

Sessão 10

Biologia Vegetal A

080

O USO DE URÉIA E NITRATO COMO FONTES DE NITROGÊNIO E SEUS EFEITOS NO ENRAIZAMENTO ADVENTÍCIO DE EUCALYPTUS GLOBULUS. *Márcia Rodrigues de Almeida, Carolina Michels Ruedell, Joséli Schwambach, Arthur Germano Fett Neto (orient.)* (UFRGS).

Eucalyptus globulus é uma das espécies que mais interessa à indústria de celulose do Sul do Brasil, pois, embora apresente enraizamento recalcitrante, possui um baixo teor de lignina. Experimentos de rizogênese adventícia sequencial (exposição por 4 dias a auxina, seguido de meio de formação livre de auxina) foram conduzidos em microestacas com uréia e nitrato, a fim de verificar seus efeitos nas diferentes fases do processo. Verificou-se que ambas formas de nitrogênio são adequadas para o enraizamento de *E. globulus*. A fonte de nitrogênio foi modificada usando uréia e NaNO_3 de forma alternada em ambas as fases do processo, sempre em concentrações equimolares ao controle, que possui como fonte de nitrogênio NH_4NO_3 . O meio controle foi 0, 3x a concentração de sais MS. As estacas 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 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. Além disso, está em andamento a análise de atividade de enzimas relacionadas com a assimilação da uréia e do nitrato (urease e nitrato redutase) nas fases do enraizamento. (PIBIC).