

BİY472
ENTOMOLOJİ

PROF.DR. AYL A TÖZÖN

ANKARA ÖNİVERSİTESİ

FEN FAKÖLTESİ

BİYOLOJİ

Çeşitli yönleriyle böcekleri inceleyen bilim dalına **Entomoloji** adı verilir. Bu bilim dalıyla uğraşanlara **Entomolog** adı verilir.

Entomoloji eskiden Zoolojinin bir yan dalı olarak değerlendirilirken günümüzde ayrı bir bilim dalı olarak ele alınmaktadır. Entomolojinin,

- 1. Genel Entomoloji**
- 2. Sistematik Entomoloji**
- 3. Tarımsal Entomoloji**
- 4. Tıbbi Entomoloji**
- 5. Adli Entomoloji gibi yan dalları vardır.**

Entomolojinin konusunu oluşturan böcekler hayvan aleminin en zengin grubudur.

Günümüzde bilinen hayvan türlerinin büyük bir kısmı yalnızca böceklere dahildir.

Ele geçen böcek fosilleri bunların insanlardan çok önce dünyada var olduklarını göstermektedir.

Böceklerin Yeryüzünde Bu Kadar Çok Bol Ve Yaygın Olarak Bulunmasına Etki Eden Pek Çok Faktör Vardır.

1. Böcekler çok değişik iklim koşullarında yaşamak zorunda kalmışlardır. Bu yüzden uyum yetenekleri oldukça fazladır.
2. Böcekler zamanla küçük vücutlu olma eğilimi gösterdikleri için az besinle yaşayabilme veya düşmandan kolayca saklanabilme yetenekleri fazladır.
3. Vücut yüzeyinin mumlu bir tabakayla örtülü olması, stigmaların gerektiğinde kapatılabilmesi ve dışkıları suda erimediğinden vücuttan atılırken fazla suya gerek duyulmamasıdır.
4. Uçma organı olan kanatlarının olması yayılma, besin arama, düşmandan kaçma ve dişilerini bulmada büyük avantajlar sağlamaktadır.
5. Aşırı derecede üreme yetenekleri nedeniyle böcekler hemen hemen dünyaya hakim hayvanlardır.

Böcekler Neden Önemlidir?

1. Dünya üzerinde yaşayan çiçekli bitkilerin tozlaşmasında önemli rol oynarlar.
2. Güzel görünüşleri nedeniyle bazı böcekler koleksiyoncular tarafından kullanılırlar.
3. Bal, balmumu, ipek ve boya maddesi gibi ekonomik değeri olan ürünlerin elde edilmesinde önemlidirler.
4. Bazı böcekler vektör canlıdır ve sağlık açısından önemlidirler.
5. Tarımda zararlı olan böceklerde vardır ve verimi azaltabilirler.
6. Çoğalma yetenekleri fazla olduğu için her zaman kolayca bulunur ve kültürlerini yapmak mümkündür.

Araştırıcıların çoğuna göre Annelidlerden (Halkalı solucanlardan) türemişlerdir.,

Onlardan;

a.Kalın bir kutikula tabakasına sahip olmaları;

b.Deri- kas kılıflarının körelmiş olması

c.Kuvvetli yapıda hareketi sağlayan kaslara sahip olmaları;

d.Deri deđiřtirme özelliđinde olmaları;

e.Vücutlarını rten segmentlerin yapı olarak birbirinden farklı olması yani heteronom metameri göstermeleri;

f.Gerçek bir sölom boşluklarının olması;

g.Boşaltımlarının malpigi tüpleriyle sağlanması

h.Açık dolaşım sistemine sahip olmalarıyla **ayrılırlar.**

Sistematik açıdan Arthropoda filumunun en önemli sınıfı olan böcekler bu filumdaki diğer sınıflardan;

a.Kitin içeren kutikula tabakasına sahip olmaları;

b.Açık dolaşım sistemlerinin olması;

c.Eřeyli olarak çođalmaları;

d.Trake solunumu yapmaları gibi özellikleriyle **benzerlik gösterirler.**