

020

NUTRIÇÃO MINERAL IN VITRO E EX VITRO DA PLANTA-MÃE EM EUCALYPTUS GLOBULUS LABILL E UM DE SEUS HÍBRIDOS: PAPEL NO ENRAIZAMENTO ADVENTÍCIO DE ESTACAS.*Márcia Rodrigues de Almeida, Carina Fronza Posenato, Carolina Michels Ruedell, Arthur Germano Fett Neto (orient.) (UFRGS).*

Eucalyptus globulus e seus híbridos despertam grande interesse na indústria florestal do Sul do Brasil. A nutrição mineral da planta-mãe tem papel importante no enraizamento adventício de estacas dela derivadas, podendo influenciar a arquitetura radical e a sobrevivência. Experimentos de rizogênese adventícia foram conduzidos com estacas oriundas de plantas-mãe crescidas em diferentes concentrações de nutrientes (Ca 0, 75 e 1, 5X, Mn 0, 25X, Fe 0, 25X e Zn 1, 5, 3 e 4, 5X) em relação ao tratamento controle (sais MS 0, 5X). No sistema *in vitro*, micro-estacas apicais foram obtidas de plantas-mãe com 3, 5 meses de idade. O sistema de cultura envolveu indução (4 dias na presença ou ausência de auxina) e formação (20 dias em meio sem auxina contendo carvão ativado). As micro-estacas foram submetidas à luz fluorescente branca ($\sim 30 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$), fotoperíodo de 16 horas e temperatura de $25 \pm 2^\circ\text{C}$. No sistema *ex vitro*, mini-cepas (plantas-mãe) de *E. globulus X urophylla* foram crescidas em casa de vegetação no sistema de canaletões de areia com nutrição mineral alterada de modo similar ao realizado para micro-cepas (plantas-mãe cultivadas *in vitro*). Mini-estacas contendo de 4 a 6 folhas foram coletadas e colocadas em tubetes contendo substrato adubado composto por vermiculita e casca de arroz (1:1 v/v). As mini-estacas foram mantidas em casa de vegetação por 20 dias, e então seguiram para etapa de rustificação por 40 dias em local aberto. Foram analisados porcentagem e tempo médio de enraizamento (este último somente *in vitro*), número médio de raízes/ explante enraizado e comprimento médio da maior raiz/ explante enraizado, além de peso seco e porcentagem de sobrevivência no sistema *ex vitro*. Resultados iniciais indicam efeito positivo de modulação de concentrações de zinco e cálcio na planta-mãe no enraizamento *ex vitro* de estacas.