

Mutualismus



Klára
Morongová

Definice

Table 34.1 Symbiosis

	Species 1	Species 2
Parasitism*	Benefited	Harmed
Commensalism	Benefited	No effect
Mutualism	Benefited	Benefited

(+, +)

Charakteristika

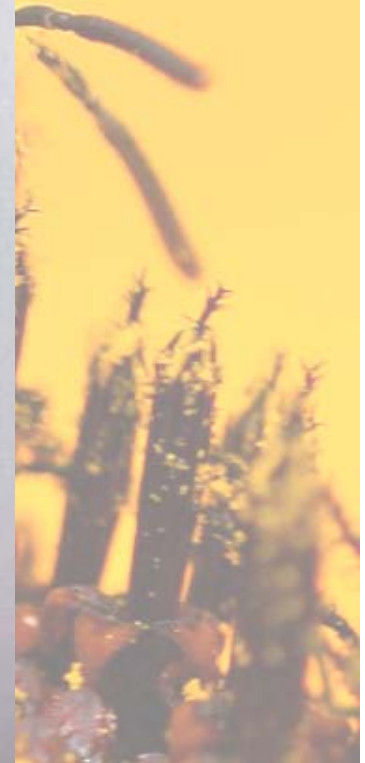
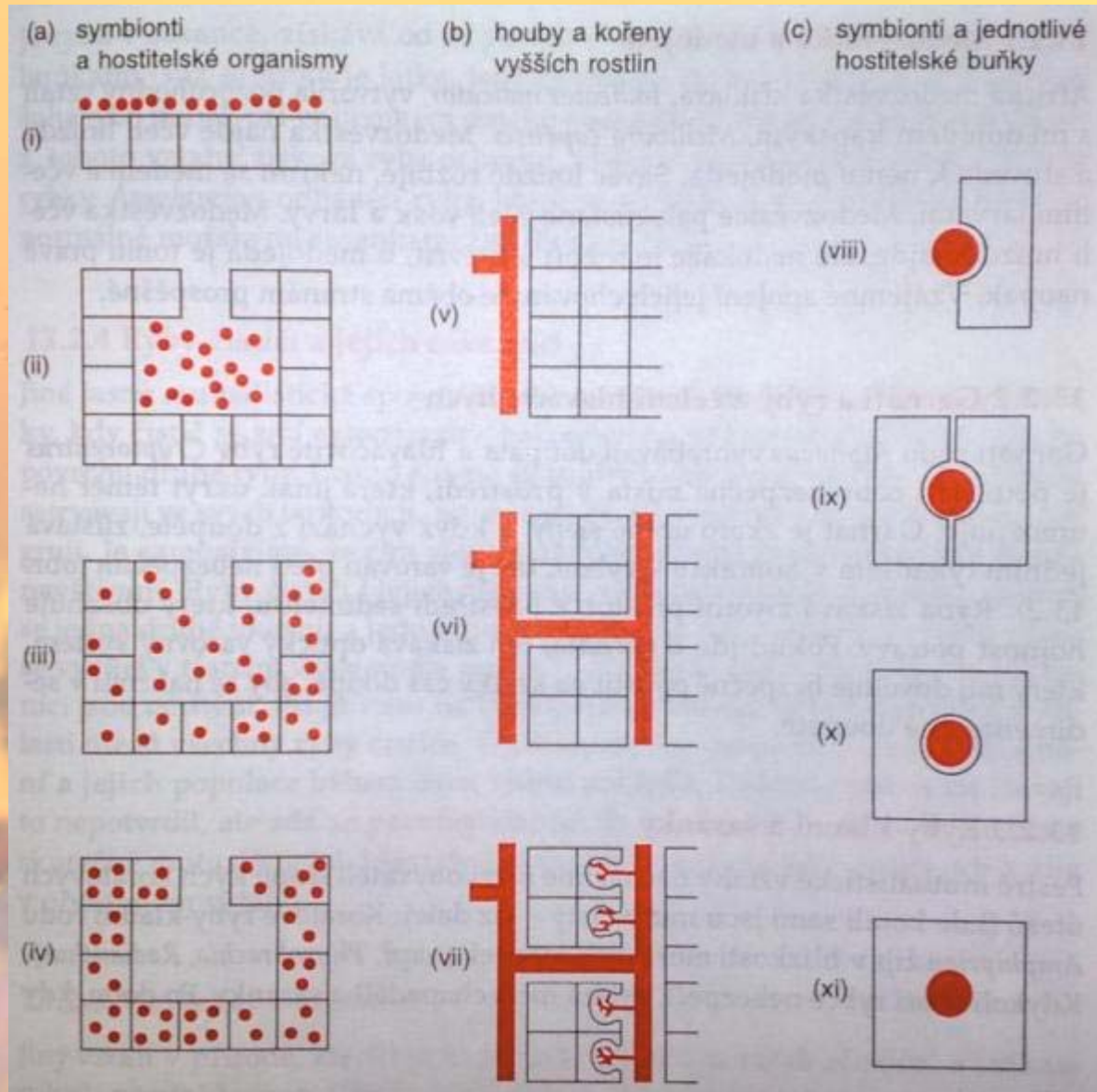
- obligátní x fakultativní
- každý mutualista získává jednu z mnoha různých výhod – nejčasteji je touto výhodou alespon pro jednu stranu přístup k potravnímu zdroji
- každý se chová v podstate sobecky – užitek, který každý z partneru získá musí vyvážit všechny vynaložené náklady

Charakteristika

- nemusí být pro oba druhy prospěšný stejně, mnohdy těžké určit zisky a ztráty pro jednotlivé účastníky
- nemusí být nutně ve formě symbiózy
- jedinci v takových populacích žijí déle, rostou a rozmnožují se rychleji v přítomnosti jedincu druhého mutualistického druhu
- je výsledkem koevoluce mezi účastníky

symbiont x hostitel

Morfologické interakce



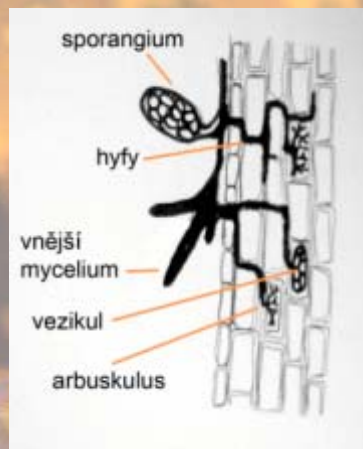
Charakteristika

vztahy

zdroj-zdroj

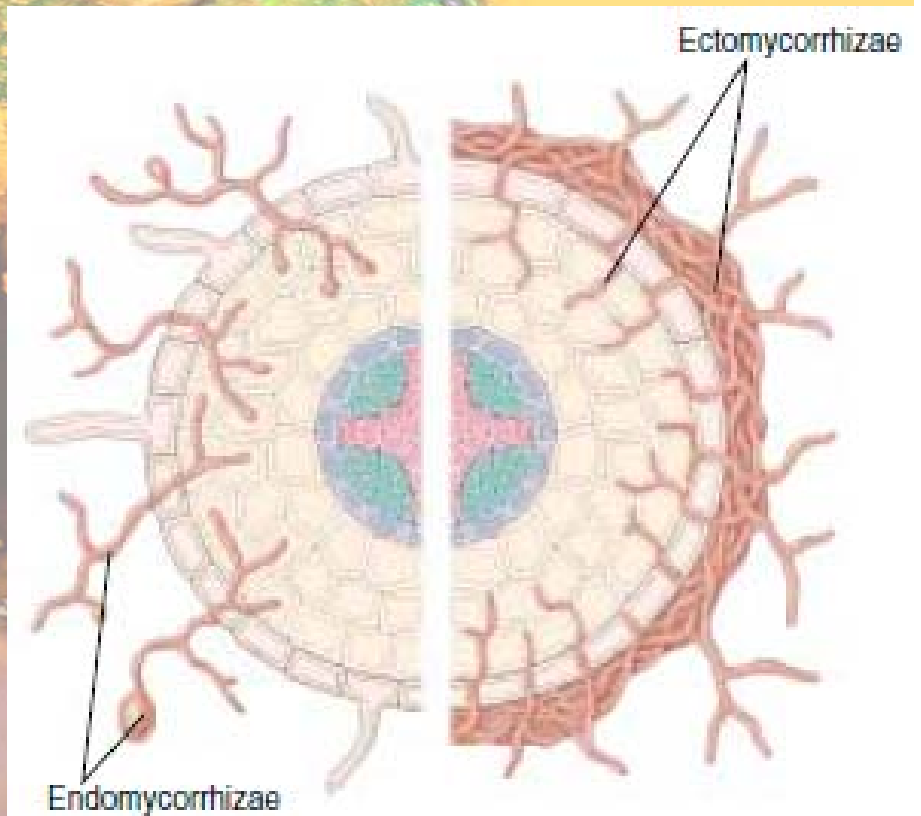
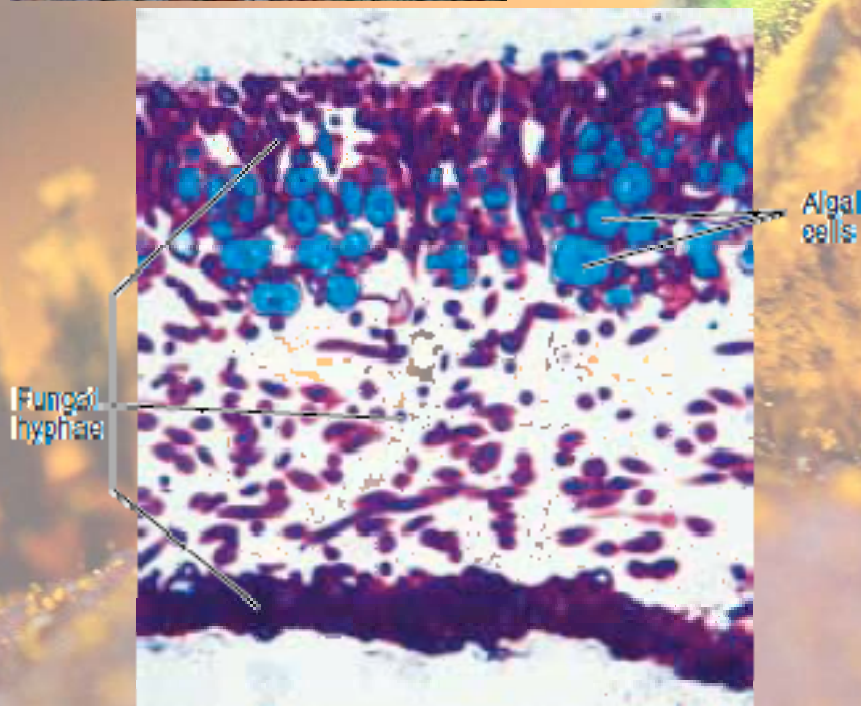
služba-zdroj

služba-služba



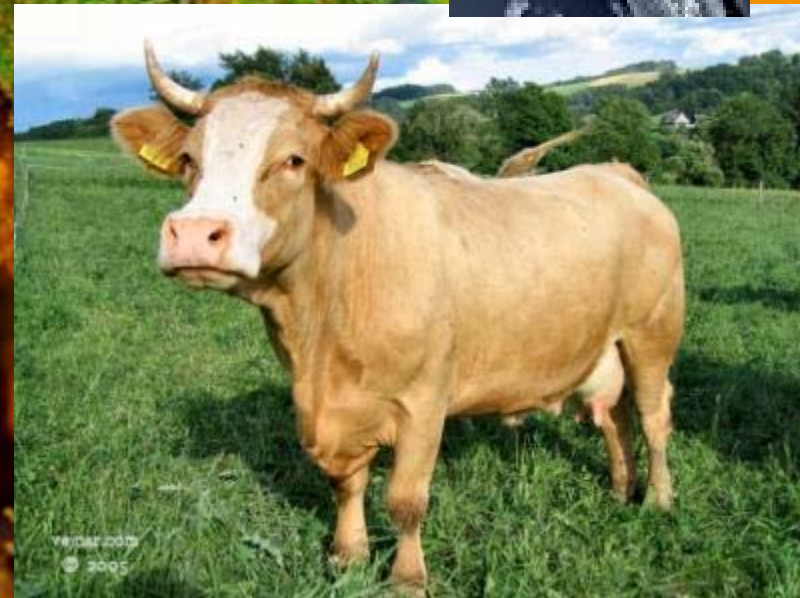
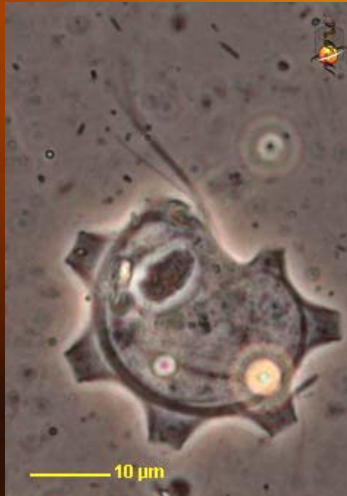
Mykorhiza, lišejníky

Príklady



Mutualismy organismu v zažívacím traktu

Príklady



Mutualismy
vedoucí ke
vzniku vazeb
chování

Príklady



Mutualismus opylování

Príklady



Lampornis calolaema



Vanessa atalanta



Mutualismus opylování

Príklady

Turdus merula
Anoura geoffroyi

Lophoce
schottii



Mutualismy
týkající se
kulturních plodin

Príklady

Atta sp.

*Trypodendron
lineatum*



Príklady



Maculinea sp.

Myrmica schenki



Acacia sp.



Pseudomyrmex sp.

Soužití ras a
živocichu

Príklady

Hydra viridis



Hydra viridissima



Soužití ras a živocichu


Príklady



Shrnutí

Šest typu mutualismu

Ten, který...

- Zabranuje predaci
 - Zvyšuje dostupnost koristi, jiného zdroje
 - Živí se predátorem, soutěží s ním
 - Zvyšuje konkurenceschopnost jednoho z partnerů v mutualismu
 - Snižuje vitalitu konkurenta
 - Živí se konkurentem, soutěží s ním
- 

Dekuji

za

pozornost

