

Relacions Interespecífiques

Són les relacions que s'estableixen entre individus de diferent espècie i que pertanyen a diferents poblacions.

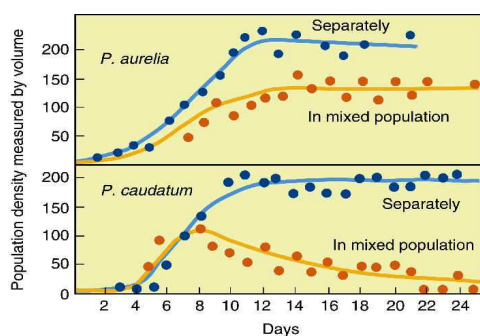
Relacions Interespecífiques		
	Espècie A	Espècie B
Competència	-	-
Depredació	+	-
Parasitisme	+	-
Mutualisme	+	+
Comensalisme	+	0
Amensalisme	0	-

Competència interespecífica

Els individus d'una espècie experimenten una disminució de la supervivència, la fecunditat o el creixement com a conseqüència de l'explotació dels recursos limitats per individus d'un altra espècie. Les dos espècies resulten perjudicades, encara que una ho és més que l'altra, podent arribar a desaparèixer.

Principi d'exclusió competitiva: dues espècies que habiten el mateix territori no poden tindre idèntics requeriments (nínxol ecològic) perquè una d'elles eliminarà l'altra.

A la natura, no sempre s'arriba a l'exclusió competitiva, sent freqüent la **coexistència**. Això passa quan les condicions ambientals fluctuen, desplaçant l'equilibri cap a una o l'altra espècie alternativament i també quan els requeriments de les espècies no són exactament els mateixos.



Copyright © Benjamin Cummings, an imprint of Addison Wesley Longman



Predació

És una relació en la qual un organisme viu (*presa*) és mort i consumit total o parcialment per un altre (*predador*). Es poden considerar dos tipus de predadors:

- Predadors vertaders:** maten a les preses bastant ràpidament: *animals i plantes carnívores*.
- Brostejadors:** *organismes herbívors* que acaben matant la planta que mengen a llarg termini.

Parasitisme

Un organisme (*paràsit*) consumeix una part de l'altre (*hoste*) provocant-li un dany, però sense causar-li la mort, al menys durant un llarg període de temps. Paràsit i hoste han adquirit una sèrie d'adaptacions mútues que estableixen la seua interacció, en una situació d'equilibri tal que una població mixta d'ambdues espècies és perdurable i no implica l'extinció d'una d'elles, encara que no s'exclouen oscil·lacions en el sistema paràsit-hoste. La supervivència del propi paràsit depèn de que l'hoste sobrevisca.



Es distingeixen dues categories:

- 1) **Microparàsits:** es multipliquen dins dels seus hostes o inclòs dins les cèl·lules d'aquests: *virus*, *bacteris*, *protozoous* i *fongs microscòpics*. Poden transmetre's directament o a través d'un intermediari.
- 2) **Macroparàsits:** creixen en el seu hoste definitiu, en el qual produeixen formes infectives que l'abandonen per infectar-ne altres. Poden transmetre's directament d'hoste a hoste o a través d'un intermediari.
 - a) **Endoparàsits:** viuen entre les cèl·lules o en cavitats corporals de l'hoste: platihelminths, *Nematodes*.
 - b) **Ectoparàsits:** viuen en la superfície de l'hoste: Anèl·lids, *artròpodes*, *fongs*.

Mutualisme

És una relació en la qual s'associen dues espècies amb el resultat de benefici mutu. Si la interdependència entre els mutualistes és molt forta, s'anomena **simbiosi**.

Entre els animals marins és molt freqüent la simbiosi de neteja, que consisteix en l'activitat de determinades espècies de gambetes i peixets que separen restes de menjar, paràsits i teixits morts d'animals més corpulents, generalment peixos.

Algunes aus busquen larves i insectes adults que queden al descobert al llaurar la terra.

Els líquens representen una simbiosi establerta entre un alga i un fong. Les algues cedeixen al fong del 10 al 40 % del que assimilen.

Bacteris de diversos grups i cianofícies fixen nitrogen molecular. L'aportació de nitrogen per aquests organismes pot compensar la seua dependència tròfica del patró i l'associació es considera com una simbiosi. El cas més divulgat és el dels bacteris del gènere *Rhizobium* que formen nòduls a les arrels de les lleguminoses.



Comensalisme

Una de les espècies obté un benefici, mentre que l'altra no és afavorida ni perjudicada. Els avantatges de l'espècie afavorida poden ser aliment, protecció, habitacle i transport. Els animals comensals s'aprofiten del sobrant del menjar del patró, de mudes, descamacions i d'altres productes del seu cos. Els animals filtradors, les esponges, els amfípodes, lamel·libranquis, peixos són alguns animals comensals. Dins les closques ocupades per ermitans es troben diversos comensals, entre ells molts poliquets. El niu de les aus i els caus dels mamífers contenen un elevat contingent de comensals, la majoria sapròfags.

La vaguetat dels límits entre comensalisme i parasitisme apareix en el cas dels Artròpodes que viuen a la perifèria de mamífers i aus, on troben una temperatura adient, cobertura i



materials morts alimentaris, en forma de descamacions, plomes i pels; aquests animals, si són molt nombrosos, poden considerar-se francament nocius per causar picors, desgastar el plomatge, etc.

Amensalisme

L'activitat o algun producte normal d'una espècie en perjudica una altra, encara que de forma involuntària i sense veure's beneficiada (*eucaliptus*).

