



Hayvanların “Çarpışma Önleme Sistemi”



Alamy / Dijitalimaj

Hızla hareket eden bir taşıtın içindeyken uzaktaki nesnelerin daha yavaş, yakındakilerin daha hızlı hareket ediyormuş gibi görüldüğünü fark etmişsinizdir. Birçok canlı bu durumdan yararlanarak nesnelerin kendilerine uzaklığını algılar.

Uçan ve yüzen hayvanların çevrelerindeki nesnelere çarpmaktan ya da birbirleriyle çarpışmaktan nasıl kaçındıklarıyla ilgili

yapılmış araştırmalar var. Bombus arıları üzerinde yapılan çalışmalar, bu arıların bir nesneyi hızlı hareket ediyormuş gibi gördüklerinde ondan hemen uzaklaştıklarını gösteriyor. Çünkü nesnenin hızlı hareket ediyor oluşu onun yakında olduğunu gösteriyor.

İsveç'teki Lund Üniversitesi'nde yapılan yeni bir araştırmada yüzen hayvanların nesnelere çarpmamak için nasıl davrandıklarını öğrenmek üzere zebra balıkları incelendi. Bu araştırmada zebra balıklarının da yüzerken çevrelerindeki nesnelere göre hızlarını ve yönlerini ayarladıkları belirlendi. Araştırmaya göre, zebra balıkları bombus arılarından farklı olarak bir nesneyi hızlı hareket ediyormuş gibi gördüklerinde ondan uzaklaşmayı değil, ona yakın durmayı tercih ediyor. Araştırmacılar bunu sudaki görüş mesafesinin sınırlı olmasına bağlıyor.

Suzan Lema Gençer

Bitkiler ve Çizgili Pire Böceği

Bazı bitkiler onlarla beslenen böcekler tarafından ısırıldığında kendilerini korumak için çeşitli kimyasal maddeler salgılar. Bu kimyasal maddeler böcekleri bitkilerden uzak tutar. Ancak bazı böcekler bu kimyasal maddelerden etkilenmez. Almanya'daki Max Planck Kimyasal Ekoloji Enstitüsü'nden bir grup araştırmacı kabak, hardal, karaturp, kolza gibi bitkilerle beslenen çizgili pire böceğinin de bu kimyasal maddelerden etkilenmediğini bulmuş. Araştırmacılar, çizgili pire böceklerinin bununla da kalmayıp bitkilerin salgıladığı bu kimyasal maddeleri kendilerini düşmanlarından korumak için kullandığını düşünüyor.



Christian Ulrichs, Humboldt-Universität zu Berlin

Seçil Güvenç Heper