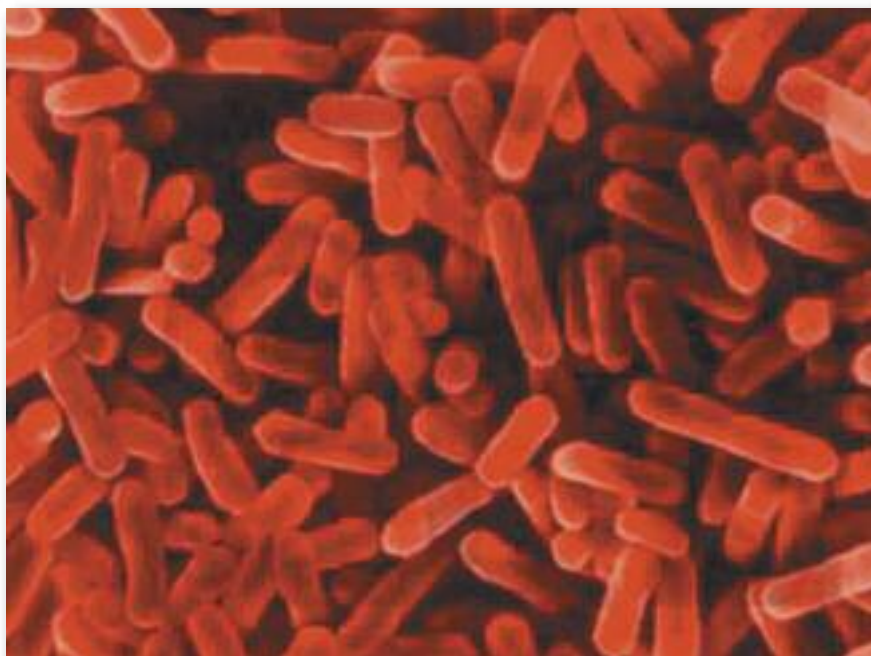


Figura 1 Esquema funcional de la estrategia Libox, basada en el test Legipid® Legionella Fast Detection.

el flujo del cultivo (días) y habilitando un material biológico purificado para una PCR (24 horas)? La respuesta es sí. Damos por supuesto que las técnicas estén validadas por terceros independientes, y que sean acreditables.

Desde hace algunos años, venimos contactando con instituciones públicas y privadas, escuchando las inquietudes de empresas y laboratorios, y las preocupaciones de clientes, **usuarios finales** de servicios de análisis, de tratamiento y de desinfección. Y los usuarios finales no se sienten protegidos con los métodos actuales de análisis. No se sienten protegidos de un impacto mediático fulminante para sus actividades económicas. Porque cuando alguien enferma, ya es tarde. Necesitamos anticipación.

De este contexto nace nuestra motivación por promover la incorporación de técnicas rápidas de detección de Legionella, sin ruptura del proceso estándar de cultivo y con aprovechamiento máximo del concentrado de una única muestra. Nuestra idea es dotar a la empresa o al laboratorio de la capacidad y de la posibilidad de disponer de información rápida sin duplicar el coste de muestreo. **Y la captura inmuno-**

magnética de la bacteria nos abre esta posibilidad.

Esencialmente, tenemos la posibilidad de **detectar en 1 hora la bacteria** diana mediante su captura con microesferas magnéticas, reservando las bacterias así capturadas (bio-pellet) al final del análisis rápido para otros estudios posteriores (cultivo, DNA, etc) que no por requerir mayor tiempo son menos importantes, según el caso, y añadiendo ahora el valor de la anticipación para una prevención y actuación rápida sobre instalaciones sospechosas que resulten positivas.

La estrategia, que llamamos Libox (*Legionella Information Box*, figura 1) se basa en el uso del único test hoy en el mundo certificado por AOAC para la detección rápida de *Legionella pneumophila*, Legipid®, sin instrumentación adicional y acreditable como técnica (algunos laboratorios ya están acreditados).

Libox tiene una aplicación clara tanto para la empresa (autocontrol) como para el laboratorio: implementar con ello una estrategia que explota el máximo de información útil de una sola muestra, liberando datos de forma gra-

dual y en tiempo oportuno, para la prevención, control e identificación del problema, sin interrupción del proceso clásico de análisis por cultivo.

Reflexionando de lo ocurrido estos años, ese nuevo RD es una oportunidad de utilizar el progreso técnico en su diversidad, porque cerrarnos a una técnica no ha hecho sino desembocar en una guerra de precios. Un escenario en el que han convergido disparates de todo tipo: cultivos a 10-15 euros, muestras integradas, e incluso "análisis secos" (sin muestra). Mientras tanto, el segmento de población sensible a esta bacteria va a ir en aumento. Y el segmento sensible a la situación económica real también. Peligrosa combinación. Usemos todas las armas posibles. El enemigo no descansa. El RD debería proporcionar cobertura legal a un progreso técnico, que puede ya dar cobertura técnica a un esperado progreso legislativo.

Carlos Ferrer Torregrosa, CEO Biótica, S.L.

Guillermo Rodríguez, Scientific Manager Biótica, S.L.

www.biotica.es

info@biotica.es

agenda

Bolsa de Trabajo

RAÚL SÁNCHEZ LERA (MADRID). Carné Manipulador de Productos Fitosanitarios.

MAR GARCÍA MARTÍNEZ-PARDO (MADRID). Licenciada en Ciencias Ambientales.

PEDRO JOSÉ VIZCAÍNO BORREGO (MADRID). Técnico Superior en Salud Ambiental. Curso de mantenimiento higiénico-sanitario en instalaciones de riesgo de Legionella.

RAÚL BELMONTE MILLA (CÓRDOBA). Carnés básico y cualificado DDD. Curso Prevención Riesgos Laborales (50h). Movilidad geográfica.

Los interesados en contactar con alguno de estos profesionales arriba referenciados deben ponerse en contacto con ANECPLA.

Legislación

RESOLUCIÓN de 12 de noviembre de 2012, de la Dirección General de Formación y Colocación, por la que se realiza la convocatoria pública del procedimiento de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral, en la **Comunidad Autónoma de Galicia**, en determinadas unidades de competencia del Catálogo nacional de cualificaciones profesionales (entre las que se encuentra el Servicios para el control de plagas SEA028_2).

Orden de 09/10/2012, de la Consejería de Sanidad y Asuntos Sociales de Castilla-La Mancha, de desarrollo para la adaptación a la normativa reguladora de la capacitación para realizar tratamientos con biocidas.

Eventos

V CONGRESO NACIONAL DE LEGIONELLA Y CALIDAD AMBIENTAL

6 y 7 de febrero de 2013, en Terrasa (Barcelona)
Información: www.legionella2013.upc.edu/es/principal

DESINFESTANDO 2013

6 y 7 de marzo de 2013, en Rimini (Italia)
Organiza: **Associazione Nazionale Imprese Disinfestazione (ANID)**
Información: www.disinfestazione.org

PESTEX 2013

10 y 11 de abril, en Londres
Organiza: **British Pest Control Association (BPCA)**
Más información: www.bPCA.org.uk/pages/index.cfm

ICUP. Conference (International Conference on Urban Pests)

20,21, 22 y 23 de julio de 2014 en Zurich, Suiza
Organiza: **ICUP**
Información: www.icup.org.uk

SÉPTIMA CONFERENCIA DE LA ASOCIACIÓN EUROPEA DE MOSQUITO

2, 3, 4 y 5 de septiembre, en Estambul (Turquía)
Organiza: **European Mosquito Control Association (EMCA)**
Información: www.emca-online.eu

BARCELONA PEST CONTROL INTERNATIONAL FORUM (BPCF)

Noviembre de 2013, en Barcelona
Organiza: **ADEPAP Entidades colaboradoras: CEPA, NPMA Y ANECPLA**
Información: www.adepap.com

EXPOCIDA IBERIA 2014, Congreso Profesional y Feria de Control de Plagas y Sanidad Ambiental
Febrero de 2014, en Madrid
Organiza: **ANECPLA**
Información: www.expocida.com

Si, deseo suscribirme a INFOPLAGAS para el periodo de un año y recibir 6 números al precio de 30€ (IVA incluido).
Gastos de envío al extranjero no incluidos.

EMPRESA: CIF/NIF:
NOMBRE: APELLIDOS:
DIRECCIÓN: C.P.: POBLACIÓN:
PROVINCIA: TELÉFONO:
CORREO ELECTRÓNICO:

Enviar a ANECPLA junto con justificante de pago.

Polígono Industrial de Vallecas. Ctra. Villaverde-Vallecas, nº 265
Edificio Hormigueras, 3º Izq. 28031 Madrid
e-mail: anecpla@anecpla.com

FORMA DE PAGO: Transferencia bancaria
BANCO: Santander, C/ Almagro, 24. Madrid
C/C: 0049/5115/31/2716094078

El interesado presta expresamente su consentimiento a que los datos personales que proporciona en el presente formulario sean incluidos en un fichero del que es titular la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas (ANECPLA) con la finalidad de la inscripción y participación del interesado en el curso elegido entre los organizados por esta entidad, así como para la correcta gestión, ejecución y justificación del mismo y envío de comunicaciones conforme a la normativa vigente. Dicha información será compartida únicamente con las entidades públicas y privadas que se encuentren relacionadas directamente con el cumplimiento de la mencionada finalidad. La negativa a facilitar los datos personales solicitados, o prestar el consentimiento antes indicado, impedirá que el interesado pueda inscribirse y participar en cualquiera de los cursos. Conforme a lo previsto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de Diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, el interesado puede ejercitar, respecto de los mismos, los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndose por escrito, adjuntando fotocopia del D.N.I., a la dirección del responsable del fichero, ANECPLA, en Madrid (28031), Ctra. Villaverde-Vallecas 265, Edificio Hormigueras, 3º izqda., o por cualquier otro medio que permita acreditar la identidad del usuario que ejercite cualquiera de los anteriores derechos. En todo caso, los datos de carácter personal serán cancelados cuando hayan dejado de ser necesarios para la finalidad para la cual fueron recabados.

BASF PRIVILEGE

EL PRIVILEGIO DE SER CLIENTE BASF

BASF quiere premiarte por depositar tu confianza en los productos insecticidas **BASF** creando un programa especial para ti:

BASF PRIVILEGE, el club de Socios con Privilegios **BASF**.

¿Cómo funciona? Es muy simple: comprando productos insecticidas **BASF** acumularás puntos que podrás canjear por fabulosos regalos.

Para más información pregunta a tu distribuidor de productos insecticidas **BASF**:



¡Regístrate ya en www.pestcontrol.basf.es
y empieza a acumular puntos!



Un año más,
tu confianza
continúa siendo
un privilegio para
nosotros, por este
motivo queremos
seguir premiando
tu fidelidad.

 **BASF**
The Chemical Company

GAMA 2011 GMB

INSECTICIDAS

MKI FIJADOR PLUS MKI BLOCK



MKI BLOCK

Tipo de formulación:

Ceba insecticida en bloque

Composición: Acetamiprid: 1,5%

- SIN PLAZO DE SEGURIDAD.
- USO AMBIENTAL E INDUSTRIA ALIMENTARIA.
- ADECUADO PARA EL CONTROL DE PERIPLANETA AMERICANA (CUCARACHA AMERICANA) Y BLATTA ORIENTALIS (CUCARACHA NEGRA)



MKI FIJADOR PLUS

Tipo de formulación:

Fijador en gel.

Composición: Acetamiprid: 1%



- FORMULACIÓN EN MEDIO HIDROALCOHÓLICO QUE INCLUYE EN SU COMPOSICIÓN UN POLÍMERO ACRÍLICO QUE LE PERMITE FIJARSE A LAS SUPERFICIES DONDE SE APLICA.

- CRISTALIZACIÓN Y LIBERACIÓN CONTINUADA DEL INSECTICIDA.

- FACIL APLICACIÓN / BARRERA INSECTICIDA TRANSPARENTE

- EFECTO PROLONGADO / ALTA PERSISTENCIA
- SIN PLAZO DE SEGURIDAD
- USO AMBIENTAL E INDUSTRIA ALIMENTARIA

**LA ALTERNATIVA
A LAS LACAS
INSECTICIDAS**

Llámenos
y le informaremos
902 180 361

www.gmb-internacional.com



GMB INTERNACIONAL

siempre
mejorando