



## نحل يستخدم المجالات الكهربائية للأزهار



تحتاج العديد من النباتات أثناء تكاثرها إلى من يساعدها في تلقيح أزهارها، وتلعب الحشرات دورا هاما في ذلك، حيث تجذبها الأزهار بواسطة إشارات الحسية المختلفة (الأشكال والألوان والروائح) لتحصل على مكافأتها المتمثلة في الرحيق المغذي.

النحل الطنان *Bombus terrestris* كما هو الحال عند نحل العسل *Apis mellifera* يحرك أجنحته بسرعة عالية خلال طيرانه، مما يتسبب في ظهور شحنات موجبة على أجساده. تمكن هذه الشحنات من التصاق حبوب اللقاح على أجسامه، وأيضا نقل هذه الشحنات إلى الأزهار وبالتالي تغيير مجالها الكهربائي.

في دراسة علمية اشرف عليها روبرت دانيال من جامعة بريستول (بريطانيا)، ونشرت في مجلة ساينس العلمية، تم اكتشاف أمر مدهش حول هذا الموضوع، حيث تبين أن هذه الحشرات تتمتع بقدرات تمكنها من استكشاف التغيرات في المجال الكهربائي.

ويستغل النحل الطنان المجال الكهربائي لجميع الأزهار، لمعرفة ما إذا سبق ارتيادها من قبل نحل آخر، من أجل تحديد قيمتها الغذائية.

هذه الخاصية تمكنها من تقليص استهلاك الطاقة بتجنب الأزهار غير ذات النفع بالنسبة إليها.

المصدر: <http://bit.ly/XwO3B8>

الصورة <http://bit.ly/15eIrxZ>