

## عناكب تقتنص فريستها باستخدام الكهرباء



تساعد الكهرباء عناكب من نوع *diadematus Araneus* على إقتنص فريستها. وتشير نتائج البحوث التي أجريت، الى إن الحشرات التي تحمل في جسمها شحنات كهربائية مستقرة، فإنها تقع في شبكة العنكبوت بفضل حياكتها بمواصفات خاصة. وإنكب علماء الاحياء على دراسة هذا النوع من العناكب بسبب الشبكات الكبيرة التي يحيكها في غابات اوروبا. ونتيجة للدراسات التي أجروها على الشبكة التي ينسجها إكتشف العلماء خاصية فريدة فيها. إذ تبين إن الشبكة التي ينسجها بإمكانها تحت تأثير شحنات كهربائية مستقرة جذب الحشرات القريبة، إذا كانت تحمل شحنات كهربائية أيضاً. لقد بينت الإختبارات التي أجريت، أن عملية "الجذب" تتم على مسافة ملليمترين فقط، ولكنها تجري بسرعة كبيرة (2م/ثانية)، ويعتقد العلماء، بأن هذا يؤدي الى وقوع حشرات اكثر مما ينبغي. ويستمر العلماء في إكتشاف صفات وخصائص جديدة للعناكب. قبل مدة غير بعيدة أصبح معلوماً ان بإمكان العناكب التعلم بمساعدة الشبكة العنكبوتية، كما يمكنهم صنع ما يشبه الدمى. وينوي العلماء مستقبلاً معرفة فيما إذا كانت الشحنات المستقرة ذات فعالية في الوسط المحيط، لإعتقادهم بان الشبكة العنكبوتية تكون ذات شحنات سالبة مما يساعد على قوة جذب أكبر. وأكثر من ذلك فانها تتمكن من جذب لقاح النباتات (الطلع) والسيورات الفطرية، التي بإمكان العناكب الصغيرة تناولها. أي إنها في هذه الحالة تجذب ذرات الغبار أيضاً،

التي تتسبب في تقطعها مما يجبر العناكب على صيانتها دوريا. ويمكن أن تحمل الحشرات شحنات موجبة نتيجة إحتكاك اجنحتها بالهواء في اثناء الطيران، ويكون هذا مفيد في بعض الحالات، فمثلاً بإمكان النحل أخذ الطلع من الزهور دون أن تمسها، وإن الشحنة الموجبة للزنبور تساعد على الاحساس بالحقل الكهربائي للزهور، وهذا يساعده في الحصول على الغذاء. ►

المصدر: وكالة انباء "نوفوستي"