



Las Jornadas Técnicas de Chemotécnica consolidan su liderazgo

El Centro de Convenciones Palais Rouge de Buenos Aires fue escenario de las Octavas Jornadas Técnicas Integrales para Empresas de Control de Plagas, organizadas, como cada año, por Chemotécnica.



Los días 10 y 11 de mayo, Buenos Aires concentró la atención del mercado profesional de control de plagas a través del desarrollo de las Octavas Jornadas Técnicas Integrales para Empresas de Control de Plagas.

La reunión no solo actualizó las más modernas y eficientes estrategias y herramientas para el control de especies-plagas, sino que también esbozó los nuevos mercados y desafíos que representan para el sector una formidable oportunidad de crecimiento. En este sentido, se analizó el nicho de higiene rural,

se presentaron las feromonas ya disponibles en la Argentina y se describió la problemática suscitada a raíz de la resurgencia de la chinche de cama.

En esta edición, nuevamente se destacó la calidad del panel de disertantes, muchos de ellos protagonistas de los foros más importantes del control de plagas a nivel global.

Las asociaciones del sector también tuvieron su espacio a través una mesa redonda en la que representantes de CAECPLA, COAPLA, APMPU, CAESAR y CONINPLAG

analizaron la actualidad del mercado argentino de control de plagas y proyectaron acciones conjuntas.

Como en años anteriores, la concurrencia sobrepasó los seiscientos asistentes, procedentes de ciento noventa y cuatro localidades de la Argentina y de Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, España, Estados Unidos, Gran Bretaña, México, Panamá, Paraguay, Perú, y Uruguay. Una respuesta que consolida el liderazgo de las jornadas en el país y en buena parte de la región.

“Gracias por confiar en nosotros”

El Ing. Rodrigo González Llanos, gerente de Salud Ambiental de Chemotécnica, realizó la apertura de las 8vas Jornadas Técnicas Integrales para Empresas de Control de Plagas. Durante su intervención destacó el gran esfuerzo de la empresa para que la reunión sea totalmente gratuita, y agregó:



“por esto les solicitamos que nos tengan en cuenta a la hora de elegir los productos que ustedes utilizan”.

También agradeció a los presentes por confiar en Chemotécnica y por “estar convencidos, al igual que nosotros, de que la profesionalización y el mejoramiento técnico es el

camino que debemos seguir para hacer cada día mejor nuestro trabajo”.

El Ing. González Llanos es el creador e impulsor de esta reunión que, año tras año, afianza su protagonismo en el mercado profesional del control de plagas.

Impuestos: Mayo, un mes con mucha tarea para los monotributistas

Muchos PMPs funcionan bajo el régimen de monotributo. A partir del 1 de mayo, se están produciendo cambios en la forma de facturar de algunos pequeños contribuyentes.



Transcurrió gran parte de mayo y los monotributistas no tienen respiro con todas las tareas burocráticas que deben cumplir con el fisco. En efecto, las cargas administrativas arrancaron el 1 de mayo; los que facturan más de \$120.000 anuales, adheridos en el régimen simplificado a partir de la categoría "H", tendrán que emitir sus facturas en forma electrónica. Por otro lado, el 20 mayo fue la fecha tope para que los pequeños contribuyentes, que modificaron los parámetros del encuadre en el régimen, realicen el trámite por Internet de recategorización cuatrimestral.

Además, hay más tareas para hacer en la última semana del mes referidas a la información que tienen que darle a la AFIP los inscriptos desde la categoría "F" en adelante. Haciendo un repaso, a continuación se presenta un resumen de cada uno de los deberes de este sistema cada vez menos simplificado:

Facturación electrónica: Están obligados a emitir el original electrónico de sus facturas por las ventas de bienes y prestaciones de servicios los contribuyentes que figuran en las categorías H, I, J, K y L. La AFIP los inscribirá de oficio en el régimen, por ese motivo no tendrán que hacer trámites de adhesión. Alcanza a los comprobantes "C", a las facturas y recibos, incluso a las notas de débito y crédito.

Recategorización: Todos los monotributistas tienen que revisar los parámetros de encuadre en el régimen, referidos a consumo de energía, ingresos obtenidos y alquileres pagados en el período que va desde el 1 de mayo de 2010 hasta el 30 de abril de 2011.

Los que mantengan parámetros no tienen que hacer trámites, pero los que variaron su condición deben registrarse en la nueva categoría superior o inferior que les corresponda. El trámite se hace por Internet, utilizando la clave fiscal, ingresando al servicio denominado "Sistema Registral" opción "Registro Tributario/Monotributo/Recategorización". La nueva cuota que resulte del trámite tiene que pagarse en el mes de junio.

Régimen de información: Del 24 al 31 de mayo, dependiendo de la terminación del número de CUIT, los monotributistas incluidos en las categorías F, G, H, I, J, K o L tienen que

cumplir con el régimen de información cuatrimestral de sus operaciones. Esta obligación alcanza a los que se encontraban en esas categorías el 30 de abril pasado. Los datos que tienen que entregarse son los siguientes: a) Facturación del cuatrimestre y números del primer y último comprobante; b) Datos de proveedores y clientes y montos de las operaciones; c) Datos del contrato de alquiler del local y de la energía eléctrica consumida y d) Para los profesionales: fecha de matriculación.

La información hay que presentarla por Internet, desde www.afip.gov.ar, dentro del servicio "Sistema Registral" opción "Declaración de Monotributo Informativa".

Por otra parte, se mantiene el control que tienen que efectuar las empresas que contratan a pequeños contribuyentes. En cada pago deben revisarse las operaciones realizadas con ellos en los últimos doce meses, y de superarse los límites máximos que permite el régimen, hay que retener el 21% de IVA y el 35% de Ganancias, permitido hacer crecer su negocio y potenciar sus propias fortalezas.

Es necesario que, en primer lugar, el empresario se dé cuenta de que al profesionalizar su empresa no está incurriendo en gastos, sino que se realiza una inversión, ya que de alguna manera una empresa con gestión profesionalizada minimiza los tiempos y los esfuerzos para lograr los objetivos.

Tratamientos en espacios verdes: las pastillas adecuadas

Una parte importante de los servicios de control de plagas se lleva a cabo en exteriores, particularmente en jardines y otros espacios verdes. Generalmente, estos servicios se realizan con equipos manuales, ya sea cilindros de 5 a 8 litros, o del tipo mochila (de 16 a 20 litros). Estos equipos poseen picos pulverizadores del tipo gota fina, de cono hueco y bajo caudal. Dichos picos no son adecuados para tratamientos en espacios verdes, pues necesitamos allí, por un lado, aplicar el insecticida en un mayor volumen de agua y, por otro, evitar los efectos de la deriva provocada por el viento.

Por tales razones, lo recomendable es emplear pastillas del tipo abanico plano (de 80 a 120 grados) con mayor caudal de litros por minuto.

Este tipo de pastillas se caracterizan por tener un espectro de gotas reducido. Es decir, existe una cierta homogeneidad en el tamaño de gotas producidas, proporcionando una distribución eficiente y económica sobre el blanco. Por otra parte, a bajas presiones (1 a 2,5 bar) se reduce el porcentaje de gotas muy pequeñas, la evaporación la deriva y, consecuentemente, el desperdicio de producto.



Aumenta la preocupación por la hormiga colorada en los Estados Unidos

Solenopsis invicta, denominada hormiga colorada en la Argentina y hormiga de fuego en el resto del continente, debido a la importante irritación provocada por el tóxico que inyecta durante su picadura, ya ocupa un millón y medio de hectáreas en el sur de los Estados Unidos, habiéndose extendido hasta California y Nuevo México.



Importada a ese país en buques de carga en la década de 1930 (se supone que su desembarco fue en el puerto de Mobile, Alabama), hoy se ha convertido en un dolor de cabeza para los norteamericanos.

La especie es sumamente agresiva. La mayor parte de los ataques a humanos se produce cuando éstos perturban su colonia, en general al pisar accidentalmente el hormiguero. Atraídas por el movimiento, los insectos se trepan a la persona, incluso antes de que éste se dé cuenta de que lo que ocurre. Luego las hormigas comienzan a picar inyectando el veneno, que se siente como un pinchazo con una aguja caliente. Debido a que cada hormiga puede picar varias veces, la víctima puede sufrir muchas más picaduras que el número de hormigas que se le han trepado. Cada picadura duele durante aproximadamente una hora, formando una llaga similar a una ampolla, llena de líquido. Más de la mitad de las personas que sufren picaduras de hormigas de fuego tienen reacciones en el área de la picadu-

ra, tales como inflamación, picazón, enrojecimiento y dolor. Las molestias duran varios días. Pero un porcentaje de personas, quizá dos de cada cien, el veneno de la hormiga puede poner en peligro su vida. Los síntomas son similares a los que sufren las personas alérgicas a las picaduras de abeja: inflamación grave, falta de aire, mareos, náuseas, dolores de cabeza y sudores. Este tipo de reacción alérgica requiere atención médica inmediata.

Son hormigas pequeñas. Su tamaño oscila entre alrededor de 0,16 mm. a 0,6 mm. Su color es marrón rojizo.

Es común encontrar los hormigueros sobre tierra suelta, donde hay humedad, en pequeños montículos que ocupan un área de 56 a 112 cm. cuadrados. Se alimentan de carne, grasa, mantecas, nueces, semillas y vegetales, y salen a buscar su alimento en un radio de hasta 90 metros.

Las colonias pueden tener hasta 500.000 obreras, una misma colonia puede tener más de un montículo de tierra comunicados entre sí, a través de galerías subterráneas.

Gokiburi

Cucaracha en japonés es gokiburi, que a su vez procede de gokikaburi (o) que literalmente significa que lleva un plato encima o que muerde un plato, probablemente porque la forma del pronoto recuerda un plato. Otras denominaciones que recibió fue aburamushi (el bicho/insecto del aceite) o akutamushi (el bicho/insecto de la basura). Cucaracha también es uno de los kigo o palabras estacionales del verano y simboliza lo efímero.

Té de cucaracha

Desde tiempos antiguos, los insectos y algunos productos extraídos de ellos han sido utilizados como recursos terapéuticos en los sistemas médicos de muchas culturas alrededor del mundo. En Brasil, esta práctica, con origen en las sociedades aborígenes, fue tomada por los conquistadores europeos y los esclavos africanos, y continuada por sus descendientes hasta la actualidad.

En el poblado de Pedra Branca, en el Estado de Bahía, la cucaracha *Periplaneta americana* es indicada para el tratamiento de afecciones clasificadas en seis sistemas corporales. El té hecho con este insecto se usa para tratar las siguientes afecciones o síntomas: bronquitis asmática, epilepsia, alcoholismo, asma, dolor de oído, xólixosa de mujeres y espasmos forúnculos.

La preparación de la infusión consiste en tostar una cucaracha entera, molerla y elaborar el té con el polvo obtenido.



Chemotecnica auspició el Curso Internacional sobre Chinche de Cama

Organizado por HC Consultores, el día 12 de mayo se celebró en el Centro de Convenciones Palais Rouge el Curso Internacional sobre la chinche de Cama *Cimex lectularius*. Chemotecnica fue el auspiciante exclusivo.

Al igual que sucediera con los cursos de especialización sobre estimación de abundancia de roedores realizados por esta consultora el año anterior, también ahora fueron cubiertas las 60 vacantes previstas.

La reemergencia de este ectoparásito y los antecedentes de los disertantes propiciaron una concurrencia procedente de diversos puntos de América Latina (Colombia, Chile, México, Uruguay, Brasil, Perú, Bolivia y, por supuesto, Argentina).

Luego de la apertura de la reunión en la que Héctor Coto destacó la decisión institucional de HC Consultores de generar ámbitos de excelencia para la profesionalización del sector, los expertos internacionales David Cain, Ted Granovsky, Ricardo Ituarte Soto y Mirko Baraga volcaron toda su experiencia y conocimientos a lo largo de una jornada profusa en presentaciones teóricas y demostraciones prácticas de cómo se debe trabajar en el control de la plaga. Los cuatro especialistas coincidieron en destacar la creciente complejidad de las situaciones provocadas por este insecto hematófago y la aún generalizada

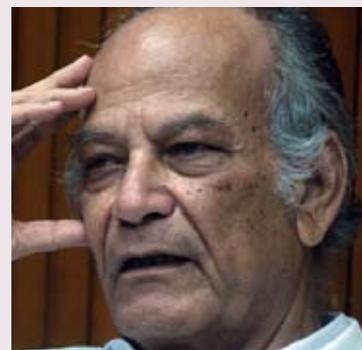


falta de conocimiento para promover soluciones adecuadas.

Cimex lectularius ya causa pérdidas millonarias en el hemisferio norte y las infestaciones reportadas en nuestra región son paulatinamente más frecuentes. Es la primera vez que en América Latina se realiza una reunión de estas características.

Por otra parte, gracias al apoyo del especialista británico David Cain, desde HC Consultores se propiciará la conformación de una Red Regional que se ocupe de la problemática del ectoparásito.

Falleció Gustavo Kouri



El científico cubano Gustavo Kourí Flores, destacado por su labor de más de tres décadas al frente del Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kourí" (IPK), falleció el día 6 de mayo en la ciudad de La Habana a los 75 años de edad.

El Dr. Kourí fue autor de más de 200 publicaciones y dos libros, siendo el dengue el tema principal de su trabajo e investigaciones.

Gran amigo de la Argentina, donde había estado por última vez en ocasión de la creación del Instituto Nacional de Medicina Tropical, en el pasado mes de febrero, Gustavo Kouri nos deja la huella imborrable de su dedicación a la transmisión de conocimientos y experiencias a generaciones de profesionales, y sus valiosos aportes a la ciencia.

I Congreso Internacional de Zoonosis y Enfermedades Emergentes
VII Congreso Argentino de Zoonosis

8 al 10 de Junio de 2011
Buenos Aires, Argentina
Palais Rouge - Salguero 1443 - CABA

Informes e inscripción
www.congreso-zoonosis.com.ar

Investigadores argentinos descubren cómo se reproduce virus del dengue

Investigadores del Laboratorio de Virología Molecular del Instituto Leloir, en Buenos Aires (Argentina), descubrieron la manera como el virus del dengue se reproduce en las células que infecta, según un estudio publicado recientemente en la revista Genes and Development.

Este descubrimiento demuestra el mecanismo molecular de la replicación del virus, transmitido principalmente por el mosquito *Aedes aegypti*.

Hasta el momento se sabía que al infectar una célula humana, el virus induce la producción de una proteína, la "ARN polimerasa", que duplica el material genético del patógeno, generando en pocas horas miles de copias.

Los investigadores argentinos demostraron que, para facilitar la acción de la polimerasa, el virus tiene la capacidad de arquearse, formando un círculo.

Además, este descubrimiento podría ser extrapolado a otros virus de la misma familia, denominados flavivirus, como los de la

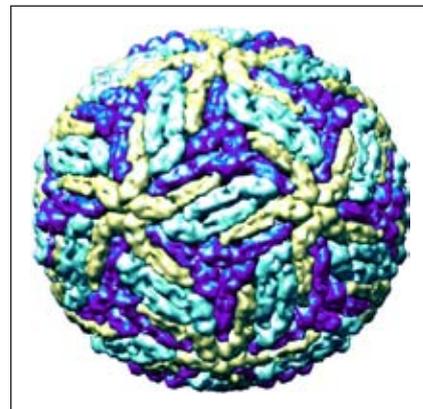
fiebre amarilla y la hepatitis.

"Esperamos que a partir de este descubrimiento los laboratorios farmacéuticos puedan desarrollar un medicamento que en lo posible bloquee la actividad de la ARN polimerasa," especificó a SciDev.Net Claudia Filomatori, miembro del equipo de investigación.

"Sin embargo el dengue es una enfermedad del tercer mundo y el mercado económico es limitado", afirmó.

No existen tratamientos específicos ni vacuna contra el virus.

El virus del dengue es responsable por 653,000 DALYs (del inglés Disability Adjusted Life Years, es decir, la suma de años de vida perdidos por muerte prematura y los años de



vida productiva perdidos debido a invalidez), según la Organización Mundial de la Salud.

Más de 1.000 infectados por virus dengue en Florida, Estados Unidos

El cinco por ciento de la población de Cayo Hueso, en Florida, ha sido infectada por el virus del dengue, según demuestra un estudio realizado por los CDC y el Departamento de Salud de Florida; esto equivale a unos 1.000 infectados. Los reportes oficiales surgidos del brote epidémico sufrido por la ciudad en 2009 ascendieron a sólo 27 casos.



El cinco por ciento de la población de Cayo Hueso, en Florida, ha sido infectada por el virus del dengue. Este es el resultado de la encuesta serológica realizada entre los 20.000 habitantes de la localidad. Los resultados muestran que la infección se está extendiendo por el sur de Estados Unidos, dijeron los investigadores.

"Nos preocupa que si el dengue toma fuerza en Cayo Hueso, viaje a otras ciudades del sur, donde el mosquito que transmite el dengue está presente, como Miami", dijo Ha-

rold Margolis, jefe de la Sección de Dengue del Centro para el Control y Prevención de Enfermedades de Estados Unidos (CDC).

"Estos estudios confirman el resurgimiento del dengue en Florida y en otras partes de Estados Unidos después de casi 75 años", dijo Margolis en un comunicado.

El dengue había sido erradicado de Estados Unidos en la década de 1940. Desde ese momento, solamente unos pocos casos autóctonos se habían producido en la frontera de Texas y México en la década de 1980.

Oficialmente, el brote epidémico ocurrido en 2009 en Cayo Hueso había notificado un total de 27 casos. Sin embargo, este muestreo al azar realizado por los CDC y Departamento de Salud de Florida entre 240 residentes de Cayo Hueso elegidos al azar demuestran que, como siempre sucede, la circulación del virus es mucho mayor que la detectada por los sistemas de salud.

Dengue: año sin sobresaltos para la Argentina



Finalizado el período epidémico 2010-2011, la Argentina ha permanecido al margen de la pandemia regional que afectó a Brasil y Paraguay y, en menor medida, a Bolivia. Las cifras publicadas por el Ministerio de Salud de la Nación indican que se analizaron un total de 2639 muestras provenientes de 20 provincias, de las cuales 249 han resultado positivas.

“Trabajar en conjunto es la asignatura pendiente del sector”

Rodrigo González Llanos es uno de los principales referentes del control de plagas de la Argentina. Sus treinta años de trayectoria lo convierten en una voz autorizada a la hora de opinar sobre la actualidad del sector. Con esa finalidad, ENFOQUES dialogó con él.

¿Cuándo se inició en el mercado de control de plagas?

En 1976, comencé a trabajar en una distribuidora de DuPont en el área de agroquímicos. En 1981 comencé mi primer contacto con el sector de Salud Pública y Control de Plagas en Farquimia (Roussel Uclaf) desarrollando y comercializando la Deltametrina (K-Othrina, K-Obiol) y otras líneas. En 1987 se crea por primera vez la gerencia de Salud Ambiental (HPE) de la que me hago cargo. En 1994 tomo la gerencia de AgrEvo (fusión de Roussel Uclaf y Hoechst), luego, en 1999, hago lo propio con la gerencia de Aventis (fusión de AgrEvo con Rhone Poulenc) y, por último, desde 2001 encabezo el departamento de Salud Ambiental de Chemotécnica, donde actualmente estoy.

¿Cómo sintetizaría la evolución del mercado en ese tiempo?

En los comienzos de los años '80 se produce una curva de crecimiento siempre positiva, al principio más lenta, pero con notable diferencia de lo que había ocurrido en los '60 y '70. Luego en los '90 hay una aceleración de ese cambio positivo que solo se detiene y retrocede entre los años 2002 y 2006 para luego comenzar a crecer nuevamente, hasta hoy, de manera consistente.

¿Cuáles son los principales cambios?

Considero que los principales cambios ocurrieron en tres planos: el primero, en la estructura y orientación de las empresas del mercado; las más grandes orientadas a licitaciones de empresas estatales que pierden terreno en los '90' y las más pequeñas, poco tecnificadas, con mínima infraestructura y baja formación empresarial. La tendencia se vuelca hacia compañías de mediana estructura, sólidamente armadas técnicamente y con una orientación más específica.

El segundo, en la capacitación de los técnicos y operarios; los laboratorios y cámaras (CAECPLA, CAESAR en ese momento, luego la APMPU, CONINPLAG y COAPLA) ofrecen una cantidad de opciones importantes. Se



Rodrigo González Llanos

comienza con el Manejo Integrado de Plagas, que cambia el perfil de las empresas de aplicadores de productos (fumigadores) a profesionales de manejo de plagas.

El tercer plano corresponde a las herramientas utilizadas. Se pasó de un puñado de productos químicos (organofosforados y carbamatos, ya los clorados estaban prohibidos) a una gama muy importante de opciones. Comienzan y se convierten en esenciales los piretroides, los geles, IGRs, las feromonas; diversas formulaciones, ya no solo los PM (WP) o CE, sino microencapsulados, suspensiones concentradas (FW), suspoemulsiones, emulsiones acuosas, WDG, también avances en el packaging, el uso de complementos no químicos (trampas de luz, de pegamento).

¿Cuál es la tendencia que marcará el rumbo de los próximos años?

Desde la publicación en el año '63 de “La Primavera Silenciosa” que derivó en la prohibición del DDT y luego todos los organoclorados, el usuario (opinión pública) ha ejercido una presión importante para que se utilicen productos menos tóxicos.

Esto se ha visto reflejado en los registros,

cada vez más restrictivos y las regulaciones, cada vez más estrictas en el uso de los diferentes productos. El manejo de plagas se orientará al “Green” (verde), con el reemplazo paulatino de los productos químicos más cuestionados; por otros prácticamente atóxicos. Pero también la mira está no sólo en la toxicidad para los seres humanos y animales, sino para todo el ambiente, la ecotoxicología pasa a primer plano.

En este proceso, ¿cuál es la asignatura pendiente del mercado de control de plagas argentino?

Tengo una visión absolutamente positiva y optimista sobre el mercado en el futuro próximo. Todavía quedan sectores importantes que se irán desarrollando en la medida del crecimiento del nivel de vida de la población, como el sector de espacios verdes, aún incipiente en América Latina y, también, el sector de manejo de vectores en áreas urbanas que, como hoy, será responsabilidad del estado, pero sin duda que las empresas de control de plagas tendrán un papel prioritario en su implementación.

Muchas empresas de control de plagas han mejorado notablemente su estructura empresarial y su calidad de servicios; los distribuidores también están comprendiendo que deben evolucionar para ponerse a tono con estos cambios; las empresas proveedoras (Laboratorios), que alguna vez marcaron el rumbo a seguir, debemos también saber leer las nuevas exigencias y desarrollar los elementos adecuados para responder localmente a las necesidades del sector.

La asignatura que nos queda pendiente es trabajar en conjunto, con la única finalidad de crecer como sector para lograr una valoración frente a la opinión pública y poder conformar una asociación múltiple (Laboratorios, distribuidores, empresas de control de plagas, institutos de investigación, consultores, ...) que nos represente adecuadamente como sector al cual estamos orgullosos de pertenecer.