

Bombus Arılarının Şaşırtıcı Yeteneği

Bilim insanları, toprağı kirleten bazı kimyasalların bombus arılarını nasıl etkilediğini araştırıyordu. Ancak yanlışlıkla arıların bulunduğu kaplara su girdi. Arıların suyun içindeyken bile yaşamlarını sürdürdüğünü gören bilim insanları, 143 kraliçe bombusla yeni bir araştırma yaptı.

Bu araştırmada sulu ortama yerleştirilen arıların bir hafta boyunca su altında kalsalar da yaşamlarına devam edebildikleri belirlendi. Bombusların bu yeteneğinin hayatta kalarak yeni koloni kurmalarına önemli etkisi olduğu düşünülüyor.

Kraliçe bombuslar, kışın zorlu koşullarından korunmak için yılın 6-9 ayını yer altındaki bir yuvada uyku hâlinde geçirir. Kolonideki işçi ve erkek arılarsa kışın hayatta kalamaz. Yer altında kış uykusunu sürdüren canlılar için seller önemli bir sorun oluşturur.



Ekip Çalışması Bombus Arılarından Sorulur

Bombus arılarının ortaklaşa akıl yürüterek ekip çalışması yapabildikleri belirlendi. Bu canlılarla yapılan araştırmanın ilk deneyinde blokların altındaki şekerli su ödülünü almak isteyen iki arının davranışları izlendi. Bloka önce giden arı, deney alanında dolanıp diğerini bekledi. Diğer arı da gelince birlikte çalışarak bloku hareket ettirdiler ve şekerli suya ulaştılar.

İkinci deneydeyse arılar yan yana duran iki saydam tünele kondu. Arıların, tünellerin ucundaki kapının

arkasında bulunan şekerli suya ulaşmaları izlendi. İlk tüneldeki arı, diğer tüneldeki arkadaşını bekledi. O da kapıya yöneldiğinde birlikte hareket ettiler ve kapıyı birlikte itme davranışı sergilediler. Bu iş birliği davranışının doğada yiyecek ararken hayatta kalmalarına yardımcı olduğu düşünülüyor.



Karekodları akıllı cihazınıza okutarak arıların deneylerdeki davranışlarını izleyebilirsiniz.