



Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Ocidental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

*Adauto Maurício Tavares
Cristiaini Kano
Cristiane Krug
Edsandra Campos Chagas
Jony Koji Dairiki
Editores Técnicos*

Embrapa
Brasília, DF
2015

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/
Itacoatiara
69010-970
Caixa Postal 319
Fone: (92) 3303-7800
Fax: (92) 3303-7820
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo:

Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*
Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*
Membros: *André Luiz Atroch, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira.*

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

Presidente: *Jony Koji Dairiki*
Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiaini Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisor de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Diagramação: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2015)

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP).

Embrapa Amazônia Ocidental.

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental (11. : 2014: Manaus, AM).
Anais da XI Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2015.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/125291/1/XI-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 12 jun. 2015).

ISBN 978-85-7035-486-0

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Tavares, Adauto Maurício. II. Kano, Cristiaini. III. Krug, Cristiane. IV. Chagas, Edsandra Campos. V. Dairiki, Jony Koji. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

Enraizamento Adventício de Estacas de Castanheira-do-Brasil

Giselle Costa Lima¹

Priscila da Silva Pereira²

Pamela Keiko Harada³

Regina Caetano Quisen⁴

O desenvolvimento de tecnologias de propagação vegetativa, tal como a estaquia para a castanheira-do-brasil (*Bertholetia excelsa* H.B.), espécie com limitações relacionadas a germinação e conservação de sementes, constitui-se em importante técnica de clonagem que visa à maximização da qualidade e uniformidade da produção de mudas para o estabelecimento de plantios comerciais ou aplicação na recomposição florestal com essa cultura. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo avaliar a influência de ácido indolbutírico e substrato enriquecido com biofertilizante na promoção de enraizamento adventício em estacas de castanheira-do-brasil. A partir de rebrotos de árvores desbastadas, foram

¹Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

²Bolsista de Iniciação Científica, Pibic/CNPq/ Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

³Engenheira de Bioprocessos e Biotecnologia, analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

⁴Engenheira florestal, doutora em Agronomia (Produção Vegetal), pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

confeccionadas estacas com aproximadamente 15 cm e duas folhas reduzidas à metade. Em ambiente de casa de vegetação com umidade controlada (85%-90%), as estacas tiveram suas bases tratadas em solução contendo ácido indolbutírico (0 mg L^{-1} e 5.000 mg L^{-1}). As estacas foram plantadas em tubetes contendo vermiculita e fertilizante líquido de formulação balanceada com macro e micronutrientes (N, P, K, B, S, Mo, Zn e carbono orgânico) e extrato de algas marinhas nas concentrações: 0%; 0,5%; e 1%. O ensaio foi estabelecido seguindo delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e quatro repetições. Os resultados obtidos demonstraram que houve diferença estatística significativa entre os tratamentos para as variáveis: porcentagem de folhas remanescentes, brotações e mortalidade de estacas. Não houve diferença estatística significativa para as variáveis porcentagem de calos e formação de raiz. Apesar da baixa porcentagem (5% e 6,7%), a indução de enraizamento adventício ocorreu somente nos tratamentos com substrato suplementados com fertilizante orgânico a 0,5% e 1,0%, respectivamente. Os resultados permitem indicar que os fertilizantes podem contribuir no enraizamento de estacas de castanha-do-brasil, sendo recomendados novos ensaios visando aumentar a eficiência desse processo, considerando o aumento na concentração do fertilizante e frequência de aplicação do produto no substrato.

Termos para indexação: propagação vegetativa, estaquia, *Bertholetia excelsa* H.B.