

?: Jak se mohou rostliny pohybovat? Jsou to opravdu živivořichová?

Příspěvek původně Radek Kastner

[11.01.2008]

Aktualizováno [15.06.2008]

?: Jak se mohou rostliny pohybovat? Jsou to opravdu

živivořichová?

O: Všechny rostliny mají nějakou schopnost pohybu.

Máme to být jednoduché pohyb, jak se rostlina zvedá jevíce růstem, nebo pohyb za sluncem, který putuje po obloze. Ale u některých masožravých rostlin máme být pohyb extrémně rychlý a ohromující. Jak to rostliny dělají, když nemají svalovou tkáň?

Drosera capensis s kořistí; Drosera cuneifolia

Foto Galleria Carnivora©Barry Rice

Masožravé rostliny používají vajíčkový mechanismus pohybu (i když o tomto se všechny podivně zavádějí). Prvním mechanismem je ten, jenž má řízení mucholapky podivně zavádějí svá pasti. To zahrnuje změny ve velikosti buněk pomocí akčních kyselin. Když je past aktivovaná (dotykem spousty částic chlupů na listech), vlna jež pochází povrch pasti se stane výtažkem než vnitřním stáním. Toto uzavírá past, podobně jako pracují pásy bimetalu v termostatu. (Pro komplikovanější základní detaily se podívejte zde.) Druhý způsob pohybu je záporný - vlna růstu buněk. Lepivá chlup rosatek se ohnou k oběti, protože buňky na jedné straně chlupů pomerostou buňky na jejich druhé straně. Třetím typem máme být pohyb v podstatě vadnou určitěm, kontrolovaným směrem.

Rychlý pohyb v rostlinném království není vlastní - jen masožravé rostliny. Asi znáte rostliny jako miminka (žízlivka), které se pohnou, když se jí dotknete. Víte, co je potřeba je letmo dotyk, aby se listy složily a zhroutily se až do zemi. (Obecněji jménem v Hawaïích se dají považovat jako žhanbalí)

Drosera rotundifolia - připravena k akci! D. rotundifolia s potravou...

Foto Galleria Carnivora©Barry Rice

Mimořádně nevšechny masožravé rostliny mají rychle se pohybující části. Mnoho z nich (například lžíčková rostlina) lapají kořist tak, že mají listy zformované do velmi chytrých nástránek, takže stvořená, která tam vlezí, nemá žádat uniknout. Tyto rostliny jsou výjimečně pohyblivé až dosud nemají!

Takže viděte, že i když jsou masožravé rostliny opravdu živoživné, nejsou stvořeny z jiné planety! Jsou to rostliny, které si vyvinuly nevýjednáčky pomáhat se sám - jim patří život. Fascinující je, že využívají cíle rostliny.

Pokud si po párteření často FAQ stojíte myslíte, že masožravé rostliny jsou živoživé novětorské organismy, které nejsou tak živoživé rostlinami, selhal jsem ve svém botanickém důvěře. V tomto případě si párteření nás jak knihy o původě rodin historii. Na tento planetu jsou zvláště významné, vedle kterých vypadají masožravé rostliny opravdu pozemsky. Proveďte nás jakéž výzkum na Burgess creek shale, proboha, to vás opravdu učí!

Page citations: Gould, S. J. 1989; Juniper, B. E. et al 1989; Lloyd, F. E. 1942; Rice, B. A. 2006a

Revised: January 2007

©Barry Rice, 2005

T: Pavla Vacková