

Co to je masožravá rostlina?

Přispěvek pana Radeka Kastnera
[21.12.2007]
Aktualizováno [01.03.2008]

?: Co je to masožravá rostlina?

O: Rostlina je masožravá (hmyzožravá), jestliže dokáže přilákat, chytit a zabít různé živočišné formy. absorbovat živiny ze svého okolí a máť z nich prospěch.

Abych byl zcela konkrétní. Masožravá rostlina musí být schopna následujících záležitostí:

- Kořist musí najít svou cestu k pasti a obvykle je k tomu povzbuzována atraktanty (prvky, které hmyz, a jiné živočichy lákají, pozn. překl.), které rostlina sama produkuje
- Kořist musí být rostlinou polapena
- Kořist musí zahynout přímým polapením/zachycením rostlinou
- Kořist musí být strávena
- Živiny z kořisti musí být asimilovány (vstřebány) rostlinou

V nedávných letech přišli lidé na to, že některé druhy rostlin nejsou masožravé, ale stejně tak nejsou ani oplněny masožravostí! Například existují lepkavé rostliny, které poskytují komfortní prostředí pro brouky, které volně lezou po rostlině a se hmyzem zachycením lepkavými listy. vymývají na listy a rostlina z velké části absorbuje živiny.

Kvůli tomuto nemůžete argumentovat, že rostlina tráví kořist, vzhledem k tomu, že to za ni dělá brouci. Je tedy rostlina opravdu masožravá? Je třeba věnovat pozornost, některé rostliny se spoléhají na bakteriální rozklad polapené kořisti. Jsou tyto rostliny masožravé? Vámi prohlášené tyto rostliny za semi-, para- nebo sub-karnivorní. (Vyhnete se slovu proto-karnivorní, přestože nemáme s jistotou říci, že se evolučně /vůjovně/ sály ubírají - urážky konkrétně smárem a evolučně sály se mohou změnit na oplněné až k piškvorecům).

Pro vaše informace, já osobně považuji rostlinu za masožravou i pokud provádějí trávení ve spolupráci s jinými spojnými, jak jsou členovci nebo bakterie. Jen tak mimochodem, i já dlo, které jste přiváží, snádh, bude z velké části tráveno za pomoci bakterií - ve vašich vlastních útrobních! Přesto si myslím, že nikdo se s vámi nebude hádat, když prohlásíte, že

uprostřed procesu trávení svého jídla. Měrně upravené způsobem definování masovosti u rostlin je tedy následující:

- Kořist musí najít svou cestu k pastě a obvykle je k tomu povzbuzována atraktanty (prvky, které hmyz, ač živočišný, pozn. p. ekl.), které rostlina sama produkuje

- Kořist musí být rostlinou polapena

- Kořist musí zahynout při polapení/zachycení rostlinou

- Kořist musí být strážena, pokud se tak neděje za pomocí enzymů vylučovaných rostlinou, musí zde existovat jasné adaptace (přírodně), které indikuje, že je rostlina skutečně masová

- Živiny z kořisti musí být asimilovány (vstřebány) rostlinou

Například rostlina *Darlingtonia californica* nevytváří vlastní enzymy. Přesto má i v případě množství uzpůsobených přírodních, polapit a zabít, takže dokazuje svou masovost. Podobné rostliny rodu *Roridula* mají kutikulární adaptace jim pomáhající v jejich masovosti. Dozvíte se o nich více v tomto FAQ.

Utricularia dichotoma; *Sarracenia rubra* subsp. *wherryi*; *Dionaea muscipula*

Foto *Galleria Carnivora* © Barry Rice

Page citations: Hartmeyer, S. 1997, 1998; Juniper, B.E. et al. 1989; Rice, B.A. 2006a, 1999.

Revised: January 2007

© Barry Rice, 2005

FOTO © Radek Kastner (blíže neoznámě fotografie)

T: Radek Kastner