

Philcoxia: hlá-sticová rostlina

Přátelství-spávek pátidál Radek Kastner
[05.09.2012]
Aktualizováno [05.09.2012]

Philcoxia je nejnověji objevený rod masožravých rostlin. Zjednodušeně řečeno, jsou to rostliny s lepivými listy druhou stranu mající v rukávu schovanou malou trumf.

Pokud byste měli dost štěstí na to, abyste takovou rostlinu spatřili v Brazílii (a v té se to podařilo jen pár lidem!), bezpochyby byste si všimli jen krátkého (do 25 cm vysokého), rozvětveného květenství. Malé rážové květy jsou dvoustranně symetrické, nemají ostruhy a mají 5 květních laloků.

Ā

Philcoxia minensis

Listy těchto rostlin jsou zcela ukryty pod zemí – jen tak tak pod tenkou vrstvičkou pášitády. Listy vystávají podzemního stonku a jsou uměštěny na konci dlouhých, nitkovitých řapíků. Každý list je kruhový a má protáhlou a pokrytou (na horní straně) krátkými stopkami. U jednoho druhu (P. bahiensis) byly nalezeny nejen tyto řapíky na povrchu listů, ale byly objeveny také řapíky přisedlé.

Zachycení kořisti na povrchu listů

Ā

Ā

Výzkumnice v laboratoři a ve skleněné pěstě prokázaly, že tyto listy i když ať zabíjí hlástice (Nematoda) – hlástice jsou kmenem mnohobuněčných organismů, které tvoří jednu z nejpůvodnějších a nejrozšířenějších skupin živočichů. Je známo téměř 20 tisíc druhů). Mimo to listy hlástice trávě ať absorbují živiny. Prozatím byly výzkumnice dokončily pouze pro P. minensis, přáto bych nebyl přáekvapen, kdyby se celá rod ukázal být masožravým.

Kořeny a listy se pod povrchem rozšiřují – směrem dolů Ā

Â

Â

Je to, alespoň zatím, jediný masožravý rostlina, u které se zdá, že se specializuje na hlístice – i když bylo pozorováno, že hlístice byly zabity a trženy takými masožravými rostlinami. Tak se zjistilo, že jde o jedinou masožravou rostlinu s lepkavými listy, které loví pod páskem. Aťkoliv bych rád poznamenal, že Drosera zonaria je také často – ať jste – nebo kompletně pohřbená pod páskem.

Hlístice, známé také jako Nematodes, jsou chytány a trženy pomocí lepkavých listů

Â

Â

Rod je pojmenován po Davidu Philcoxovi, botanikovi ze zahrady v Kew, který pracoval na tropických Scrophulariaceae (krtičnících). Každá z druhů je pojmenována podle státu Brazílie, ve kterém se vyskytuje (Bahia, Goiás a Minas Gerais). Pro tyto rostliny neexistují obecní jména.

Philcoxia minensis

Page citations: Fritsch, P.W., et al. 2007; Pereira, C.G., et al. 2012; Pereira, C.G. and Oliveira, R.S. 2010; Taylor, P., et al. 2000.

<http://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-2085079/Worm-eating-plant-Philcoxia-minensis-discovered-Brazil-traps-prey-sticky-underground-leaves.html>

Photographs: Photograph courtesy Rafael Silva Oliveira, State University of Campinas

Revised: January 2012

©Barry Rice, 2005

T: Radek Kastner