

info plagas

97/2021

EDICIÓN FEBRERO



Expocida

MADERA

Congreso Profesional de Conservación y Tratamiento de Madera

EDICIÓN ONLINE - 10 Y 11 DE MARZO 2021

Los días 10 y 11 de marzo vuelve una nueva edición de EXPOCIDA MADERA



**ANECPLA
celebra una
exitosa jornada
técnica junto
con SEO
BirdLife:**

**¿Nicarbazina
SÍ o NO en
el control de
poblaciones
de palomas?**



AMPLIA OFERTA FORMATIVA

IMPARTIDA POR EXPERTOS EN SANIDAD AMBIENTAL

■ Formación on-line

Certificados de profesionalidad
Cursos de especialización

NOVEDADES
CURSOS
2021

www.cedesamformacion.es





La importancia de adaptarse a los cambios

Es tiempo de cambios. La actual pandemia por coronavirus que comenzó el pasado año ha arrasado con buena parte de la realidad que conocíamos hasta el momento y ha traído consigo un buen número de cambios que van desde el uso de mascarilla hasta la multitud de modificaciones -pequeñas y grandes- que las empresas de nuestro sector se han visto obligadas a llevar a cabo (transformación digital, seguridad laboral, etc.).

Y es que esta pandemia ha impactado de lleno sobre el sector de la sanidad ambiental, tanto sobre los servicios de desinfección como para el resto de los servicios que han tenido que ser pres-tados en una situación de confinamiento primero y de distanciamiento social después, con todo lo que ello conlleva. Es sin duda tiempo de cambios. Además de los cambios debidos a la situación de pandemia, para el año 2021 están previstos también cambios en el ámbito legislativo: modificaciones del Real Decreto 865/2003 sobre Legionella y del Real Decreto 1054/2002 sobre biocidas.

Tal y como afirmó Darwin: "no es la especie más fuerte la que sobrevive, ni la más inteligente, sino la que responde mejor al cambio". Si en ANECPLA nos hemos hecho un propó-sito para este nuevo año 2021 no es otro que ayudarte a adaptarte y responder de forma óptima y aprovechando de la mejor forma posible los cambios, tanto los ya conocemos como los que aún están por llegar. ■

4

ANECPLA desarrolla sus jornadas digitales en Extremadura, Canarias y Castilla y León

8

Los días 10 y 11 de marzo vuelve EXPOCIDA MADERA 2021

10

¿Nicarbazina sí o no en el control de poblaciones de palomas?

17

Belén Rodríguez se incorpora al equipo de ANECPLA

18

Entrevista a Juan I. Fernández-Golfín, profesor de Investigación en el CIFOR (INIA)

22

CEDESAM ofrece una amplia oferta de formación virtual

24

Comienza a implementarse el tipo de etiquetado UFI

26

El control de ratas urbanas en Europa

INFOPLAGAS

Número 97 / Febrero 2021

Directora

Milagros Fernández de Lezeta
Directora General

Publicidad

ANECPLA
anecpla@anecpla.com

Maquetación y diseño

CONSUELO TORRES
COMUNICACIÓN S.L.

Coordinación editorial/

Redacción:

CONSUELO TORRES
COMUNICACIÓN S.L.
Tif. 91 382 15 29

Depósito Legal:

M-5611 - 2005
Periodicidad: Bimestral

Impresión

IMTEGRAF, S.L.
Tif.: 91 499 44 77

Edita

ANECPLA

Cruz del Sur, 38

28007 MADRID

Tif.: 91 380 76 70

anecpla@anecpla.com

www.anecpla.com

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

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

ANECPLA desarrolla sus jornadas digitales en Extremadura, Canarias y Castilla y León

La Asociación continúa llevando a cabo diversas jornadas de temas de interés para el sector y sus asociados de forma telemática, tal y como ha venido haciendo desde el inicio de la pandemia. Y es que a pesar de las limitaciones que ha traído consigo esta nueva coyuntura global, en ANECPLA, como en muchas otras organizaciones, nos hemos visto obligados a ajustarnos a las recomendaciones y normativas de seguridad, pero sin frenar nuestra habitual actividad. Afortunadamente, el desarrollo tecnológico actual nos permite realizar encuentros virtuales de forma remota con una alta calidad y apenas despliegue logístico. En este formato se han llevado a cabo las jornadas de Extremadura, Canarias y Castilla León, por orden de celebración.

La primera de estas jornadas gratuitas y exclusivas para asociados tuvo lugar el pasado martes 15 de diciembre con asociados de Extremadura. Ésta se abrió con la presentación de la misma por parte de

la vocal de ANECPLA en la región, Carolina Domínguez, y la directora general, Milagros Fernández de Lezeta, quien fue también la encargada de informar a los asociados presentes acerca de las novedades en la formación de los aplicadores de servicios biocidas. A continuación, el subdirector de la Asociación, Jorge Galván, mostró a los presentes los beneficios y ventajas que aporta la nueva aplicación de Comunidad ANECPLA, la cual lleva ya en rodaje desde hace casi un año. Esta última parte de la jornada se repitió también en las otras dos de Canarias y Castilla y León con el objetivo de dar a conocer la plataforma a aquellos que aún no saben de ella, además de dar una información más completa y detallada

sobre esta aplicación a aquellos otros asociados que, si bien ya disponen de ella, aún no le han sacado todo el partido que esta herramienta tiene el potencial de ofrecer a sus usuarios.

La jornada de Canarias abrió igualmente con la presentación por parte de Fernández de Lezeta, quien dio la bienvenida a los asistentes y explicó la dinámica de la conferencia para, a continuación, darle paso en el turno de palabra a Sergio China, vocal de ANECPLA en las islas, quien explicó con detalle cuáles son los principales problemas que existen a día de hoy para el control de la *Blatella germanica* en la región.



Por su parte, la última de las jornadas celebradas al cierre de esta edición ha sido la desarrollada con los asociados de Castilla y León, que tuvo lugar el pasado 14 de enero. En ésta, y tras la presentación habitual de la directora general fue en este caso Isabel García Herrero, jefa del Servicio de Sanidad Ambiental

de la Dirección General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León, la encargada de abordar el tema principal del evento. Un asunto de actualidad y altamente controvertido que no es sino el preocupante intrusismo que existe, en la actualidad y desde el estallido de la pandemia, por parte de algunas empresas de limpieza que ofrecen servicios de desinfecciones profesionales contra el coronavirus, sin estar inscritas en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas (ROESB). El debate que cerró esta jornada vino a confirmar la preocupación real que existe con respecto a este problema de intrusismo en el sector. ■

CRE CE MOS

Para seguir
ofreciéndote lo mejor
de nosotros.



 **Biocides**
solutions

La marca para Profesional Especializado de  **Bioplagen**
biosecurity experts

Los días 10 y 11 de marzo vuelve EXPOCIDA MADERA 2021

Falta algo menos de un mes para que tenga lugar la segunda edición de Expocida Madera, la cita bienal más relevante en todo lo referente a la protección de la madera y el control integrado de organismos xilófagos. Este año, debido a las circunstancias sanitarias y con el fin de proteger a todos los asistentes y de no tener que posponer el encuentro, EXPOCIDA MADERA 2021 será una edición que se desarrolle íntegramente de forma virtual, adaptándose a las condiciones que la realidad de la COVID-19 impone. Un formato de celebración que buscará ser innovador, aprovechando las ventajas que las nuevas tecnologías nos ofrecen y sacando todo el partido posible a los recursos virtuales.

la arquitectura y la restauración, que deseen acceder a los conocimientos más actuales y los tratamientos más novedosos y efectivos para llevar a cabo de forma eficiente aspectos clave como la mejor prevención, el mantenimiento, el control de plagas y la conservación de la madera.

Esta edición de EXPOCIDA MADERA 2021 será la más abierta a la participación de los profesionales del sector, tanto de España como de Latinoamérica. Y es que, aprovechando que una de las grandes ventajas de que se trate de una edición online es que cualquier persona puede tomar parte desde cualquier lugar, se ha abierto

esta posibilidad de asistir a aquellos que residan en dicho continente. Todos los participantes -profesionales de distintas y muy diversas áreas- tendrán la oportunidad de aportar sus diversas visiones sobre la madera desde sus distintos puntos de vista .

Para este 2021, desde EXPOCIDA MADERA 2021 se ha trabajado y desarrollado una plataforma avanzada para congresos online. Así, en las conferencias, que se llevarán a cabo telemáticamente, se

abordarán los contenidos más actuales en protección de la madera y la gestión integrada de organismos xilófagos.

Todas ellas serán retransmitidas en directo a través del canal de televisión online del que dispone la plataforma de celebración del Congreso y, durante un tiempo, podrán ser consultadas con posterioridad tantas veces como así se desee. Adicionalmente se subirán a dicha plataforma también otros materiales de interés tales como entrevistas a profesionales, las presentaciones de los distintos ponentes, etc.



Desde ANECPILA queremos dar las gracias a los patrocinadores de esta edición (BASF, Killgerm, Mylva y Sanitrade), por haber confiado en este formato y dar la importancia y valor que se merece a un evento de estas características

EXPOCIDA MADERA 2021, el Congreso Profesional de Conservación y Tratamiento de la Madera, tendrá lugar los días 10 y 11 de marzo. Está dirigida a todos aquellos profesionales del sector de la gestión de plagas, así como también de la construcción, la rehabilitación,

Ya puedes reservar tu plaza en www.expocidamadera.com

Expocida **MADERA**

Congreso Profesional de Conservación y Tratamiento de Madera

EDICIÓN ONLINE - 10 Y 11 DE MARZO 2021



Los días 10 y 11 de Marzo de 2021 celebraremos esta nueva edición de EXPOCIDA MADERA, la primera realizada en modo online, dirigida a todos aquellos profesionales del sector del control de plagas, así como también de la construcción, la rehabilitación, la arquitectura y la restauración.

Contaremos con expertos nacionales e internacionales que nos hablarán de tratamientos curativos de la madera, sistemas de conservación y últimos avances en la lucha contra organismos xilófagos.

Diversos profesionales del sector compartirán experiencias en intervenciones realizadas, nuevos materiales utilizados, medidas de protección y prevención, etc., y se habilitarán tiempos para que, tras las conferencias, se establezcan debates que permitan el intercambio de ideas y conocimientos de manera que los congresistas adquieran el máximo de conocimientos posible.

Sin duda, tenemos en marcha la edición más especial del Congreso y la más abierta a la participación de todos los profesionales del Sector.

CON LA PLATAFORMA MÁS AVANZADA PARA CONGRESOS ONLINE



+300 PARTICIPANTES



CANAL TV ONLINE TEMÁTICO



PONENCIAS ONLINE



AREA DE NETWORKING



EXPOSICIÓN VIRTUAL 3D

PATROCINA:



ORGANIZA:



En esta nueva edición de EXPOCIDA MADERA 2021 contaremos con expertos nacionales e internacionales que nos hablarán de tratamientos curativos de la madera, sistemas de conservación y últimos avances en la lucha contra organismos xilófagos.

Esta edición de EXPOCIDA MADERA 2021 abordará los contenidos más actuales en protección de la madera y la gestión integrada de organismos xilófagos desde una avanzada plataforma de congresos online

Diversos profesionales del sector compartirán experiencias en intervenciones realizadas, nuevos materiales utilizados, medidas de protección y prevención, etc., y se habilitarán tiempos para que, tras las conferencias, se establezcan debates que permitan el intercambio de ideas y conocimientos, de manera que los congresistas adquieran una visión lo más amplia y global posible acerca de los diversos temas de interés que serán abordados en esta cita.

Como cualquier congreso al uso, la plataforma virtual de EXPOCIDA MADERA 2021 contará con una zona de exposición que, en este caso se tratará de una Exposición Virtual, donde visitar los stands profesionales virtuales en 3D y donde conocer y asistir a las últimas novedades de productos y soluciones.

Asimismo, también se habilitará una zona específica de Foro y Networking, de encuentro y conversación, en la que

los usuarios inscritos podrán ampliar sus redes de contacto y establecer relaciones con la dilatada comunidad de profesionales del ámbito de la conservación y protección de la madera. Todo ello hará de EXPOCIDA MADERA 2021, sin duda, una edición muy interactiva.

En la web de EXPOCIDA MADERA 2021 (<https://expocidamadera.com/es/>) se puede consultar ya el programa preliminar de esta edición. Las distintas conferencias y actividades están programadas en horario de tarde, con el fin de permitir compaginar el trabajo y la asistencia al Congreso en directo tanto para el público de España como de Latinoamérica.

Si bien en las próximas semanas se hará público el programa definitivo, la primera jornada, que tendrá lugar el próximo día 10 de marzo, tendrá lugar -a las 16 horas, hora española- la conferencia inaugural que correrá a cargo del Dr. Nan Yao Su, de la University of Florida, quien hablará acerca de las diversas especies de termitas que existen a día de hoy en el mundo y cuáles son las principales opciones para su control.

En este primer día de Congreso, también contaremos con la conferencia "Soluciones en rehabilitación de madera sin posibilidad de tratamiento", impartida por Alfonso Basterra (Universidad de Valladolid); mientras que, por



su parte, Josu Benito, de TECNALIA, hablará también sobre números gordos en cálculo de forjados atacados por xilófagos.

A continuación, se realizará una experiencia práctica acerca de la "Restauración en instalaciones de Patrimonio Nacional", que vendrá seguida de un debate.

Posteriormente, dos de los patrocinadores ofrecerán una breve conferencia.

La segunda parte de esta primera jornada se iniciará con la conferencia titulada “Metodologías de caracterización de los procesos patológicos”, impartida por Eva Hermoso (INIA) como ponente. Sobre injertos y reconstrucción de la madera hablará Mikel Landa, de Lo-Arquitectos, a lo que seguirá el ejemplo de una experiencia práctica en materia de restauración en instalaciones, dirigida por parte del Instituto de Patrimonio Cultural. Un debate posterior dará por finalizada esta primera jornada.

El día 11, también a las 16h, arrancará la segunda jornada, que comenzará con la conferencia de apertura de Juan Ignacio Fernández-Golfín, de INIA (ver entrevista en esta edición de INFOPLAGAS, página 18), acerca de los últimos avances en protección por diseño para una construcción en madera sostenible. Le seguirá Luis Acuña, de la Basteria Universidad de Valladolid, con su ponencia acerca de la “Utilización de oligómeros de quitosanos, propóleo y nanoplata en la protección de la madera”.

Seguidamente, el profesor Alfonso Lozano, de la Universidad de Oviedo, debatirá sobre los “Problemas de durabilidad en estructuras de madera bajo clase de uso 2”, tras de lo cual se llevará a cabo una experiencia práctica sobre las estrategias

de erradicación de la termita subterránea (*Reticulitermes flavipes*) en la Isla de Tenerife dirigida por David Hernández, del CSIC. Esta primera tanda de conferencias se cerrará con un debate, seguido de dos breves conferencias de dos de los patrocinadores. Tras una pausa, la jornada del día 11 se retomará con la ponencia de Maite de Troya (INIA) acerca de la durabilidad de maderas tropicales. Después, Miguel Ángel Abián, de AIDIMME, hablará del proyecto RESTRUCTMAD sobre innovación en reparación y refuerzo de madera. La última conferencia la ofrecerá Magdalena Kutnik, del Institut Technologique FCBA, bajo el título “Termitas y otros insectos de infestación de la madera: riesgos actuales y emergentes”.

Por último, habrá un coloquio tras el cual, finalmente, se clausurará esta edición de EXPOCIDA MADERA 2021. Las inscripciones ya están abiertas en la web de Expocida Madera (<https://expocidamadera.com/es/registro>).

Os invitamos a todos a asistir y participar en esta nueva edición de EXPOCIDA MADERA que, estamos seguros, será un encuentro lleno de sinergias y nutritivas aportaciones de y para todos los profesionales de este sector. Solo deseamos que, para la edición de 2023, podamos volver a encontrarnos en unas condiciones y circunstancias mejores que las actuales. ¡Nos vemos en EXPOCIDA MADERA2021!

PALL Medical

BENEFÍCIENSE DE LA EXPERIENCIA DE MÁS DE 20 AÑOS DE PALL EN LA FILTRACIÓN DE AGUA

Los filtros de agua desechables Pall Kleenpak™ actúan de inmediato como barrera física contra contaminantes transmitidos por el agua, incluido *Legionella spp.* y *Pseudomonas spp.*

Póngase en contacto con nosotros para más información:

Spain_Medical@pall.com

916579876

medical.pall.com/en/landing/kleenpak-es



¿Nicarbazina sí o no en el control de población de palomas?

El pasado día 20 de enero tuvo lugar la Jornada Técnica referente a la “Nicarbazina y su uso en el control de poblaciones de palomas”, organizada por ANECPLA junto a SEO BirdLife. Un encuentro que, debido a las circunstancias actuales, se ha celebrado de forma virtual, y que alcanzó cifras récords de inscripción y asistencia, contando con un total de más de 250 personas.

Desde ANECPLA y SEO BirdLife se ha querido crear un foro de encuentro y debate acerca de la idoneidad de la Nicarbazina como método de control de las poblaciones de palomas. La jornada contó con las ponencias y participación de científicos, investigadores o representantes de distintas entidades públicas, en las que quedaron patentes las distintas posiciones y sus argumentos a este respecto.

El evento comenzó con la bienvenida y presentación por parte de Sergio Monge, presidente de ANECPLA, y de Ramón Martí, director de Desarrollo Institucional de SEO BirdLife. “Este evento se ha organizado con el fin de arrojar luz sobre este tema y de acercarnos a las distintas posturas sin ofrecer conclusiones concretas, tratando de despejar algunas dudas en torno a este producto como método de protección de palomas y trasladando las experiencias más recientes y la información más actualizada sobre este aspecto de cara a las personas que tendrán que decidir su aplicación y valorar su eficacia. Haremos un repaso integral al respecto, conociendo desde los aspectos legales a las repercusiones

ambientales que pueda tener su uso”, señaló Sergio Monge. “La cuestión de la introducción de la Nicarbazina es un asunto de actualidad bastante polarizado que despierta interés. Su uso como esterilizante en ambientes urbanos crea muchas discrepancias, de ahí la importancia de esta jornada, donde los expertos aclararán dudas para que podamos exponer de manera razonada si queremos emplear o no este tipo de producto”, reconoció el presidente de ANECPLA.

El primer bloque de charlas versó acerca de la situación de las poblaciones de palomas, y la situación en relación

The image shows a virtual meeting interface. On the left, there is a promotional slide for a technical session titled "Jornada Técnica: Nicarbazina y su uso en el control de poblaciones de palomas". The slide includes the logos for SEO BirdLife and ANECPLA, a molecular structure diagram, and a red button labeled "NICARBAZINA". Text on the slide provides details: "Fecha: 20 de enero de 2021", "Modalidad: online", "Hora: 09:30h (09:15h conexión disponible)", and "Objeto de la jornada". Below this, it states the objective: "El objetivo de esta jornada es presentar la información disponible más relevante con respecto al uso de la nicarbazina para el control de poblaciones de palomas en las ciudades, ante el proceso de análisis abierto en torno a su efectividad, idoneidad y legalidad de su uso, y sus posibles efectos sobre otras aves silvestres que habitan en las ciudades." It also mentions that the session will be held in the presence of authorities, municipal technicians, and researchers. On the right side of the interface, there are three video thumbnails of participants: Sergio Monge, Gregorio, and Ramón Martí. At the bottom right, there is a logo for ANECPLA.

con el producto de la Nicarbazina. La primera ponencia corrió a cargo de Raquel del Campo, jefa de Negociado de Servicios e Higiene Urbana del Área de Salud y Consumo del Ayuntamiento de Bilbao, quien realizó una aproximación a todo lo relacionado con las palomas urbanas, exponiendo la legislación aplicable en nuestro territorio sobre este problema, así como los riesgos ambientales, de cohabitación y de salud pública que pueden suponer especies de palomas no controladas en las ciudades, tales como daños en el patrimonio arquitectónico, riesgo en la convivencia con otras aves autóctonas, riesgo de transmisión de parásitos

BRODY®

EL CEBO RATICIDA
MÁS EFICAZ
CON UNA INGESTIÓN



MAYOR EFICACIA +

MENOR CANTIDAD DE CEBO -

ACABA
CON LAS RATAS
Y RATONES



CEREALES

CEBO FRESCO

ÓVULOS

MINI-ÓVULOS



o enfermedades zoonóticas, desarrollo de alergias, o la posibilidad de actuar como reservorios.

Acerca de la gestión de las palomas urbanas, Raquel del Campo aboga por un sistema interadministrativo, tanto desde la prevención como desde el control de estas poblaciones. Pero también cree en la necesidad de implicar a ciudadanos, y de trabajar conjuntamente con empresas especializadas “para entre todos buscar soluciones, conseguir equilibrio, valorar biodiversidad y convivir con una naturaleza que nos proporcione una mejor calidad de vida”.

A continuación, comenzó la ponencia de Cristina Muñoz, jefe del Servicio de Eficacia del Departamento de Medicamentos de Uso Veterinario de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, dependiente del Ministerio de Sanidad. “Nicarbazina, autorizaciones y usos” era el tema de su ponencia. En primer

así una aproximación a los pasos necesarios para registrar medicamentos y los problemas que esto ha entrañado con la Nicarbazina, y analizó el caso de OVISTOP, el medicamento autorizado en Italia con este producto como principio activo.



A la hora de dar el visto bueno a un medicamento, explica, este debe ser seguro. En el caso de un medicamento veterinario se tiene que demostrar que no existe riesgo, primero para los animales (no solo para la especie de destino del medicamento o especie “diana”, sino para cualquier otro animal susceptible de entrar en contacto con él), que no existe riesgo para el que manipula el medicamento, ni para los potenciales usuarios del medicamento (por ejemplo, un humano que acaricie a un animal al que se le ha aplicado una crema). Además, la eficacia del medicamento se tiene que demostrar en la aplicación de campo. Otro de los fundamentos principales a la hora de autorizar un medicamento es que, tras evaluar todos los beneficios que presenta el medicamento en relación con todos los riesgos existentes, la balanza beneficio-riesgo debe ser favorable a los beneficios.

Haciendo un repaso a la bibliografía existente en torno al principio de la Nicarbazina, Cristina Muñoz explicó que, a día de hoy, este producto no cumple con las condiciones necesarias para ser aprobado como medicamento por la Agencia Española del Medicamento. Varios son los motivos que así lo avalan; la Nicarbazina es un coccidiostático de amplio espectro, abarcando una franja muy grande de patógenos frente a las que puede actuar, algo que desde la eficacia es un beneficio pero que, desde la creación de resistencias, es un riesgo. Y es que, indica, aquí la dosis resulta determinante, debiendo ser siempre la adecuada (de

Las especies de palomas no controladas en ciudades implican no pocos riesgos, tales como de convivencia con otras especies autóctonas, de transmisión de parásitos y zoonosis o desarrollo de alergias, además de la posibilidad de actuar como reservorios

lugar, Muñoz dejó patente que la Nicarbazina no está autorizada como medicamento en España (sí lo está en otros países como Italia) y, señaló, no es un tema fácil. Muñoz realizó

80mg. por kilo de masa corporal), porque si no se consigue la cantidad mínima, “estaríamos ante una subdosificación que no resulta efectiva y que promueve el desarrollo de resistencias a coccidostatos o, si se suministra por encima de este umbral, se promueve la fertilidad”.

Muñoz analizó la forma de administración sugerida o aplicada en Italia, y concluyó que tampoco parece la idónea; se coloca en dispensadores de comida mezclado con maíz en parques infantiles. Esto implica un doble problema; no se asegura que acceda a este medicamento únicamente la población de palomas, pudiendo poner en riesgo la reproductividad de otras especies que pueden estar protegidas, y sin garantías de que otros animales, como perros o gatos, o incluso niños, puedan acceder a él. “El tener un medicamento en sitio público donde no existe control de qué tiene acceso a él, cuándo y en qué cantidad, nos hace dudar de la seguridad y la eficacia del medicamento”.

Además, otro estudio que empleó OVISTOP demostró que la inhibición de la fertilidad en huevos de paloma en campo fue mucho menor de la que se esperaba en un principio. Asimismo, “se vio que el efecto era reversible, y que la fertilidad se recuperaba muy rápidamente una vez se finalizaba el tratamiento. Si el efecto es reversible, se presupone que no es la mejor opción disponible de tratamiento”, explicó.

Y es que, en base a los estudios consultados, este medicamento, con este principio activo, con esa indicación y con esa forma de administración, representa un riesgo que no supera al beneficio. E indicó que, en base a los resultados de los estudios analizados, quedaba patente que “por sí solo no puede controlar a una población de palomas un producto de Nicarbazina. Sí se puede tener en cuenta dentro de un programa del control de la reproducción en palomas, pero que implique e incluya otro tipo de mecanismos y medidas”. Por último, invitó a probar su autorización por otras vías -por ejemplo, como producto biocida-, y al registro de este principio activo para gestión de plagas, en lugar de como medicamento.

A continuación, se dio paso a la segunda parte de la jornada, donde diversos especialistas expusieron acciones concretas llevadas a cabo sobre poblaciones de paloma con y sin Nicarbazina, y analizaron los resultados obtenidos. El primer turno fue para Fermín Quero, jefe de Sección de Higiene de Alimentos en el Ayuntamiento de Valencia, quien habló acerca de la gestión ética de la población de palomas urbanas en ese ayuntamiento. Quero afirmó que no hay una solución “única y magistral que resuelva el problema”, y que “es necesario la combinación de varias acciones, utilizando estrategias que sean sostenibles y éticamente aceptables”.

Dentro de la estrategia general de control de población de paloma urbanas del Ayuntamiento de Valencia, el uso de dispensadores de pienso con Nicarbazina supone la acción general de mayor importancia, en combinación con otras “no menos importantes. Esta es la clave, no centrarse en una sola acción”, indicó Fermín Quero. De esta forma, las acciones que combinan junto con los piensos son el control de puntos de alimentación, de puntos de nidificación, el establecimiento de palomares urbanos, la disposición de dispensadores de pienso esterilizante, o el desarrollo de una labor de concienciación y divulgación entre aquellos “alimentadores” de palomas.

En cuanto al empleo de OVISTOP, Quero señaló que existen 16 dispensadores ubicados en azoteas de edificios públicos, con el fin de tener un mayor control sobre ellos y evitar el posible contacto y acceso de ciudadanía y mascotas. Las zonas, explicó, “han sido elegidas en base a los datos históricos



de poblaciones de palomas”. Sobre estos dispensadores existe una labor de inspección y mantenimiento semanal, y los resultados obtenidos son reportados a una aplicación



BIOVIDRIO

BIOCIDA BIOVIDRIO V

BIOCIDA SÓLIDO CONTRA LA LEGIONELLA

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

SIN BOMBAS DOSIFICADORAS

**VIDA ÚTIL:
6 MESES**

PRINCIPIOS Y FUNDAMENTOS:

- PLATA: Bactericida, Algucida y Fungicida.
- SILICATOS: estabilizadores del pH.
- SODIO Y POTASIO: Intercambio iónico por calcio y magnesio: antiincrustante.
- FOSFATO: Anticorrosivo.
- COBRE: Fungicida.

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 inodores 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: Aplicar, previo al tratamiento de choque, cada 6 meses.

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



informática de control de la fauna urbana. Además, “en aquellos dispensadores de mayor afluencia y consumo, hay instaladas cámaras que comprueban el tipo de ave que van a alimentarse”. Los resultados tras la puesta en marcha del programa les son muy favorables, afirmó Quero; “en los dos años del proyecto, los resultados sobre la población de palomas en Valencia fueron los siguientes: en 2019, tras la implantación de las acciones, la población disminuyó en un 19%, y en 2020 la disminución fue del 16% respecto al año anterior”. Asimismo, reconoció que “el control de la población de palomas urbanas no puede recaer exclusivamente sobre los dispensadores de pienso esterilizante, si bien es cierto que hoy en día no existen otras herramientas más eficaces y aceptadas socialmente para el objetivo buscado.”

El tener un medicamento en sitio público donde no existe control de qué tiene acceso a él, cuándo y en qué cantidad nos hace dudar tanto de la seguridad como de la eficacia del mismo

A continuación fue el turno de Jose María Cámara, responsable Técnico de la Unidad de Prevención y Control de Plagas de Madrid, del Departamento de Control de Vectores de Madrid Salud, quien dio a conocer la gestión de poblaciones de palomas en Madrid. José María Cámara defendió que estos planes “tienen que ser integrales y proactivos, liderados por los ayuntamientos pero en coordinación y estableciendo sinergias con los ayuntamientos de las periferias y municipios colindantes, así como con la participación activa y responsable de la ciudadanía”. Expuso que “la gestión del problema de la sobrepoblación es difícil”, pero aseguró que “no imposible si se plantea adecuadamente y mediante métodos sostenibles”.

Desde Madrid se tienen serias dudas acerca de la eficacia real de productos con Nicarbazina en su aplicación y en esa valoración de beneficios y riesgos, por lo que no han utilizado este tipo de producto “ni está previsto hacerlo a corto plazo.”

No dejes que se
adueñen de tu casa



Especialistas en biocidas
ecodiseñados para el control de plagas.

D+S
oabe
dts-oabe.com

Pol. Industrial Zabale Parc. 3. 48410 Orozko (Vizcaya)
94 633 06 55 - dts-oabe@dts-oabe.com

Su uso no es conforme a la normativa vigente en materia de biocidas, que nos parece que es el marco vigente desde el que desarrollar este tipo de acciones”, y no desde el uso de medicamentos. “En el momento en que fuera autorizado como biocida, pasaría a ser una herramienta más y probablemente valiosa si se usa de forma inteligente y adecuada para ayudar a solucionar y mitigar este problema”, pero en el escenario actual entienden que esto no se produce; “faltan datos, información, conocimiento, coordinación, implicación”, afirmó. Asimismo, Cámara reconoció haberse desplazado a ciudades donde sí se utiliza la Nicarbazina y analizado su funcionamiento, experiencia que les hace pensar que “no tenemos claro que el método sea selectivo, en el sentido de acceso de especies no diana”, algo que también han comprobado ellos mismos, haciendo pruebas en recintos cerrados y vigilados con placebos, donde han observado cómo otras especies merodeaban y consumían estos placebos en los depósitos. “Cuando (la Nicarbazina) esté autorizada y evaluada formará parte del escenario posible de utilización”.

Su conclusión es que “no hay una medida milagrosa, ni mucho menos esta debe ser química. Pero debe haber una reflexión profunda, un conocimiento de la situación, de los factores ambientales, humanos, sociales, y económicos que intervienen, y acatarlos en sus diferentes puntos de una forma integral. Y esto debe ser coordinado, planificado”. De momento, en Madrid se seguirá con un “abordaje integral y sostenible de las poblaciones de palomas urbanas”.

Carlos González Crespo, del Servicio de Ecopatología de Fauna Salvaje de la Universidad Autónoma de Barcelona, habló del proyecto para la implantación del control de palomas y su experiencia a través del empleo de Nicarbazina en esta ciudad. Su labor ha sido la de, desde 2016, planificar y evaluar un protocolo efectivo, supervisar los aspectos técnicos, y realizar una revisión de las estadísticas con el empleo de este producto como método para controlar las palomas, así como el posible consumo por parte de otras especies. La estrategia se acompañó de otras acciones como la reducción de la alimentación y una campaña para concienciar a los alimentadores, así como una reducción de nidificación.

En 2017 únicamente emplearon OVISTOP e hicieron seguimiento de los censos tras los sucesivos tratamientos, como estrategia para conocer su impacto real. González

Crespo afirmó que no han detectado que otras especies consuman de estos dispensadores, más allá de una especie de tórtola turca, que lo ha hecho de forma muy residual con un consumo insuficiente para causar ningún efecto. Las conclusiones que han extraído son que “el protocolo que hemos desarrollado es eficiente.

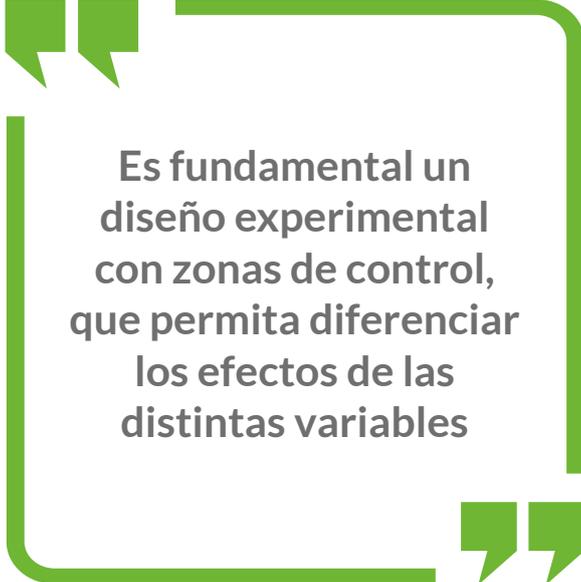
¿Es una fórmula de gestión que, mediante el uso de la Nicarbazina, permite controlar y reducir la abundancia de palomas en colonias tratadas, sin tener impacto sobre especies que no son objetivo, y que evita la creciente antipatía por la sociedad hacia métodos letales, respondiendo al interés público sobre el bienestar animal, proporcionando un método

ético para manejar poblaciones sobreabundantes y/o conflictivas”. Del mismo modo que el resto de los ponentes, González Crespo expuso que “lo que hay que hacer es crear una estrategia integral que comprenda y combine medidas como la reducción de la fertilidad, la reducción de la alimentación, y la reducción de la nidificación”.

En contraposición a lo expuesto por González Crespo, Juan Carlos Senar, del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, afirmó que los datos que arrojan sus estudios indican que desde 2015 (cuando se inició el nuevo

programa del que forma parte González Crespo) la población de palomas ha aumentado y que “la Nicarbazina, tal cual se administra actualmente, no tiene ningún efecto sobre el tamaño de las poblaciones de palomas”. Para él resulta fundamental “un diseño experimental con zonas de control, que permita diferenciar los efectos de las distintas variables. El uso de los controles es básico para tener un buen diseño experimental y determinar si la Nicarbazina es o no útil, dejando fuera variables e inexactitudes”.

Y es que, según sus análisis, “los trabajos que pretenden haber demostrado la efectividad de la Nicarbazina, o bien adolecen de problemas de diseño experimental, o realmente no miden el tamaño de la población”. Considera que “aunque dispusiéramos de una formulación con Nicarbazina eficaz en el campo, estos productos anticonceptivos no son adecuados para las palomas” dada su baja tasa reproductiva por puesta y a que se reproducen durante todo el año, lo que hace de su eficiencia baja, obligando a tratamientos muy largos (y caros) que pueden resultar dañinos para el organismo y la salud de las palomas, siendo un mecanismo no ético”, remató. ■



**Es fundamental un
diseño experimental
con zonas de control,
que permita diferenciar
los efectos de las
distintas variables**

Belén Rodríguez se incorpora al equipo de ANECPLA

Belén Rodríguez, técnico superior en Química Ambiental, ha sido la persona seleccionada para incorporarse al equipo de ANECPLA como responsable de asistencia técnica y de las relaciones con asociados. Belén Rodríguez viene a ocupar así el puesto que, durante casi ocho años, ha desarrollado Arsenio Martín, quien ha emprendido un nuevo reto profesional dando un giro a su carrera desde el pasado 31 de diciembre y al que le deseamos mucho éxito en su nuevo proyecto laboral. Belén viene desarrollando, ya desde el año 1999, su actividad profesional en el sector de la sanidad ambiental, donde ha ejercido como responsable técnica de varias empresas de servicios biocidas. A través de su experiencia profesional y formación complementaria, Belén ha adquirido amplios conocimientos en los diferentes ámbitos de actuación en los que nuestras empresas prestan sus servicios (gestión de plagas, desinfección, prevención y control de Legionella, tratamientos de madera, etc.). De

ahora en adelante, todos estos conocimientos los une a los que dispone el resto del equipo de ANECPLA para ayudar a nuestros asociados. ¡Bienvenida al equipo ANECPLA!



TRAPSENSOR

Alertas de captura en tu móvil

Trampas electrónicas para roedores con un sistema de monitoreo remoto incorporado, que permite a los técnicos controlar la actividad de los roedores a tiempo real en todos sus clientes 24/7.



App compatible
Android / iOS



Uso tan sencillo
como comprobar tu
e-mail



Notificación
inmediata cuando
se activa



Verifica el estado de
las trampas en tus
dispositivos



Distribuidor exclusivo en España:



951 131 172 • 625 796 166 www.procontrolweb.com • info@procontrolweb.com

Juan I. Fernández-Golfín, profesor de Investigación en el CIFOR (INIA)

Doctor Ingeniero de Montes desde el año 1987, la experiencia profesional de Juan Ignacio Fernández-Golfín ha transitado siempre dentro del ámbito de la madera ejerciendo en la actualidad actividades docentes como profesor de Investigación del Centro de Investigación Forestal INIA-CIFOR. Organismo dentro del cual representa además el cargo de director del Laboratorio de Estructuras de Madera, dedicado a la investigación para el desarrollo y optimización de productos de madera para la construcción.

¿Cuáles son las principales ventajas que ofrece la madera como elemento arquitectónico de construcción por delante de otros?

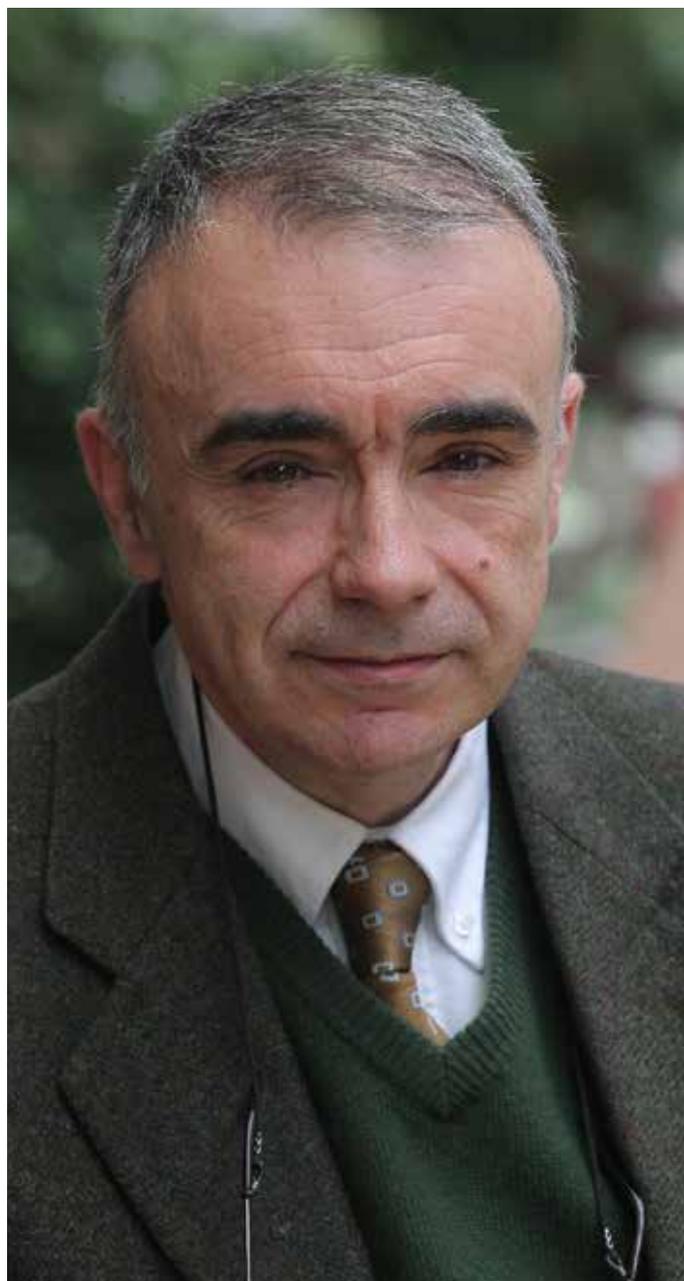
La ventaja fundamental que ofrece la madera es la sostenibilidad y, para algunas aplicaciones en concreto, su gran resistencia a ambientes salinos. Podríamos hablar también de su calidez visual, del confort térmico y acústico que generan, de la posibilidad de ser empleada en construcción modular -cuya demanda crece por todo el mundo- así como de su contribución al reparto de rentas agrarias si se empleasen maderas nacionales.

¿Y cuáles son, por el contrario, sus más relevantes riesgos?

Su riesgo principal es la falta de durabilidad, que las soluciones constructivas adoptadas no duren el tiempo exigible en proyecto, lo que afectaría a sus valores de sostenibilidad. Con la madera es posible construir edificios con unos valores de huella ecológica realmente bajos pero siempre y cuando los materiales y soluciones adoptadas sean durables. De no ser así, todas las ventajas iniciales se van consumiendo como consecuencia de las operaciones de reparación o rehabilitación que haya que efectuar. Por este motivo, todo lo referido a la durabilidad de los productos y soluciones constructivas adoptadas es el reto número uno que hoy en día tiene la construcción con madera.

La aparición de organismos xilófagos que puedan perjudicar su estructura es sin duda uno de los más importantes riesgos, ¿no es así? ¿Qué especies son las que más daños provocan a nivel general?

No son las especies de madera las que crean los daños sino su mal empleo. Hasta la especie menos durable naturalmente puede ser una excelente opción si se sabe



diseñar adecuadamente con ella y/o si el tratamiento aplicado es el correcto. Es verdad que hay especies de madera que son muy durables naturalmente pero normalmente estas maderas vienen de lejos, son caras y su uso se circunscribe a aplicaciones muy concretas. Por eso siempre digo que lo que hace más daño a la construcción con madera es el desconocimiento.

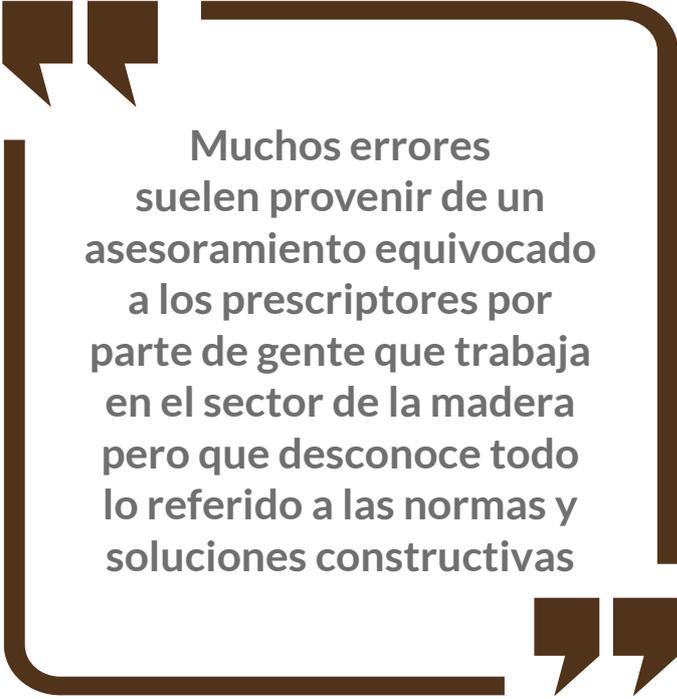
¿Cuáles son los principales métodos de tratamiento de este tipo de plagas y cuáles serían las técnicas más recomendables desde un punto de vista de la prevención?

El principal y mejor método de tratamiento es el correcto diseño constructivo, que minimiza el uso de productos protectores y los emplea tan solo allí donde es imprescindible hacerlo. En edificación hay que intentar por todos los medios que la madera trabaje, como mucho, en clase de uso 3.2. En otras aplicaciones -construcción civil, jardinería, paisajismo, etc., muchas veces es inevitable tener que enfrentarse a clases de uso 4 y 5. Los tratamientos superficiales siempre deben estar presentes porque previenen el riesgo de ataque de insectos -no termitas-, que ha de ser considerado como transversal y muy intenso en toda España. En este ámbito están los lasures y los geles aplicados tanto por pincelación como por pulverización. Los tratamientos en profundidad son imprescindibles en las maderas que trabajen en clases de uso 3.1 y siguientes. Si en la clase 3.1 el tratamiento no tiene porqué englobar toda la albura -normalmente con un tratamiento NP2 suele ser suficiente, aunque hay técnicos y normas que sugieren emplear NP3- y el duramen de la mayoría de las maderas es naturalmente durable para esta clase, en las clases 3.2 y especialmente la 4 y la 5 sólo se debería emplear madera totalmente impregnada. El tratamiento en profundidad hace uso de autoclaves y de productos certificados para las clases de uso contempladas en la Norma UNE-EN 335. Un problema al que hay que enfrentarse es la presencia de duramen en las piezas que vayan a trabajar en las clases de uso 3.2 y siguientes pues, en muchos casos, no es naturalmente durable y el tratamiento suele ser muy complicado. Este es un tema muy complicado, que requiere consenso nacional porque hay mucha disparidad de opiniones e intereses. Sí debo decir que, aunque pueda sorprender, en el Norte de España hay mucho más riesgo de ataque de hongos que, por ejemplo, en Suecia. También hay que tener en cuenta que la intensidad del fendado en la madera -tanto al exterior como al interior- es en toda España muy superior a la existente en cualquier país europeo no mediterráneo, entre otras cosas porque nuestros veranos suelen ser secos y calientes, y, por ello, el riesgo de que fendas muy profundas puedan hacer acto de presencia y dejar al aire madera sin tratar no debe ser subestimado. Desde mi punto de vista, la profundidad del tratamiento no debe ser inferior a la profundidad media de las fendas. Esto lo deberíamos investigar concienzudamente antes de tomar

decisiones normativas o adoptar las normas de tratamiento procedentes de lugares con climas diferentes.

¿En qué nivel con respecto al resto del mundo se sitúa el sector de la gestión de plagas en España, especializado en la gestión de organismos xilófagos?

En este ámbito el nivel técnico en el sector del tratamiento es totalmente equiparable al del resto de Europa. Pero sí existe un profundo desconocimiento tanto en el entorno de los prescriptores como en el de los almacenistas. Desgraciadamente, muchos de los errores que se observan suelen venir de la mano de un asesoramiento equivocado a los prescriptores por parte de gente que trabaja en el sector de la madera pero que desconoce todo lo referido a las normas y recomendaciones sobre la mejor forma de enfrentar el reto de la durabilidad de los productos y las soluciones constructivas. ¿Cuántas pasarelas hemos visto que han fallado porque se ha elegido mal el producto y



Muchos errores suelen provenir de un asesoramiento equivocado a los prescriptores por parte de gente que trabaja en el sector de la madera pero que desconoce todo lo referido a las normas y soluciones constructivas

luego se le ha protegido mal? Por ejemplo, hemos visto muchas veces, por razones de precio, emplear madera laminada fabricada para clase de servicio hasta 3.1 tratada superficialmente y luego puesta al exterior en aplicaciones de clase de servicio 3.2 y hasta 4. Detrás de estos errores suelen encontrarse almacenistas de productos de construcción que poco saben sobre la adecuación de los distintos productos a las distintas condiciones de uso y sobre los tratamientos protectores más adecuados a cada caso. Muchas veces, la necesidad de vender lleva al almacenista a plegarse a las exigencias económicas de promotores y constructores suministrando materiales que no cumplen con las expectativas que sobre ellos gravitan. Por tanto, y resumiendo, el nivel es técnicamente alto, pero

es necesario llevar a cabo un enorme esfuerzo de formación y concienciación a todos los niveles.

No son pocas ni las viviendas privadas ni, incluso, los edificios -algunos emblemáticos- pertenecientes a Patrimonio Nacional afectados por este tipo de plagas.

¿Considera que se están adoptando las medidas oportunas para abordar este problema y, más aún, para evitar futuros posibles casos?

Pues no, hace no mucho tiempo, técnicos de Patrimonio Nacional nos reconocían que en algunos edificios históricos emblemáticos ellos sabían que había que intervenir en los forjados cada 12 años. Cuando eso ocurre algo se está



haciendo mal. En un caso concreto, por ejemplo, el problema era que los muros estaban sanitariamente mal, almacenaban agua de lluvia y ésta no era convenientemente recogida por bajantes y sistemas de alcantarillado eficaces y, además, que se prescribía mal el material a utilizar. Por eso he empezado esta charla diciendo que lo primero de todo es el diseño constructivo y luego el tratamiento. Cuando estos mismos técnicos que mencionaba con anterioridad nos pidieron nuestra opinión les hicimos ver la necesidad de implementar un plan integral de saneamiento e impermeabilización de muros con carácter previo a cualquier nueva labor de rehabilitación de estructuras. ¿Cuál fue la respuesta? Que no había dinero y que era más barato ir parcheando.

¿Cree que el riesgo de aparición de este tipo de plagas condiciona la selección de la madera como material de construcción?

Sí, porque el técnico y el promotor lo último que quieren es tener problemas y reclamaciones. Si ellos desconocen todo sobre el material y sus primeros intermediarios también,

se asume un riesgo enorme usando madera, porque este material no perdona los errores. No hay nada peor para la imagen de la madera que una obra en lamentable estado de conservación. Hay que saber decir "no" al uso de madera cuando no es el material adecuado para una cierta aplicación pero también defender su uso cuando es posible. Creo que es necesario ser muy proactivo y generoso ayudando con buenos consejos a todos aquellos proyectistas y constructores que se lanzan a construir con madera porque sus buenos ejemplos redundarán en más uso general de este material.

¿Qué papel juega la madera desde un punto de vista de la sostenibilidad como elemento arquitectónico?

La madera y sus derivados pueden jugar un papel fundamental, pues la madera es el único material de construcción que aporta créditos de carbono pero, como dije antes, esta ventaja inicial se puede disolver e, incluso, revertir, si el diseño y la selección de los productos y de los tratamientos no son los adecuados.

¿Cómo valora el panorama actual normativo en nuestro país con respecto al ámbito de la construcción en madera?

El panorama normativo básico

es el mismo que en el resto de Europa pero es cierto que dado que nuestro clima es radicalmente distinto y las demandas que los usuarios imponen a los productos de madera también, deberíamos hacer un esfuerzo por ajustar la normativa europea a nuestras especificidades climáticas y sociales. Esto se puede hacer en edificación a través del Código Técnico de la Edificación y los anexos nacionales del Eurocódigo 5, lo cual exige investigación y colaboración con el Ministerio.

¿Cómo valora iniciativas como EXPOCIDA MADERA, como foro para tratar acerca de la protección de la madera y el control integrado de organismos xilófagos?

Considero que iniciativas como la celebración de EXPOCIDA MADERA son vitales siempre y cuando no se queden en foros monoprofesionales. Es necesario integrar en ellas tanto a prescriptores como a comercializadores y profesionales de los oficios ya que, como he comentado anteriormente, el desconocimiento en estos últimos foros es amplio. ■

FLUX[®] Un nuevo cambio ha llegado

El nuevo concepto de placa adhesiva que **incrementa más del doble** el nivel de capturas

FLUX[®] basa su enorme eficacia en dos conceptos:

Reflexión de la luz UV

Convierte al aparato en una potente fuente luminosa gracias a su especial cartón blanco capaz de reflejar hasta el 100% de la luz UV.

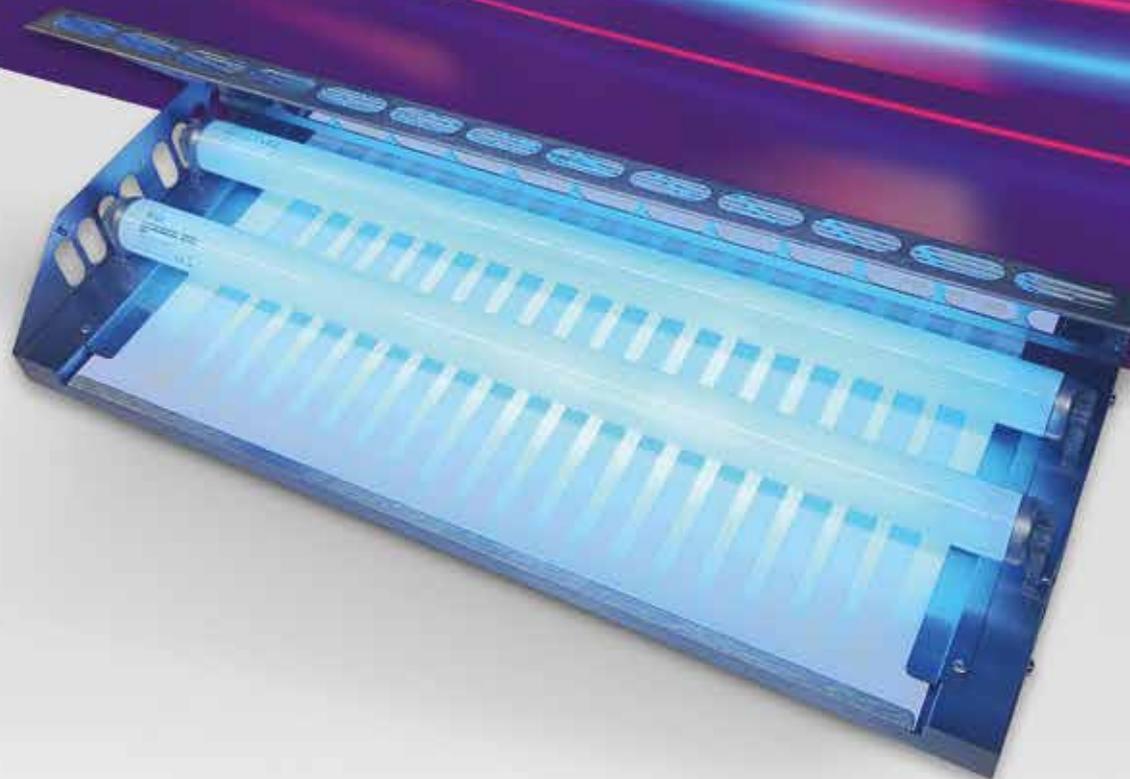
Diseño único

Con franjas de pegamento intercaladas que crean zonas clari-oscuras para aprovechar el comportamiento natural de las moscas.

x2 Capturas en Placas Amarillas

x4 Capturas en Placas Negras

I+D llevados a cabo en colaboración con el Dpto. de Agricultura, Ambiente y Alimentos de la Universidad de Molise (Italia). Datos científicos en trámite de publicación. Tests de eficacia disponibles.



Reg. Patente en curso

FLUX glueboard
MUCHO MÁS QUE UNA PLACA


ekommerce
PestControlProducts

CEDESAM ofrece una amplia oferta de formación virtual

El pasado año 2020 y el recién estrenado 2021 nos están poniendo a todos a prueba y muchas cosas están cambiando. La formación no escapa a estas circunstancias y desde CEDESAM apostamos por hacer buenos los cambios y sacar todo el partido a este nuevo escenario. En este sentido, la formación a distancia, tanto *online* como por aula virtual, será la protagonista durante este año y desde luego es el futuro de la docencia, por lo que a partir de este momento se tendrán que compaginar y complementar ambos ámbitos de formación, el presencial y el virtual.

los docentes deben promover la motivación, fomentando la curiosidad y generando alternativas para la cooperación, entre el docente y los alumnos, así como entre los alumnos.

En nuestra oferta de formación hemos incluido sesiones a distancia síncronas, donde el docente y el alumno están conectados al mismo tiempo, por aula virtual y ajustando la metodología didáctica a esta forma de impartir clase, dando entrada a diversas técnicas de gamificación -aprender a través del juego- en las que el alumno adquiere conocimientos y/o

habilidades utilizando la mecánica del juego en el entorno docente y profesional.

En esta nueva organización de las técnicas de impartición docentes se han de planificar actividades prácticas participativas con el objeto de promover en el alumnado la motivación necesaria para afrontar las sesiones formativas no presenciales. Todo esto utilizando una plataforma virtual en la que tenemos herramientas de interacción directa como el chat y pudiendo apoyar las explicaciones en vídeos.

Actualmente en CEDESAM toda nuestra oferta formativa está autorizada por la Administración a

ser impartida totalmente *online* y/o a través del aula virtual, por lo que es posible acceder a la formación necesaria, tanto inicial como continua, y estar al día en las últimas novedades técnicas del sector de la sanidad ambiental, desde cualquier lugar. ■



Ello nos obliga a adquirir y poner en valor nuevas habilidades, conocimientos y destrezas. Tanto docentes como alumnos se enfrentan a este reto y deberán ampliar sus ámbitos de funcionalidad. Los alumnos deberán ser más autónomos en su aprendizaje, y será necesario que realicen una búsqueda de información sobre los contenidos, por supuesto guiados por el docente en el mero papel de facilitador de esa tarea y no tanto como transmisor de conocimientos. De tal forma que aspectos como el compañerismo y el altruismo toman especial relevancia siendo muy importante el intercambio de conocimientos y experiencias entre el alumnado, teniendo al docente como moderador de dicha actividad. Por otro lado,

**Si tienes alguna duda,
o necesitas más información puedes
consultar nuestra web
www.cedesamformacion.es o contactar con nosotros
a través del teléfono 91 867 52 85.**

The **OK** Solution



Consigue nuestros productos
en: www.mylva.es

Telf: +34 934153226 

Síguenos en:    

K.O.  **RAT**

Comienza a implementarse el tipo de etiquetado UFI

Con la llegada del 2021, ha comenzado el empleo del etiquetado UFI en los productos. Las siglas UFI responden a “identificador único de fórmula”, y consiste en un código de 16 caracteres que deberá constar en la etiqueta de sus productos si éstos contienen una mezcla peligrosa. El etiquetado UFI es obligatorio desde el 1 de enero de 2021 para las mezclas de uso de consumidores o uso profesional que no se han comercializado previamente, y a partir de 2024 si su uso es industrial. Para mezclas ya existentes existe un periodo de transición que se extenderá hasta el 1 de enero de 2025.

Es importante resaltar que los importadores y usuarios intermedios que comercialicen dichos productos deberán facilitar información específica sobre ellos, incluido el UFI, a los centros de información toxicológica. Además del UFI, también será obligatorio remitir a los centros de información toxicológica otras informaciones sobre su mezcla y los productos asociados, tales como la composición, la denominación comercial, el color, el envase, la categoría de producto o la información toxicológica. Con todo ello, el objetivo final del UFI es el de establecer una relación inequívoca entre la información que se proporciona y el producto que se está comercializando. Un mismo UFI será asignado a todos los productos etiquetados y notificados que compartan la misma composición de mezcla.

El UFI servirá a los centros de información toxicológica en caso de recibir una llamada de emergencia o tratar este tipo de casos. Comunicando el UFI de un producto,

se puede identificar con precisión el producto que haya ocasionado un incidente, lo que ayudará a saber cómo actuar. Las herramientas y la aplicación para generar el UFI se encuentran disponibles en la web sobre centros de

información toxicológica de la European Chemicals Agency (ECHA), en las 23 lenguas oficiales del EEE.

Para crear un etiquetado UFI sobre una mezcla, es necesario el número de identificación fiscal de la empresa -o la «clave de empresa», en ciertos casos- y el número de formulación específico de la mezcla. Introduciendo estas dos cifras en la herramienta online Generador de UFI de la ECHA, se obtiene el código UFI correspondiente.

El UFI respeta la integridad de la información comercial confidencial de las empresas, ya que no es posible descifrar la información sobre la composición de la mezcla a través de este

tipo de etiquetado Únicamente los centros de información toxicológica sabrán qué composición de la mezcla se corresponde al UFI facilitado.

Al ser el UFI una información confidencial solo en manos de los centros de información toxicológica, el UFI puede participar de forma segura en la cadena de suministro. Es decir, se puede recibir el UFI de un proveedor, o transmitirlo a quien venga a continuación en la cadena de producción de un producto final en lugar de divulgar la composición completa. Todo ello, siempre que dicho UFI sea conocido por los centros de información toxicológica o, en caso de ser una mezcla nueva, sea debidamente registrada. ■

El Identificador Únicos de Fórmula (UFI) es un código de 16 caracteres que deberá constar en las etiquetas de los productos que contengan una mezcla peligrosa. Este etiquetado es obligatoria desde el 1 de enero para las mezclas de uso de consumidores o de uso profesional que no se hayan comercializado antes



La nueva
formulación

*para tratar
superficies
porosas*



K-Othrine[®]
PARTIX[™]

- // Nueva tecnología de formulación Partix[™] con un excelente rendimiento incluso en superficies sensibles o difíciles de tratar.
- // Eficaz en un amplio espectro de plagas incluidas cucarachas, chinches y arañas.
- // Mayor bio-disponibilidad del ingrediente activo. Perdura hasta 12 semanas.
- // Reduce significativamente los niveles del principio activo en el medio ambiente.

Para más información visite www.es.bayer.es

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

El control de ratas urbanas en Europa

Las plagas de roedores urbanos suponen un riesgo para la salud de la ciudadanía, al tratarse de un potencial vector transmisor de enfermedades; también pueden afectar a la seguridad alimentaria. Además, pueden ser causantes de daños materiales y convertirse en riesgo para la biodiversidad de las urbes. Con todo, es absolutamente indispensable para la salud pública, la seguridad alimentaria y la protección del medio ambiente, que ejerzamos la actividad de vigilancia de las poblaciones de estos roedores, y controlar su posible expansión de forma profesional. Como sabemos, en general las estrategias que se llevan a cabo para el control de roedores se basan en la evaluación de riesgos según la estrategia integrada de control de plagas, conforme a la norma EN 16636:2015, empleándose el tratamiento con anticoagulantes rodenticidas como sistema más extendido.

Actualmente, se están buscando métodos alternativos a estas sustancias, opciones que permitan el control efectivo de los roedores en el futuro siendo menos dependientes de mecanismos con las características toxicológicas de los anticoagulantes rodenticidas. Es por ello, que desde la UE, se insta a que las empresas del sector deben avanzar en el estudio de estas alternativas, para que sean efectivas, seguras y evaluables.



Recientemente la Agencia Alemana del Medio Ambiente realizó una consulta a los Estados miembros para conocer cuál era la situación del control de ratas en sus zonas urbanas, especialmente en los sistemas de alcantarillado. Esta petición se enmarca como parte del proyecto europeo NoCheRo (ver INFOPLAGAS nº 95), cuyo objetivo es el de encontrar

alternativas no químicas al control de roedores, teniendo en cuenta factores y aspectos como el bienestar animal, los sistemas de certificación y de aprobación. Aprovechando las respuestas dadas por las Asociaciones Nacionales participantes miembros de CEPA, ANECPLA ha elaborado un resumen con las aportaciones de esas asociaciones. A continuación, señalamos los aspectos más relevantes indicados por las asociaciones europeas de gestión de plagas.

El uso de rodenticidas anticoagulantes está sujeto a medidas especiales de mitigación de riesgos, prohibiciones y restricciones de uso. La nueva regulación de biocidas en Europa establece en las autorizaciones de rodenticidas anticoagulantes las medidas de mitigación de riesgos, prohibiciones y restricciones de uso común que, una vez trasladadas a los diferentes Estados miembros, pueden llegar a ser incluso más restrictivas

En muchos países, los rodenticidas anticoagulantes solo se pueden aplicar para realizar controles de roedores, no como método de prevención o seguimiento, reduciendo el tiempo de uso de cebos rodenticidas. En el caso de Italia se menciona que el tiempo máximo de uso puede ser de 6 semanas, donde no existe una clara necesidad de un control permanente, y

en países como Francia o España, estos productos no deben usarse más de 35 días sin una evaluación del estado de la infestación y la eficacia del tratamiento. Además, el uso de rodenticidas no se permite dentro de los edificios donde se manipulan alimentos, para evitar la contaminación de estos. En exteriores, solo se puede usar alrededor de edificios, nunca en madrigueras, parques, diques, etc. y siempre en estaciones de cebo (excepto en alcantarillado) para prevenir el consumo por animales domésticos o fauna no diana.

Uso de trampas

Cuando se plantea la opción de utilizar trampas (trampas para captura viva, trampas de presión, trampas de pegamento, etc.) como alternativa a los rodenticidas anticoagulantes, existe la opinión unánime de que estos dispositivos, por el momento, solo se utilizan en casos donde el nivel de infestación es muy bajo o se utilizan cuando no se recomienda el uso de rodenticidas para evitar la contaminación secundaria (por ejemplo, la industria alimentaria). Aunque también existen motivos económicos, actualmente las trampas no se utilizan de forma masiva debido a la normativa que existe sobre bienestar animal. Para minimizar el sufrimiento de los animales, cuando se utilizan trampas para el control de roedores, es necesario establecer un protocolo previo en el que se indique el número de trampas, planos de ubicación, tiempo de colocación y retirada, revisión diaria de las trampas, etc. Existen diferentes tipos de trampas, trampas que

capturan al animal sin matarlo (con la obligación de tener una fuente de alimento para evitar que el animal muera de hambre hasta que se levante la trampa). Otras trampas matan al animal atrapado directamente (con un retraso más corto o más largo). Las trampas que utilizan los profesionales son más bien trampas que matan al animal y principalmente utilizan la clásica trampa simple (tipo swat) o la plataforma de cola. Si bien, como se indicó anteriormente, las trampas se utilizan de forma complementaria al uso de rodenticidas, actualmente no existen acreditaciones o certificaciones sobre las trampas que garanticen su eficacia, seguridad y avalen la minimización del sufrimiento animal.

Control de ratas en alcantarillado

Salvo en el caso de las ciudades portuarias donde las infecciones por ratas negras son muy importantes, en Europa los problemas de roedores en el entorno urbano se deben normalmente a la rata gris, siendo su hábitat más frecuente el sistema de alcantarillado de las ciudades. Por tanto, en estos sistemas es donde se llevan a cabo la mayoría de las actuaciones que tienen como objetivo el control de las infestaciones por presencia de ratas grises en las ciudades. Los rodenticidas anticoagulantes son actualmente la herramienta más eficaz para combatir esta especie en los sistemas de alcantarillado.

Existen diferencias en los sistemas de alcantarillado entre los países consultados, incluso dentro de un mismo país los dos



BLUE
FUME

BLUEFUME fumigante - Biocida con nº de registro ES/MR(NA)-2017-08/14/18-00463

NUEVA SOLUCIÓN PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA



Funciona rápidamente y con seguridad

- muy efectivo como insecticida y rodenticida
- es ovicida



Ahorro de tiempo

- la duración del tratamiento es de solo 48 horas (24 horas tiempo de exposición del producto, 24 horas de ventilación)
- disminuye el tiempo de parada de la instalación



Seguridad en primer lugar

- presentación del producto en botellas a presión



Excelentes características de distribución y penetración

- distribución homogénea en toda la instalación
- excelente poder de penetración
- no se han demostrado resistencias



Fumigaciones – Control de Plagas

OFICINAS Y ALMACÉN: Camí la Mar, s/n
46530 Puzol (Valencia)
Tel: 96 330 07 69, 96 330 08 10
Fax: 96 331 00 54
e-mail: administracion@fumigasa.es
www.fumigasa.es



Draslovka

sistemas de aguas pluviales y de aguas residuales pueden coexistir (combinados y separados). La existencia de uno u otro depende de muchas variables: tamaño de la ciudad, población, características históricas, edad, etc. Sin embargo, si hay una coincidencia de que el sistema de alcantarillado en general está bien mantenido por los municipios pero que a pesar de eso, el sistema de alcantarillado es la principal fuente de contaminación de ratas grises en las ciudades, muy accesibles para esta especie.

En cuanto a quién realiza la desratización en el sistema de alcantarillado, varía según la ciudad; en unos casos el ayuntamiento dispone de un servicio propio para realizar la desinfección, en otros se subcontrata a una empresa de control de plagas y en algunos casos el servicio es mixto.

Los rodenticidas aplicados deben contar con autorización de uso para estos productos y se deben respetar las medidas de mitigación para la aplicación de rodenticidas anticoagulantes en alcantarillado. Sin embargo, estas medidas no son las mismas en todos los países ya que dependen fundamentalmente de las autorizaciones para el uso de rodenticidas, que difieren de un país a otro.

Históricamente, las alcantarillas estaban sujetas a operaciones sistemáticas de control de ratas cada 6 meses o cada año en ciudades pequeñas, medianas y grandes.



Existen grandes diferencias en la forma de prestar el servicio entre empresas con técnicos capacitados y las que tienen técnicos no formados adecuadamente

Los cebos se colocaban rutinariamente en cada acceso al alcantarillado para regular las poblaciones de ratas grises subterráneas. En algunos países, como consecuencia de la reclasificación de la toxicidad de los rodenticidas anticoagulantes se ha prohibido la colocación de cebos permanentes con anticoagulantes como tratamiento preventivo y sólo se podrán utilizar si existe una diagnóstico

previo de la presencia de roedores. El control de ratas se podrá realizar después sólo en casos de avistamientos de ratas en la superficie, es decir, de manera curativa. Sobre este punto, hay una coincidencia en que de seguir con este criterio, es muy posible que las poblaciones de ratas grises en las ciudades se incrementen en los próximos años, a menos que se pueda llevar a cabo un control sistemático de ratas con moléculas rodenticidas no anticoagulantes o sistemas alternativos a los productos químicos.

La gestión de roedores en el alcantarillado es diferente al manejo en superficie, siendo obligatorio colocar los cebos en estaciones para evitar el acceso de niños, animales domésticos y fauna silvestre, además de su manipulación por personas no cualificadas. En el caso de los sistemas de alcantarillado es improbable la circulación de otras especies y además si se usaran estaciones de cebo se correría el riesgo de que estos dispositivos fueran arrastrados por el agua y obstruyan los colectores. En el alcantarillado, el objetivo principal es evitar el contacto entre el cebo y el agua para evitar la dispersión del ingrediente activo en el medioambiente; sobre este punto, hay científicos que sostienen que estas moléculas se degradan rápidamente por el metabolismo bacteriano ambiental y la luz ultravioleta.

Cambios en los últimos 10 años

Durante la última década, de manera similar a lo que ocurre con el control de otras plagas, se ha implementado la Gestión Integral de Plagas (GIP) en la mayoría de países, enfatizando las medidas de exclusión y restricción. Esto se ha traducido en una reducción del consumo de raticidas y una mayor profesionalización del sector. Se ha incrementado el uso de métodos alternativos a los productos químicos: uso de trampas en interiores, uso de tecnología remota para monitorear infestaciones de roedores, etc.

Las empresas están implementando procedimientos de buenas prácticas (Certificación EN 16636-CEPA) y para ello necesitan contar con técnicos debidamente capacitados que no se limiten a aplicar los productos sino que tengan mayor conocimiento de la biología, hábitat, comportamiento de las especies; también deben tener habilidades en inspección y monitoreo; adoptar medidas para el uso seguro de biocidas; conocer y aplicar métodos alternativos al uso de productos químicos. Existen grandes diferencias en la forma de prestar el servicio entre empresas con técnicos capacitados y las que tienen técnicos no formados adecuadamente. La formación del personal técnico de estas empresas es la base para la profesionalización del sector y la implantación del GIP. En este sentido, aún queda un largo camino por recorrer ya que existen grandes diferencias entre la formación requerida en los distintos países.

Evolución de las infestaciones de ratas urbanas

Salvo casos puntuales, no existen estudios oficiales que se realicen periódicamente sobre la evolución de las infestaciones de ratas. Sin embargo, la percepción general es que existe una tendencia hacia el aumento de las poblaciones de ratas en las ciudades. En algunos casos, además de ratas, se nota un aumento en la población de ratones en el caso de ciudades antiguas, con muchos lugares para ubicar nidos, donde, además, los vecinos no realizan ningún tipo de control. Las causas del aumento de ratas pueden ser varias: cambio climático, mayor tránsito de mercancías, presión de grupos de animales, políticas contra el uso de productos químicos en el control de ratas, etc.

También se señala que, en algunos casos, se podría pensar que pese a que el aumento no fuera del todo real y que pudiera haber un aumento de denuncias debido a que se amplía la comunicación

de las infestaciones a través de las redes sociales y las denuncias que llegan a empresas de control de plagas, a nuestro clientes o a los responsables municipales es mayor. Como ejemplo, durante la situación de la pandemia del COVID-19, cuando la población ha estado confinada a sus hogares, en muchas ciudades se ha incrementado la presencia de ratas en las calles, no en todos los casos debido a un aumento real sino porque al no detectar peligro en el exterior salieron de las alcantarillas para buscar comida.



¡Muerto el perro se acabó la rabia! Este refrán no es válido para las cucarachas

Cuando matamos las cucarachas con un insecticida (pulverizado, laca, gel o cebo..) No tenemos ningún control sobre el lugar donde mueren. Es muy frecuente que se oculten al morir en lugares de difícil limpieza. Las cucarachas portan bacterias que producen enfermedades tales como gastroenteritis, salmonelosis etc, estas bacterias no mueren con el insecticida y pueden permanecer vivas incluso semanas sobre el cuerpo de las cucarachas. **Asegurate de la retirada del 100% de los cadáveres de insectos y roedores.**

La Solución está en **Ecotrampa** Línea profesional Trampas para la diagnosis y captura masiva de insectos - roedores



Precios y descuentos exclusivos para empresas inscritas en el ROESB



Y a partir de 0,02 céntimos más, personalizamos tus trampas.
Una gran herramienta de marketing y promoción para su empresa.



100% cadáveres atrapados

Talon Block XT, el nuevo rodenticida de Syngenta 100% eficaz y de alta calidad para atraer a los roedores

Talon Block XT se presenta en bloques de 20 gramos con solo 25 ppm del rodenticida Brodifacoum, el más potente del mercado y que no presenta resistencias, ofreciendo una efectividad del 100% en ratones y ratas.

Syngenta ha lanzado para el segmento profesional de Control de Plagas Urbanas el nuevo rodenticida Talon Block XT, a base de Brodifacoum, que ha sido registrado para su uso por parte de profesionales especializados. Por las nuevas normativas que regulan este tipo de productos, para que un rodenticida anticoagulante sea exento de la clasificación como producto reprotóxico debe tener menos de 30 ppm (partes por millón) de la materia activa, por lo que Talon Block XT tiene solo 25 ppm por cada cebo de 20 gramos.

Lo primero que hay que destacar de Talon Block XT es que su materia activa es el rodenticida más eficaz y potente del mercado, Brodifacoum, que además no presenta ningún tipo de resistencias a nivel global, lo que le permite también ser eficaz para controlar las resistencias de los rodenticidas de primera y segunda generación. A esta potente materia activa, hay que sumarle una composición del cebo de alta calidad, que incluye los alimentos (harinas, granos y aditivos) y los aromas que más les gustan a los roedores, lo que le confiere una alta palatabilidad. Como en todos los rodenticidas de Syngenta, el producto tiene un fuerte sabor amargo para evitar la ingesta accidental por parte de niños.

Todo el cebo se recubre, además, por una capa de parafina para que permanezca estable durante mucho tiempo, aumentando su durabilidad. Este recubrimiento también consigue que sea un cebo con una alta resistencia a la humedad y al calor. El producto se presenta en cajas con cebos de 20 gramos, parafinados y diseñados en forma de hexágono, con un agujero en el centro para ponerlo fácilmente en los pinchos de las cajas portacebo.



Pero Talon Block XT no solo es un cebo fácil de usar, durable, resistente y con una alta palatabilidad, sino que ha demostrado una eficacia total. En los ensayos realizados en granjas de vacas y gallinas, con poblaciones estimadas de 70 ratas y 45 ratones y que presentaban abundantes restos de forrajes y piensos, los resultados fueron claros: en ratas, con una dosis adecuada de producto, se consiguió el 100% de mortalidad en 14 días, y en ratones, a menor dosis, tan solo en 12 días se consiguió ese 100% de mortalidad.

En definitiva, Talon Block XT es un rodenticida muy eficaz a bajas dosis, de alta calidad y durabilidad, resistente a humedad y calor, muy fácil de usar y que se puede utilizar tanto en interiores como alrededor de los edificios, con total confianza. ■

Syngenta



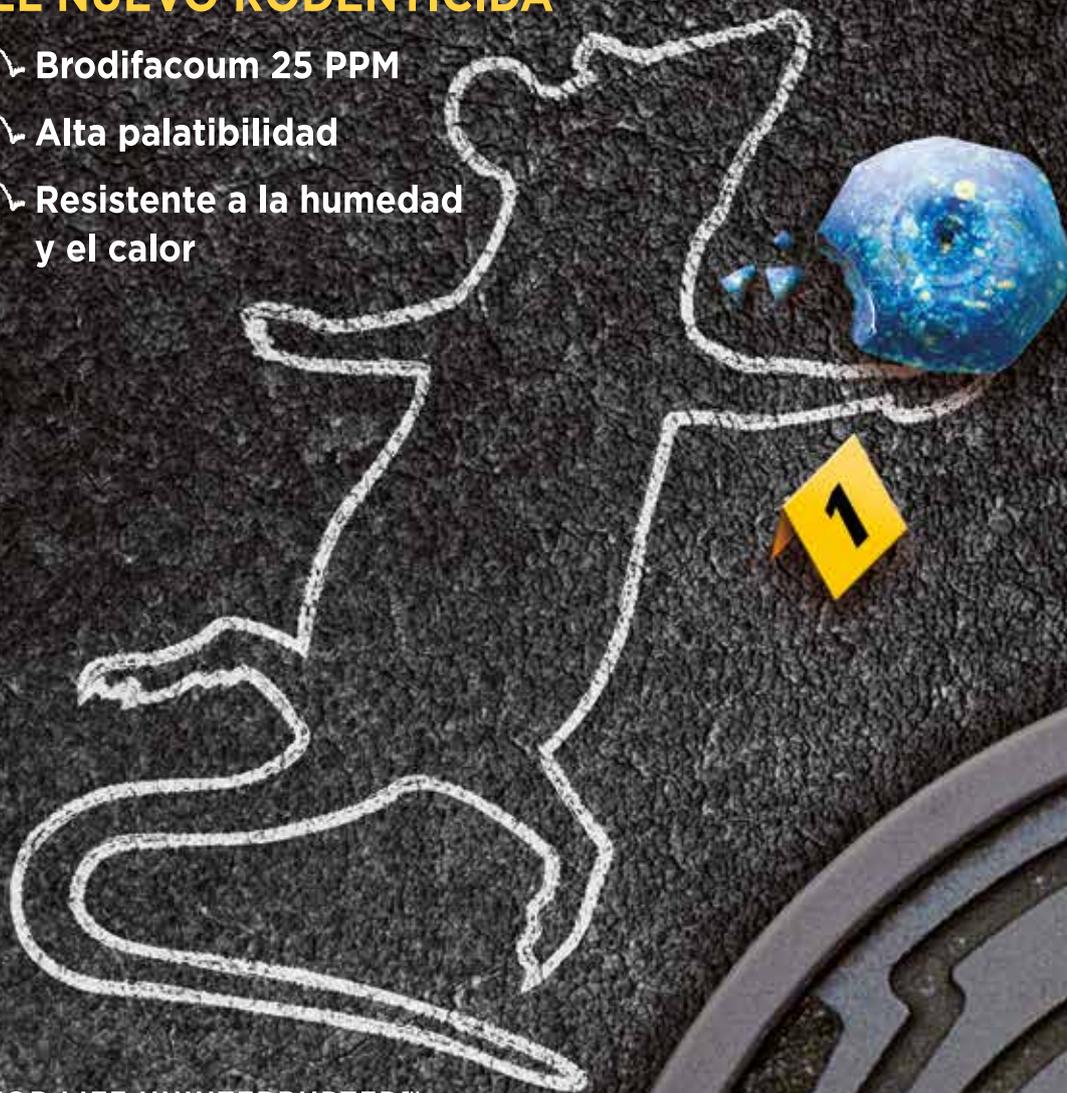
Talon® Block XT

Rodenticida

¡ATRACCIÓN FATAL!

EL NUEVO RODENTICIDA

- ✓ Brodifacoum 25 PPM
- ✓ Alta palatabilidad
- ✓ Resistente a la humedad y el calor



FOR LIFE UNINTERRUPTED™



Talon® Block XT

Rodenticida

syngenta®

QUIMUNSA lanza DIPTRON® Textil, protección de hasta 3 meses contra las garrapatas y mosquitos

El nuevo DIPTRON® Textil Repelente es un insecticida con actividad repelente para proporcionar una protección eficaz frente a las picaduras de garrapatas y mosquitos y evitar las enfermedades que transmiten.

Se aplica mediante pulverización directamente sobre la ropa o textil para evitar el ataque de estos insectos.



DIPTRON® Textil Repellent actúa con eficacia y larga persistencia contra las garrapatas, mosquitos y mosquitos tropicales (*Anopheles spp.*). Las zonas de mayor riesgo son los entornos al aire libre, zonas de campo o zonas ajardinadas entre otras. Por ello está muy indicado para la protección de los profesionales de Pest

Control que operan en entornos naturales.

La enfermedad de Lyme o la fiebre de Crimea-Congo, que resulta mortal, son dos de las patologías más graves transmitidas por la picadura de garrapatas infectadas. Para evitar la picadura la mejor vía es la protección. Según la recomendación de las autoridades es aconsejable cubrirse bien el cuerpo y aplicar un repelente para evitar las picaduras.

DIPTRON® Textil está formulado con la molécula IR3535® que tiene una potente actividad repelente contra insectos de amplio espectro de acción (voladores y rastreros) y presenta una máxima tolerancia por la piel y mucosa, con ausencia de propiedades tóxicas, alergizantes o sensibilizantes. En comparación con otros repelentes que se encuentran en el mercado se distingue por su gran eficacia y extraordinaria persistencia de hasta 3 meses en función del número de lavados.

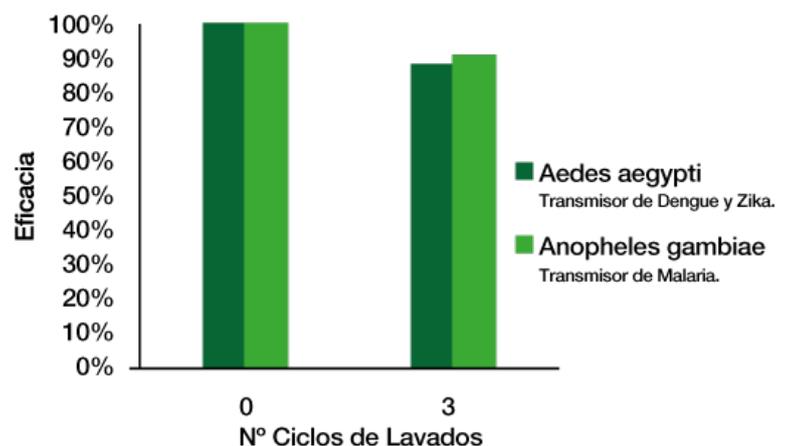
Tradicionalmente se ha asociado la aparición de garrapatas básicamente con el verano pero en el entorno de nuestra

geografía y con el cambio climático este parásito sigue activo con las temperaturas cálidas de otoño y su plena actividad comienza en primavera, con lo que cada vez es más a la atención que debemos prestar para evitarlos.

En cuanto a los mosquitos, estamos viendo como cada vez son más las enfermedades endémicas que están transmitiendo, de las últimas enfermedades que nos han llegado está el Virus del Nilo, que está afectando especialmente a Andalucía.

La eficacia de la molécula IR3535® ha sido investigada en numerosos estudios con diversos protocolos (pruebas de laboratorio, estudios in vitro, in vivo, en humanos, experimentos con animales, ensayos sobre el terreno) y su eficacia ha sido demostrada contra insectos y artrópodos picadores y mordedores: Mosquitos: (*Anopheles gambiae* y *funestus*, *Aedes aegypti* y *Albopictus*, *Culex pipiens* y *Culex quinquefasciatus*), Piojos (*Pediculus humanus*), Tábanos

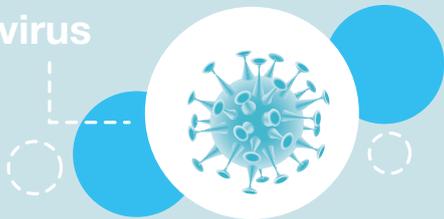
EFICACIA DEL PRINCIPIO ACTIVO (Butilacetilaminopropionato de Etilo)
SEGÚN NÚMERO DE LAVADOS EN REPELENCIA DE MOSQUITOS



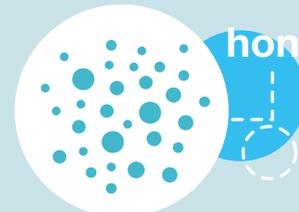
(*Tabánidos*), Garrapatas (varios *Ixodes*), Avispas: (*Polistes*), Abejas (*Apis mellifera*), Mosca tsetse (*Glosínidos*).

QUIMUNSA pone a disposición de los PCO un producto eficaz y duradero para actuar contra las garrapatas y mosquitos..

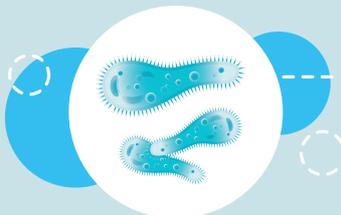
virus



hongos



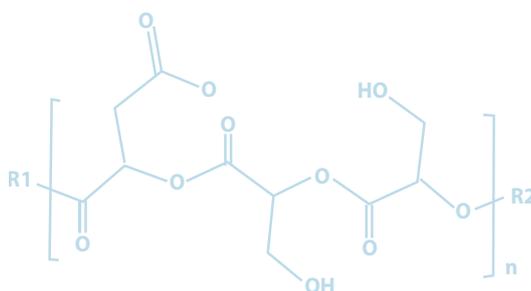
bacterias



Cumple norma UNE-EN 14476, con actividad viricida incluyendo los virus encapsulados como Covid-19

VIRICIDA BACTERICIDA FUNGICIDA

Aplicación por
Nebulización y pulverización
Desinfectante concentrado



VIRIBIOL®





anecpla

asociación nacional de
empresas de sanidad
ambiental

25 años mejorando la sanidad ambiental y el control de plagas

Cuidamos el presente
Aseguramos el futuro

¡Únete a nosotros! ASÓCIATE

www.anecpla.com/anecpla-asociarse



www.anecpla.com

Calle de la Cruz del Sur 38, local 28007 Madrid

Teléfono: 91 380 76 70. Fax: 91 777 99 45. E-mail: anecpla@anecpla.com

Mythic® 10 SC

La solución complementaria, no piretroide, para el control de chinchas, hormigas y cucarachas

- Evita el "efecto desalojo" al ser indetectable
- Ayuda a controlar incluso los insectos más problemáticos
- Gran poder residual en la mayoría de entornos
- Fácil y rápido de aplicar en cualquier ubicación



Descubre cómo Mythic® SC nos ayuda
contra la problemática de los chinchas.



 **BASF**

We create chemistry

Visítanos en: www.pestcontrol.basf.es

Mythic® SC contiene Chlorfenapyr. Mythic® SC es una marca registrada de BASF.
Use los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de su uso.
BASF Española S.L. P&SS, C/Can Ràbia 3-5. 08017. Barcelona. España. Teléfono: +34 93.496.4000

Artilin 3A MATE

PINTURA INSECTICIDA Y ACARICIDA

la nueva forma
de control de
insectos voladores
y ácaros

- Novedosa formulación
- Producto de futuro, inscrito ya en el registro de biocidas, con autorización hasta 2026
- Eficacia preventiva y curativa. 3 años de protección
- Doble protección: insecticida y acaricida

NÚMERO DE REGISTRO/AUTORIZACIÓN
ES/MR(NA)-2016-18-00386

FECHA VENCIMIENTO AUTORIZACIÓN
21/06/2026

COMPOSICIÓN
DELTAMETRINA 0,74%

DESCRIPCIÓN DEL USO
Producto insecticida para usar en paredes
y techos como una pintura

ÁMBITO DE UTILIZACIÓN
Interior de habitaciones, locales comerciales o alojamientos
de animales domésticos (centros ecuestres y perreras)

DOSIS DE APLICACIÓN
1 litro para 14 m²

CATEGORÍA DE USUARIO
Profesional especializado exclusivamente

ORGANISMOS DIANA



UTILICE LOS BIOCIDAS DE FORMA
SEGURA. LEA SIEMPRE LA ETIQUETA
Y LA INFORMACIÓN SOBRE
EL BIOCIDA ANTES DE USARLO

CUBO 2,5 L.

REF: 0107701025

CUBO 10 L

REF: 0107701010

CIN

DISTRIBUIDOR EN
EXCLUSIVA PARA
SECTOR PROFESIONAL
ESPECIALIZADO:



GMB INTERNACIONAL, S.A.

C/Aurora Boreal, 6. 28918-Leganés (Madrid)
Tel. 91 612 12 11. Email: gmb@tsai.es www.gmb-internacional.com