

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:

**RR** = MS medium, vitamíny B5, 3% sacharosa, 0,8% agar, 0,5 mg.l<sup>-1</sup> BA, 0,1 mg.l<sup>-1</sup> 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 uzávěry 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. Odtrhni sterilní pinzetou zbytky řapíků a odhal axilární pupeny.
7. Zapíchni bázi segmentu do pevného RR 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, 30μmol.m<sup>-2</sup>.sec<sup>-1</sup>, 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).

[www.aseanbiotechnology.info/scripts/count\\_article.asp?Article\\_code=21018038](http://www.aseanbiotechnology.info/scripts/count_article.asp?Article_code=21018038)