

Projeto Integrado:
Engenharia Agrônômica Semipresencial (Híbrido).

ABACATE



MÓDULO: CULTURAS LEGUMINOSAS E OLEAGINOSAS

APRESENTADO POR:

- **Julia Carvalho Silva** RA: **25000382**
- **Thullyo Wilson Vitório** RA: **24001681**
- **Welisson Kauan Lemes** RA: **25000391**
- **Pedro Lucas Ferreira** RA: **25000742**
- **Graziele Rosa Silva** RA: **25000464**
- **Camila Ferreira Calegari** RA: **25000989**
- **Pedro Augusto da Silva Nunes** RA: **25000786**
- **Bruno da Silva Storari** RA: **25000984**

Informações da Propriedade PARTE 01 - LOCALIZAÇÃO

- Sítio Nossa Senhora do Carmo

12.56 Hectares

- Cidade:

Aguai - SP

- Culturas cultivadas na propriedade:

Abacate



Informações da Propriedade PARTE 02



Imagem de satélite da propriedade rural.



Cultura.



Produtor Fabrício Fernandes.



Parâmetros do plantio do abacate

Variedade utilizada na propriedade:

- **Breda 10 x 10** - 100 mudas por hectare
- **Quintal 10 x 6** - 270 mudas por hectare
- **Fortuna 12 x 8** - 100 mudas por hectare

- **Profundidade de sementeira para preparação das mudas: 5 CM**



Variedade tardia, produção agosto ao início de janeiro, polpa amarela e adocicada



É colhido no primeiro semestre do ano, assim como o Fortuna. Casca lisa e fina, polpa cremoso como manteiga



É uma variedade de meia-estação, com colheita de março a junho. casca lisa e verde-escura, polpa amarela, caroço solto



Plantas Daninhas na lavoura:

- Capim arroz
- Grama caranguejo
- Trepadeira do campo



Pragas na lavoura:

- Broca do fruto
- Bicudo
- Tripes



Manejo Fitossanitário Parte 2

Doenças encontradas na lavoura:

- A Gomose é uma doença causada por um vírus chamado (Phytophthora cinnamomi)
- A doença afeta as raízes, causando a sua podridão e impedindo que a árvore absorva nutrientes e água, o que leva a morte da árvore.



Métodos de Controle

Produtos Fitossanitários

- Estrobirulina
- Tebuconazol
- Triazois
- Oxicloreto de cobre
- Cyproconazol

Controle Cultural

- Escolher e preparar o solo
- Espaçamento adequado e poda
- Adubação equilibrada e irrigação
- Rotação de Culturas e consorciação
- Monitoramento constante
- Controle de planta daninha

Controle Biológico

- Percevejo predador - Tripes
- Joaninha, vespas parasitoides- Cochonilhas



Levantamento Regional



Plantas Daninhas Regionais

Capim-arroz, Gramma-bermudas, Gramma-caranguejo, Videira-puntura, Trepadeira-do-campo e Sarrabulho-de-espinho-longo



Pragas Comuns

A broca do fruto, Bicudos do abacateiro, Ácaros, Carunchos, Formigas, Lagartas, Percevejos e os Tripes.



Doenças Prevalentes

Gomose, Antracnose, Cercosporiose, Verrugose e Oídio

Fenologia da Cultura



- **Estágios Vegetativos (1 - 3 anos)**

Germinação e crescimento da planta
Irrigação e nutrição são essenciais

- **Estágios Reprodutivos (6 - 10 meses)**

Floração → Fruto → Maturação
Polinização e controle de pragas

- **Estágios Críticos (momento chave)**

Floração: sensível ao clima
Frutificação: risco de queda
Maturação: chuva afeta qualidade.



In Natura



Extração óleo/subprodutos

CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS

- **Nome Científico**

- Persea americana.

- **Exigência Térmica**

- Entre 16°C a 29°C

- **Exigência Hídrica**

- A necessidade de água para os abacateiros varia.
 - Um abacateiro adulto em fase de produção pode consumir cerca de 50 litros de água de 1 a 2 vezes por semana
 - Um abacateiro jovem consome 30 a 50 litros de água a cada 2-3 dias

- **Família botânica**

- Lauraceae

- **Temperatura para desenvolvimento**

- O abacateiro necessita de 4 semanas de frio, com temperaturas de 10 -15°C, para florescer.

- Essa temperatura estimula o desenvolvimento das flores.

- **Necessidade de água durante o ciclo**

- Umidade relativa entre 50% e 60% durante a floração.
 - Uma grande necessidade especialmente durante a fase de crescimento e produção de frutos.



- **Ciclo da Cultura**

1. Germinação
2. Crescimento vegetativo
3. Florescimento
4. Produção de Frutos
5. Colheita

Pico de Produtividade:

10 e 20 anos de idade

- **Época do plantio**

BREDA: Agosto, setembro e outubro

QUINTAL e FORTUNA: setembro a novembro

- **Duração média do plantio à colheita**

Planta leva de 3 a 5 anos para produzir frutos após o plantio das mudas enxertadas.

E 7 a 9 meses após a floração.

7 Anos sem enxerto

- **Período ideal para plantio na região - Exigência Térmica**

Durante a primavera e início do verão, geralmente entre setembro e dezembro.



A importância Econômica

- O Brasil é um importante **produtor e exportador**, gerando receita e empregos.
- **Crescimento na Produção e Exportação:** As exportações de abacate no Brasil cresceram mais de 300% entre 2015 e 2023, com destaque para a variedade Avocado. Gerando assim mais de US\$ 39 milhões em receita segundo o site:



ABRAFUTAS
Associação Brasileira dos Produtores e
Exportadores de Frutas e Derivados

- **Volume de Produção:** O Brasil produziu cerca de 250 mil toneladas de abacate por ano (segundo dados da Embrapa e IBGE).

Finalidade do Cultivo

- **Consumo** (vitaminas, saladas, sobremesas)
- **Óleo de abacate** (culinária, cosméticos)
- **Indústria alimentícia** (polpas, sucos, cremes)
- **Indústria cosmética e farmacêutica** (produtos naturais)

Regiões de Maior Representatividade na Produção de Abacate no Brasil

01. Sudeste – Principal Região Produtora

- São Paulo: Líder nacional na produção;
- Minas Gerais.

02. Sul -Produção em expansão

- Paraná

03. Nordeste-Potencial de Crescimento

- Bahia

04. Centro-Oeste - Expansão Moderada

- Goiás
- Distrito Federal

Análise das Práticas do Produtor

Pontos Positivos

Práticas adequadas na propriedade:

- Irrigação

Técnicas eficientes de manejo:

- Poda
- Adubação orgânica

Boas práticas sustentáveis:

- Conservação do solo

Oportunidades de Melhoria

Ajustes recomendados no manejo:

- Controles de Pragas e Doenças

Tecnologias sugeridas:

- Irrigação automatizada

Práticas a serem implementadas:

- Poda Regular

Aspersor



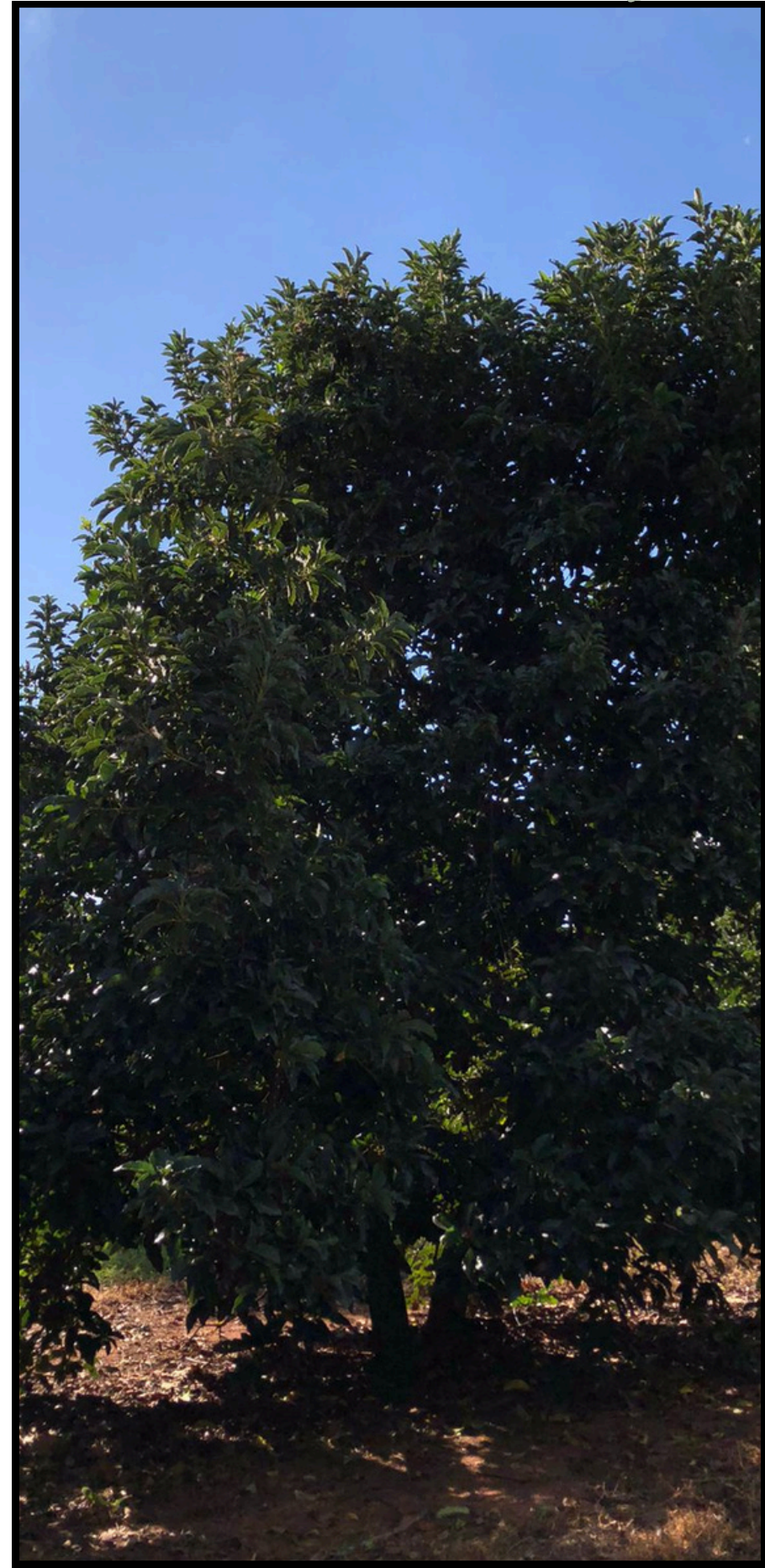
Registro de linha



Pé com gomose



Pé com necessidade de poda



OBRIGADO!

