

DATUM:

JMÉNO:

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

MATERIÁL: listy africké fialky (*Saintpaulia ionantha* Wendl.)
tořivky (*Streptocarpus hybridus*)

MÉDIUM: F1= M-S, 1 mg.l⁻¹ NAA, 1 mg.l⁻¹ BAP, 6,5g.l⁻¹ agar, 20g.l⁻¹ sacharóza
pH 5,5

POSTUP PRÁCE:

1. Čerstvě odebrané listy 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. 3x po dobu 3 minut oplach SDV.
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 agarového média F1 **svrchní epidermis na povrch media**.
8. Zaznamenáme 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.