

Procedeu de obținere a biomasei calusului de *Rhodiola rosea* L. in vitro, care include inocularea frunzelor prelevate de la plantulele sterile de *Rhodiola rosea* L. pe un mediu nutritiv, obținut prin adăugarea la mediul nutritiv agarizat Murashige-Skoog a 1,5 mg/l 6-benzilaminopurină și 0,5 mg/l acid α -naftilacetic, ajustarea pH-ului până la 5,8, autoclavare și adăugarea unei soluții apoase sterilizate de 5% de substanțe uscate obținute din biomasa algei verzi *Spirogira* sp. prin extragere cu etanol în cantitate de 0,1%, după care se efectuează cultivarea calusului în decurs de 40 zile la temperatura de 26°C și umiditatea relativă a aerului de 70% cu o fotoperioadă de 16 ore lumină și 8 ore întuneric.