

ROTIFERA

Rotiferler küçük, segmentsiz, pseudosölomatlı ve bilateral simetrik akvatik organizmalardır.

Çoğu serbest yüzer ancak sedenter yaşayan ve koloni oluşturanları bilinmektedir.

Yaklaşık 2000 tür göller ve havuzlarda ancak birkaç türü acı su ve denizde yaşar, yine birkaç tür nemli karasal ortamlarda liken ve kara yosunları ile bulunmaktadır.

Rotifera küçük bir filum olmakla birlikte rotiferler tatlısulara çok önemlidir ve bakteri ve alg tüketerek, toplam plankton biyomasının % 30'unu oluşturur.

Genel olarak, %95'i tatlısulara, %5'i denizlerde yaşar.

- Rotiferler, eutelik organizmalardır.
- Vücutlarında sabit sayıda hücre taşırlar, yumurtadan çıkan genç bireyin ve ergin bireyin taşıdıkları hücre sayısı aynıdır.
- Rotifer vücudundaki hücrelerin şekli , büyüklüğü ve yeri sabittir. Bir rotifer yaklaşık 1000-2000 hücre içerir. Gerçek büyüme embriyonik dönemde hücre bölünmesi ile tamamlanır.
- Daha sonra genç rotiferlerde büyüme hücre çekirdeğine asimilasyon ürünlerinin eklenmesiyle olur.
- Rotiferler (50-500 μ), mikroskobik ve çok hücreli organizmalardır.
- Yaşam süreleri 10-15 gündür.
- Bir kısmı ergin dönemde sesil olarak yaşarken, bazı türleri annelid ve krustacea gibi bazı omurgasızlarda parazitiktir.

- Son 50 yılda rotiferler deniz balıkları türlerinin erken gelişme devrelerinde gerekli besin maddelerini sağlayan “ canlı kapsüller” olarak kullanılmaktadır.
- Esasen doğada geniş seçenek aralığı olduğundan rotiferler çoğunlukla deniz balıkları larvalarının doğal besini değildir.
- Yetiştiricilikte balık larvası dış beslenmenin ilk 10-30 gününde iki ya da üç organizma ile beslenir. Bunlar; *Branchionus rotundiformis* ve/veya
- *Branchionus plicatilis* ve *Artemia nauplii* 'dir.
- Her bir balık larvası için 20-30 günlük yetiştirme periyodunda gerekli olan rotifer miktarı 20000-100000 adettir.
- Rotiferlerin besin kalitesi kontrol altında tutulmalı ve zenginleştirmeler uygulanmalıdır