

154

EFEITO DE QUALIDADE DE LUZ E DISPONIBILIDADE DE SACAROSE EM MICROCEPAS NA RIZOGÊNESE ADVENTÍCIA DE EUCALYPTUS GLOBULUS LABILL.*Márcia Rodrigues de Almeida, Carolina Michels Ruedell, Arthur Germano Fett Neto (orient.)* (UFRGS).

Na região Sul, há interesse na espécie *Eucalyptus globulus* e seus híbridos para produção de celulose por apresentarem baixo teor de lignina e tolerância à geada. Entretanto, freqüentemente seu enraizamento é recalcitrante, dificultando a propagação. A luz modula a fotossíntese e diversos aspectos da morfogênese. Deste modo, a luz pode afetar a rizogênese em espécies recalcitrantes. Por meio de cultivo in vitro, plântulas de 2 meses de idade de *E. globulus*, germinadas na presença ou ausência de sacarose, foram expostas durante 1 mês à intensidade de $45\mu\text{mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$ de luz branca, ou de luzes enriquecidas de azul, vermelho e vermelho-extremo, obtidas por meio de filtros de papel celofane (Plant Physiology 119: 429-434, 1999). A partir destas plântulas (microcepas) obteve-se microestacas apicais utilizadas em experimentos de enraizamento. O sistema de cultura consistiu de indução (4 dias na presença ou ausência de auxina) e formação (20 dias em meio sem auxina contendo carvão ativado). Os meios de enraizamento continham 0,3x a concentração de sais MS (Physiol. Plant. 15: 473, 1962), 0,4mg/l de tiamina, 100mg/l de inositol e 15 g/l de sacarose. As microestacas foram submetidas à luz fluorescente branca ($\sim 30\mu\text{mol m}^{-2} \text{ s}^{-1}$) com fotoperíodo de 16 horas e temperatura de $28 \pm 2^\circ\text{C}$. Foram analisados porcentagem e tempo médio de enraizamento, número médio de raízes/ explante enraizado e comprimento médio da maior raiz/ explante enraizado. Os resultados iniciais evidenciaram o esperado efeito promotor de exposição de microestacas a auxinas na rizogênese; porém, observou-se efeito limitado da presença de sacarose em microcepas. Além disso, observou-se que a exposição de microcepas crescidas sem sacarose à luz vermelho-extrema estimulou a porcentagem de enraizamento de microestacas na ausência de auxina. Ainda estão em andamento experimentos de quantificação de carboidratos solúveis e amido em microcepas e microestacas.