

Datum:

Jméno:

Téma: **Mikromnožení bylin (Iniciace kultury)**

Materiál: listy africké fialky (*Saintpaulia ionantha* Wendl.)
a tořivky (*Streptocarpus x hybridus*)

Médium: F1 = bazální soli M-S, vitamíny B5, 1 mg.l⁻¹ NAA, 1 mg.l⁻¹ BAP, 0,65% agar, 20g.l⁻¹ sacharosa, pH 5,5

Postup práce:

1. Čerstvě odebrané listy z matečných rostlin opláchneme destilovanou vodou – omytí hrubších nečistot z povrchu listů.
2. Desinfekce v 70% etanolu po dobu 30 sekund - 1 min.
3. Desinfekce v 15% roztoku SAVO v SDV (v/v) po dobu 15 minut (třepačka).
4. Opláchnutí SDV 3x po dobu 3 minut.
5. Přenos desinfikovaných listů do sterilní Petriho misky.
6. Sterilně v laminárním boxu vyřízneme segmenty čepele o průměru asi 1 cm.
7. Inokulace segmentů na povrch agarem ztuženého média F1 **svrchní epidermis na povrch média**.
8. Zaznameneáme si počet segmentů v kultuře (v kultivační nádobě a počet nádob).

Hodnocení:

V následujících týdnech kontrolujeme čistotu kultur a vyhodnotíme četnost segmentů, na kterých došlo k přímé organogenezi nebo iniciaci tvorby kalusu a organogenezi nepřímé. Vyhodnotíme rovněž množitelský koeficient.

<http://www.africanviolet.org.au/streptocarpus.htm>

<http://www.robsviolet.com/streptocarpus1.htm>

<http://www.streptocarpussociety.org.uk/>

<http://en.wikipedia.org/wiki/Streptocarpus>

<http://www.ext.vt.edu/departments/envirohort/factsheets/pottedplants/strept.html>