



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$900 1ER MES

INICIAR SESIÓN

MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA EDUCACIÓN VIAJAR MEDIO AMBIENTE MUJERES RELIGIÓN MASCOTAS



Superalimento desarrollado en Colombia protege a las abejas de pesticidas

Las abejas son esenciales para la seguridad alimentaria del mundo. FOTO: EFE / Mauricio Dueñas

Los pesticidas afectan gravemente la supervivencia de las abejas debido a sus componentes.

RELACIONADOS: BIODIVERSIDAD | INVESTIGACIÓN | CIENTIFICOS | ESPECIES | INVESTIGACIÓN UNIVERSIDADES



OVIDIO CASTRO (EFE)
11 de octubre 2021, 10:29 P. M.



Millones de colmenas mueren cada año en el mundo por el uso de **pesticidas**, un problema que afecta la seguridad alimentaria del planeta ya que la tercera parte de la comida para los humanos requiere de la **polinización** que hacen las **abejas y abejorros** y que científicos colombianos buscan detener.



Temas relacionados

Desarrollan superalimento para proteger a las abejas de los pesticidas



La extraña muerte de 63 pingüinos en Sudáfrica por picaduras de abejas

Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews

Para frenar la disminución de esos insectos, investigadores de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad del Rosario de Bogotá desarrollaron un superalimento que los protege de los efectos negativos de los pesticidas.

(Lea también: [Comienza en China la COP15, crucial cita mundial sobre biodiversidad](#))



André Riveros, profesor e investigador de la Universidad del Rosario quien colaboró en el desarrollo del superalimento que ayuda a proteger abejas.

Foto: Mauricio Dueñas / Efe

El suplemento, cuya composición no revelan para mantener el secreto de la fórmula, se puede administrar en forma de jarabe o sólida y se deposita en lugares cerca de las colmenas donde las abejas buscan el polen.

"Nuestros resultados muestran que la suplementación nutricional protege las capacidades de aprendizaje y memoria, el control motor y la

sensibilidad sensorial de las abejas", explica a Efe André Riveros, profesor asociado al Departamento de Biología de esa universidad.

Riveros añade que el producto, que ya tiene un registro PCT (Tratado de Cooperación en materia de Patentes), protege a las abejas de los cambios fisiológicos y de comportamiento producidos por varios tipos de pesticidas, incluyendo el Fipronil, la Deltametrina y el

Imidacloprid.



(Le recomendamos: [Colombia buscará plantar 5 millones de árboles este 12 de octubre](#))

Este último, un insecticida neuroactivo diseñado a partir de la nicotina, es uno de los más utilizados en el mundo y actúa sobre el sistema nervioso central de los insectos.

Apiario urbano



El grupo de investigadores ha centrado sus estudios en la abeja de la miel (*Apis mellifera*), y en los abejorros (*Bombus impatiens*). Estas dos especies, explica Riveros, son las **principales polinizadoras en el mundo**, y añade que en el estudio con abejorros los colombianos trabajan en alianza con la Universidad de Arizona

(EE.UU.).

La tercera parte de la comida para los humanos requiere de la polinización que hacen las abejas y abejorros.

 **Foto:** Mauricio Dueñas / Efe

Para hacer los estudios de las abejas la Universidad del Rosario construyó en 2020 un apiario en su sede de la Quinta de Mutis, enclavada en el barrio 7 de Agosto, una zona de Bogotá conocida por su frenética actividad

comercial y de talleres de reparación de vehículos, muy distinto del ambiente campestre ideal para los insectos.

(Le puede interesar: [En marcha la política pública del Sistema Nacional de Áreas Protegidas](#))

La estructura en donde reposan las colmenas fue fabricada con guadua, planta de la familia del bambú, que se eleva más de seis metros del piso. Al colmenar acuden estudiantes de pregrado, maestría y doctorado para desarrollar los experimentos, identificar y



evaluar los efectos negativos de los pesticidas y los mecanismos de protección.

"El apiario establecido es una muestra de nuestra coherencia en la búsqueda de la protección de las abejas", explica Riveros, quien agrega que en otros espacios de la Universidad, como los laboratorios, se completan las investigaciones que buscan también **mejorar el superalimento**.

El siguiente paso, dice Riveros, es transferir el conocimiento logrado para que inversores puedan desarrollar el producto y pueda comercializarse.



La suplementación nutricional protege las capacidades de aprendizaje y memoria, el control motor y la sensibilidad sensorial de las abejas



(Además: [Gobiernos de 6 países amazónicos extienden compromiso con Pacto de Leticia](#))

La misión de proteger las abejas

"La meta es lograr una alternativa al alcance de los apicultores, que reconozca los desafíos enfrentados por los agricultores y que pueda engranarse con otras estrategias de protección de las abejas", asegura el biólogo.

Recalca que la desaparición o disminución de polinizadores como las abejas afectaría negativamente no solo la cantidad sino también la calidad y diversidad de la alimentación para los humanos.

Otro efecto negativo puede ser la disminución de plantas silvestres con flores, que dependen de las abejas y otros polinizadores para reproducirse.

(Le puede interesar: [La ONU reconoce que tener un medioambiente limpio es un derecho humano](#))

Riveros concluye que, si bien los pesticidas son necesarios para **proteger cultivos de las plagas**, también traen consecuencias letales para los polinizadores y generan efectos como temblores,



fallas de aprendizaje y memoria, capacidad para orientarse y debilitamiento en el sistema inmunológico de las abejas.

OVIDIO CASTRO (EFE)

Otras noticias

- El futuro de los océanos se estudia en La Palma gracias a los volcanes
- El 45 % de árboles y arbustos endémicos del país, en peligro de extinción
- Un estudio revela una pérdida del 14 % del coral mundial entre 2009 y 2018

 **OVIDIO CASTRO (EFE)**
11 de octubre 2021, 10:29 P. M.

 Seguir Medio Ambiente

 Comentar

 Guardar

 Reportar

 Portada

DESCARGA LA APP EL TIEMPO

Personaliza, descubre e informate.

App Store

Google play

AppGallery

Descubre noticias para ti



MEDIO AMBIENTE

7:07 AM

ONG denuncia al presidente de Brasil ante CPI por deforestación de Amazonia

MEDIO AMBIENTE

6:51 AM

China promete crear un fondo para biodiversidad de los países en desarrollo

CIENCIA

4:10 AM

¿Qué buscará la misión Lucy de la Nasa en los asteroides troyanos?



Empodera tu conocimiento

SABER HACE VALE 06:58 A. M.

META 06:53 A. M.

ELECCIONES 2022 06:47 A.