



## UN GRAN HERMANO PARA ABEJAS SOLITARIAS

### NO TODAS SON COMO LA ABEJA DE LA MIEL

Todos sabemos que las plantas no pueden moverse; entonces, ¿cómo hacen las plantas masculinas para llegar hasta las femeninas? Hay diferentes agentes que ayudan en esta tarea, como el viento, el agua y, más comúnmente, los animales. A esta ayuda se la llama polinización y representa un proceso vital para el mantenimiento de la biodiversidad.

Pero... ¿qué es la biodiversidad y por qué es importante? La palabra "biodiversidad" hace referencia a la variedad de seres vivos y a sus relaciones (¡incluidos nosotros, los humanos!). Y lo importante es que no podríamos vivir sin los beneficios que nos brinda la biodiversidad, como la generación de oxígeno y la producción de alimentos.

Entonces, ¿quiénes polinizan?

Entre los animales, los insectos son los principales polinizadores, y entre los insectos el grupo más importante para la polinización son las abejas (¡aunque no es el único!). Entre las aproximadamente 20.000 especies de abejas, hay una gran variedad de formas, colores y comportamientos. La mayoría son solitarias, no viven en colmenas, no producen miel ni se dividen las tareas. Estas abejas solitarias tienen la peculiaridad de no armar panales, sino que buscan agujeros en el suelo o la madera y cuando encuentran alguno que les sirva la hembra empieza con la difícil tarea de armar el nido ¡que puede llevar hasta meses! ¿Y qué hacen durante todo ese tiempo? Se encargan de buscar el alimento para que las crías puedan llegar a adultas, y para esto, vuelan muchísimas veces en busca de polen, néctar y, a veces, aceites.



Figura 1.

Trampa nido abierta ocupada por una abeja corta pétalos del género *Megachile*. El túnel tiene 15 cm de largo.



## - ¿CÓMO Y POR QUÉ ESTUDIARLAS?

En la provincia biogeográfica del Monte estudiamos las abejas solitarias espiando sus nidos. Como estos son difíciles de encontrar, una forma de facilitar esta tarea es usando trampas nido de madera. Estas trampas suelen tener orificios de distintos tamaños, que diferentes especies de abejas utilizan para construir sus nidos. Esta herramienta nos brinda mucha información sobre estas abejas; por ejemplo, sabemos que algunas usan pétalos de flores para proteger los huevos (FIGURA 1), mientras que otras usan los pelitos (tricomas) de frutos y hojas (FIGURA 2). También podemos obtener información sobre su alimentación: parece que, así como a nosotros nos puede gustar más el helado de chocolate que el de vainilla, las abejas también tienen preferencias. Por ejemplo, la abeja carpintera *Trichothurgus laticeps* sólo se alimenta de granos de polen de la penca, un cactus (*Opuntia sulphurea*). Cuando existen este tipo de preferencias decimos que esa abeja es una especialista extrema.

Podríamos preguntarnos por qué tanto lío para estudiar las abejas solitarias. En realidad, el 90 % de las abejas del mundo son solitarias y estudiarlas nos ayuda a saber qué podemos hacer para protegerlas. Y, retomando lo que dijimos al principio, las abejas son las principales encargadas de polinizar las plantas con flor y ayudan al mantenimiento de la biodiversidad. Entonces, saber cómo protegerlas nos ayuda también a saber cómo proteger la biodiversidad que nos rodea. 🔍



Figura 2.

Trampa nido abierta ocupada por una abeja cardadora del género *Anthidium*.

MARÍA PAULA PASCUAL TUDANCA

IADIZA-CONICET  
mppascual@mendoza-conicet.gob.ar

