

Natalia Heusser H.

Está claro que las abejas y las moscas florícolas son polinizadoras por excelencia, pero ¿sabía que las baratas también podrían cumplir este rol?

En 2008 surgieron las primeras sospechas de que estos insectos, que sufren el rechazo humano, podían trasladar polen de una flor a otra, ayudando en el proceso reproductivo de plantas nativas que solo florecen durante la noche. O sea, este trabajo no era exclusivo de las polillas o los murciélagos.

Por esta razón hace dos años que Constanza Schapheer, ingeniera agrónoma de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación y magíster en entomología, impulsó un proyecto llamado Molukia, que estudia una especie endémica de barata llamada *moluchia brevipennis*.

El insecto vive en el borde costero, desde el límite sur de la Región de Coquimbo (Los Vilos), hasta el sur de la Región de Valparaíso (Algarrobo).

Así este proyecto, apoyado por la Fundación Rufford de Reino Unido y National Geographic, se convirtió en el primero sobre baratas nativas en Latinoamérica y el tercero en el mundo.

“La *moluchia brevipennis* nunca se había estudiado. Solo fue descrita en 1933 y de ahí en adelante no se buscó información sobre ella. En Chile tenemos trece especies de cucarachas descritas y dentro de ellas hay un subgrupo donde están las molukia”, explica Schapheer a La Hora.

Hay que tomar en cuenta que solo el uno por ciento de las 4.500 especies conocidas de cucarachas vive en zonas urbanas. El 99 por ciento restante prospera en áreas silvestres, desde las selvas tropicales de Brasil hasta los desiertos de Arabia Saudita.

En cuanto a los resultados, a tra-



PROYECTO CUENTA CON APOYO DE NATIONAL GEOGRAPHIC

# Chilenos estudian el poder polinizador de las baratas

Entomóloga indaga en especie nativa *moluchia brevipennis*, que ayuda en la reproducción de flores nocturnas.

vés de la observación del comportamiento habitual de esta especie, Schapheer y su equipo descubrieron que durante la primavera y el verano solía alimentarse del néctar y polen de seis flores nocturnas, como Don Diego de la Noche (*Oenothera acaulis*), Chagualillo (*Puya venusta*), Cacho de cabra (*Haplopappus foliosus*), Doca (*Carpobrotus chilensis*), *Puya berteroneana* (Chagual) y *Puya chilensis* (Chagual).

Schapheer explica que al extraer su comida, el cuerpo y la cabeza del insecto se cubren del polvillo. Al trepar a la siguiente flor, algo de polen puede caer en las estructuras reproductoras femeninas, fecundándola.

De color oscuro o pardo rojizo, con cuerpo delgado de unos 14 milímetros de largo, las molukias son muy fáciles de confundir con una cucaracha de ciudad, de esas que merodean

en las casas. Si bien son parecidas, se diferencian en aspectos conductuales, ya que suelen escapar de los humanos y es imposible verlas dentro de una casa.

“Pasan el día en la hojarasca que forman las plantas nativas. De hecho ayudan en la descomposición de esta materia orgánica para crear suelo”, precisa.

El caso específico de las cucarachas polinizadoras es muy raro. Hasta ahora se conocían dos especies que cumplían esta función. La primera es endémica de la Guyana Francesa, y la otra vive en la parte malaya de Borneo. La molukia, en tanto, está a un paso de entrar a este selecto grupo.

Gracias a la labor de Schapheer, hace poco el Ministerio de Medio Ambiente declaró a esta especie como vulnerable, pues sufre la destrucción de su hábitat. De esta manera, se tomarán medidas para su conservación.

“La *moluchia brevipennis* nunca se había estudiado. Solo fue descrita en 1933 y de ahí en adelante no se buscó información sobre ella”.

“Ayudan en la descomposición de la materia orgánica para crear suelo”.

Constanza Schapheer, entomóloga.



La flor blanca se llama Don Diego de la Noche y es frecuentada por cucarachas.