

# Nájdřákovitá bromlie

Přávek pátal Radek Kastner  
[01.12.2008]  
Aktualizováno [01.12.2008]

Stewart McPherson

Brocchinia hecetioides - nádherná nájdřákovitá bromlie z Venezuely

Foto © Stewart McPherson

Ze 2400 druhů bromlií - rozdílných po celém světě je nejméně 400 druhů nájdřákovitých. Nájdřákovitá vyniká tím, že vytváří listy, které jsou uspořádány jako vodotěsná rámečková adaptace na sběr a uchování vody a organického odpadu k jejímu zdroji vody a živin. Ve většině případů mají listy nájdřákovitých bromlií duté, ve kterých se shromažďuje voda, ale u některých druhů jsou listy těsně uspořádány do trubky, a voda se sbírá pouze uprostřed rámečkové.

Anatomie nájdřákovitá bromlie

(Listy pokryté voskem; sladký nektar; jasná barva; listy pokryté voskem; vodná hladina; vznikající květy; voda; nashromáždění kořisti)

© Stewart McPherson

Toto uspořádání listů umožňuje dešťovou vodu být efektivně sbírána a uchovávaná do měřítka, které bromlií mohou uchovávat i několik litrů vody, když prší. Toto je pro bromlie velmi výhodné, protože všechny druhy vyskytující se v tropické a subtropické části amerického kontinentu. Přestože tyto rostliny ve světě pěstují prostě obdělávané velkým množstvím srážek po většinu roku, tropické sluneční světlo je intenzivní a často hodin denně a má také vysokou rychlost vypařování a mizení vody. Nájdřákovitá bromlie, s jejím permanentním zdrojem uchovávané vody jsou díky tomu méně náročnými, obzvláště když jsou v období, kdy neprší, nebo období, kdy neprší, nebo když nemohou obyčejně bromlie zemřít.

Uchovávaná dešťová voda v nájdřákovitých bromliích s sebou také nese půl hodiny, že se přirozeně akumulují. Padající listy, odpad produkovaný ptáky a létajícími hmyzem a obecně prach a další organické látky padající neustále dolů a hromadí se v nájdřákovitých bromliích. Rozpuštěná dešťová voda, která se v nájdřákovitých bromliích akumulovaná organická látka se rozpadá a přirozeně uvolňuje nezbytné živiny a minerály do vody v nájdřákovitých bromliích. Protože listy v jedné nájdřákovitých bromliích jsou vystaveny modifikovanými chloupky zvanými kterými umožňují absorpci vody a živin přirozeně, nájdřákovitá bromlie mohou přirozeně používat některé sbírat. Toto je obzvláště důležité, protože většina nájdřákovitých bromliích roste epifytně na větvi.

nezávisle na živinách v substrátu na zemi. Tato schopnost nádrákovitých bromélií zadržovat živiny z odpadů se akumuluje v jejich vodních rezervárech umocňuje tímto rostlinám rást bujně a nezávisle na jejich okolí a následkem toho jsou nádrákovité bromélie často nejpočetnější a nejhojnější v nejnehostinnějším prostření jen mělo rostlin bez podobných adaptací.

Á

Brocchinia reducta rostoucí na holé skále

Foto © Stewart McPherson

Schopnost nádrákovitých bromélií sbírat živiny se neomezuje na pouhou akumulaci odpadu v nádrákových. Mnohá nádrákovitá bromélie si vyvinulo komplexní partnerství a vztah s různými druhy živočichů, obzvláště obojživelníků a členovců. A široké spektrum červů a hmyzu klade vejce do listových nádráček těchto rostlin. Každá nádráková rájmci rážice může proto fungovat jako miniaturní komunita mikroorganismů, bakterií a prvoků, které jsou pro tělo drobných korálků, které jsou vlastně potravou pro larvy hmyzu (obzvláště larvy komárů), které jako potrava pro larvy červů a larvy velkých členovců, jako jsou mladé vajíčky. To, že zachycená voda slouží jako potrava mnohým živočichům pátrajících dále - pátrá nás živin když jsou kladena vejce a v pátrání - potravu aktivně pátrajících k nakrmení pulců. Delikátní rovnováha a skupina závislých živočichů z druhů takzvaných "infauna" se může mezi jednotlivými druhy nádrákovitých bromélií dramaticky lišit, ale jako komplexní a dynamický. Hojnost života ve vodních nádrákových broméliích v půl hodiny, protože fauna pomalu organické zbytky (jako listový odpad) a uvolňuje tak do vody živiny, které potom rostlina může absorbovat.

Á

V některých případech se i rostliny vyvinuly tak, aby mohly využívat dráček živin v nádrákových. V Jižní Americe se masožravá rostlina, pojmenovaná Utricularia humboldtii, specializovala k životu téměř výhradně v vodě vyplávející nádráky velkých bromélií Brocchinia tatei.

Á

Á

Utricularia humboldtii (s fialovým květem), která roste a loví uvnitř listů rostliny Brocchinia tatei

Foto © Stewart McPherson

*Utricularia humboldtii* lapáji kořistí používá 3-7mm dlouhých, dutých moucháček, které jsou dce vytvorily rostlinného vláknitého stonku. Každá má moucháček malý skřípáček - dvě - kůže, které jsou lemována drobnými citlivými chlupy. Když se uvnitř moucháček vypuzují vodu a vzduch, tak vnitřní tlak je znatelný, aniž je občas smetena dovnitř. Když je kořistí jednou chycena, dvě kůže se rychle zavěsí a uvězní oba brzy z vyloučením s lázami uvnitř moucháček rychle stráví - mákké zbytky těla oba a následně živiny jsou absorbovány moucháčkem. Tato propracovaná lapáji procesem lapáji *Utricularia humboldtii* mikroskopickou kořistí v nádržích rostlin *Brocchinia tatei* a neustále roste tak, že vytváří - větvičky, jimiž hledají další - nádržky.

Ā

IPřes pěstování rostlin, jako je *Utricularia humboldtii* je množství - živin, které má - a nádržkoví bromolie velmi významné, a rostliny mohou být v určité lokalitách extraktně - spájané. V sledkem je, že se nádržkoví bromolie vyvinuly jak pro život terestriální (na zemi), tak epifytické (na větvičkách stromů) a v některých případech pokrývají krajinu a vzdušnou lokalitách, kde běžné rostlinné druhy nemohou pěstovat. V mnoha případech nádržkoví bromolie (obzvláště rod *Brocchinia*) nalezeny, jak rostou přímo na holé skále, kde se nenalázejí žádné substráty.

Ā

Ā

Místo les rostlin *Brocchinia tatei*

Foto © Stewart McPherson Ā Ā

Přesná struktura a tvar nádržkoví bromolie - se mění mezi rody a druhy, ale nejběžnější je rozšířená listovitá protože takováto stavba umožňuje nejúčelnější sběr organické zbytků a dehydratování vody. Mnohá ze stejné vody mohou nádržkoví bromolie dosáhnout fascinující velikosti, některé druhy rodu *Brocchinia* vytvářejí nážpadní listy, které přesahují jeden metr délky (takže listové ráhy máže přesahovat průměr dva metry) některých druhů rostou listy na vrcholku dřevitého kmeně, který máže být vysoký i 1m a více.

Ā

Zatímco většina druhů nádržkoví bromolie - vytvářejí listy, které jsou zelené nebo žluté, některé druhy a uměle vytvořené kůže - účenci a kultivary produkují nážpadní - červené, nachové nebo vzorované listy. Barva nádržkoví bromolie - je - velmi různorodými a nážpadními rostlinami pro pěstování - a ve většině případů jsou nádržkoví bromolie snadné na pěstování, pokud je jejich nádržka udržována plně vodou.

Āšplně informace o pěstování nádržkoví bromolie - a zahradnictví -ch, kde je lze získat je k dispozici na stránkách *Brocchinia Society International*, viz <http://bsi.org/>.

T: Pavla Vacková