

KOMÜNİTE EKOLOJİSİ

- Belirli çevresel koşullara sahip ortamda birbiryle etkileşim içinde farklı türlerin oluşturduğu biyolojik birim **komünite** denir. Komüniteler ekosistemlerin canlı bölümünü oluşturur.
- Komüniteyi oluşturan farklı türlerin zenginliğine **tür çeşitliliği** denir.
- Organizmanın ya da populasyonun doğal obrak yaşadığı ve yerleştiği **habitat** denir.
- Komünitede sayıca fazla oln türe **boskın tür** denir.
- İki farklı komünitenin kesiştiği, iç içe girdiği bölgelere **ekoton** denir. Ekotonlar farklı yaşama birliklerinin türlerinin uyumlu bir şekilde beraberedirliği için **ekolojik toleransları** fazladır. Ayrıca ekotonba rekabet fazladır.
- Komünitelerdeki türlerin bulunduğu habitat içerisinde sahip olduğu veya yapmak sorunda olduğu bütün görev ve sorumluluklara **ekolojik nit** denir.

Komüniteyi Oluşturan Canlılar Arasında Etkileşimler

Etkileşim Tipi	1. Canlı Üzerine Etkisi	2. Canlı Üzerine Etkisi
Rekabet	-	-
Av-Avcı	+	-
Mutualizm	+	+
Kommensalizm	+	0
Parazitizm	+	-
Amensalizm	0	-

Komünitede Rekabet (-,-)

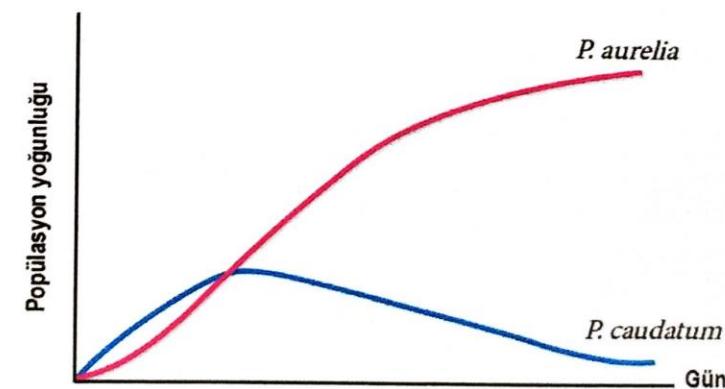
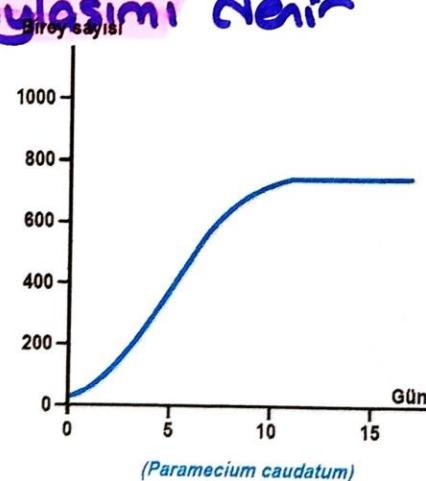
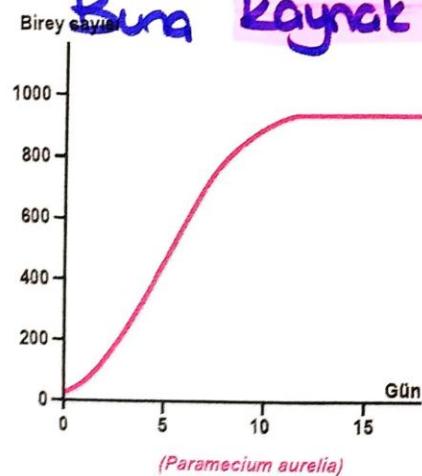
Tür içi rekabet \Rightarrow Es seçimi, hiyerarsik yapı, besin ve yaşam alanı gibi nedenlerle gelişen rekabet. Örneğin tür içi rekabete engel olmak için bitkiler toplaya belirli bir mesafe bırakır.

Türler arası rekabet \Rightarrow İki veya daha fazla türün bireylerinin sınırlı kaynak kullanımı sonucu gelişen rekabet

Rekabet sonucu bazı bireyler komüniteyi terk ederek başka yerleşim alanına göç edebilir. Buna **rekabette elenme** denir.

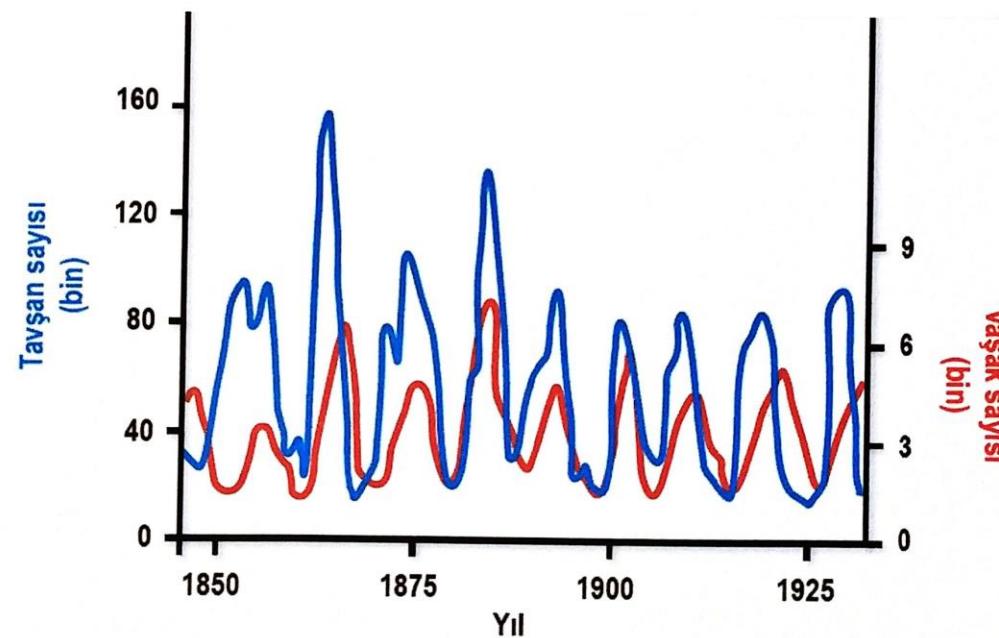
Benzer ekolojik nisecilik türler, aynı zamanda nışlerinde belirlenmiş farklılıklar oluşturarak komünitede birlikte kolaylığını sağlar.

Buna **kaynak paylaşımı** denir



Av-Avcı İlişkisi

- Besin olarak serbest bir bicimde diğer canlıları yakalayıp yiyen hayvanlara avcı denir. Beslenilen türe de av denir.
- Genel olarak av olan canlı sayısı avcı sayısından fazladır. Bir komünitede av olan canlıların biyokütlesi ne kadar fazla ise avcı olan canlıların besini de o kadar fazlasır. Av miktarının ortmazı avcı sayısını arttırır. Avcı sayısının artması ise bir süre sonra av olan canlıların azalmasına neden olur. Av miktarının azalmasına ise avcılar olumsuz etkilenir.



Komünite üzerinde sayısal olarak olmasa da ekolojik nis olarak önemli olan türlere **kilit taşı türler** adı verilir.

Küresel ısınma ve iklim **değişikliği** gibi nedenlerle bazı canlıların doğal habitatları, tahrip olmaktadır ve bu canlı türleri yeni yaşam alanları bulmak zorunda kalmaktadır. Bir ekosisteme duyarlılığı gösteren yeni türler **istilacı tür** denir.

KOMÜNİTELERDE SİMBIYOTİK İLİSKİLER

Amensalizm => (0,-) İki türden birinin etkilenmediği, diğer türün zarar gördüğü etkileşimdir. Örneğin ceviz ağaclarında üretilip yağmurla topraga karışabilen bir makale diğer bitki türlerinin gelişimi ni olumsuz etkilerken ceviz ağacı bu durumda etkilenmez.

Mutualizm => (+,+) Her iki türün de yarar sağladığı ilişki türü. Bazı mutant ilişkilerde iki canlıın birlikte olması canlıların yaşamkrını sürdürmeleri için zorunludur. Bu tür birliktelıklarla canlıları en az biri diğerini olmadan yaşayamaz. Buna **zorunlu mutualizm** denir. Liken birliğini oluşturan alg ve mantarlar zorunlu mutant canlılardır. Bazı mutant birliktelıklar ise canlılar birbirlerinden ayrılsalar bile yaşamkrını sürdürürler. Timsah ve timsahın ağızındaki atıklarla beslenen kuşlar arasında isteğe bağlı (gevşek) mutualizm görülür.

Kommensalizm \Rightarrow (0,+) Birlikte yaşayan iki türden birinin yarar sağlarken diğer türün olumlu veya olumsuz etkilenmediği ilişkisi türüdür. Vantuzlu Remora balıklarıyla köpek balıkları

Parazitlik \Rightarrow (+,-) İki organizmadan birinin yarar diğerinin zarar verdiği etkileşim. Parazitlikte bir organizma diğerine bağlı olarak üzerinde yaşayan canlıdan bestenen ve ona zarar veren canlıya parazit, zarar gören canlıya konak denir.

Bitkisel parazitler iki grupta incelenir

Tam Parazit Bitkiler

- * Emederini üzerinde yaşayanı bitkinin hem oduń hem soygun borulmasına uzatır. Su, mineral ve besin alır. Kloroplastı olmadığı için fotosentez yapamaz
- * Çanavacık otu, Kükküt otu, Cin Sacı

Yarı Parazit Bitkiler

- * Emederini üzerinde yaşayanı bitkinin oduń borusuna uzatır. Su ve mineral alır. Fotosentez yapar.
- * Ökse otu

Hayvansal parazitler iki grupta incelenir

Dis Parazitler

- * Konakının üzerine kua ya da uzun süre tutunup kon eneret beslenen canlılardır
- * Sindirim sistemleri gelişmemiştir
- * Bit,pire,kene,siurisinek

Iç Parazitler

- * Sindirim sistemleri gelişmemiştir
- * Konakının sindirim ürünlüğüye beslenir
- * Bağırsak solucusu, kil kundu, tenya

KOMÜNİTELERDEKİ SÜKSESYON

- Komünitelerde sayıca ve vücut büyüğünü bakımından en fazla göze çarpın türe baskın tür denir. Komünite içinde çeşitli nedenlerden baskın türlerin sırayla yer değiştirmesine süksesyon denir.
- Henüz üzerinde yaşamın bulunmadığı alanlarda, volkanik otlar yada buzul taşlarının üzerinde toprak oluşumuyla başlayan sıralı değişimine birincil süksesyon denir. (Liken, yesen, ot, funda/celi, Argaa, Klimaks)
- Kasırga, sel, yangın, kuraklık gibi sebeplerle komünite değişimine uğrayabilin. Toprakın soğan kaldığı bu sıralı değişim ise ikinci süksesyon denir.