

Kráska TC

- mé zkušenosti s technikami mikropropagace v obrazech.
Kultivace rostlin tvořících přizemní růžici.

Dionaea muscipula Ellis



Průhled dnem erlenky na tvořící se nové rostlinky. Odnožování je poměrně rychlé. V etapě dvou měsíců vytvoří 8-10 nových rostlinek. Vyvážeností mikro, makro elementů a vitamínů, bez použití hormonů získáme kvalitní materiál k dalšímu pasážování. Reakce na dávky hormonů jsou patrné zvýšením tvorby odnoží, ale na úkor kvality. Pokud si nechceme zamořit byt tisíci vyzáblých, rachitických chuděr, které vzdáleně připomínají mucholapku, je lépe s hormony zacházet velice opatrně. Ovlivnění rostliny ve fázi zakořeňování je také možné provádět auxiny v médiu, ale jednoduší je ponechat rostlinu, aby se sama dovybavila kořenovým systémem až při aklimatizaci

v substrátu. Ovlivnění hormony si rostlina pamatuje řadu měsíců.



*Marně vyhlížeji,
moucha se k nim nedostane*

Rostlinky uzavřené v agaru se pod sebe řadí do fronty



sériová výroba

Svým bujným růstem a vitalitou ji řadím mezi agarové plevelné a ty, které vždy potěší. Různé klony a červené formy tak rychlé nejsou, ale to je jiná kapitola. Mucholapka patří mezi rostliny, které jsou poměrně snadno ve sterilních podmínkách pěstovatelné a v neposlední řadě i tím, že vytváří funkční kořenový systém je její převod do vnějších podmínek téměř stoprocentní. A v tom je krása TC.



***Aloe capitata* var. *cipolinicola* /Madagaskar, Intermo/**

Další rostlina, se kterou jsem se seznámil v agaru a patří do této kategorie, v prvních fázích kultury trochu zlobila, ale nakonec se rozeběhla a začala tak intenzivně tvořit výhony, zde byla nutná mírná koncentrace hormonů, že jsem jí musel přibrzdit.. Pokusil jsem se o zakořenění in vivo pomocí stimulantu. Oproti ostatním ve skle trochu zpomalila, ale po vytvoření vlastních kořenů začala bez problémů růst. Po aklimatizaci našla své místo na parapetu mezi ostatními sukulenty.



Konečně se pohnula a tak půjde na čerstvé médium



Další růst pak už nezadržitelně trhá médium na kusy



Aklimatizovaná mezi svými

Po třech měsících kultivace jsem z jedné skleničky od dětské výživy získal přes třicet rostlin, které jsem pasážoval na čerstvé médium. Jaké přednosti má TC, a jak silný je to nástroj při komerční reprodukci rostlin si jednoduše spočítáme. Kdybych tímto tempem pokračoval a po třech měsících pasáží vydržel rok tak $30*30*30*30*30 = 24\,300\,000$ ks a vzhledem k tomu, že jsou i jiné rostliny, které upoutávají mou pozornost a hektarové zahradnictví nevlastním a kontakty do jiných galaxií taky nemám, tak to opravdu není nutné.



Některé zdroje uvádějí produkci až 100 000 ks rostlin z 1m² kultivační plochy za rok.

Další vzorky z masožravých tvořící přizemní růžice



Drosera rotundifolia



„baletka“



Pinguicula vallisneriifolia.
Trochu rozmazaná,
ale připomněla mi rok ve skautu /za mlada/.



Drosera lanata

Vzhledem k rozmanitosti rosnatek je nutné přistupovat ke každé skupině individuálně. Druhy klonální – kde nové rostlinky vyrůstají z adventivních pupenů na kořenech (*D. binata* , *D. capensis*), tvorba adventivních pupenů na listech (*D. sessilifolia*, *prolifera*, *dielsiana*, *rotundifolia*), tvorba sekundárních hlíz na postraních oddencích (*D. intermedia*), gemmy trpasličích rosnatek atd.



Drosera dielsiana – již patrná tvorba adventivních pupenů

Zde bych se pozastavil. Prameny doporučují – semínka sadíme na povrch média, tak aby byl zajištěn přístup vzduchu. Mezi negativy jsem také zaznamenal málo gelujících látek /vitrifikace/. V jedné sklenici se mi médium trochu rozvařilo na řídké rosolovité bláto. Zvažoval jsem zda sklenici nevyhodit, ale nakonec zbytek semínek z injekční stříkačky jsem tam prsknul. Tím, že to bylo pod tlakem, tak se dostala semínka všude, až na dno. D.d. začala růst velice masivně i na dně prostě všude a jak je patrné z foto tak tvorba vlasových jemných kořínků se rozebíhá velice uspokojivě. Při další pasáži se dostaly všechny na povrch média a bez jakékoli ztráty pokračují intenzivně v růstu. Na obrázku „baletky“, kde je médium správné konzistence, kořínky neměly sílu prorůst a vyzvedly celou rostlinku nad povrch média /nevím z čeho žila/. Nakonec jsem jí trochu pomohl pinzetou . Zjišťuji, že mnohdy je všechno trochu jinak. No a v tom je krása TC.



průměr růžice 24 mm - 75 dnů kultivace



průhled dnem kultivační nádoby



Drosera dielsiana

Michal Kouba
ART'FLY'TRAP
LAB'FLY'TRAP

