

# Drosera

Přátelství-  
[02.10.2008]  
Aktualizováno [03.04.2009]

Drosera L. (1753) -  
Rosnatka

Tento rod patří k 150 druhů ale i k mnoha formám a variety. Rosnatky, které jsou stejné jako aldrovandka (Aldrovanda) a mucholap (Dionaea)  
patří do čeledi rosnatkovitých (Droseraceae).

## OBECNÉ INFORMACE

První známý o druzích rosnatek lze nalézt již ve 12. století. C. Linné popsal rod Drosera v roce 1753. Dále následovaly mnohé studie pohybu listů a vylučování sekretu. Pokusy Charlese Darwina podaly v roce 1875 definitivně důkaz masožravých vlastností druhu D. rotundifolia. Pojmenování rodu pochází z řeckého slova droseros, což znamená pokrytý rosou.

## ROZÁŠENÍ

Rosnatka je zastoupena na všech kontinentech v nejřadnějších klimatických oblastech. Nejvíce druhů se nachází v Austrálii. Drosera osídluje nejen tropické oblasti, ale i měrné a chladné, mrazivé regiony.

Rostliny jsou jednoduše rašelino-příslušné s malým obsahem živin, rostou nejčastěji na vlhkých stanovištích, které jsou celoročně nebo aspoň sezónně velmi vlhké. Na základě rozsáhlého rozšíření si tento rod vyvinul celou řadu adaptačních mechanismů. Některé rostliny dokážou za pomoci řadných strategií přežít období sucha. Jihoafrické rosnatky rostoucí v zimě přežívají suchem i letem ve formě oddenku, australské hláznaté rosnatky přežívají pomocí hláznatých, které zatahují hluboko do země. Drobné trpasličí rosnatky tvoří palisty, které je chrání před přílišným horkem a suchem. Druhy rostoucí v měrném podnebí přežívají chladným obdobím ve formě zimovácího pupenu (= hibernacula).

Rosnatky osídluje především otevřená stanoviště a jen málokdy z nich se nachází v lesních a křovinách oblastech (D. prolifera, D. adelae a D. schizandra).

## CHARAKTERISTICKÉ RYBY

Druhy tohoto rodu představují rostliny, které tvoří řadu, jsou většinou povrchově rostoucí a svou velikostí sahají od několika milimetrů v průměru (australské trpasličí rosnatky) až k druhům s dlouhými

stonky, které mohou dosahovat v<sup>1</sup>/<sub>2</sub> výšky n<sup>á</sup>kolika metr<sup>á</sup> (australské hl<sup>á</sup>-znat<sup>á</sup> rosnatky).

Existují druhy rosnatek v r<sup>á</sup>zn<sup>á</sup>ch form<sup>á</sup>ích a barv<sup>á</sup>ích s r<sup>á</sup>zn<sup>á</sup> tvarovan<sup>á</sup>mi listy od okrouhl<sup>á</sup>ch nebo ledvinovit<sup>á</sup>ch a<sup>3</sup>/<sub>4</sub> po pr<sup>á</sup>svitn<sup>á</sup> nitkovit<sup>á</sup>. U druh<sup>á</sup> australsk<sup>á</sup>ch trpaslič<sup>á</sup>-ch rosnatek se tvo<sup>á</sup> na zač<sup>á</sup>tku vlhk<sup>á</sup>ho ro<sup>á</sup>-ho období - v p<sup>á</sup>d<sup>á</sup>- list<sup>á</sup> modifikovan<sup>á</sup> listy (gemmy), které slou<sup>á</sup> k rozmno<sup>á</sup>ování.

V<sup>á</sup>t<sup>á</sup>ina rosnatek tvo<sup>á</sup> listovou, t<sup>á</sup>sn<sup>á</sup> k zemi p<sup>á</sup>il<sup>á</sup>-há<sup>á</sup>- r<sup>á</sup>-<sup>á</sup>ici, n<sup>á</sup> které druhy jsou vysloven<sup>á</sup> pop<sup>á</sup>-nav<sup>á</sup>mi rostlinami a ojedinel<sup>á</sup>le tvo<sup>á</sup> km<sup>á</sup>-nek ze star<sup>á</sup>ch odum<sup>á</sup>el<sup>á</sup>ch list<sup>á</sup>.

## LAPAC<sup>á</sup>•MECHANISMUS

Listy jsou os<sup>á</sup>zeny tentakulemi, na jejich<sup>á</sup> konci se nach<sup>á</sup>zej<sup>á</sup>- <sup>á</sup>l<sup>á</sup>zy, které tvo<sup>á</sup> lapac<sup>á</sup>- sliz a tak<sup>á</sup> se staraj<sup>á</sup>- o tr<sup>á</sup>iven<sup>á</sup>.

Odr<sup>á</sup>en<sup>á</sup>- sv<sup>á</sup>tla a <sup>á</sup>erven<sup>á</sup>í barva tentakul<sup>á</sup>- l<sup>á</sup>k<sup>á</sup>í pov<sup>á</sup>t<sup>á</sup>inou mal<sup>á</sup> druhy hmyzu. Ko<sup>á</sup>ist se p<sup>á</sup>ilep<sup>á</sup>- na slizk<sup>á</sup> kapi<sup>á</sup>ky, a kdy<sup>á</sup> se sna<sup>á</sup>- uniknout, pouze se st<sup>á</sup>le v<sup>á</sup>-ce obaluje slizem. <sup>á</sup>šlovkem dr<sup>á</sup>d<sup>á</sup> tentakule vyvolaj<sup>á</sup>- pozvoln<sup>á</sup> pohyb listu, které<sup>á</sup> nav<sup>á</sup>-c ob<sup>á</sup>ti br<sup>á</sup>n<sup>á</sup>- v <sup>á</sup>niku. N<sup>á</sup> které druhy dok<sup>á</sup>- sv<sup>á</sup> tentakule sklonit ke st<sup>á</sup>edu listu (D. <sup>á</sup> burmannii, D. glanduligera), a tak uloven<sup>á</sup> hmyz dostate<sup>á</sup>n<sup>á</sup> sev<sup>á</sup>-t. Tyto tak zvan<sup>á</sup> rychl<sup>á</sup> tentakule (Hartmeyer 2005) tvo<sup>á</sup> zpravidla listov<sup>á</sup> r<sup>á</sup>-<sup>á</sup>ice polo<sup>á</sup>en<sup>á</sup> na zemi, aby tak mohli efektiv<sup>á</sup>ji lapat hmyz lezouc<sup>á</sup>- po zemi.

Vylu<sup>á</sup>ování tr<sup>á</sup>vic<sup>á</sup>-ch enzym<sup>á</sup> ko<sup>á</sup>ist n<sup>á</sup>sledovn<sup>á</sup> rozlo<sup>á</sup>-.

## KV<sup>á</sup>ŠT

Kv<sup>á</sup>ty rosnatek b<sup>á</sup>vaj<sup>á</sup>- <sup>á</sup>asto otev<sup>á</sup>en<sup>á</sup> jen n<sup>á</sup>kolik m<sup>á</sup>ílo dn<sup>á</sup>. V<sup>á</sup>t<sup>á</sup>ina rostlin m<sup>á</sup>í b<sup>á</sup>-l<sup>á</sup> nebo r<sup>á</sup>-<sup>á</sup> kv<sup>á</sup>ty. Vz<sup>á</sup>cn<sup>á</sup>ji se lze setkat s kv<sup>á</sup>ty <sup>á</sup>erven<sup>á</sup>mi (D. cistiflora) nebo <sup>á</sup>lut<sup>á</sup>mi (D. zigzagia, D. citrina). Kv<sup>á</sup>ty se skl<sup>á</sup>daj<sup>á</sup>- zpravidla z p<sup>á</sup>ti kali<sup>á</sup>-ch, p<sup>á</sup>ti korun<sup>á</sup>-ch l<sup>á</sup>-stk<sup>á</sup> a p<sup>á</sup>ti ty<sup>á</sup>-nek se t<sup>á</sup>emi semen<sup>á</sup>-ky. Mnoho druh<sup>á</sup> tohoto rodu je schopno samoopylen<sup>á</sup>.

## P<sup>á</sup>ŠTOV<sup>á</sup>•N<sup>á</sup>

V<sup>á</sup>t<sup>á</sup>ina druh<sup>á</sup> rosnatek pot<sup>á</sup>ebuje velmi sv<sup>á</sup>tl<sup>á</sup> a<sup>3</sup>/<sub>4</sub> slune<sup>á</sup>n<sup>á</sup> stanovi<sup>á</sup> s teplotami od 15<sup>á</sup>–35<sup>á</sup> <sup>á</sup>C. Druhy z m<sup>á</sup>-rn<sup>á</sup>ch oblast<sup>á</sup>- lze p<sup>á</sup>stovat po cel<sup>á</sup> rok venku. Teploty by m<sup>á</sup>ly v zim<sup>á</sup> z<sup>á</sup>-stat m<sup>á</sup>-rn<sup>á</sup> nad bodem mrazu, i kdy<sup>á</sup> sn<sup>á</sup>í<sup>á</sup>- i m<sup>á</sup>-rn<sup>á</sup> mraz<sup>á</sup>-ky. Tropic<sup>á</sup> druhy vy<sup>á</sup>aduj<sup>á</sup>- vy<sup>á</sup>í<sup>á</sup>- teploty, které by se m<sup>á</sup>ly trvale pohybovat nad 20<sup>á</sup> <sup>á</sup>C. Hl<sup>á</sup>-znat<sup>á</sup> a trpaslič<sup>á</sup>- rosnatky prosperuj<sup>á</sup>- ve sv<sup>á</sup>m hlavn<sup>á</sup>-m r<sup>á</sup>-stov<sup>á</sup>m období - v zim<sup>á</sup> nej<sup>á</sup>pe za teplot mezi 5 a 20<sup>á</sup> <sup>á</sup>C.

Vhodn<sup>á</sup> substr<sup>á</sup>it p<sup>á</sup>edstavuje sm<sup>á</sup>s ra<sup>á</sup>eliny a p<sup>á</sup>-sku, ale tak<sup>á</sup> ra<sup>á</sup>elin<sup>á</sup>-k.

P<sup>á</sup>da by m<sup>á</sup>la b<sup>á</sup>t st<sup>á</sup>le rovnom<sup>á</sup>rn<sup>á</sup> vlhk<sup>á</sup>í, s v<sup>á</sup>jmkou hl<sup>á</sup>-znat<sup>á</sup>ch rosnatek, u kter<sup>á</sup>ch mus<sup>á</sup>- b<sup>á</sup>t substr<sup>á</sup>it b<sup>á</sup>hem letn<sup>á</sup>-ho klidu zcela vyschl<sup>á</sup>. I n<sup>á</sup> které druhy trpaslič<sup>á</sup>-ch rosnatek se mohou b<sup>á</sup>hem letn<sup>á</sup>-ch m<sup>á</sup>s<sup>á</sup>-c<sup>á</sup> zal<sup>á</sup>vat jen m<sup>á</sup>-rn<sup>á</sup>.

V<sup>á</sup>ječny druhy vy<sup>á</sup>aduj<sup>á</sup>- konstantn<sup>á</sup> z<sup>á</sup>í<sup>á</sup>enou vzdu<sup>á</sup>ínou vlhkost.

Rozmno<sup>á</sup>ování - se prov<sup>á</sup>d<sup>á</sup>- jak v<sup>á</sup>sevem, tak i vegetativ<sup>á</sup>-mi metodami jako nap<sup>á</sup>. <sup>á</sup>-zky z list<sup>á</sup> <sup>á</sup>í ko<sup>á</sup>en<sup>á</sup>.

## Literatura:

Barthlott, W., Porembski, S., Seine, R., Theisen, I. (2004): Karnivoren â€“ Biologie und Kultur Fleischfressender Pflanzen. Verlag Eugen Ulmer.

Braem, Dr. Guido (2002): Fleischfressende Pflanzen â€“ Gattungen und Arten im PortrÃ¤t. Augustus Verlag MÃ¼nchen.

D'Amato, P. (1998): The Savage Garden â€“ Cultivating Carnivorous Plants.

Hartmeyer, S.(2005): Drosera glanduligera â€“ Der Sonnentau mit "Klapp-Tentakeln" Das Taublatt 52, 2005/2: 34â€“38

Hartmeyer, S.(2006): Verborgene Vielfalt: Die Schnelltentakel der Gattung Drosera. Das Taublatt 54, 2006/1: 38â€“49.

Hartmeyer, S.(2006): Drosera hartmeyerorum â€“ Der Sonnentau mit Lichtreflektoren. Das Taublatt 56, 2006/3: 4â€“9.

Labat, J. J. (2003): Fleisch fressende Pflanzen â€“ AuswÃ¤hlen und Pflegen. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.

Lowrie, A. (1998): Carnivorous Plants of Australia â€“ Vol. 1â€“3

Schlauer, J. (2001): D. hartmeyerorum spec. nov. (Droseraceae), a New Sundew in sect. Arachnopus from N-Austral. (2001) Carn. Pl. Newsletter, 30/4: 104â€“106.

Schlosser, E. (2005): Notes on some little known Carnivorous Plants from Madagascar. Carn. Pl. Newsletter, 34 No. 4 (2005): 100â€“105.

Slack, A. (1979): Carnivorous Plants. Reed, London.

T: Josef MolnÃ¡r