

Amensalismus, komensalismus, mutualismus

29. 11. 2012 Eliška Toufarová

Mezidruhové interakce

- interakce jednoho druhu s jedinci jiných druhů
- ovlivňují jejich populační růst
- účinek na velikost populace, populační růst, fitness jedince
- 5 základních párových kombinací (++.+-. +0. -- . -0).
- mechanismů vzniku nových adaptací

Název vztahu (interakce)	Populace	
	A	B
Neutralismus	0	0
Amensalismus	0,+	-
Predace, herbivorie, parasitismus, patogenie	+	-
Komensalismus	+	0
Protokooperace, mutualismus	+	+
Konkurence (kompetice)	-	-

Mutualismus

- ++, vzájemně výhodný vztah dvou druhů
- ≠ symbióza
- Fakultativní- každý partner získá výhodu, nejsou však na sobě závislí.
Dočasné.
- Obligátní- trvalá vazba- podmínka pro přežití populace

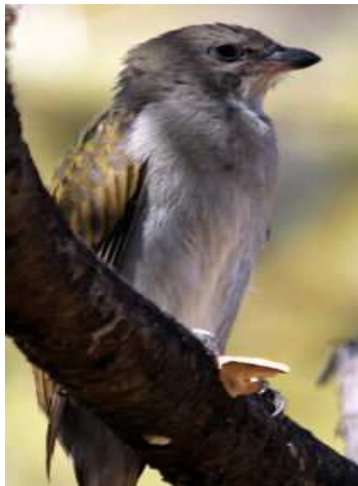
Fakultativní mutualismus



Kanic a muréna



Mravenci a akácie



Medozvěstka a medojed



Hlaváč a garnát

Fakultativní mutualismus



Mravenci a mšice



Pštrosi a zebry



Čistící krevetky



© lubomir hlašek
www.hlašek.com
Buphagus erythrorhynchus ee2647

klubáci

Obligátní mutualismus

- Opylovači
- Trávicí symbionti
- Korál a zooxantely



bachořci



Xanthopan morgani praedicta



Bělení korálů

Obligátní mutualismus

- Hlízkové bakterie- fixace dusíku u fabaceae
- Mykorrhiza- soužití hub s kořeny vyšších rostlin
- Symfilie- jeden druh poskytuje druhému potravu, ochranu a dostává sladké sekrety



Komensalismus

- +,0 jeden má ze vztahu prospěch zatímco druhý není ovlivněn
- Využívání jako potravního zdroje zbytky zanechané jiným organismem



Komensalismus

- **Inkvilinizismus**- využívání jiných organismů jako obytný prostor

entekie- jeden druh uvnitř jiného organismu

epekie- život na povrchu jiného organismu

synekie- soužití dvou živočichů v jednom hnízdě

parekie- menší druhy hledají bezpečnost u druhu velkého



Komensalismus

- Metabióza- využívání produktů jiných organismů po jejich smrti (saprofytismus, mrchožrouti)
- Foresie- jeden organismus využívá druhého k přemístění



amensalismus

0(+),-. Jeden druh (inhibitor) brzdí růst jiného druhu (amensála)

Alelopatie- u rostlin



Sinice-otravy ryb



Inhibiční účinek žita na hořčici



Pelyněk pravý-výměšky listů

Děkuji za pozornost