

265

**EFEITO DE FONTES DE NITROGÊNIO NO DESENVOLVIMENTO E RAMIFICAÇÃO DE RAÍZES ADVENTÍCIAS DE EUCALYPTUS GLOBULUS.** *Márcia Rodrigues de Almeida, Carolina Michels Ruedell, Joséli Schwambach, Arthur Germano Fett Neto (orient.) (UFRGS).*

O uso industrial de eucalipto tem sido a atividade que mais se expande no setor florestal mundial, visto que fornece matéria prima para diversos setores. *Eucalyptus globulus* é uma espécie que interessa à indústria de papel e celulose do sul do Brasil, pois, além de possuir baixo teor de lignina (o que facilita a extração da celulose) é relativamente resistente à geada. No entanto, apresenta recalcitrância ao enraizamento e suas mudas são consideradas de difícil propagação. Utilizando a técnica de cultivo *in vitro* para o enraizamento adventício de microestacas (obtidas a partir de plântulas de 3 meses de idade), realizaram-se experimentos com diferentes fontes de nitrogênio (nitrato, amônio, ácido glutâmico e uréia) para verificar qual propicia melhor desempenho na indução e ramificação de raízes adventícias de *E. globulus*. A fonte de nitrogênio foi modificada usando  $\text{NH}_4\text{Cl}$ ,  $\text{NaNO}_3$ , uréia e ácido glutâmico em ambas as fases do processo, sempre em concentrações equimolares ao controle, que possui como fonte de nitrogênio  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ . O sistema de cultura envolve duas etapas: a fase de indução (4 dias na presença de 10mg/l de ácido indol butírico) e a fase de formação (20 dias em meio livre de auxina contendo 1g/l de carvão ativado). O meio controle foi 0, 3x a concentração de sais de MS (Physiol. Plant. 15:473, 1962). As estacas foram submetidas à luz fluorescente branca (cerca de  $30\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ) com fotoperíodo de 16 horas e temperatura de  $28 \pm 2^\circ\text{C}$ . Foram avaliados número médio de raízes por explante enraizado, comprimento médio da maior raiz por explante enraizado, % de explantes enraizados com raízes ramificadas e número de ramificações por cm de raiz enraizada. Os resultados indicaram nitrato como a melhor fonte de nitrogênio para o enraizamento, considerado o conjunto de parâmetros analisados. (PIBIC).