



Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

Embrapa
*Brasília, DF
2016*

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Amazônia Ocidental

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/
Itacoatiara
Manaus, AM
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 e edição:

Embrapa Amazônia Ocidental

Comitê de Publicações da Unidade

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

Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários

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

Revisão de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Editoração eletrônica: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

1ª edição

On-line (2016)

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 (12. : 2015 : Manaus, AM).

Anais da XII Jornada de Uniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2016.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/141094/1/XII-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 14 mar. 2016).

ISBN 978-85-7035-577-5

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

CDD 630.72

Influência dos Fatores Edáficos e Nutricionais na Produção de Frutos de Castanha-do-Brasil na Amazônia Central

Luana Addache Pantoja Garcia¹

Roberval Monteiro Bezerra de Lima²

Este estudo foi conduzido na Fazenda Aruanã, Rodovia AM-010, no Município de Itacoatiara, AM. Investigaram-se as respostas de produção e a caracterização morfométrica de cinco clones de *Bertholletia excelsa*, denominados Aruanã, 609, 606, Manoel Pedro e Santa Fé, em condição de plantios homogêneos. Foram coletadas amostras de dez árvores em cada clone. Da produção total das dez árvores foram coletados 25 frutos. Nos frutos e nas amêndoas foram avaliadas as variáveis de produção (peso, volume, contagem). Na caracterização morfométrica das árvores, o clone Aruanã obteve o melhor resultado para altura total e altura de inserção da copa ($22,25 \pm 2,15$ m; $5,37 \pm 3,09$ m, respectivamente). O clone Manoel Pedro teve melhor resultado para comprimento da copa e diâmetro à

¹Bolsista de Iniciação Científica, Pibic/CNPq/ Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

²Engenheiro florestal, doutor em Engenharia Florestal, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

altura do peito (DAP) ($18,20 \pm 3,96$ m e $83,55 \pm 9,59$ cm, respectivamente). Entre as variáveis de produção dos frutos e das castanhas em relação à produção total por árvore: peso ($41,41$ kg $\pm$ $20,92$ kg), volume ($41,02$ cm³ $\pm$ $22,05$ cm³), peso úmido ($28,97$ kg $\pm$ $15,02$ kg) e seco ($11,90$ kg $\pm$ $6,03$ kg) das cascas, número de castanhas ($1.398,00 \pm 761$), peso das castanhas ($11,79 \pm 6,07$ kg), peso unitário das castanhas com cascas ($0,80 \pm 0,37$ kg) e sem cascas ($0,35 \pm 0,19$ kg) e número total de ouriços ($80,00 \pm 44,91$), o clone Manoel Pedro apresentou as maiores médias seguido do clone Aruanã. Conclui-se que o clone Manoel Pedro apresentou maior produção em número de frutos e castanhas, além de maiores médias em relação a comprimento, proporção de copa e DAP. Constatou-se que existe variabilidade entre e dentro de cada clone.

Termos para indexação: *Bertholletia excelsa*, produção, clones.