

## Co je to tkáňová kultura?

Přesávek pánal Radek Kastner  
[03.09.2008]  
Aktualizováno [17.09.2008]

O: Některé - pěstitelé - zcela přímou nejistotou pěstebných médií, pěstování a rozmnožování v petriho miskách nebo zkumavkách v laboratorních podmínkách. Tento způsob se nazývá pěstování na tkáňových kulturách (TC - "tissue culture") nebo pěstování in vitro (ve zkumavce, pozn. přímek).

Dionaea muscipula

Foto Galleria Carnivora © Barry Rice

Navzdory její podivné povaze, je tkáňová kultura často nejlepším způsobem, jak rychle rozmnožovat rostliny.

Tkáňová kultura má své největší úžitky v rychlém rozmnožování vzácných druhů nebo kultivarů. Je to důležitý nástroj například projektu ICPS, přímí snaze ochránit vzácnou lůvkou Nepenthes clipeata přímí vyhytním.

Nejjednodušším způsobem, jak získat tkáňové kultury, je získat semena, která mohou být sterilizována a zasety do živné. Je daleko problematičtějším způsobem získat tkáňovou kulturu živé rostliny.

Shluk mucholapek

Foto Galleria Carnivora © Barry Rice

Existuje zajímavý fenomén spojovaný s rostlinami, kterými byly nedávno pěstovány na tkáňových kulturách a přímí esazeny do běžného pěstebného substrátu. Možná díky podivnému hormonálnímu nevyváženosti má za následek, že některé rostliny rostou normálně. Někdy první sezóně, mohou rostliny z tkáňové kultury (zvláště potom Sarracenia a Dionaea) růst jako husté shluky a nesnášely se žusaditě, respektive vytvořit například jen jeden vrchol. Vypadají - během této doby také mnohem odolnějším - na pěstelské chyby. Slyšel jsem lidi spekulovat, že rostliny jsou tak nespoutané a svá - z tkáňové kultury proto, že se prozatím nesetkaly s normálními patogeny a parazity, jako je tomu u běžných rostlin. Kdo ví...

Á

Nikdy jsem tkáňovou kulturu nezkoušel. Mám tolik rád vodu a vlhkost, že jsem nikdy nepsal knihu, zkoumal jsem tkáňovou kulturu a napsal jsem o tom opravdu dlouhou kapitolu... kterou jsem nakonec musel odstranit z textu, vzhledem k nedostatku másta. Ale vzhledem k tomu, že to byla opravdu velká dávka informací, umístil jsem tuto kapitolu do knihovny tohoto FAQ. (I have posted it for you in the FAQ library.)

Pokud chete stájele vĀ-ce informacĀ- o domĀjcĀ-ch tkĀjĀovĀ½ch kulturĀjch, mĀĀete se podĀ-vat na to, co umĀ-stil Rick Walker do CP database. Na internetu jsou stájele takĀ© nĀkteĀ™Ā- lidĀ©, kteĀ™Ā- se tkĀjĀovĀ½mi kulturami zabĀ½vajĀ- a se sĀ nimi potkat a komunikovat on-line.

Page citations: Darnowski, D. 2004; Rice, B.A. 2006a; personal observations.

Revised: January 2007

Ā©Barry Rice, 2005

T: Radek Kastner