

Opylování - a výzvy nejen mexických tučnic

Příspěvek původně Radek Kastner

[07.09.2012]

Aktualizováno [07.09.2012]

Radek Kastner

Rodák i druhá masožravích

rostlin je velká množstvím. Mnohá z nich není všechny dobré pro hmyzí komunity, mnohá jsou druhým dokonce méně vhodné pro život. Ač na významy to nemusí být vždy přesně tak, že například velká množství rostlin, které mají tyto druhy, jsou trochu trpělivosti, trochu odvahy a hlavně výjimku naděje. A i když vypilujete postupně zkušenost, tak jsem se i já přes relativní jednodušší opylování - opylování - výplň (dále velikost květu, stupně rozdílu pylu a blízkosti) dostal k další skupině rostlin, které přestupují ve výšce množství. Je to zajímavá skupina mexických tučnic.

Â

Pinguicula albida a *P. spec. ANPA*

Naprosto významná tučnice je cizosprašná,

což znamená, že k jejich opylování potřebujete dvě nepříjemnosti - buzní rostliny. Samosprašná je ale například evropská *Pinguicula lusitanica* a pravděpodobně i jiná, která je významná - letník, který z okruhu mexických a středoamerických tučnic, a to například *P. crenatiloba*, *P. lilacina*, *P. sharpii* nebo *P. takakii*. Pokud nemáte nepříjemnosti buzní rostliny, které významně kvetou ve stejnou dobu, ani tak ještě nemusíte významně kvetou významně hlavu. Mám vyzkoušeno, že je možné, že které druhy tučnice opylují vlastním pylom, například *P. emarginata* nebo *P. albida* (kubánská tučnice),

ale je jich daleko významnější množství rostlin. Nebojte se experimentovat, a pokud významně kvete, prostě jeji opylování - vyzkoušejte. Nemáte žádoucí se stříbrné horáky než to, že se tato akce nezdá příjemná a vy se postupně zkušeností můžete dostat až k tomu, že budete mít velmi dobré přednost rostlin, které významně opylují vlastním pylom a které nikoliv. Touto cestou také postupně zjistíte, že mnohdy semena nevznikají významně, nýbrž jsou neklíčivé nebo mají malou klíčivost, ale některé rostliny významně poskytnou dostatek klíčivých semen. Myslete významně na to, že opylování množství buzní rostlin postupně dochází k degradaci genofondu a rostliny pocházejí z části zároveň semen, mohou být náročné na významně odolnost nebo hladkost pylu na významně tak dobře nedrážděná, nebo další osvědčená způsobem - pomocná tenká významně listy -

Â

Pinguicula emarginata a křížení - ženec *P. Tina*

Jinak významná není - problém rostliny je spásání

opylovat, ideálně je to buď velmi malým žlutým tečkám (A), případně (B), tuhou do pentilky (C), ta mívá významnou povrchu a tak je na něm vidět, zda se významně pyl podařilo nabrat, povrch je významně hladký a pyl na významně množství tak dobré nedrážděná, nebo další osvědčená způsobem - pomocná tenká významně listy -

tillandsiā- (D). Prvnā- dva zpā-soby jsou vhodnā pro vātājā- kvāty, druhā dva pro menājā-.

"Nāstroje", kterā mā-ā%ete pouā%t k opylovājnā- rostlin, kaā%dā% z nich māj svā vā%hody a nevā%hody a ne pro vā rostliny mā-ā%ete pouā%t vājechny...â

Kvāty nākterā%ch tuānic jsou dostateāonā-
velikā a jdou opylvat bez zājvaā%nā% ch problāmā- (P. ibarreae, P.
hemiepiphytica, P. agnata, P. moranensis atd.), jinā kvāty jsou menājā- a
tedy i manipulace pātmí opylovājnā- a pouā%itā- "nāstrojā" na umājā-
opylovājnā- je sloā%itājājā-. Mā-ā%e totiā% dojāt k poākozenā- samotnāho kvātu (P.
emarginata, P. gracilis, P. rotundiflora atd.). Pātmesto nenā- potātmeba se aā%
tolik bājt vyzkouājet opylovājnā-. Zvolte si jen nāstroj pātmimājāmenā velikosti. Kvāty
jsou relativnā hodnā pruā%nā% a pevnā% a mnohdy vydrā%ā- daleko brutālnājā-
manipulaci, neā% jste si na poājtku moā%nāj myslili. K vā%jje uvedenā%mu, aā% na
vā%jimky popsanā% na poājtku pātmā-spāvku, to chce jeājā jednu drobnou maliākost, a
to aby kvetly dvārāznaā% rostliny nebo rāznaā% druhy ve stejnā% obdobā-. Pokud vājak
mājte tuānic vā-ce a jsou jiā% dospālā%, nebā%vāj to u vātājiny druhā- problām, protoā%e
tuānice kvetou rājdy a ochotnā%, nākterā celoroāonā-, jinā jen zā letnā-ch, nebo
zimnā-ch rāzā%ic. Pātmesto vājm pravdā%podobnā% po vātājnu roku pokvetou minimālnā% dva
rāznaā% druhy najednou.â

Tyājinky s praājnā-ky jsou uschovājny za
pestā-kem, respektive pruā%nou, zājstārovitou bliznou. To znamenāj, ā%e je nutno dostat
se nāstrojem, kterā%m opylovājnā- provājdā-te, aā% do oblasti, kde je pyl umā-stān. Zasunout
nāstroj do nitra kvātu, zpātnā% m pohybem odhrnout bliznu, rozmaā%kat praājnā-ky,
nabrat zā nich pyl, nāstroj vytāhnout a pyl opātovnā% dopātm ednā% m pohybem
umā-stit na citlivou ājāst blizny. V pozdājā-m stupni zralosti se mnohdy pyl
samovolnā% uvolā%uje a vypadājvāj na spodnā- stātm ednā- ājst kvātu, bohuā%el vājak nemājm
vyzkouājeno, jak dlouhāj je jeho schopnost opylvat ā% tedy kdy pātm esnā% dozrājvāj a
jak dlouho je schopen rostlinu opylvat, bā%t aktivnā-. Vā pātmā-rodā% funguje
mechanismus pruā%nā% blizny jako jakājsi antikoncepcce ā% zājbrana proti opylovājnā-
vlastnā-m pylem, protoā%e ve chvāli, kdy je pyl opylovaā%em (nebo nājstojem)
nabrájn zā praājnā-kā% a opylovaā% sājim ā% jeho sosājk se dostājvajā- zā nitra
kvātu ven, blizna se ohrne s smārem nahoru a tā-m se zabraā%uje samoopylenā-.

Blizna a jejā- umā-stānā- v kvātu - Pinguicula spec. ANPA C, vpravo naznaāenā- ātmazu, kterā%m byl rozdālen kvāt - viz fotografie (pro zvātājenā- kliknāte na fotografie)â

Obdobnā% m zpā-sobem potom musā-te pātm enā%st
nabranā% pyl do vāimi vybranā%ho kvātu, aā% uā% stejnā%ho druhu tuānice, nebo druhu
jinā%ho. Tuānice se totiā% velice ochotnā% kātmā-ā%it, a tak nenā- problām zahrājt si
doma na botaniky a pokusit se vykātmā-ā%it si novā%ho jedince, nebo si dokonce
pozdāji nechat zaregistrovat takovou rostlinu jako kultivar a zaātmadit se tak po
bok takovā% pāstiteleā%, jako je napātmā-klad Miloslav Studniā%ka a jeho Pinguicula
Ā'HankaĀ' (P. zecheri x rotundiflora) nebo tātmeba Jan Flā-sek a Kamil
Pāsek a jejich Pinguicula Ā'AphroditeĀ' (P. agnata Ā'scented flowerĀ'
x moctezumae). Kātmā-ā%enci tuānic se mezi sebou dājle kātmā-ā%it velice ājpatnā%,

větříjina jich je totiž sterilní-ch a nejsou schopny dalšího opylení. Není- je větříjak probíhem mnohem vegetativní.

Žez květem P. spec. ANPA C - viditelná blizna, prajnáky s pylem i tyčinky (kliněte na obrázky pro zvětšení) A

Potřebu, co se větrem podává rostliny vzdáleně,

opylovat, je vhodné si květná stvoly, květináče označit tak, abyste věděli, které rostliny jste vlastně zkušené až náležit. Jako první- se uvádě rostlina mateřská = pěstujeme pylu, jako druhá se potom uvádě rostlina otcovská = dříce pylu (viz například). P. zecheri (pěstujeme pylu) x rotundiflora (dříce pylu).

Semena dozrávají- několik měsíců téměř dně. To, že se opylování- zdaří, se nejlépe pozná na odkvetlé květná-m stvolu, který nezároveň vlněním a světlovaním se k substrátu, ale zároveň stane se tyčí nad rostlinou. Postupně se na něm začne vyvinout semená-k, větříjinou kulovitáho tvaru. Semená-k se také postupně vztyčuje do kolmá polohy, ocitne se tak na vrcholu květná-ho stvolu. To, že jsou semena zralá, se pozná i

podle barvy semenáku, který je tmavě hnědý až černý. Semená-k potom pukne od světového vztyčeního vrcholu směrem dolů a semena se z něj začnou samovolně sypat.

Na toto období- je potřeba dřít si pozor, abyste nějehodou například květli větřítru, především atd. o semena nepřimějí. Máměte také semená-k uzavřená-t tělesa do malého igelitového sáčku (pozor na vlnkost a pláště se život!) a tělo si zabezpečí-te jejich uchování, nebo větříjiny reálně fázi měříte květná-stvol ustáhnout a semená-k nechat až dojít těm na bezpečném místě podobně, jak obchodně-ci nechávají dozrávat banánovou ovoce.

Viditelná rozdíl ve velikosti a množnosti proniknutí do květu různámi nástroji

Mexická tučnice mají- tu větříhodu, že se

jejich semena nemusí stratifikovat a mohou se hned vysávat, na rozdíl od větříjiny tučnice temperátních, kterým větřízna prospívají chladová stratifikace a větřísevy větřízna zimních nebo výASNÉ období.

Po sklizni semena ihned vysávají do

malých umělých motných, uzavřatelných krabiček (takových, jaké se používají- tělesa větří obchodech na saláty), a to na povrch substrátu, který je tvrdý až menší- rafaeliny, páska a perlita. Je to v podstatě totožná substrát, jaké používají do květináčů s tučnicemi, jen nepřimějí větří až porcovou složku. Substrát i semena dlekladná porosá-m/postříkáni rozprašovačem tak, aby byl substrát dostatečně vlnká, nikoliv větří jak pětmetrová menší, krabičky uzavřená a umisťuje na větříchodná-parapet, větří pětmetrová závěr období- ca od dubna rovnou ven, kde jsou vystaveny dopoledne i poledne slunci slunečnímu svitu. Díky tomu, že jsou krabičky uzavřené a na slunci se zahřívají, je uvnitř dostatečně vlnkost, teplota a zároveň zajišťuje koloběh vody díky dennímu odparování a větrání-mu ochlazování a srážkám. Tak jsou zajištěny i větřízna teplotná- větříky mezi dnem a nocí- a tato praxe se mi celkem osvědčila.

NaruÅjenÃ© praÅjnÃ-ky, pyl zachycenÃ½ na tuze pentilky staÅ•Ã- jen pÅ™enÃ©st na bliznu (citlivÃj je ze zadnÃ- strany), vpravo vznikajÃ-cÃ- semenÃ-k (kliknÃ›te pro zvÃ>tÅjenÃ-)Â

Semena kliÃ-Ä•Ã- v rozmezÃ- jednoho aÅ¾

nÃ›kolika tÅ½dnÃ- a i podle rychlosti kliÃ-Ä•enÃ-, podle poÅ•tu sklichenÃ½ch, nebo vyklÃ-Ä•enÃ½ch semen se poznÃj, jak kvalitnÃ- semena se podaÅ™ilo "vyrobit".

PÅ™edurÃ•uje to Å•ÅsteÅ•nÃ› i vitalitu budoucÃ-ch rostlin. PoÅ•et semen ale mÅ-Å¾e bÅ½t dÃj n takÃ© tÃ-m, jak ÅºpÅ•ÅjnÃ© opylovÃjnÃ- bylo. NÃ›kdy je totiÅ¾ problÃ©m nabrat dostatek pylu a dobÅ™e ho pÅ™enÃ©st. Je to ale jen o cviku a sem tam o Å¡tÃ›stÃ-.

ZralÃ½ semenÃ-k a srovnÃjnÃ- velikosti semen s hlaviÅ•kou zÅjpalky (kliknÃ›te pro zvÃ>tÅjenÃ-)Â

NezapomeÅ•te si dobÅ™e oznaÅ•it i krabiÃ•ky

nebo kvÄ›tinÃjÄ•e do kterÃ½ch semena vysÃ©vÃjte (na krabiÃ•ku minimÃ;lnÃ› vyznaÅ•it druh a datum vÃ½sevu â€“ pÅ™Ã-padnÃ› oznaÅ•ovat Å•Ã-sly, ostatnÃ- informace, pokud samozÅ™ejmÃ› chcete sledovat blÃ-Å¾e, si mÅ-Å¾ete poznaÅ•it tÅ™eba vÃ poÅ•Ã-taÃ•i â€“ kolik semen, datum vÃ½sevu, datum vyklÃ-Ä•enÃ-, celkovÃ½ poÅ•et vyklÃ-Ä•enÃ½ch semen a pod.). DoprÃj evidence a poÅ™Ãjdej je zÃ;kladem kaÅ¾dÃ© sprÃ;jnÃ© sbÃ-rky. NavÃ-c vÃ;im tyto informace mohou pomoci pÅ™i vaÅ;ich dalÅ;Ã-ch pokusech, kdy budete krÃjÅ•et ve Å;jiÅ•pÃ›jÃ-ch MiÅ•urina a jeho nÃ;sledovnÃ-kÃ-, byÅ¥ moÅ¾nÃj nÃ›kteÅ™Ã- zÃ vÃ;s budou po urÃ•itÃ© dobÃ, zralÃ- spÃ-Ä•je pro psychoanalÃ½zu Sigmunda Freuda! DoprÃj evidence mÅ; samozÅ™ejmÃ› jeÅ;tÅ› dalÅ;Ã- vÃ½znam, protoÅ¾e rÅ-znÃ½ch â€žno nameâ€œ kÅ™Ã-Å¾encÃ- se na trhu a mezi pÅ•stitele pohybuje velkÃ© mnoÅ¾stvÃ-. NepÅ™ispÃ-vejme spoleÅ•nÃ› kÃ tomu, aby se tento chaos zvÃ;tÅoval.

UmÃ-stÃ›nÃ- a rozliÅjenÃ- vÃ½sevÃ- a mladÃ© semenÃjÄ•e tuÅ•nic po sedmi dnech od vÃ½sevuÂ

<http://www.freewebs.com/trainxpress/index.htm>