

# DENGUE: DESARROLLAN UN INSECTICIDA

Fabiola Czubaj. 2009. La Nación, Secc. Ciencia y Salud, 02.07.09.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Insectos](#)

## ES LA PRIMERA FÓRMULA QUE MATA LARVAS Y ADULTOS DEL MOSQUITO VECTOR; ESTARÍA DISPONIBLE PARA LOS MESES DE CALOR

En medio de la epidemia por la gripe A, una buena noticia: si se acelera la firma de un contrato entre las autoridades y un laboratorio local para iniciar su producción a gran escala, la Argentina enfrentará la llegada de la temporada de calor con un nuevo insecticida contra las larvas y los adultos del *Aedes aegypti*, el mosquito transmisor del virus del dengue, enfermedad que este año afectó en el país a unas 26.000 personas y causó cinco muertes.

El insecticida fue desarrollado por científicos argentinos especializados en el control de plagas.

"Lo que necesitamos es innovar en las herramientas que estamos usando contra el insecto vector del dengue y lo que proponemos es una fórmula de efecto dual (larvicida y adulticida) y, particularmente, una formulación para que la comunidad pueda usarla en las viviendas junto con el descacharrado para poder controlar al mosquito", dijo el doctor Eduardo Zerba, responsable del equipo del Centro de Investigaciones de Plagas e Insecticidas (Cipein), del Conicet, autor del desarrollo.

Las pruebas realizadas en viviendas de la localidad misionera de Wanda, donde el 90% de los mosquitos dentro y fuera de las casas es *Aedes aegypti*, demostraron su efectividad. La fórmula, que combina un adulticida (permetrina) y un regulador del crecimiento de insectos (piriproxifeno), redujo la cantidad de mosquitos adultos e inhibió casi en un ciento por ciento el crecimiento de las larvas. En el desarrollo participaron los doctores Susana Licastro y Héctor Masuh, la licenciada Laura Harburguer, el ingeniero Alejandro Lucía y la técnica Emilia Seccacini

"La resistencia [a los insecticidas] en el *Aedes aegypti* todavía no es un problema en el país. En las larvas está empezando a aparecer cierta resistencia al larvicida, pero esto no lo vemos en el adulto volador", agregó Zerba, director del Cipein (Citefa-Conicet) y de la Maestría de Control de Plagas y su Impacto Ambiental, de la Universidad Nacional de San Martín.

En diálogo con LA NACIÓN al finalizar una conferencia en la sede de la universidad, el experto advirtió que el manejo de la resistencia del mosquito a los insecticidas será un problema dentro de unos años. Opinó también que es probable que este verano el dengue no sea tan virulento.

"Vamos a tener dengue en la próxima temporada de calor, pero no con la tremenda incidencia que tuvo. Las condiciones climáticas de este año, según los climatólogos, fueron particularmente anormales: tuvimos calor hasta mayo, lo que posibilitó el aumento de la población de mosquitos adultos y, en general, extendió la vida del *Aedes*", dijo Zerba.

## EN LAS VIVIENDAS

Eso es lo que en buena medida favoreció la diseminación de la enfermedad más allá de las provincias, en las que no se le encuentra una solución a un problema que convive con un mal silencioso, el Chagas.

"Lo que pasamos el verano pasado es un botón de muestra -señaló-. Las proyecciones que los climatólogos hacen con sus modelos nos dicen que dentro de diez o veinte años Buenos Aires va a tener un clima similar al de San Pablo, que es una ciudad con un tremendo problema de dengue. Saquen todos sus conclusiones..."

Para erradicar el dengue, hay que evitar que las poblaciones del mosquito vector se recuperen cada temporada. Para eso, la Organización Mundial de la Salud recomienda incluir en los programas de control la participación de la población.

Por eso el equipo del Cipein desarrolló una "versión comunitaria" del insecticida para usar en cada casa. Es una tableta que produce humo mientras actúa (fumígena); cuando está encendida, la familia debe esperar fuera de la vivienda.



El equipo del Cipein encontró la dosis indicada para una pastilla fumígena de uso hogareño

Eso se complementa con una versión de uso profesional que se rocía desde camión (un litro por cada 2,40 minutos, lo que se tarda en cubrir una manzana) en el horario pico de actividad del mosquito, que es al amanecer o durante la puesta del sol.

Según los resultados de la experiencia en los hogares de Wanda, publicados en *Parasitology Research*, el efecto adulticida del producto es inmediato. Y sobre las larvas, el efecto fue sorprendente: impidió con 96% de efectividad su crecimiento hasta 35 días después de su uso. El tamaño del recipiente con agua donde habían larvas no modificó el efecto.

"Es necesario innovar en las herramientas de control del vector porque las que tenemos no están dando suficiente respuesta", señaló el investigador. Por eso, aclaró, "seguimos apostando todo" a la eliminación de los reservorios de larvas del mosquito [el descacharrado] y el uso de repelentes en las zonas de más riesgo.

"El problema endémico que tenemos es que carecemos de políticas de Estado, entre las que nunca hubo una política de control de vectores o de enfermedades transmitidas por vectores -dijo-. Cuando empiecen los primeros calores, deberíamos hacer un estudio de las poblaciones de mosquitos que no hacemos."

### LA ANMAT LO APROBARÍA ESTE MES

Con los resultados que demuestran la efectividad de este nuevo insecticida en la mano, el Conicet y el Ministerio de Defensa, de donde depende el Centro de Investigaciones de Plagas e Insecticidas (Cipein), están negociando con la empresa argentina Chemotécnica firmar un contrato de transferencia tecnológica, para poder comenzar a producir el producto.

El laboratorio, que es proveedor del Estado, le proporcionó al equipo del Cipein los concentrados con la fórmula experimental y la fórmula utilizada para su comparación (permetrina únicamente) en las pruebas en Misiones.

"Estamos cerca de llegar a un acuerdo, sin perder de vista que el plazo que tenemos es el del eventual rebrote del dengue por el calor. Estamos esperando una nueva propuesta porque se mejoraron las condiciones del contrato para que lo compre el Ministerio de Salud de manera preferencial: básicamente, pedimos que la empresa abastezca primero la demanda pública antes que la privada y a un precio preferencial. Y todo indica que el producto estaría disponible para la próxima temporada de calor", adelantó a LA NACIÓN el doctor Javier Gómez, director de Vinculación Tecnológica del Conicet.

El laboratorio ya inició el trámite en la Anmat para obtener la aprobación del insecticida, lo que, según se pudo conocer, ocurriría este mes.

"La capacidad de producción está disponible, pero el producto todavía no se está produciendo porque, antes de la comercialización, este tipo de productos debe estar registrado en la Anmat, y ese trámite está avanzado. Según nuestras expectativas, podremos producir la cantidad necesaria [antes de la llegada del calor]", dijo el doctor Guillermo Wallace, del laboratorio ubicado en la localidad bonaerense de Carlos Spigazzini.

Volver a: [Insectos](#)