



# Osmia, la abeja que se adapta a través de sus hijos

Científicos salmantinos descubren cómo producen más hembras según la comida

B.H. | SALAMANCA

**C**IENTÍFICOS salmantinos han descubierto una peculiaridad muy interesante en un tipo de abeja que es capaz de producir su descendencia en función de la variedad de alimentos que exista en su entorno. No solo que entre sus sucesores haya más hembras que macho, sino que el linaje sea de mayor o menor tamaño en función de si la comida está cerca o lejos e, incluso, si es abundante. Se trata de una capacidad interesante que ejecutan con premeditación para garantizar la continuidad de la especie "osmia caerulescens", conocida también como abeja solitaria porque se aleja del estereotipo de vida social de la abeja de la miel, que vive en colonias. Los investigadores del reconocido grupo

IBAHYM de la Universidad de Salamanca, Natalia Rosas Ramos, Laura Baños Picón, Estefanía Tobajas, José Tormos y Josep Daniel Asís, han publicado un trabajo en *Journal of Apicultural Research*, una de las revistas más prestigiosas de su área, en el que explican cómo en un cultivo de viñedo hace que la descendencia sea de mayor tamaño para ser capaz de buscar comida a hábitats semi-naturales lejos de la viña, mientras que en los cultivos de huerta no es tan necesario el tamaño y se puede permitir el "lujo" de producir más hembras a pesar de que requieren más alimento.

Cabe destacar que esta especie de abeja puede determinar previamente el tamaño de su descendencia aportando más o menos polen en la celda de la larva. Adicionalmente, la hembra tiene



Estefanía Tobajas y Natalia Rosas, dos de las investigadoras del grupo que ha realizado el estudio.

## EL DATO

### Osmia Caerulescens

Se trata de una especie solitaria, ya que no vive en colonias. Se les denomina abejas albañiles por construir tabiques de barro que separan las celdas de sus nidos. La abeja necesita visitar muchas flores para recolectar suficiente polen y néctar para una cría. Cuando así lo ha hecho, deposita un huevo encima de la masa de polen y construye otro tabique.



la facultad de poner huevos fecundado o sin fecundar, según sus propios intereses, lo cuál determina inequívocamente el sexo de las crías: hembra si fue fecundado y macho si el huevo está sin fecundar. Utilizando estas herramientas, si hay poco alimento pone menos huevos, cría abejas más pequeñas y produce más machos. El grupo ha descubierto que en las huertas, donde cuentan con más alimento, la situación es la contraria.