

Bitkilerin savunma stratejileri

Saldırıya uğradıklarında buldukları ortamdan uzaklaşmalarını sağlayacak ayakları veya savaşıacak, kendilerini koruyacak kolları olmayan bitkiler düşmanlarına karşı kendilerini bir şekilde savunmak zorundadırlar. Bu savunma her bitki türüne göre çeşitlilik gösterir. İşte bitkilerin bilim adamlarını hayrete düşüren savunma stratejileri...

Zehirli Kimyasal Salgı Üretimi:



Bazı bitkiler, parazitlere ve böceklere karşı çeşitli salgılar üreterek düşmanlarıyla mücadele ederler ve kendilerini ancak bu şekilde korurlar. Bir numaralı savunma silahları olan zehirli kimyasal salgılarını gereği gibi kullanabilmek için bitkiler çok çeşitli stratejiler kullanırlar.

Örneğin; Mantar ve salatalıkların zehirli uçları vardır ve bunları saldırı anında harekete geçirirler. Bu tam teçhizatlı savaşın başka bir örneği de çınar ağaçlarında mevcuttur. Çınar

ağacı, yapraklarından salgıladığı bir öz su yardımıyla, gövdesinin altındaki toprağı sistemli bir şekilde zehirler, öyle ki bu zehirden sonra, toprağın üstünde küçücük bir ot bile yetişemez. En önemlisi de bu zehirli maddeyi bünyesinde barındırmasına rağmen çınar ağacı kendisi bundan herhangi bir zarar görmez.

Akçaağaçların, özellikle şeker akçaağacının genç sürgünlerini ve yapraklarını zararlı canlılardan koruma düzeni çoğu zaman insanların ürettikleri böcek öldürücülerden çok daha etkilidir. Şeker akçaağacı, gövdesinde bol şekerli öz su olmasına rağmen, yapraklarına "tanen" denen bir maddeyi gönderir. Bu, böcekleri rahatsız eden bir maddedir. "Tanen"li yaprakları yiyen böcekler kurtulmak için hemen daha az tanenli üst yapraklara çıkarlar. Oysa üst yapraklar kuşların en çok uğradıkları yerlerdir. Buraya kaçan böcekler kuşlar tarafından avlanırlar. Şeker akçaağacı bu stratejisi sayesinde böcek saldırılarından az zarar görerek kurtulur. (*Bilim ve Teknik Dergisi, Mart 1993, s.226*)

Haberleşme Yöntemi:

Bitkilerin savunma mekanizmalarının içinde haberleşme yeteneği de vardır. (Science et vie, Eylül 1998) Bazı bitkiler, ısırılan bölgeden kendilerini ısırın böceğin sindirim sistemini bozucu ve ona sahte tokluk hissettiren bir sıvı salgırlar. Aynı zamanda yaprak hasar gördüğü yerden "jasmonik asit" denen bir tür asit de salgılayarak diğer yaprakların saldırıdan haberdar olmalarını ve savunmaya geçmelerini sağlar.

Diğer Canlıları Kullanma Yöntemi:

Mısır ve fasulye bitkileri ise düşmanlarından korunmak için parazit yaşayan eşek arılarını adeta paralı asker gibi kullanırlar. Tırtıllar yapraklarına yerleşmeye başladığında özel bir kimyasal salgı salgılayan bu bitkiler eşek arılarını buldukları yere toplarlar. Eşek arıları da larvalarını bitkiye saldırmış olan tırtılların üstlerine bırakırlar. Büyüyen eşek arısı larvaları tırtılların ölümüne neden olur. Bu da bitkinin kurtulmasını sağlar. Bitkilerin bazıları ise aleolu kimyasal bileşikleri yapılarında

bulundururlar. Bunlar böcek ve hayvanlar için bazen korkutucu, bazen alerji yapıcı, bazen de öldürücü olarak etkilerini gösterirler.

Allah her şeyin hakimidir. Tüm evrende olan biten her şeyden haberdardır. Allah bir ayetinde bu gerçeği şöyle bildirmektedir:

“Gökten yere her işi O evirip düzene koyar...” (Secde Suresi, 5)



<https://www.harunyahya.info/makaleler/bitkilerin-savunma-stratejileri>