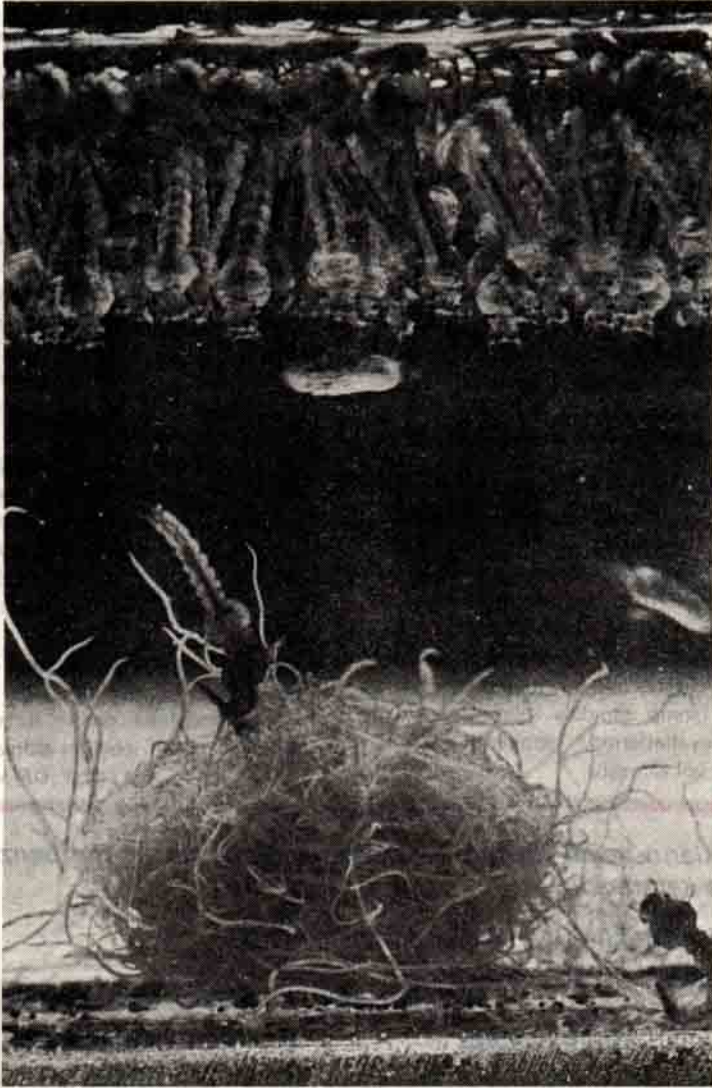


# SİVRİSİNEKLERİ ÖLDÜREN KURLAR



- Çocuklar için...
  - Çocuklar için...
  - Çocuklar için...
  - Çocuklar için...
- Güçlü çocuklar dünyaya gelmek değil, onları desteklemektir.

Suda yukarıdan aşağıya doğru yüzen sivrisinek kurtçuğu ile, aşağıda spaghetti biçiminde görünen kurtlar arasındaki savaş kızışmaktadır.

**T**üm dünya yüzeyinde sivrisinekler kimyasal saldırıya karşı bağışıklık kazanıyorlar; bir zamanlar bu böcekleri etkisi altında tutan DDT bugün tehlikeli görüldüğünden artık kullanılmıyor. Bunun yerini alan böcek öldürücüler başlangıçta sivrisineğe karşı iyi iş görmüşlerse de, sonunda, sinekler bunlara karşı da bağışıklık kazanmıştır. Sivrisinek soyunun alabildiğine çoğalma tehdidine karşı koymak için, Kaliforniya Üniversitesinden bir araştırmacı yeni bir önleme başlatmaktadır ki, bu da sivrisineklerin sıvı kısmını emerek onları boğmak isteyen milyonlarca kurdun üretilmesidir.

Dr. Edward G. Platzer ile asistanı, Becky Brown her gün Riverside'daki araştırma istasyonunda bir yandan yüzbinlerce sivrisinek üretiyor bir yandan da bir inç boyunda Resimermis Nielsen'i adı verilen nematodlar (kurtlar) yetiştiriyorlar. Arkasından bunları bir araya getirerek kurtların işi nasıl becerdiklerini gözetliyorlar. Dr. Platzer diyor ki: "Nematodlar sivrisinek tırtılının epidermisine girerek, içeride yerleşirler ve tırtılsal sıvı ile beslenirler. Yedi gün sonra buradan çıkan Resimermis Nielsen'i'ler sivrisineklerin ölümüne sebep olan bir yara bırakırlar".

Platzer'in kanısına göre bütün deneyleri istenilen biçimde sonuçlanırsa kurtlar böcek öldürücülerin bulunduğu kutulara doldurulur ve böylece sivrisineklere karşı iki katlı bir öldürücü meydana getirilmiş olur.

Bilginin yaptığı araştırma, yetişkin hale gelen kurtların kumda, uyumuş olarak, hemen hemen sonsuz süre yaşayabildiklerini göstermektedir. Platzer "Geceleyin, kuma sadece su vermekle

binlerce yumurtayı çatlatırdık." diyor. Dişinin su sıcaklığı gereği gibi olmak şartıyla bir defa da yumurtladığı yumurta sayısı 3000'i buluyor. Yumurta çatlayınca çıkan yavrular sivrisinek tırtılına (kurtçuk) giriyor ve tırtıldan ayrıldıktan iki ilâ üç hafta sonra tekrar yaşam döngüsüne başlamak üzere çiftleşiyorlar.

Platzer sivrisineklerini Riverside'daki insan yapısı göllerde üretiyor ve sivrisineklere karşı ancak bileşik bir yıldırım savaşının başarılı olacağını düşünerek, yabancı ot uzmanları ile sıkı işbirliği yapıyor. Araştırmacı, aynı zamanda mematode'ların başka yaşam biçimlerine zarar vermeyeceğinden emin olmak istiyor. Burada yapılacak bir hata DDT felâketini heryanda yeniden meydana getirebilir. İşin iyi tarafı Platzer'in yetiştirdiği kurtlar bir tür besleyiciden gayrısında hiç barınmayan parazitlerdir. Bunlar çeşitli türden sivrisineklere saldırıyor, fakat başka soydan böceklerle bir şey yapmıyorlar.

Platzer "Kurtçuk'tan çıktıktan sonra besine gereksinimleri olmadığından üretimle ilgili bakım sorunları azalıyor" diye, ilâve ediyor.

Bununla beraber Platzer daha öğrenilmesi gereken çok şeyler bulunduğunu şu sözlerle belirtiyor: "Bu kurtların nüfus dinamiğine değgin hiç bir şey bilmiyoruz. Aynı biçimde yayılıyorlar mı? Yüzerek ne kadar gidebiliyorlar? Kurbanları tarafından çekiliyor (cezb) lar mı, çekiliyorsa neden? Her çeşit duru ve kirli sularda yaşamlarını sürdürebiliyorlar mı? Daha ortada birçok sorun var, fakat cevaplara tümüyle yaklaşmış bulunuyoruz".

SCIENCE DIGEST'ten  
Çeviren: Nizamettin ÖZBEK

## PSİKOLOJİ PRATIĞI

### Mantıki Düşünebilmek Eğitimi

### MOTOSİKLET LÂSTİKLERİ

*Birbirinin aynı 3 tekerleği olan sepetli bir motosiklet var. Arka tekerleğin lâstiği 20.000 km., ön tekerleğin lâstiği 40.000 km. ve sepet tekerleği 50.000 km. yol yaptıktan sonra aşınıyor. Motosiklete yepyeni üç tekerlek takarak yola çıkıyoruz. Taktığımız tekerleklerden herbiri en fazla 50.000 km. dayanabilecek şekilde yapılmış. Tekerlekleri kaç km.'de bir ve nasıl değiştirelim ki motosiklet mümkün olduğu kadar uzağa gidebilsin ?*

NAUKA-1 JIZN'den