anlaşılabilmesi için nötrinoların kütlesinin hassas bir biçimde ölçülmesine ihtiyaç var. Detaylı bilgiye KATRIN İş Birliği'nin *Science*'ta yayımladıkları makaleden ulaşabilirsiniz. ■

https://www.science.org/doi/10.1126/science.adq9592

Yeni Keşfedilen "Kemik Koleksiyoncusu" Tırtıl

Özlem Ak

Bir karınca kafası, bir sinek kanadı, bir böceğin karnı... Yutulan böceklerden kopan bu vücut parçaları, yeni keşfedilen bir tırtılın koruyucu vücut örtüsünü oluşturuyor. Yeni tanımlanan "kemik koleksiyoncusu" tırtıl türü, örümceklerin arasında yaşayabilmek ve onların avlarıyla beslenebilmek için ölü böceklerin vücut parçalarıyla kendini gizliyor. Araştırmacılar, nisan ayında *Science* dergisinde yayımladıkları makalelerinde yeni keşfettikleri tırtıl türünün ağa takılmış böcekleri bulmak için örümcek ağlarını takip ederken kamuflaj olarak av kalıntılarını kullandığını bildirdi.

Mānoa'daki Hawaii Üniversitesinden entomolog (böcek bilimci) Daniel Rubinoff ve meslektaşları yirmi yıldan uzun bir süre önce Oahu Adası'ndaki Waianae Dağları'nda "Hawaii süslü tırtılları" olarak da bilinen *Hyposmocoma* cinsindeki türleri ararken aynı cinsten olan bu tırtılı keşfetti. Rubinoff, böcek parçalarıyla kaplı bu minicik keseyi gördüklerinde ne olduğundan emin olmadıklarını, laboratuvara götürdüklerinde içinde küçük bir tırtıl olduğunu fark ettiklerini belirtiyor. Başlangıçta bunu ilginç bir tesadüf olarak değerlendiren Rubinoff, daha fazla sayıda garip larvayla karşılaşmaya devam etti ve 20 yıl boyunca sadece 15 kilometrekarelik bir alanda toplamda 62 "kemik koleksiyoncusu" tırtıl tespit etti.

Yeni tanımlanan ve henüz bilimsel bir isim almamış olan *Hyposmocoma* cinsi bu tırtıl, ağaç gövdelerinin içindeki örümcek ağlarında ve kayaların arasında yaşıyor. Yaklaşık bir tırnak uzunluğunda olan tırtıl, örümcek ağlarına takılan böceklerle besleniyor. Rubinoff, dünyadaki tüm tırtılların yalnızca %0,13'ünün etobur olduğunu ve bu türdeki tırtılların yalnızca bir ağaç, kütük veya kaya oyuğuna kurulmuş örümcek ağlarında yaşadığını söylüyor. Ayrıca birbirlerini yeme ihtimalleri nedeniyle genellikle bir ağda sadece bir tırtıl yaşıyor. Tırtıl, örümcek ağında pusuya yatıp ağa takılan böcekleri avlamak için beklerken örümceğin yemek artıkları ve döktüğü deri kalıntıları ile kendisini kamufle ediyor. Rubinof'e göre bir örümcekle birlikte yaşamanın muhtemelen tek yolu da bu. Genetik analizler, bu tırtılın soyunun Oahu Adası'nın oluşumundan yaklaşık 5 milyon yıl daha eskiye dayandığını gösteriyor. Rubinoff, tırtılı nesli tükenmeden önce keşfettikleri için çok mutlu. Ancak türlerin koruması konusunda daha fazla çaba gerektiğine inanıyor ve bu konuda endişe duyuyor. ■

https://www.sciencenews.org/article/caterpillar-wears-body-part-insect-prey

Rubinoff Laboratuvarı

Yeni bir etobur tırtıl türü böcek parçalarıyla kendini kamufle ediyor.