

023

**NUTRIÇÃO NITROGENADA CONTÍNUA E RELAÇÃO COM CAPACIDADE DE ADAPTAÇÃO AO SOLO EM MICRO-ESTACAS DE EUCALYPTUS GLOBULUS LABILL ENRAIZADAS IN VITRO.** Carina Fronza Posenato, Márcia Rodrigues de Almeida, Carolina Michels

Ruedell, Arthur Germano Fett Neto (orient.) (PUCRS).

Nos últimos anos, o Brasil tem se destacado na produção de celulose a partir do cultivo de florestas clonais de eucalipto. *Eucalyptus globulus* é uma das espécies de maior interesse para a região Sul, já que apresenta relativa resistência ao frio e baixo teor de lignina, facilitando a extração de celulose. Entretanto, possui recalcitrância ao enraizamento e suas plântulas são consideradas de difícil propagação. A aclimatização *ex-vitro* e/ou em campo constitui um dos maiores gargalos na cadeia de propagação comercial desta espécie. Experimentos de rizogênese adventícia foram realizados com microestacas (obtidas a partir de plântulas de três meses e meio de idade) através da técnica de cultivo *in vitro*. As mesmas foram submetidas a diferentes fontes de nitrogênio (uréia e nitrato) em ambas as fases de enraizamento: indução (4 dias na presença de 10mg/l ácido indol butírico) e formação (20 dias sem a presença de auxina e contendo 1mg/l de carvão ativado). As concentrações foram equimolares ao controle (0, 3x a concentração de sais MS e com fonte de nitrogênio  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ ). Após este período, as plântulas foram aclimatizadas em vermiculita e expostas à luz fluorescente branca (cerca de  $30\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ ) com fotoperíodo de 16 horas e temperatura de  $28 \pm 2$  °C. Após um mês recebendo água destilada as plântulas foram submetidas à rega com diferentes fontes de nitrogênio durante dois meses e, em seguida, iniciou-se o estresse hídrico. Foram analisados número de raízes e o comprimento da maior raiz das plântulas antes de seguirem para a vermiculita e porcentagem de sobrevivência após estresse hídrico. Resultados preliminares indicaram que plantas nutridas com nitrato apresentaram menor resistência à seca quando comparadas àquelas do tratamento controle ou de uréia. Experimentos analisando o efeito de fontes de nitrogênio na tolerância de *E. globulus* à ação de fungos fitopatogênicos estão em andamento. (Fapergs).