

Cephalotus follicularis - květ (anatomie opylená-)

Přátel-spávek přátel Radek Kastner
[15.01.2011]
Aktualizováno [23.01.2011]

Pavel Kučera vyfotil opravdu nadměru zajímavě snímky květu Iřkové avice australské (Cephalotus follicularis). Snímky odhalují jakási zjednodušená a přsvitná tláiska v anatomické skladbě květu.

Obrátili jsme se na RNDr. Studničku, editore Liberecké botanické zahrady a také na Allena Lowrieho, snad největší znalce australské masožravé flóry, zda-li by nám nepomohli s identifikací. Ale tuhle čto fyziologických znaků.

"Vypadá to jako vychlípenina tzv. spojidla (konektivu). Kromě signálního v½znamu by to mohlo být živé pletivo - potrava pro opylovače. Například viktoria královská má ke stejnému účelu staminodia (patyčky), vzniklé potlačením prašných ale zbytných nitky v masité tvar u stíhání z velkého počtu tyčinek. Šťvarty určené k okusování - hruškové - k usměrnění k prašným. Zdravě M. Studnička"

(pan editel Studnička zřejmě upozoruje, že jde pouze o domněnku, která tak může připadat v ovahu)

Výhledně - Allena Lowrieho naleznete ve spodní části stránky.

Posuďte sami. Rozhodně tyto tvary, stejně jako celá květ, přsobě takto znárodně bizarně.

A tady už je komentář Allena Lowrieho, opatřte velice zajímavě. Navíc se dotkl i dalších oblastí.

"Jde o opravdu působivé makro snímky květu lilkovce, působivé a skvěle udělané. Bohužel však nemám žádné jednoznačné vysvětlení toho, k čemu tyto seskupení a poloprůhledné buňky na koncích nitek (respektive jakési prodloužené nitek) a u prašných sloužou.

Jedno z možných vysvětlení je, že tyto buňky poskytují vlhkost (ve formě nějakého vodního nebo olejnatého pro většinu pylu u otevřených/neotevřených prašných. Je nutno si uvědomit, že prašné se otevírají postupně/jednotlivě v průběhu několika dnů. Nemáme zatím, zda se další prašné otevírají teprve poté, co je pyl předchozího užitkován, nebo zda je jejich otevření nastaveno na nějakou určitou časovou prodlevu.

Ve středě je vidět 6 vaječných (semenných), z nichž každá obsahuje 1 vaječnou. Ještě tvoří blízkou je například jejich/konců. Pokud je semeno odstraněno z jeho slupky, nevyklíčí. K tomu dojde pouze tehdy, pokud zůstane uvnitř svého obalu. Tento obal/slupka zajišťuje, že mohou být semena rozšířena na velkou vzdálenost větrem.

Mezi TEPALY (Tepals = kombinace Tepals a Petals = kombinace kališních lístků a korunních plátek, pozn. působivé, tak jako je tomu u druhů rodu Nepenthes), nitkami, poloprůhlednými kupami buněk a prašné, stejně jako mezi 6 vaječnými, které sedí na tlustých zelených větvích...prostě mezi větvemi tímto tvary se nacházejí velké množství. Tyto lístky slouží pravděpodobně k vytváření nektaru, jako odměny pro opylovače a stejně pravděpodobně vytváří i feromony, které samotná opylovače ke květu lákají.

Zbývá už udělat mnoho práce k tomu, abychom dobře pochopili, jakou funkci mají tyto lístky lilkovce, stejně jako funguje lilkovce jako takový. Sám to vidím na více než 1000 doktorandských prací.... Zdravě Allen Lowrie"