

ANAIS

1º CONGRESSO AMAZÔNICO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

*Inovação e Produtividade
para a Sustentabilidade*



FACULDADE LA SALLE

MANAUS - AM

4 A 6 DE JULHO DE 2016

**SANDRA BELTRAN-PEDREROS
JONES GODINHO
(ORG)**

ANAIS I CONGRESSO AMAZÔNICO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
Inovação e Produtividade para a Sustentabilidade

**MANAUS, AMAZONAS
FACULDADE LA SALLE MANAUS
4 A 6 DE JULHO DE 2016**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C749a

Anais I Congresso Amazônico de Iniciação Científica (7.: 2016: Manaus, AM).

Anais I Congresso Amazônico de Iniciação Científica. Inovação e Produtividade para a Sustentabilidade. 4 a 6 de Julho de 2016 / Organizadores Sandra Beltran-Pedrerros e Jones Godinho. - Manaus, AM: FACULDADE LA SALLE MANAUS, 163p., 2016.

ISBN: 978-85-93037-00-9

1. Congresso Amazônico. 2. Pesquisa Científica. 3. Iniciação Científica
I. Título

CDU: 001

Como citar:

SOBRENOME, Nome do autor do artigo. Título do artigo. In: BELTRAN-PEDRERROS, Sandra; GODINHO, Jones (Org). Anais I Congresso Amazônico de Iniciação Científica. Inovação e Produtividade para a Sustentabilidade: FACULDADE LA SALLE MANAUS, Manaus-AM, p. número inicial – número final das páginas do artigo, 2016. ISBN: 978-85-93037-00-9

Curculionídeos atraídos às inflorescências femininas do caiaué, HIE e retrocruzamentos com genitores recorrentes (dendê e caiaué)

Mayara M. Bulbol^{1,*}, Allan Delon C. Bruce², Flávia B. Gomes³, Cristiane Krug⁴.

1. Estudante de Biologia da Universidade Nilton Lins, Manaus-AM; *mayara.bulbol@hotmail.com

2. Estudante de Biologia da Universidade Nilton Lins, Manaus-AM

3. Analista da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus-AM

4. Pesquisadora da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus-AM

Palavras Chave: *Curculionidae*, palma de óleo, polinização.

INTRODUÇÃO

O híbrido interespecífico (HIE) BRS Manicoré é o resultado do cruzamento do dendê (*Elaeis guineenses* Jacq.) e do caiaué (*Elaeis oleífera* Cortés) e apresenta resistência ao principal problema da palma de óleo: o Amarelecimento Fatal (AF), que há anos vem impactando negativamente os índices econômicos da cultura de dendê. Entretanto, o HIE apresenta produção de pólen reduzida e baixa atratividade aos insetos polinizadores, necessitando então de polinização assistida. Os principais agentes de polinização da palma de óleo são coleópteros da família Curculionidae, com destaque para as espécies *Elaeidobius kamerunicus* e *Elaeidobius subvittatus*.

Objetiva-se com este trabalho, avaliar a incidência de curculionídeos atraídos às inflorescências femininas de caiaué, dendê, HIE BRS Manicoré e retrocruzamentos com genitores recorrentes (dendê e caiaué).

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

O estudo aqui apresentado foi realizado no Campo Experimental do Rio Urubu, pertencente à Embrapa Amazônia Ocidental e situado no município de Rio Preto da Eva/AM. Este trabalho foi realizado no período de agosto de 2014 a agosto de 2015, sendo que a cada trimestre, no período de doze meses, foram selecionadas três inflorescências femininas de cada genótipo avaliado em período de pré-antese, sendo eles: dendê, caiaué, HIE BRS Manicoré, RC1 dendê (HIE x dendê), RC1 caiaué (HIE x caiaué) e RC2 dendê (RC1 dendê x dendê). Quando atingiram o período de antese, armadilhas adesivas de 42 cm² de cor amarela foram colocadas nas inflorescências (1 armadilha/inflorescência) para capturar seus visitantes florais e possíveis polinizadores. Tais armadilhas permaneceram nas inflorescências por um período de 24 horas. Decorrido este tempo as armadilhas foram retiradas, armazenadas e levadas ao Laboratório de Entomologia da Embrapa Amazônia Ocidental no município de Manaus/AM. Com o auxílio do microscópio estereoscópico, os insetos capturados nas armadilhas, foram quantificados, identificados e verificada a presença de grãos de pólen aderidos ao seu corpo.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

No período de um ano de coleta, considerando o somatório das três inflorescências avaliadas em cada

genótipo, foi contabilizada a visitação de 8.386 besouros da família Curculionidae, pertencentes a 8 espécies, sendo elas: *Elaeidobius kamerunicus*, *E. subvittatus*, *Couturierius carinifrons*, *Celetes* sp., *Grasidius hybridus*, *Parisoschoenus* sp. e duas morfoespécies ainda não identificadas (morfo 1 e morfo 2) (Tabela 1).

Tabela 1- Número total e percentagem de insetos visitantes de cada espécie coletados nos genótipos avaliados. (Rio Preto da Eva-AM, 2014/2015).

Espécie	Nº de indivíduos	%
<i>E. kamerunicus</i>	4.628	55,2%
<i>E. subvittatus</i>	3.303	39,3%
<i>Grasidius hybridus</i>	391	4,7%
Morfo 1	24	0,3%
<i>Parisoschoenus</i> sp.	24	0,3%
Morfo 2	9	
<i>Couturierius carinifrons</i>	6	0,2%
<i>Celetes</i> sp.	1	

Em um ano de coleta, o genótipo que apresentou o maior número de insetos visitantes, considerando a média das três inflorescências avaliadas, foi o dendê com 1482,75, o que equivale a 47,31% das visitas, seguido pelo RC2 dendê, RC1 dendê, HIE, RC1 caiaué e caiaué (Tabela 2).

Tabela 2- Número de insetos visitantes (média) e percentagem em cada genótipo avaliado. (Rio Preto da Eva-AM, 2014/2015)

Espécie	Nº de indivíduos	%
Dendê	1482,75	47,31
RC2 Dendê	596,99	19,05
RC1 Dendê	437,29	13,95
BRS Manicoré	304,27	9,71
RC1 Caiaué	273,29	8,73
Caiaué	39,3	1,25

CONCLUSÕES

- A espécie mais frequente visitando as inflorescências femininas da palma de óleo é *Elaeidobius kamerunicus*;
- O genótipo mais visitado é o dendê;
- O híbrido interespecífico (HIE) BRS Manicoré foi receptor de 9,71% do total das visitas, com 304,27 visitantes de 7 espécies, sendo *E. kamerunicus* e *E. subvittatus* predominantes nas amostragens.

AGRADECIMENTOS

Ao CNPq, pela concessão da bolsa de estudos e à Embrapa pelo financiamento do projeto.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CUNHA, R.N.V. & LOPES, R. BRS Manicoré: Híbrido interespecífico entre o caiaué e o dendezeiro africano recomendado para áreas de incidência de Amarelecimento-Fatal. Comunicado Técnico 85. Manaus: Embrapa Amazônia Ocidental, 4p. EMBRAPA. 2010.

MOURA, J.I.L., CIVIDANES, F.J., SANTOS FILHO, L.P. & VALLE, R.R. Polinização do dendezeiro por besouros no sul da Bahia. Pesquisa Agropecuária Brasileira, v. 43, p. 289-294, 2008.

RIOS, S. A., CUNHA, R. N. V., LOPES, R. & BARCELOS, E. Recursos genéticos de Palma de óleo (*Elaeis guineensis* Jacq.) e Caiaué (*Elaeis oleifera* (H. B. K.) Cortés), 2012.