



**RED POR UNA AMERICA LATINA
LIBRE DE TRANSGENICOS**

BOLETÍN N° 963

LOS PESTICIDAS QUE LLEGAN A LAS FLORES SILVESTRES EN ZONAS AGRÍCOLAS, TAMBIÉN PODRÍAN DAÑAR A LOS POLINIZADORES

Cristen Hemingway Jaynes – Ecowatch

<https://www.ecowatch.com/pesticides-flowers-drift-pollinators.html>

7 de abril 2023

Las abejas necesitan una dieta equilibrada de néctar, que les aporta hidratos de carbono en forma de azúcares, y polen, que aporta grasas y proteínas, de una amplia variedad de fuentes vegetales. Las diferentes especies de abejas tienen sus propias necesidades nutricionales, pero ninguna dieta saludable para abejas incluye pesticidas.

Según nuevos hallazgos de científicos del Trinity College Dublin y la Dublin City University (DCU), se han encontrado pesticidas en el néctar y el polen de las flores que no fueron atacadas con las toxinas, y esto podría ser un peligro adicional subestimado para los polinizadores.

"Esta es la primera vez que se lleva a cabo en Irlanda una encuesta de múltiples campos de polen y néctar de cultivos y plantas silvestres y es fundamental para nuestra comprensión de los residuos de pesticidas en el contexto irlandés", dijo el profesor coautor del estudio. Jane Stout de la Facultad de Ciencias Naturales de Trinity, según un comunicado de prensa del Trinity College Dublin.

El estudio, "Mezclas de pesticidas detectadas en cultivos y polen y néctar de plantas silvestres no objetivo", se publicó en la revista Science of the Total Environment.

Para el estudio, la estudiante de doctorado de Trinity, Elena Zioga, recolectó y analizó miles de flores en campos agrícolas de toda Irlanda.

Los investigadores comprobaron la presencia de residuos de los herbicidas fluroxipir y glifosato, así como de los fungicidas azoxistrobina, boscalid y prothioconazol, en el polen y el néctar de plantas de cultivo y setos que no fueron atacados con los productos químicos.



Los científicos también buscaron los insecticidas neonicotinoides acetamiprid, imidacloprid, clotianidina, tiacloprid y tiametoxam, algunos de los cuales (imidacloprid, clotianidina, tiacloprid y tiametoxam) no se habían aplicado recientemente y ni siquiera estaban aprobados en Irlanda. Sin embargo, estas toxinas pueden persistir en el medio ambiente durante largos períodos de tiempo.

El equipo de investigación detectó y registró varios compuestos químicos, la mayoría de los cuales provenían de campos donde no se había aplicado recientemente pesticidas. La combinación más común fueron los residuos de boscalid, azoxistrobina y clotianidina, y esta última parece permanecer varios años después de la aplicación.

"La investigación se lleva a cabo en el contexto de que Irlanda alcanza el ambicioso objetivo de la Comisión Europea en la estrategia Farm to Fork de reducir el uso y el riesgo de pesticidas químicos en un 50 %", dijo el coautor principal del estudio, el profesor Blánaid White de la Escuela de Ciencias Químicas de la DCU, según el comunicado de prensa.

En Irlanda, los insecticidas, herbicidas y fungicidas son las categorías de plaguicidas más utilizadas. Es probable que los cultivos que atraen con frecuencia a los polinizadores, como la colza, hayan sido tratados con pesticidas de todos estos grupos.

"La aplicación de varios compuestos de pesticidas de diferentes categorías de pesticidas, en múltiples intervalos, durante el período de cultivo, aumenta el riesgo de exposición de los polinizadores a mezclas de pesticidas a través del polen y el néctar con consecuencias desconocidas en la salud de los polinizadores", dijo Zioga.

Algunos neonicotinoides que fueron prohibidos por la Comisión Europea en 2018, que son amenazas conocidas para los polinizadores, aún permanecen en el medio ambiente.

"Encontramos residuos de clotianidina en el polen y el néctar de ambas especies de plantas a pesar de que no se ha aplicado durante años. El hecho de que permanezca presente en las fuentes de alimento de los polinizadores durante tanto tiempo es preocupante", dijo Zioga.

Los pesticidas detectados por los científicos eran más a menudo mezclas de diferentes tipos de pesticidas en lugar de compuestos únicos, lo que significa que es crucial comprender los efectos que estas mezclas tienen sobre los polinizadores y otros organismos que no son el objetivo de las toxinas.

"Nuestros hallazgos pueden ayudarnos a comprender cuáles son los pesticidas más peligrosos en un contexto irlandés, y también nos ayudan a comprender cuáles son los riesgos asociados con los diferentes pesticidas químicos, para que podamos reducir de manera más efectiva el riesgo asociado con ellos". White dijo en el comunicado de prensa.

Estar expuesto a múltiples pesticidas es preocupante para la salud de las abejas y podría tener serias implicaciones para la producción de cultivos, la función de los ecosistemas y la salud humana.



"No conocemos el impacto total en los polinizadores del consumo de alimentos contaminados con múltiples pesticidas, y la mayor parte de lo que se sabe es específico del compuesto", dijo White.

Zioga agregó que también debían estudiarse los efectos en otras especies de abejas además de las abejas melíferas.

"Además, la toxicidad de los compuestos individuales se está probando principalmente en las abejas melíferas, mientras que tenemos pocos datos de toxicidad en otras especies de abejas silvestres como los abejorros y las abejas solitarias", dijo Zioga.

Stout dijo que también era necesario investigar los efectos a largo plazo de diferentes compuestos en los polinizadores.

"Necesitamos comprender cómo se mueven los diferentes compuestos a través del medio ambiente y la velocidad a la que estos compuestos se degradan, para que podamos comprender el alcance de su persistencia", dijo White en el comunicado de prensa.