

# ÖLÜM SONRASI GEÇEN ZAMANIN TAHMİN EDİLMESİ

**1. Gelişme Derecesinden PMI Tahmini:** 3 şekilde yapılır.

**a. Larva Boy Uzunluğunun Oranlanması:** Çeşitli sıcaklıklarda zamana bağlı olarak larva boyu artar. Sıcaklıkla boy uzunluğu arasında doğrusal bir ilişki vardır. Bu şekilde farklı sıcaklıklardaki boy zaman ilişkisi hesaplanabilir.

**b. Toplam Derece Saat Yöntemi (ADH) - Toplam Gün Derece Yöntemi (ADD):** Gelişimi modellemek için yapılan çalışmalardan biri, "sıcaklık toplamı" olarak bilinir (Wigglesworth, 1972).

Formülleri;  $ADH = (T - T_{min})^{\circ}C \times time (saat)$   
 $ADD = (T - T_{min})^{\circ}C \times time (gün)$

**c. Pupa Döneminde Zaman Tayini:** Pupa dönemi toplam gelişimin %40-50 sini oluşturmaktadır. Bu uzun dönemdeki zaman aralığının bilinmesi zorunludur. İlk 10 saatten sonra pupa rengi değişir. Pupada meydana gelen morfolojik değişimler ve bunun için geçen sürelerin hesaplanması ile pupa döneminin süresi belirlenir. Bu evrede sıcaklığın artması ile gelişim süresi kısalır.

## 2) Süksesyon Evresinden PMI Tahmini (Böceklerin Cesede Geliş Sırasına Göre)

Belirli bir bölgede uzun bir zaman periyodunda farklı canlı türlerinin sırası ile birbirlerinin yerini almasına **süksesyon** (sıralı değişim) denir.

Shoenly ve ark. (1992), süksesyonun “meydana geliş matrisi” olarak kaydedilmesi kavramını ortaya atmışlardır. Bu sistem kullanılarak, kurban üstünden toplanan türlerin bileşimi, meydana geliş matrisi ile karşılaştırılır ve her biri için olan PMI değerleri bu şekilde her bileşik için tanımlanabilir.