



Ağlar Örümceklerin İşitmesine Destek Oluyor

Bir örümceğin kulakları yoktur ancak çevrelerindeki titreşimleri bacaklarında bulunan kıllar ve duyu organlarıyla algılayabilir. Yeni yapılan bir araştırmayla örümceklerin ses titreşimlerini algılamasına yardımcı olan bir yapı daha keşfedildi. Bu araştırmada örümceklerin yiyeceklerini yakalamak için kullandığı ağların aynı zamanda dev bir işitme cihazı gibi işlev gördüğü ortaya çıktı. Araştırmacılar çalışmada inceledikleri örümceklerin ağlarına farklı frekanslarda ve farklı yönlerden ses dalgaları gönderdi. Ağlar, sesleri hassasça algılayan antenler gibi davranarak titreşimlerin havada oluşturduğu dalgalanmalarla uyum içinde hareket etti. Daha sonra örümceklerin bu duruma verdiği tepkiler ölçüldü.



Bu çalışmada incelenen *Larinioides scolopetarius* türü örümcek

Örümceklerin sesin geldiği yere doğru yöneldiği, çömeldiği ya da kendilerini düzleştirdiği görüldü. Ancak örümceklerin ağlardan aldığı titreşimleri nasıl işlediği henüz bilinmiyor.

Sena Nur Öğüt

Mühendis Karıncalar İş Başında



Karıncalar, yapışkan ayak tabanları, uzuvlarındaki çıkıntılar ve ağızlarıyla birbirlerine tutunmaları sayesinde; su yüzeyinde kalabilen sallar gibi hareket ederek selden korunabilirler. Ayrıca buldukları sıvı besinleri yaprak, toprak ve çim gibi katı parçalara emdirerek yuvalarına taşıyabilirler.

Araştırmacılar kırmızı karıncaların çözüm bulma yeteneğini görmek için bir deney düzenledi. Bunun için karıncaların yanına küçük cam parçaları koyup ulaşmaları gereken besinle aralarına yapışkan bir zemin yerleştirdiler. Yapışkan zemini fark eden karıncalar cam parçalarını taşıyarak bu zeminin üstünü kapladı. Üstelik aynı davranışı doğal ortamlarındayken toprak parçacıklarını kullanarak ve yakında besin yokken de tekrarladılar. Böylece bu davranışı sadece besinlere ulaşmak için değil, aşılması zor yüzeylerden geçerek hayatta kalmak için yaptıklarını da kanıtladılar.

Sena Nur Öğüt