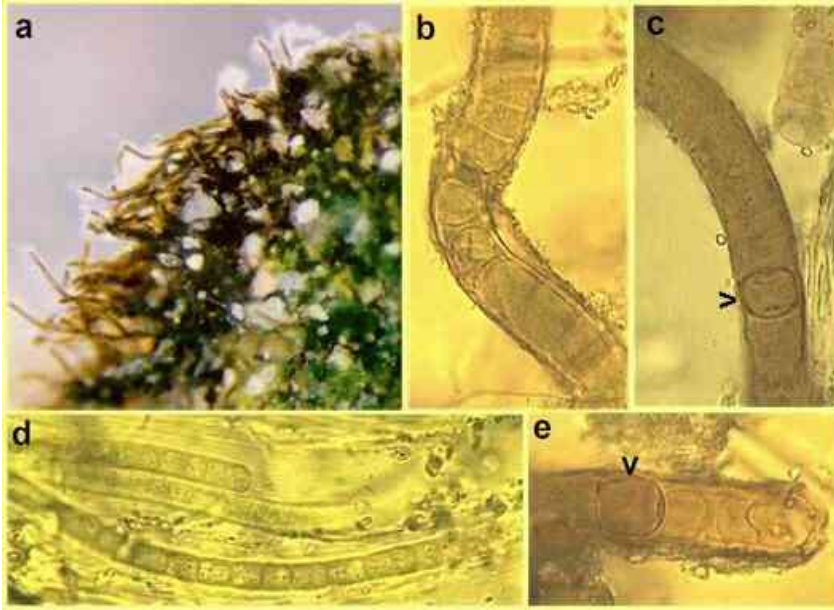


14. ALGLER

Algler, bakteri, mantar gibi mikroorganizmaların tersine yeşil aksam üreterek yüksek bitkilere benzerlik göstermektedirler. Algler, klorofil ihtiva eden, yüksek protistalar olup, protein ve A, C, D, E vitaminlerince zengindirler. Çoğunlukla su içerisinde yaşayabildikleri gibi (özellikle deniz suyunda), en soğuk iklimden en sıcak olanına kadar tüm bakir ve işlenmiş topraklarda algler bulunmaktadır. Yani, nem, besin ortamı ve ışığın bulunduğu her ortamda algler gelişirler. Çoğunluğu klorofillere sahip fotosentetik canlılar olduğu için enerjilerini güneş ışığından, karbon ihtiyaçlarını ise atmosferdeki karbondioksitten (CO_2) sağlarlar. Bir gram toprakta 100-50.000 arasında alg bulunmaktadır.

14.1. ALGLERİN MORFOLOJİSİ

Algler, büyüklük, şekil ve renk bakımından çok fazla farklılık gösterirler. Morfolojik açıdan algler tek hücreli olabileceği gibi kısa filamentler de oluşturabilir. Bazı algler, hareketli veya hareketsiz tek bir hücreden ibaret olan mikroskobik canlılardır. Diğer bazı türlerin hücreleri bir araya gelerek koloni oluştururlar. Doğada yaygın olarak bulunan *Cyanobacterium*'ların (*Microcoleus vaginatus*) morfolojisi Şekil 14.1'de verilmiştir.



Şekil 14.1. *Cyanobacterium*'ların (*Microcoleus vaginatus*) morfolojisi

(a) Koyu renkli saçaklı filamentler (b) filamentlerin mineral partiküller ile kaplanması (c,e) filamentlerde bulunan yağ cepleri (d) küçük yapıli filamentler

Koloni şeklinde yaşayan alg formları, bitki, kaya veya sert yüzeylere tutunma veya çoğalma gibi özel fonksiyonları bulunan hücreleri kapsamaktadır. Bazıları da çok hücreli olup hücreler uç uca gelerek iplik şeklinde yapılar meydana getirirler. Alglerin çoğu küçük organizmalardır. Bununla beraber metrelerce uzunlukta olanları da vardır. Ama genel olarak toprak algleri akvatik ekosistemde yaşayanlara göre daha küçük yapıdadırlar ve daha az karmaşıktırlar.