

DATUM:

JMÉNO:

TÉMA: **Mikromnožení kultivarů miniaturní růže**

Kultivary miniaturních růží se velmi dobře rozmnožují metodou *in vitro*. Iniciační kultury a její další růst a vývoj je silně ovlivňován genotypem zdrojové rostliny.

MATERIÁL: Prýty *in vitro* kultury miniaturní růže (*Rosa* sp.).

MÉDIUM: **1R** = MS medium, vitamíny B5, 3% sacharosa, 0,65% agar, 0,5 mg.l⁻¹ BA, 0,1 mg.l⁻¹ IAA, pH 5,5

POSTUP:

1. Přenes kultivační nádoby s kulturou miniaturní růže do sterilního laminárního boxu.
2. Připrav kultivační nádoby s čerstvým médiem a sterilní nástroje (pinzety, skalpely).
3. Ožehni okraj uzávěru kultivační nádoby s kulturou a po otevření ožehni znovu hrdlo nádoby plamenem.
4. Vyjmi kulturu z kultivační láhve a polož na sterilní Petriho misku ve flowboxu.
5. Rozřež prýty na 2nodální segmenty a odstraň listové čepele sterilním skalpelem. Ponech pouze 3 mm řapík od každé čepele.
6. Odrhni sterilní pinzetou zbytky řapíků a odhal axilární pupeny.
7. Zapíchni bázi segmentu do pevného 1R media a láhev uzavři uzávěrem.
8. Popiš kulturu.
9. Zapiš počet segmentů v kultivační nádobě a počet inokulovaných kultivačních nádob.
10. Kultivuj na světle (cool white, 100 μmol.m⁻².sec⁻¹, fotoperioda 16/8hod) při 25°C po dobu čtyř týdnů.

HODNOCENÍ: V následujících týdnech kontroluj kontaminaci a růst a vývoj kultur. Odstraňuj kontaminované kultury. Po čtyřech týdnech zaznamenej koeficient množení (průměrný počet prýtů na 1 explantát).

LITERATURA:

Pati K.L. *et al.* (2006): In vitro propagation of Rose – A review. – *Biotechnology Advances* 24: 94 – 114.
http://www.aseanbiotechnology.info/scripts/count_article.asp?Article_code=21018038