

Anais do Simpósio Internacional sobre Biotecnologia Florestal para Agricultura Familiar

Foz do Iguaçu, PR, Brasil,

19 a 22 de maio de 2015



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

Documentos 280

Anais do Simpósio Internacional sobre Biotecnologia Florestal para Agricultura Familiar Foz do Iguaçu, PR, Brasil, 19 a 22 de maio de 2015

Susete do Rocio Chiarello Penteado
Erich Gomes Schaitza
Walter Kollert
Katia Regina Pichelli
(Editores técnicos)

Embrapa Florestas
Colombo, PR
2015

Embrapa Florestas

Estrada da Ribeira, Km 111, Guaraituba,

83411-000, Colombo, PR - Brasil

Caixa Postal: 319

Fone/Fax: (41) 3675-5600

www.embrapa.br/florestas

www.embrapa.br/fale-conosco/sac/

Comissão Organizadora do Simpósio

Presidente: *Susete do Rocio Chiarello Penteado*

Membros: *Claudia Maria Branco Maia, Claudia Maria Garbuio, Ivar Wendling, Juliana Degenhardt Goldbach, Katia Regina Pichelli, Maria Izabel Radomski, Pedro Braga Arcuri, Regina Lucia Siewert Rodrigues, Walter Kollert*

Comissão Científica do Simpósio

Presidente: *Guilherme Schnell e Schuhli*

Membro: *Edilson Batista de Oliveira, Gizelda Maia Rego, Juliana Degenhardt Goldbach, Luis Claudio Maranhao Froufe, Maria Izabel Radomski, Rossana Catie Bueno de Godoy, Walter Kollert*

Revisão editorial: *Patrícia Póvoa de Mattos*

Ficha catalográfica: *Elizabeth Denise Roskamp Câmara*

Editoração eletrônica: *Rafaele Crisostomo Pereira*

Fotos da capa: *Luciane Cristine Jacques (foto à esquerda), Katia Regina Pichelli (foto à direita), Rodolfo Buhrer (foto central)*

1ª edição - versão digital (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 Florestas

Simpósio Internacional sobre Biotecnologia Florestal para Agricultura Familiar (2015 : Foz do Iguaçu, PR).

Anais, 19 a 22 de maio de 2015 [recurso eletrônico] / Susete do Rocio Chiarello Penteado... [et al.], editores técnicos. – Dados eletrônicos. – Colombo : Embrapa Florestas, 2015.

(Documentos / Embrapa Florestas, ISSN 1980-3958; 280)

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.

Modo de acesso: World Wide Web.

<<http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/handle/item/221>>

Título da página da web (acesso em 15 out. 2015).

1. Agricultura familiar. 2. Pequeno produtor. 3. Desenvolvimento rural. 4. Recurso florestal. 5. Agrofloresta. 6. Produtividade. I. Penteado, Susete do Rocio Chiarello, ed. II. Schaitza, Erich Gomes, ed. III. Kollert, Walter, ed. IV. Pichelli, Katia Regina, ed. V. Série.

CDD 338.1749 (21. ed.)

FERTILIZANTE E ENRAIZAMENTO ADVENTÍCIO EM ESTACAS DE CASTANHEIRA-DO-BRASIL

Lima, G.C, graduanda em biologia, Uninorte, E-mail: gigilima23@yahoo.com.br;
Quisen, R.C, DSc., Embrapa Amazônia Ocidental.

O processo de produção de mudas da castanheira-do-brasil (*Bertholetia excelsa* H.B.) apresenta limitações relacionadas à germinação e à conservação de sementes. Neste sentido, o desenvolvimento de tecnologias de propagação vegetativa, tal como a estaquia, constituem uma ferramenta importante para a produção de mudas de qualidade desta espécie de importância econômica e ecológica na região amazônica, seja para o estabelecimento de plantios comerciais ou recomposição florestal. Para tal, o presente estudo teve como objetivo avaliar a influência de regulador de crescimento associado ao tratamento com fertilizante na promoção de enraizamento adventício em estacas de castanheira-do-brasil. Em ambiente de casa de vegetação com nebulização intermitente pertencente à Embrapa Amazônia Ocidental, no município de Manaus, Amazonas, as estacas foram produzidas a partir de ramos obtidos de rebrotos de árvores desbastadas. As bases das estacas foram imersas por 10 segundos em solução contendo 5000 mg L⁻¹ de ácido indolbutírico (AIB) e plantadas em tubetes contendo vermiculita e fertilizante comercial composto por macro e micronutrientes e extrato de algas marinhas a 0,5 e 1%. Após 60 dias avaliou-se a sobrevivência/mortalidade, formação de calos na base das estacas, retenção de folhas, formação de raízes, lançamento de brotações e estacas inertes. O tratamento controle apresentou 58,3% de folhas remanescentes sendo superior ao tratamento AIB com fertilizante a 0,5% (21,6%), demonstrando ser este um aspecto importante para a sobrevivência da estaca, visto que a

Anais do Simpósio Internacional sobre Biotecnologia Florestal para Agricultura Familiar

Foz do Iguaçu, PR, Brazil,
19 a 22 de maio de 2015

mortalidade foi maior em estacas sem folhas. A maior porcentagem de perda de estacas no tratamento com AIB sem e com fertilizante a 0,5% pode estar associada também efeito fitotóxico do regulador em elevada concentração. O longo tempo entre a coleta e beneficiamento das estacas pode ter contribuído para a mortalidade das estacas. Na promoção de novas brotações, o tratamento controle favoreceu a maior emissão de brotações, e aqueles com enraizamento, menor porcentagem de brotações. A indução de enraizamento adventício ocorreu somente nos tratamentos com fertilizante orgânico nas concentrações de 0,5% e 1,0%, com 5,0 e 6,7% de enraizamento respectivamente. Apesar do fraco enraizamento obtido, pode-se inferir que o uso de fertilizante pode auxiliar no enraizamento, vigor e sobrevivência das estacas de castanheira-de-brasil.

Palavras-chave: Amazônia; estaquia; espécies florestais.