

UNA FUERTE ASOCIACIÓN ENTRE LA ABEJA SOLITARIA *CALLIOPSIS* (*CEROLIOPOEUM*) *LAETA* Y HUÉSPEDES POLÍNICOS DEL GÉNERO *PROSOPIS*

por Favio G. Vossler

El análisis polínico es un método muy útil para conocer las plantas proveedoras de polen, importantes en la alimentación de las abejas. En la presente investigación, mediante microscopio óptico, se estudiaron los granos de polen hallados en las provisiones de los nidos y en las cargas escopales de especímenes de colecciones de museo. En los alrededores de los nidos, en la región Chaqueña, se identificaron una gran diversidad de especies en flor. Sin embargo, en todas las muestras analizadas sólo se halló polen de *Prosopis* (los “algarrobos”, que pertenecen al mismo género que el “mesquite”). En los especímenes de museo de la región del Monte, el polen perteneció a otra especie de *Prosopis*.



Prosopis alba (“algarrobo blanco”) en su pico de floración en Septiembre

En ambas áreas (Chaco y Monte), la fenología de *Calliopsis laeta* se inició por las primeras lluvias mientras que la floración de *Prosopis* por cambios en la longitud de los días. Debido a que diferentes señales desencadenan ambos procesos, podría no ocurrir una sincronización entre ellos. Sin embargo, aunque surjan de factores diferentes, la nidificación de esta abeja

solitaria y la floración de los *Prosopis* estuvieron superpuestas.

Aunque estos resultados indicarían oligolectismo, se necesita realizar un muestreo más amplio para estar seguros del carácter de especialización de *C. laeta*.

La distribución geográfica de esta abeja solitaria de nidificación subterránea encaja con la del género *Prosopis*, por lo que la fuerte asociación entre ellos parece estar bien sustentada.

Como la mayoría de las especies del amplio género *Calliopsis* tienen fenologías breves o de media duración (hasta de 4 meses), su asignación como oligolécticas puede que se deba a una especialización local (es decir, variable según el sitio de muestreo) típico de abejas polilécticas.



Adulto de *Calliopsis laeta* hallado durante la excavación de los nidos

Es imprescindible combinar estudios a campo y de laboratorio para lograr resultados más detallados sobre interacciones entre plantas y abejas, como los de la presente investigación.