

Otras especies que quieren reivindicarse



Polillas: polinizadoras nocturnas de cientos de especies de flores, también pueden polinizar cultivos comerciales.



Chinches acuáticos: importantes depredadores de larvas de zancudos y jejenes.



Insecto de agua (en general): bioindicadores de calidad ambiental. Con ellos se determina si existe contaminación en el agua.



Mantis religiosa: depredadora innata de moscas, zancudos, polillas y otros insectos que suelen resultar molestos.



Avispas nativas: muchas de ellas también actúan como polinizadoras, aunque la gran mayoría se dedica a cazar arañas, saltamontes, larvas de mariposas y polilla, por lo tanto ayudan a controlar sus niveles poblacionales.

LLAMAN A NO MATARLAS CUANDO ENTRAN A LAS CASAS

Expertos revelan el poder polinizador de las moscas

Natalia Heusser H.

Para la mayoría resulta molesto tener una mosca dentro de la casa, pues es sinónimo de suciedad y enfermedades. La mala fama de estos insectos radica en el gusto que tienen por los residuos y excrementos, de los que obtienen proteínas para completar sus ciclos. Lo que pocos saben es que cumplen un rol importante dentro del ecosistema.

La mayoría de las especies del país pertenece al grupo de las moscas florícolas, y una de sus fuentes de alimentación -aparte de las heces- es el néctar de las flores, especialmente de los árboles frutales. En este proceso sus ojos, patas y tórax, que tienen muchos pelos y cerdas, permiten que puedan transportar polen de una flor a otra. Así pueden polinizar paltos, arándanos, mangos, ciruelos, manzanas y chirimoyos, entre otros.

“Lamentablemente las moscas están desprestigiadas, siendo que pertenecen al segundo grupo de insectos de mayor importancia agrícola luego de las abejas. Chile es un país que debe potenciar la polinización y esto cobra real importancia si se toma en cuenta la gran pérdida de abejas y abejorros de los últimos años”, señala a La Hora el biólogo Rodrigo Barahona, magíster en ecología y biología evolutiva.

Junto a esto, algunas variedades de moscas son de gran utilidad para los huertos orgánicos donde hay tomates, pimientos, frutillas, arándanos y zapallo italiano. Ade-

Estos insectos, que causan rechazo, pertenecen al segundo grupo de mayor importancia agrícola después de las abejas.

más, ayudan a descomponer el compost y a acelerar la entrega de nutrientes a las plantas, como la *stratiomyidae* o la *syphidae*; o los *pseudoscorpionidae* que combaten los pulgones y los *tachinidae* que controlan las poblaciones de polillas, arañas y saltamontes.

“Las larvas también son beneficiosas. Comen hojas y restos de madera que convierten sus fecas en materia orgánica que sirve para fortalecer raíces. Si bien las moscas portan parásitos que pueden causar problemas a los humanos, es recomendable no matarlas y abrirles la puerta para que salgan, aunque no creo que muchos lo hagan”, dice el especialista.

Barahona lidera un grupo de Facebook llamado *Moscas Florícolas de Chile*, con el que se busca construir una base de datos local y publica sobre las especies de moscas florícolas que están presentes en todo el territorio nacional.

“Queremos hacer ciencia ciudadana, que la gente voluntariamente suba fotos de moscas posadas en flores para identificar su distribución en Chile. Con esa información básica podemos comenzar a trabajar para crear material científico”, aclara Barahona.

Las cucarachas nativas también ayudarían a las plantas

Constanza Schapheer, ingeniero agrónomo, lidera el proyecto *Molukia* (*molukia.cl*), que busca la conservación de la cucaracha nativa, muy diferente a la que habita en los hogares. “La especie chilena no se encuentra en las casas, vive en la flora que se encuentra entre la región de Valparaíso y la de Aysén. Ayudan a la formación de suelo, pues descomponen materia orgánica, son nocturnas, y le temen a los humanos”, explica Schapheer. Hasta el momento se desconocen otros roles ecológico en Chile, pero es posible que participen de polinización de flores nativas, algo que este grupo está estudiando.



MARÍA EUGENIA MARTÍNEZ

Para tener en cuenta

- Hay poco más de 2.500 especies de moscas descritas en Chile.
- En el cacao y la chirimoya la polinización de las moscas es de un 100%.
- En el queule (árbol) el porcentaje de polinización de la mosca es mayor al de la abeja y abejorro.
- Hay un alto endemismo de moscas en bosques costeros, entre Maule y Valdivia.
- Polinizan árboles como el *myrceugenia* y el ulmo.
- Ojos, patas y tórax poseen una gran cantidad de pilosidad que les permite transportar polen de una flor a otra, generando polinización cruzada.
- Sus depredadores son las arañas de la familia *thomisidae*, *asilidae*, mantis religiosa, y algunas libélulas.
- Sus ciclos de vida son cortos. Se estima que entre 15 días y 3 meses, dependiendo de la especie.
- Los paltos, quillayes y las plantas del género *baccharis* son muy visitadas por las moscas.

Expertos harán charla gratuita a la ciudadanía

Este sábado se hará el primer encuentro de iniciativas de conservación de insectos en Chile, una actividad gratuita organizada por Constanza Schapheer. En la ocasión, se dictarán varias charlas, donde se darán a conocer iniciativas como *Salvemos a nuestro abejorro*, *las moscas florícolas de Chile*, *Proyecto Molukia*, y los efectos de la chinita arlequín en la chinita nativa. La cita es a las 10.30 horas en la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación (UMCE), ubicada en Av. José Pedro Alessandri 774.