

Aldrovanda vesiculosa

Přátelství-společnost vědeckých pracovníků Radek Kastner
[05.01.2008]
Aktualizováno [11.03.2008]

?: Aldrovanda vesiculosa

O:

Aldrovanda je vodní plovoucí vodní rostlina bez kořenek.

"Vodní kolo" a pasti

Foto Galleria Carnivora © Barry Rice

Tato rostlina je bláznivě buzná jiným masožravým rostlinám a to Dionaea muscipula a s ní mnohá její atributy, jako například klad spouštěcí (sklapovací) pasti, pouze s tím rozdílem, že je používána pod vodou! Obecně název (anglicky) je "waterwheel plant" (vodní kolo) a to proto, že má jeden soubor listů, oddělených od stonku, který vypadá jako vodní (mlánský) kolo! Název rodu oslavuje italského rododendru Ulissea Aldrovandiho (1522-1605). Ve skutečnosti byl vodní název tohoto rodu "Aldrovandia", ale Carl Linné toto jméno popletl a my tak používáme nesprávně vyslovovaný dodnes.

Každý list v kole končí malou, světlou pastí. Top jak past skutečně chytí kořím je poněkud složitě. Podobně jako past mucholapky podivně, obsahují i pasti aldrovandky spouštěcí chloupky. Když jsou vydrážděny dotykem kořím, zapřesobí, že se past uzavře. KLAP! Uzavřená trvá při působení 1/4 až 1/2 sekundy, což je impozantní, pokud si uvědomíme tu skutečnost, že každá dla pasti musí přitáhnout vodu, aby se sevřela. Pokud není chycena žádná kořím, past se znovu otevře po 10-20 hodinách.

Zvláště zapřesob uzavřená past byla pozorována De Sassusem již v roce 1861, ale až po vydání Darwinovy objevné práce se začalo používat, že by mohla být tato rostlina pravděpodobně masožravá. My dnes víme, že past vskutku vylučuje fosforové trávicí enzymy a že pasti, krmené radioizotopy označeným planktonem, vstřebávají kořím.

FOTO © Jan Fialšek: Aldrovanda vesiculosa na maršské lokalitě.

Page citations:

Darwin, C. 1875; Fabian-Galan, G. & Salageanu, N. 1968; Juniper, B.E. et al. 1989; Lloyd, F.E. 1942; Rice, B.A. 2006a.

Revised:

August 2007

©Barry Rice, 2005

T: Radek Kastner