

# Aldrovanda vesiculosa - Mikroskopická 1/2 v 1/2 let do sveta nevjednej vodnej maso3/4ravky

PATMÁ-spÁvek pATMidal Radek Kastner  
[18.06.2010]  
Aktualizováno [18.06.2010]

Karol GazdÁ-k

Aldrovanda vesiculosa! UnikÁjt v rastlinnej rÁ-Áji! SkladÁjm Bohu Á•esÁ¥, Á¾e stvoril nieÁ•o takÁ© veÁ¾kolepÁ©!

DosÁ¥ ale emÁ³ciÁ- a vrhnime sa na jej poznÁvanie.

Na prvÁ½ pohÁ¾ad vyzerÁ; Aldrovanda ako obyÁ•ajnÁ; plÁ;vajÁ°ca riasa, niÁ• vÁ½nimoÁ•nÁ©, ale keÁ• sa na Á•u pozriete z blÁ•zka, budete naozaj prekvapenÁ½. A napodiv aj jej prÁ-buznosÁ¥ s Mucholapkou podivnou je prekvapujÁ°ca!

Pasca je veÁ¾mi podobnÁ; pasci suchozemskej Mucholapky, avÁjak rozdiely sa samozrejme nÁjdu.

Tak ako pri prÁ-buznej Mucholapke, aj tu je zÁkladom citlivÁ½ spÁ°Á;Á¥acÁ- chlp. Mucholapka má; celkom 6, niekedy 8 spÁ°Á;Á¥acÁ-ch chlpor, kdeÁ¾to Aldrovanda ich má; 40 podÁ¾a starÁ;ej knihy doktora StudniÁ•ky a 60-80 podÁ¾a Barryho Rice. Teda rozdielom je poÁ•et ale i tvarovo sa troÁ;ku lÁ-Áji. Aldrovanda má; tieto chlpy uÁ¾Á;ie od koreÁ•a, naopak pri Mucholapke má•Á¾me jasne pozorovaÁ¥ ohraniÁ•enosÁ¥ koreÁ•a, ktorÁ½ je vlastne citlivÁ½m senzorum zachytÁ;vajÁ°cim podnety od tuhej Á•asti vlastnÁ©ho chlpu. VeÁ¾kosÁ¥ chlpor Aldrovandy je 0,5-1,5 mm. Cez mikroskop som zazrel 3 takÁ©to chlpy a poviem vÁjm, Á¾e to bola drina pokÁ½m som ich naÁ;iel a zÁ-skal relevantnÁ© fotky. SpÁ°Á;Á¥acie chlpy sÁ° vÁjak dosÁ¥ nespoÁ¾ahlivÁ©. Niekedy k spusteniu staÁ•Á- stimulovaÁ¥ jeden chlp a inokedy je potrebnÁ© podrÁ;Á¾diÁ¥ viac chlpor aby sklapnutie nastalo. Sklapnutie trvÁ; cca 0,5 s, ako aj pri Mucholapke. V prÁ-pade Aldrovandy je to vÁjak veÁ¾mi obdivuhodnÁ©, nakoÁ¾ko musÁ-zdolÁ;vaÁ¥ odpor vody. Toto sklapnutie som osobne pozoroval. Mal som raz "slabÁ° chvÁ-Á¾u" a tak som vzal Á;pendlÁ-k a podrÁ;Á¾dil som asi 4 pasce. Bola to krÁ;sa a tÁ; rÁ½chlosÁ¥ ma naozaj ohÁ°rila.

## FOTOGRAFIE VONKAJŠÍCH ČEASTÍ PASCE:

Pasca s korisčou Tkanivo nosiča

Upevnenie pasce Patrné ozubenie

Po sklapnutí sa môžu dve alternatívy:

1. rastlina sklápala napríkladno, vtedy sa podobne ako Mucholapka otvorí - do cca 15 hodín
2. rastlina ulovila korisč, nastáva trávenie, čo je komplikovaný proces...

Rastlina podobne ako Mucholapka vycíti pomocou chemických receptorov prítomnosť koristi a vtedy začne odberať vodu z pasce čo trvá rádovo 30 minút. Tu nastáva veľmi bolestivá chvíľa pre korisč, lebo po odberaní vody sa pasca hermeticky uzavrie, podobne ako Mucholapka, horné membrány zŕňajú sa k sebe navzájom prehná a pasca sa obrovskou silou zovrie čo vŕšá jeho živočácha v pasci v momente rozpuš. Vznikne tak utesnená trávica komora do ktorej sa napustí enzýmy.

Trávenie trvá niekoľko dní - až 12 dní. Potom sa pasca otvorí, ale už nie je schopná druhú trávicu. Teda pasca je jednorázová.

## VNŠTRO PASCE:



Pasca

Orgány v pasci