

# VII Congresso Brasileiro de Heveicultura

10 a 12 Novembro 2021

Piracicaba SP

## Gestão na Implantação do Seringal

Engenheiro Agrônomo Dr<sup>o</sup>. Marcos Roberto Murbach



Santa Helena Agrícola

*Tecnologia para seu seringal*

**Seringueira = *Hevea brasilienses***

**Cultivo da Seringueira = Heveicultura**





# Escolha da área de cultivo

- Solo profundo, sem camada de impedimento ou excesso de umidade.
- Fertilidade do solo não é limitante para seringueira.
- Regime de chuvas acima de **1200 mm/ano** bem distribuídos, com inverno seco. Regiões úmidas adequar clones.





A oferta de água deve atender ao tipo de irrigação e a quantidade de mudas.





# Seqüência básica para plantio

## 1) Análise de solo.

Correção da Saturação por bases, elevar o V% a 50% com uso de calcário.

Fósforo : 10 a 15 mg/dm<sup>3</sup>- Nivel adequado

Potássio : 1,5 a 2,5 mmolc/dm<sup>3</sup>.

## 2) Dessecação do pasto.

## 3) Aplicar calcário após a dessecação e antes da primeira gradagem .



- 4) Após 15 dias, segunda gradagem .
- 5) Marcação das curvas de nível.
- 6) Erguer os terraços.
- 7) Marcar as linhas de plantio.
- 8) Após alinhamento marcar as covas.
- 9) Abertura das covas e coroação.





Aplicar 150 - 200 grs de super simples ( Fósforo) por cova.

10) Plantar a seringueira tomando os seguintes cuidados:

- Não destorroar a muda.
- Mudanças com lançamentos maduros, proteja-las do sol da tarde.
- Plantar no início das águas. Mudanças de ano e meio.
- Cuidado na distribuição da muda.

## “Espaçamento de Plantas”

Tema muito importante

Espaçamento entre plantas de 3 a 4 m

Espaçamento nas entrelinhas 6 a 7 m.

Densidade de plantio de 400 a 476 plantas por ha.

# Amostragem de solo





# Preparo de solo





# Preparo de solo





# Marcar linhas de plantio



# Marcação das Linhas de Plantio e aplicação do fósforo





# Abertura de Covas Coroação Mecanizada





# Abertura de Covas Coroação Mecanizada





# Abertura de Covas com Sulcador, não esparramar muitas mudas





# Separar mudas menores e com lançamento verde





# Muda com lançamento verde



# Muda com Lançamento Maduro





# Mudas encanteiradas esperando o melhor momento para plantio





# Clones de seringueira





# Clones de seringueira





# Clones de seringueira





# Aplicação do herbicida pré emergente









# Padronizar as mudas no mesmo talhão





# Molhar após o plantio





# Será que posso economizar nas curvas e nível?





**A eficiência econômica da irrigação será inversamente proporcional a quantidade de chuvas.**







12) Adubação de cobertura.

- ✓ 30 gramas a cada 30 dias 1º ano
- ✓ 50 gramas a cada 30 dias no período chuvoso , 2º ano

Fórmula 20-05-20.

A partir do 3º ano aplicar:

- ✓ 400grs parceladas no verão. Aumentando 100 grs por ano até o sétimo.

Adubação orgânica:

- ✓ 500 grs/muda 60 dias após plantio
- ✓ 1 kg/muda 90 dias após plantio. Repetir isso até no mínimo 1 ano.

13) Conservar a seringueira no limpo com capina ou herbicida.

- ✓ Ex: Glifosato + goal , Glifosato + Flumizin,

14) Controlar mato, Formiga, Capivara, Vaca, Anta etc.

**Plantar é investir! Replantar é gasto...**

15) Desbrotar a seringueira de maneira a produzir uma haste ereta sem

brotos laterais até 2,60 metros.

- ✓ primeiro ano a cada 30 dias.
- ✓ segundo ano a cada 60 dias.



# Plantio c/ plástico preto na coroa economiza água e protege do mato.





# Plantio com Gel na Cova





# Plantio com Gel na Cova





# Controle de Ervas Daninhas





# Sacos de lixo protegendo a muda





# Resultado da aplicação





# Aplicação de herbicida com a barra lateral





# Barra lateral, eficiente e barato





# Após a aplicação





# Aubar com a seringueira no limpo





# Danos causado pela Anta





# Escaldadura





# Pintar para prevenir a escaldadura





# Mudas tortas, tutorar após plantio





# Escaldadura





# Ervas daninhas Problemáticas





# Trapoeiraba e falso puejo





# Capim Amargoso





# Seleção por herbicida





# Adubação Orgânica





# Cuidados com a geada





# Replantas: cuidado especial





# Doenças

- ✓ Mal das folhas
- ✓ Antracnose
- ✓ Crosta negra
- ✓ Oídio
- ✓ Fungos de raiz
- ✓ Phomopsis spp.





# Antracnose





# Mal das Folhas





# Fungo de raiz





# Fungo de raiz





# Crosta Negra





# Oidio





# Phomopsis spp.





# Desbrota = Painel Ascendente e Tora de Madeira



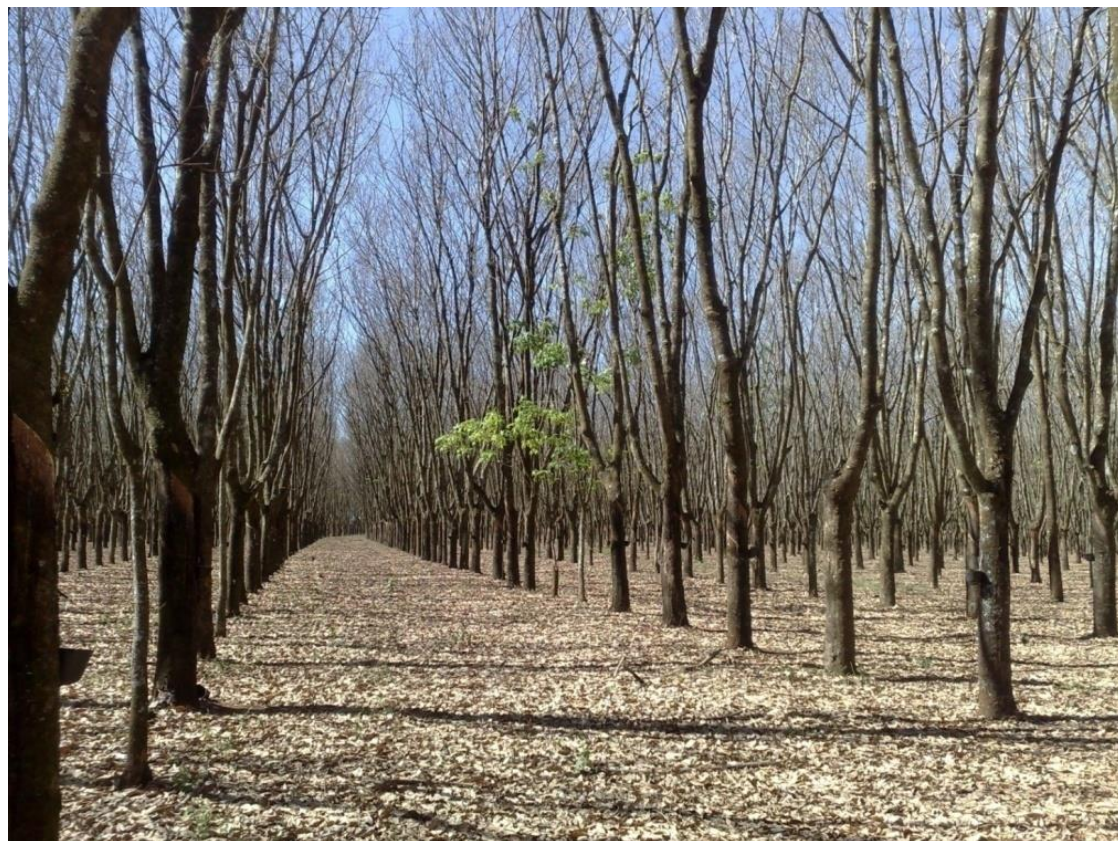


# Condução da copa





# Não fazer a capação







# Implementos Necessários para Tratos Culturais e Manejo

Quant.	Descrição dos Implementos
1	Trator Agrícola 75 CV. ( Expl. = 275 Massey Ferguson )
1	Carreta 4 rodas
1	Pulverizador Barra 500 Lts.
1	Tanque de água de 4 rodas de 4.000 Lts.
1	Roçadeira dupla
1	Atomizador 2000 Lts

Obs: O tanque d'água será utilizado para irrigação, controle de incêndio e reabastecimento do pulverizador.



# Culturas Intercalares que podem reduzir o custo do plantio.





# Seringueira e milho





# Seringueira e milho





# Banana e seringueira





# Laranja e seringueira





# Seringueira com soja





# Seringueira e Mandioca





# Seringueira e abacaxi, teve produtor que pagou o custo da implementação.





# Limão e Seringueira





# Palmito e seringueira





# Recomposição de Reserva Legal





# Seringueira e Café





# Após 3º ano, é possível aproveitar o pasto







# Rentabilidade da seringueira

- 25 ha.
- 10000 pés
- Produção : 7 kg por pé.
- Produção total: 70000 kg
- Renda bruta:  $70000 \times \text{R\$ } 4,50 = \text{R\$ } 315.000,00$
- Custo produção 50% =  $\text{R\$ } 157.500,00$
- Renda líquida:  $\text{R\$ } 157.500,00$
- Renda líquida por ha :  $\text{R\$ } 6.300,00$
- Mão de obra 35 a 40% sangrador, 2 famílias.



# Todos podem plantar!!! Plante de acordo com seus recursos





# Obrigado!

Marcos Roberto Murbach  
murbachmr@hotmail.com  
(17) 9 9609 0114

