

Mercan Resfleri ve Yaşam Savaşı

Anemonlar: Güzel bir çiçeğe benzeyen anemonlar iğne gibi dokunaçları ile bir cephaneye gibidirler ve resiflerin dış duvarlarına kök salarlar. Sudaki akıntılarla temizlenirler ve bu akıntıların getirdiği planktonlar ile beslenirler.

Comore adası: Mozambik ile Madagaskar arasındaki kıyılarda uzanan takımadalarından biri olan Comore yüksek volkanik adaların uzantısıdır. Bu adalar Hint Okyanus'unun en bereketli ekosistemleri arasında yer alırlar.

Kelebek balıkları: İnce uzun burunları sayesinde resiflerdeki yarıklarda solucan, mercan polibi ve sünger yiyen balıklardır. Bu balık Hint Pasifik Resiflerinin sıkça rastlanan bir canlısıdır. Comoro suların ender görülen bir mutasyona uğrayarak tamamen siyah bir renk almıştır.

Mercan nedir: Sert resifleri oluşturan mercanların çoğu yarı hayvan yarı bitkidir. Mercan polipi küçük bir hayvandır genellikle zooplanktonlarla beslenirler.

Mercan resiflerinin beyazlaması: Suyun artan ısı, kirlilik ve bilinmeyen başka nedenlerle resiflerin strese girmesinde oluşur. Son 30 yıldır mercanlardaki beyazlanma hastalığı dünyadaki resifleri etkilemiştir.

Zooxanthellae: Mercanlara capcanlı renklerini veren tek hücreli mikroskobik deniz yosunlarıdır. Mercanların kalsiyumdan yapılmış yapılarında bulunurlar. Zooxanthellae aynı zamanda mercanların hayatta kalmaları için gerekli işlevleri de yerine getirebilir. Zooxanthellae yaşayacakları bir yuva karşılığında fotosentez yaparlar. Bu sürece mercanların ürettiği karbon atıklarını kullanarak karbonhidrata çevirirler. Bu karbonhidratlardan bazıları yiyecek olarak kullanılabilir. Mercanlar zooplanktonlarla beslenmelerine rağmen günlük gıdalarının yarısını Zooxanthellae'den aldıkları bilinmektedir. Bazıları gıdalarının %100 ünü bu şekilde karşılar.

Resifler strese tepki: Mercanlar suyun sıcaklık 31^o C yukarda olduğunda içerisindeki Zooxanthellae dışarı atarak tepki gösterirler ve böylece resifler beyaz bir görünüm alır. Yosunlar olmadan mercanlar uzun süre yaşayamazlar.

Resif Ekositemi: Resif ekosistemleri içerisinde birbirine bağımlı bir sürü hayvan bulunmaktadır. Bir türün diğer bir türden yararlandığı karmaşık ilişkiler mercanların dünyasında görülür.

Palyaço Balığı ve anemon ilişkisi: Palyaço balıkları anemonların iğnelerindeki zehre karşı bağışıklık kazanmış olarak dünyaya gelmezler fakat, Anemonların iğnelerinin kendilerine yavaş yavaş batmasını sağlayarak zehirin onları etkilemesini engellerler. Palyaço balığı, anemonlar içerisinde yaşadığı için balık için gelen bir avcı anemonlara çarparak av durumuna düşebilirler.

Mercanların tehlikeleri: mercanları çoğu beyazlaşmış ve su yosunları ile kaplanması mercanlarda ve mercanlarla ilişki içinde olan balıkların yaşamları da tehlikeye girer; ayrıca insanlar içinde besin kıtlığı oluşturabilir bir durum bu.