Avaliação da poda mecanizada em pomares de cajueiro-anão e comum





Afrânio Arley Teles Montenegro
Pesquisador
Embrapa Agroindústria Tropical

Apresentação

- Introdução;
- Objetivo geral;
- Objetivos específicos;
- Metodologia;
- Equipe do projeto;
- Orçamento;
- Valor total do projeto;
- Considerações finais.

Introdução

- Poda em cajueiro;
- Mão-de-obra no campo;
- Situação do cajueiro-anão;
- Situação do cajueiro comum:
  - Produtividade e altura das plantas;
  - Área: 75% (CE);
  - Substituição de copa.
- Poda mecanizada: alternativa;
- Faltam informações sobre a viabilidade técnica e econômica.

Objetivo geral

» **Avaliar a viabilidade técnica e econômica da poda mecanizada em pomares de cajueiro-anão e comum visando ao aproveitamento integral.**

Objetivos específicos

- Avaliar a geração de biomassa em plantas submetidas a poda mecanizada, semi-mecanizada e convencional, em pomar de cajueiro-anão;
- Avaliar a produção de castanha / pedúnculo em plantas submetidas a poda mecanizada, semi-mecanizada e convencional, em pomar de cajueiro-anão;
- Avaliar o custo da poda mecanizada, semi-mecanizada e convencional em pomar de cajueiro-anão ;

- Avaliar a geração de biomassa em plantas submetidas a poda mecanizada em pomar de cajueiro comum;
- Avaliar a produção de castanha / pedúnculo em plantas submetidas a poda mecanizada, em pomar de cajueiro comum;
- Avaliar o custo da poda mecanizada em pomar de cajueiro comum.

Metodologia

- Parceria: Embrapa / Secitece / J. Macedo / Cione;
- Local: CEP, Fazenda Belém e Fazenda Pimenteira;
- Duração: 36 meses (Jan/2018 a Dez/2020);
- Preparo das áreas: correção e adubação do solo;
- Três podas anuais (sempre em fevereiro);
- Pulverização pós-podas: oxicloreto de cobre;
- Delineamento: blocos ao acaso, 16 pl/parcela, 3 rep.
- Dois experimentos:

Metodologia

- Experimento 1 - Cajueiro-anão:
  - Clone CCP 76;
  - Fase de estabilização;
  - Tratamentos:
    - 1) Poda convencional;
    - 2) Poda semi-mecanizada;
    - 3) Tratorizada em linhas cruzadas;
    - 4) Tratorizada em linhas unidirecionais;
    - 5) Testemunha.

Metodologia

» **Experimento 1 - Cajueiro-anão:**



Metodologia

» **Experimento 1 - Cajueiro-anão:**



Metodologia

- **Experimento 2 - Cajueiro comum:**
  - **Cajueiro “gigante”, propagado via semente;**
  - **Idade avançada (mais de 30 anos);**
  - **Espaçamento: 10m X 10m;**
  - **Altura das podas: três metros;**
  - **Raio da copa: três metros;**
  - **Tratamentos:**
    - **1) Poda mecanizada (cruzada) + topo;**
    - **2) Poda mecanizada (unidirecional) + topo;**
    - **3) Testemunha (apenas poda de limpeza).**

Metodologia

» **Experimento 2 - Cajueiro comum:**



Metodologia

- **Avaliações:**
  - **Produção de castanha / pedúnculo;**
  - **Quantidade de biomassa gerada;**
  - **Custos (poda, colheita, etc.);**
  - **Avaliação fitossanitária (ênfase no Oídio);**
  - **Impactos no solo.**

Equipe do projeto

NOME		FORMAÇÃO
Afrânio Arley Teles Montenegro	Embrapa	D. Sc., Fitotecnia
José Ismar Girão Parente	Secitece	M. Sc., Fitotecnia
Marlos Alves Bezerra	Embrapa	D. Sc., Fisiologia
Antônio Teixeira Cavalcanti Júnior	Embrapa	D. Sc., Fitotecnia
Antônio Lindemberg M. Mesquita	Embrapa	D. Sc., Entomologia
José Emilson Cardoso	Embrapa	D. Sc., Fitopatologia
Raimundo Nonato M. de Souza	Embrapa	Técnico agrícola
Pedro Felizardo A. de Paula Pessoa	Embrapa	B.S., Economia
Carlos Alberto Kenji Taniguchi	Embrapa	D. Sc., Solos
Olmar Baller Weber	Embrapa	D. Sc., Microbiologia
Walter Rabelo Gadelha	J. Macedo	B.S., Agronomia
Valdecir Queiroz Filho	Cione	B.S., Agronomia

Orçamento

	Investimento	Custeio	TOTAL
Ano I	18.000,00	48.275,00	66.275,00
Ano II	0,00	25.655,00	25.655,00
Ano III	0,00	34.355,00	34.355,00
TOTAL	**18.000,00**	**108.285,00**	**126.285,00**

Valor total do projeto

FONTE	VALOR (R$)
Agência do Desenvolvimento do Estado do Ceará	126.285,00
Embrapa Agroindústria Tropical (pessoal)	737.000,00
Embrapa Agroindústria Tropical (máquinas)	200.000,00
TOTAL	**1.063.285,00**

Considerações finais

- Importância do projeto;
- Urgência do projeto;
- Relação custo / benefício do projeto;
- Contrapartidas:
  - Embrapa;
  - Grupo J. Macedo;
  - Grupo Cione.

Avaliação da poda mecanizada em pomares de cajueiro-anão e comum





Afrânio Arley Teles Montenegro
Pesquisador
Embrapa Agroindústria Tropical