

OBJETIVOS DE  
DESENVOLVIMENTO  
SUSTENTÁVEL

2 FOME ZERO  
E AGRICULTURA  
SUSTENTÁVEL



# Anais da XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

# **Anais da XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental**

*Cláudia Majolo  
Inocencio Junior de Oliveira  
Jony Koji Dairiki  
Maria Geralda de Souza  
Ronaldo Ribeiro de Moraes  
Editores Técnicos*

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
2022

**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  
*Kátia Emídio*

Secretária-executiva  
*Gleise Maria Teles de Oliveira*

Membros  
*José Olenilson Costa Pinheiro, Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa e Maria Perpétua Beleza Pereira*

Supervisão editorial e revisão de texto  
*Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica  
*Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Projeto gráfico e editoração eletrônica  
*Gleise Maria Teles de Oliveira*

**1ª edição**  
Publicação digital (2022): PDF

#### **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 (18 : 2021 : Manaus).

Anais... / XVIII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental; Claudia Majolo ... [et al.], editores técnicos. – Brasília, DF : Embrapa, 2022.

PDF (58 p.) : il. color.

ISBN 978-65-87380-90-2.

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Majolo, Cláudia. II. Oliveira, Inocencio Junior de. III. Dairiki, Jony Koji. IV. Souza, Maria Geralda de. V. Morais, Ronaldo Ribeiro de. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 501

# Maturação e qualidade fisiológica de semente de sachá-inchi (*Plukenetia volubilis* L.)

Hayane Hafa Gomes da Cunha<sup>1</sup>  
Jessica da Silva Castello Branco<sup>1</sup>  
Masaki Samuel Costa Saito<sup>1</sup>  
Jose Lourenço Lagassi Dias<sup>2</sup>  
Romildo Torres da Gama<sup>2</sup>  
Francisco Celio Maia Chaves<sup>3</sup>

*Plukenetia volubilis* L. é uma oleaginosa nativa da Amazônia, contendo alto grau de ácidos graxos nas suas sementes. Determinar o ponto ideal de colheita dos frutos é essencial para evitar a perda da qualidade das sementes. O objetivo deste estudo foi verificar a maturação e qualidade fisiológica das sementes nas condições de Manaus, AM. Inflorescências foram marcadas com fios de barbante, com colheitas realizadas a partir da abertura do estigma, na cor amarela, e o ovário, na cor verde, localizado na base da flor feminina, geralmente de ocorrência isolada. Até a idade de 60 dias, embora as sementes já apresentassem 0,15 g de matéria seca, não houve a ocorrência de germinação, verificando-se esses eventos a partir de 70 dias após marcação das flores. A máxima germinação das sementes, 90%, ocorreu quando os frutos tinham 110 dias e as sementes apresentavam aspecto de cor marrom-escuro. O máximo vigor também foi verificado nessa ocasião, apresentando IVG e IVE de 3,6 e 4,08, respectivamente. A umidade da semente nessa idade

---

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

<sup>2</sup>Bolsista de Pós-Graduação em Agronomia Tropical, Universidade Federal do Amazonas (Ufam), Manaus, AM.

<sup>3</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia (Horticultura), pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

ficou em 12%, e a matéria seca foi de 1,2 g/semente. A partir de 90 dias após a polinização, o fruto apresentou coloração marrom, característico da espécie.

**Termos de indexação:** inflorescências, reprodução, desenvolvimento da semente, colheita da semente.