

Toprak Solucanları İkiye Bölündüğünde Yaşamayı Sürdürebilir mi?

Yaygın kanının aksine toprak solucanları ikiye bölündüklerinde iki ayrı solucana dönüşmezler. Dış görünüşlerinden anlaşılması güç olsa da bu solucanların baş ve kuyruk bölümleri bulunur. Ayrıca solucanların vücudunda hafif şişkin ve diğer kısımlardan daha açık renkteki clitellum adında segmentsiz bir bölüm de vardır. *Clitellum* vücudun ortasının baş bölümüne daha yakın kısmında bulunur ve yalnızca cinsel olgunluğa erişmiş solucanlarda bulunur. Solucan baş ve clitellum bölümlerinin bütünlüğü bozulmadan, kuyruk kısmından bölündüğünde rejenerasyon (yenilenme) ile yeni bir kuyruk oluşturabilir. Ancak ayrılan kuyruktan yeni bir baş çıkmaz. Solucanlar bu sayede avcılarından kurtulmak için kuyruklarını geride bırakıp kaçabilirler.

Öte yandan, yassı kurtlar (*Platyhelminthes*) şubesinde bulunan ve tatlısulara yaşayan planaryalar yenilenme özellikleri ile dikkat çeker. Bu canlılar kendi vücut ölçülerinin 1/300'lük dilimlerinden dahi yeni bireyler oluşturabilirler.



Lumbriculus variegatus
mikroskop görüntüsü

Vücuttaki herhangi bir hücre türüne dönüşebilme özelliğine sahip neoblast adlı kök hücreler ile yeni canlı oluşumu tamamlanır ve bu yeni bireyler şaşırtıcı biçimde ata planaryanın hafızasını da taşır.

Geçtiğimiz yıl sonuçları yayımlanan bir çalışmada ise, Nematode şubesinde yer alan kurdelesolucanları incelendi. İncelenen otuz beş türden sekizinin vücutlarının arka kısmındaki küçük bir bölümden yeni bireyler oluşturabildiği raporlandı. Ayrıca *Lumbriculus variegatus* türü solucan benzeri siyah kurtların da kopan parçalarının rejenerasyon ile yeni bireylere dönüşebildiği biliniyor.

Kaynaklar

eeob.iastate.edu/faculty/DrewesC/htdocs/Lvfacts.htm
livescience.com/38371-two-worms-worm-cut-in-half.html
sciencedaily.com/releases/2019/03/190306110623.htm

Bir yassı kurt olan *Pseudobiceros flowersi*

