

253

EFEITO DE BORO E ZINCO NO ENRAIZAMENTO ADVENTÍCIO DE MICROESTACAS DE *Eucalyptus globulus*. Cristina Fadanelli¹, Joséli Schwambach² e Arthur G. Fett-Neto³.¹ (Graduanda em Ciências Biológicas - UFRGS, ² Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular – UFRGS, Professor do Departamento de Botânica – UFRGS).

Eucalyptus globulus é uma espécie de grande interesse econômico para a indústria de papel e celulose do Sul do Brasil por possuir baixo teor de lignina e resistência à geadas. Esta espécie apresenta recalcitrância ao enraizamento e suas estacas são de difícil propagação. A nutrição mineral é tida como importante fator no potencial de enraizamento de lenhosas. O enraizamento adventício de microestacas (obtidas de plântulas de 3 meses de idade) foi avaliado com várias concentrações de boro e zinco nas diferentes fases do processo. Esse experimento envolveu duas etapas, a fase de indução (4 dias na presença de 10 mg/l de ácido indol butírico) e a fase de formação (meio livre de auxina contendo 1 g/l de carvão ativado). O meio base foi 0,3x a concentração de sais de MS (Murashige and Skoog, *Physiol. Plant.* 15:473-497, 1962). Modificações na concentração de H₃BO₃ (em relação aos teores preconizados por MS) nas fases de indução e formação, respectivamente, foram as seguintes: 2/0, 2/0,3, 2/2, 0/0, 0,3/0,3 – concentração original, 0,3/2 e 0/2. Para zinco (ZnSO₄·7H₂O) as modificações para as fases de indução e formação foram: 2/0,3, 1/0,3, 2/2, 1/1, 0,3/0,3 – concentração original, 0,3/1 e 0,3/2. Todos os tratamentos foram submetidos à luz fluorescente branca (cerca de 30 μmol m⁻² s⁻¹) com fotoperíodo de 16 horas e temperatura de 28 ± 2°C. Foram avaliados a % de enraizamento, número médio de raízes por explante enraizado, comprimento da maior raiz e tempo médio de enraizamento. Os resultados indicaram que houve uma pequena melhora no enraizamento quando boro e zinco foram utilizados em uma concentração maior que a original na fase de formação; no entanto, a concentração original utilizada dos micronutrientes é adequada para o enraizamento adventício desta espécie (CNPq, Fapergs).