

## Brocchinia: prostří taková jiná kytka

Příspěvek původně Radek Kastner

[06.01.2008]

Aktualizováno [11.03.2008]

?: Brocchinia: prostří taková jiná kytka

O:

Brocchinia je rod broméliovitých rostlin, které obsahuje minimálně 2 druhy, které jsou pravděpodobně masožravé.

Kvetoucí- Brocchinia reducta a detail voskové kutikuly tříčárky rostliny

Foto Galleria Carnivora©Barry Rice

Jak jsou masožravé? V případě rodů (a nikoliv v kultivaci) listy formují- třísnou trubici, vztýčené/vzpřímené/žlázy, které vypadají jako žlázky varhan. A stejně jako u varhanní- páně žlázy, střídají se žlázy na rozdíl od varhanní- páně žlázy je vzhledem prostor vyplňen vodou a rozkládají se zbytky hmyzu, které spadly do třítky trubice. Rostlina má očividně jednoduchou past ve formě jakési prostříčky žlázy.

Existují- zde určitě rafinovanosti na tomto jednoduchém modelu "ostatní všechny existují- určitě vychytávky. V tomto případě jsou listy potaženy kluzkou, voskovou kutikulou, která patrně vytváří povrch ježtítky daleko hladší. Stewart McPherson ohlašil, že voda v třítku nájdříkách je asižvořavá až výjimečně, což se zdá být celkem zajímavé.

Dva druhy, které jsou nejvíce podobné jako možná masožravky, se poněkud liší- ve své stavbě a to mohou znít rozdílně v lapací strategii. Struktura Brocchinia reducta je trojína velice třísnou, žlutou a vzpřímenou komorou a hmyz je očividně chytáno pouze do centrálního nájdříku. Zatímco Brocchinia hechtii je vytváří volný žlázy, všechny pasti s výtráky jsou mnohem vzdáleněji vzdáleny až do vzdálenosti než v centrálního nájdříku. Možná chytá Brocchinia hechtii všechny pasti do nájdříku v řídkých výlabinách listů, jak je tomu u masožravé bromeliace Catopsis berteroniana?

Mnoho otázek zůstává nezodpovězeno. Je voda v nájdříku produktem rostliny nebo je to dežní voda? Produkují rostliny vlastní enzymy? Pravděpodobně ne, je možná, že trávení je uskutečňováno symbiotickými organismy. Tedy je tato rostlina opravdu masožravá? Absorbuje živiny? Pokud povídáme vybrané rostliny Brocchinia (a bromeliace Catopsis berteroniana) za masožravé, otevříme třítku dveře k definování- jak masožravé? Bylo by to žádat?

Mnoho hmyzu žije také přímo v nájdříku rostlin Brocchinia, včetně larev, které přežívají v navzdory možnosti trávicího enzymu v tekutině nájdříku. Zajímavé je, že většina druhů masožravých rostlin rodu Utricularia tento fakt zjistily a vyvinuly dlouhodobě obroukové žáponky, které vztýčují vzhůru a potom nechají klesat do vody naplněného centrálního nájdříku a nájdříku v řídkých výlabinách listů rostlin rodu

Brocchinia a ostatnÃ-ch bromÃ©liovitÃ½ch. Jakmile tento Ã©ponek narazÃ- na âžkapsuâœ naplnÃ›nou vodou u jednotlivÃ½ch bromÃ©liovitÃ½ch rostlin, rozvÃ›tvÃ- se a nechajÃ- vyrÃ- st novou, samostatnou rostlinu, kterÃ¡ mÃ¡ uÅ¾itek z obyvatel Å¾ijÃ-cÃ-ch v tÃ›chto nÃ›drÅ¾kÃ¡ch. Å½ivot je tak zajÃ-mavÃ½!

JmÃ©no rodu Brocchinia vzdÃ;jvÃ¡ hold italskÃ©mu botanikovi Giovannimu Battistovi Brocchimu (1772-1826). Pokud je mi znÃ¡mo, neexistujÃ- obecnÃ¡ jmÃ©na pro jednotlivÃ© rostliny rodu Brocchinia. TakÃ¾e pro ty blÃ¡znivÃ© lidi, kteří trvajÃ- na tom pouÅ¾Ã-vat pouze obecnÃ¡ jmÃ©na, navrhuj, aby pouÅ¾ili jmÃ©no, kterÃ© jsem jen tak vytvořil: âžthe nicky dicky plantâœ. Podle mÃ©ho názoru je asi tak uÅ¾itečnÃ© a mÃ¡ stejnou vypovÃ-dacÃ-schopnost, jako vÃ>tÃ¡ina obecnÃ½ch jmen.

Page citations:

Juniper, B.E., et al. 1989; Mabberley, D.J. 1987; McPherson, S. 2006; Rice, B.A. 2006a; Studnicka, M. 2003b; personal observations.

Revised:  
January 2007

Â©Barry Rice, 2005

T: Radek Kastner