



Este sitio web utiliza cookies, tanto propias como de terceros, para recopilar información estadística sobre su navegación y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias, generada a partir de sus pautas de navegación. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. [Más información](#)

Destacamos ▶ Rueda de prensa Convergència | Sorteo Europa League 2015 | Google | Lotería Nacional | Primitiva

Webs del Grupo



Investigadores de la UZ trabajan en la incorporación de insecticidas en ropa y calzado para repeler insectos

Aragón | 28/08/2015 - 11:56h

0 | [Notificar error](#) | [Tengo más Información](#) | [Enviar](#) | [AA](#)

[Seguir](#) | [Tweet](#) {0} | [Like](#) {0} | [Share](#) {0} | [g+1](#) {0} | [Share](#)

ZARAGOZA, 28 (EUROPA PRESS)

Investigadores de la **Universidad** de Zaragoza trabajan para mejorar la incorporación de insecticidas en **materiales plásticos** de ropa y calzado para el control de mosquitos y otros insectos vectores que ayuden a prevenir enfermedades de transmisión vectorial como Chikungunya, Chagas, Malaria, Dengue y Leishmaniosis.

Las redes mosquiteras, la ropa, el calzado e incluso el empaquetado y embalaje de productos alimentarios para su exportación internacional son algunos de los objetos que van a ser tratados dentro de un proyecto ministerial en el que participa el profesor titular de Patología Animal, Javier Lucientes, ha informado la Universidad de Zaragoza en una nota de prensa.

Lucientes también es miembro del grupo 'Parasitología Molecular y Enfermedades Metaxénicas' del campus público aragonés y las empresas Inesfly Corporation y la Asociación de Investigación de Materiales Plásticos (Aimplas).

El uso de esta tecnología "puede ser de gran trascendencia" en los próximos años, especialmente para los países tropicales y mediterráneos que están siendo colonizados por especies de mosquitos invasoras como, entre otros, el mosquito tigre (*Aedes albopictus*). Esta especie es el vector de enfermedades como el Dengue o el Chikungunya, que se ha diagnosticado recientemente el primer caso autóctono en España, han apuntado desde la **institución académica**.

Estos nuevos desarrollos surgen tras el trabajo de investigación que durante años ha desarrollado Javier Lucientes, quien ha demostrado la utilidad de la tecnología Inesfly, mediante microcápsulas poliméricas, contra el mosquito tigre asiático (*Aedes albopictus*), transmisor del Dengue y el Chikungunya, y contra el mosquito *Aedes aegypti*, transmisor de la Fiebre amarilla, al liberar insecticidas e inhibidores de crecimiento (biocidas) de forma progresiva durante cerca de tres años, aplicados tanto en la pintura del interior y exterior de las viviendas.

Desde la Universidad de Zaragoza han precisado que el cambio climático y la globalización "están favoreciendo la colonización de estos mosquitos en los países desarrollados y puede originar focos de estas enfermedades tropicales".

El Dengue es una enfermedad vírica, que cursa como una gripe muy fuerte con fiebre muy alta, mientras que el dolor de las articulaciones es característico de la Chikungunya, nombre que procede de una palabra de los indígenas del Pacífico, que significa hueso roto, han apuntado las mismas fuentes.

» Ofrecido por "la Caixa"

»

LO MÁS COMENTADO

[Ir a Lo más](#)

»

APLICACIONES

La institución académica aragonesa ha indicado que gracias al respaldo obtenido en la última convocatoria del Programa Retos Colaboración del Ministerio de Economía y Competitividad, gestionada a través de la OTRI del Vicerrectorado de Transferencia e Innovación tecnológica de la Universidad de Zaragoza, se desarrollará y ampliará la investigación sobre la incorporación de insecticidas en materiales plásticos durante tres años.

En concreto, este proyecto, liderado por Inesfly y con una financiación de 372.321,80 euros -- de los que 37.435 son para la Universidad de Zaragoza--, definirá y diseñará la producción a gran escala de nuevos microencapsulados capaces de proteger a los agentes activos de las agresiones térmicas y químicas del procesado de los plásticos.

De este modo, "intentan descubrir qué técnicas de fabricación de plásticos espumados se precisan para introducir microcápsulas Inesfly para que puedan ser utilizados, por ejemplo, en redes mosquiteras en los Trópicos que eviten el contagio de Malaria, o incluso en el calzado, ya que existen especies de mosquitos Anopheles, que vuelan muy bajos y que suelen atacar a tobillos y piernas", han expuesto desde la Universidad de Zaragoza.

También se baraja incorporar una capa plástica a la ropa que sirva de protección contra los mosquitos o para recubrir y proteger el empaquetado y embalaje de productos alimentarios para su exportación internacional.

Igualmente, se trabajará en la protección de las maderas, para evitar la introducción de coleópteros, frecuentes en los almacenes de madera o palés que se utilizan en el transporte de mercancías y alimentos. En el caso de la ganadería, se podrían realizar collares con insecticidas para combatir garrapatas, pulgas y mosquitos.

LIBERACIÓN LENTA Y GRADUAL

La Universidad de Zaragoza ha manifestado que la tecnología Inesfly, basada en microcápsulas, se emplea desde hace unos años con éxito en multitud de proyectos internacionales de salud y fue creada por la investigadora química Pilar Mateo, presidenta de Inesfly Corporation.

La microencapsulación permite una liberación lenta y gradual por lo que "la cantidad de los insecticidas en el ambiente es muy baja, lo que disminuye considerablemente la, ya de por sí, baja toxicidad". Estas microcápsulas se introducen en pintura o laca y liberan los principios activos de una forma progresiva de forma que cuando se va eliminando las diferentes capas de pintura, progresivamente se va exponiendo la misma cantidad del insecticida sobre la superficie.

Desde la institución académica han apostillado que una de las ventajas de disponer siempre de la misma cantidad del producto insecticida "consigue que la resistencia a estos productos por parte de estos insectos sea prácticamente nula".

Ir al minuto

