

Aspectos da produção de mudas de óleo elétrico (*Piper callosum* Ruiz & Pav.) por estaquia.

Valcira Teixeira da Silva; Renata Takeara¹; Maiara de Souza Nunes Ávila.¹

¹. Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia. Universidade Federal do Amazonas. maynunes@yahoo.com.br. Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia. Universidade Federal do Amazonas. Rua Nossa Senhora do rosário, 3863, Bairro Tiradentes, 69128-103. Itacoatiara, Amazonas, Brasil.

Fatores como intensidade luminosa, substrato, temperatura, umidade, comprimento de estaca e presença de folhas e gemas podem influenciar no sucesso da propagação vegetativa das plantas. Quanto ao substrato, este deve oferecer boa sustentação, boa retenção de umidade e areação suficiente para o desenvolvimento de raízes. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi investigar o comprimento de estacas e os substratos ideais para obtenção de mudas de *Piper callosum* Ruiz. & Pav, uniformes e vigorosas. O experimento foi realizado em delineamento em blocos casualizados, com 3 tipos de substratos: areia, solo: areia (1:1), areia: solo e composto orgânico (1:1:1) e 3 tamanhos de estacas, foram elas de: 10 cm, 20 cm, 30 cm, com quatro repetições. Foram mensurados: porcentagem de estacas vivas, número de folhas, número de brotações, comprimento das brotações (cm), comprimento de raiz (cm), massa fresca de raiz (g), massa seca de raiz (g), os dados foram submetidos à análise de variância e teste Tukey, utilizando o programa Sisvar. Os resultados obtidos revelaram que as estacas de 10 cm tiveram maiores taxas de mortalidade. A aeração proporcionada pela areia pura proporcionou boas condições para o enraizamento das mudas, porém o substrato não foi eficaz em promover o desenvolvimento inicial da mudas ao longo do período de avaliação, certamente pelo baixo teor nutricional da areia. O melhor comprimento de

estacas para essa espécie foi de 20 cm e que o substrato contendo solo: areia: composto orgânico, na proporção 1:1:1, ofereceu as melhores condições para o desenvolvimento das mudas, a adição de composto orgânico ao substrato proporcionou melhores condições para o desenvolvimento das estacas possivelmente pela maior disponibilidade de nutrientes, melhor retenção de umidade e aeração, fatores importantes para o enraizamento e crescimento das mudas.

Palavras-chave: substratos, propagação, medicinal.