

# Gerenciamento do seringal

Eng. Agr. Dr. Marcos Roberto Murbach  
Graduação UNESP – Jaboticabal  
Mestrado ESALQ – Piracicaba  
Doutorado UNESP – Jaboticabal.  
Diretor Técnico Usina Santa Helena

## O que vamos Gerenciar?

- Limpeza do seringal
- Controle de pragas e doenças
- Defeitos mais comuns sangria
- Obrigações dos sangradores
- Avaliação da qualidade de sangria
- Controle da produção
- Cuidados com a borracha
- Sistema de trabalho ( Parceria e CLT).

Como sangrar em um lugar deste ?



Seringal limpo facilita operações



## Galhos?



## Controle de pragas e doenças

- Outubro e novembro – Mosca de renda
- Janeiro a Março – ácaros e oídio
  
- Clone PB 235
- 3 aplicações de enxofre no período de reemfolha.
  
- Aplicar na hora certa!
- Máquina revisada, operador treinado e produto comprado.

## Pulverizar direito



## Defeitos mais comuns na sangria



## Ferimentos e consumo de casca



## Perda de produção por não sangrar



## Sem geratriz



## Perda de declividade



## Obrigação dos sangradores

Atividades diárias do sangrador visando:  
máximo de aproveitamento do tempo de trabalho.

Sangrar, coletar a produção, aplicar o coagulante,  
passar o estimulante.

Limpar a linha de plantio, juntar galhos, matar  
formigas.

Olheiro de pragas e doenç s.

## As atividades diárias do sangrador

- 1<sup>a</sup> : sangrar a seringueira. 06:00hs às 09:30hs
- Fazer um lanche. 09:30hs às 10:00hs
- 2<sup>a</sup> : Coletar a borracha 10:00hs às 11:30hs
- Almoçar 11:30hs às 13:00hs
- 3<sup>a</sup> : Pingar o vinagre 13:00hs às 14:00hs
- Outras atividades. 14:00hs às 16:00hs

## Amolar faca



## Atividades periódicas

- Juntar a borracha na banca
- Aplicação do estimulante de produção
- Matar formiga ( sempre), uma área de 6 a 8 ha e ainda tem formiga.
- Matar cupins das árvores
- Juntar galho, tirar árvores que caíram sobre outras.
- Eliminar arbustos da linha.

## Serviços de entressafra

- Fazer balanceamento de painel
- Remarcar as geratrizes
- Fazer marcação de consumo
- Abaixar as bicas (balanceamento)
- Lavar as canecas
- Limpar as bicas

## Abaixar a bica



## Remarcar a geratriz



## Eliminar arbustos



## Arbustos alojam pragas



## Controlar formigas



## Limpar as bicas



## Lavar canecas



## Lavar canecas



## Balancear sem anelar



## Balancear sem anelar



## Balanceamento correto



## Marcação de consumo



## Galhos impedindo a sangria



## Atividades importantes

- Providenciar aceiros para controlar fogo
- Quando abaixar as bicas?
- Precisa aplicar fungicida no painel na entressafra?
- Em seringueira nova como proceder?
- Nos meses de muita chuva o problema com fungo aumenta, principalmente nos seringais novos.

## Fazer aceiros para controlar fogo



## Borracha velha vira combustível



O que fazer nesta situação ?



## CLT X Parceria

- Para ser parceiro, o sangrador deve merecer esta confiança.
- Parceiro tem liberdade para vender sua produção.
- Transparência.
- Combinar bem as obrigações de cada parte.
- Parceiro não é empregado portanto não recebe ordem.
- Moradia na fazenda?

## Avaliação e controle da produção

- Planilhao
- <C:\Users\Windows 7\Documents\Ficha de avaliação de sangria.xlsx>

## Cuidados com a borracha

- Caneca suja(terra,folhas,insetos ...etc)
- Não roletar a borracha.
- Virar as canecas após a coleta
- Não deixar ramas (fitilho) com madeira dentro da caneca.
- Se possível separar o fitilho.
- Não colocar borracha no chão.
- Colocar madeira embaixo da caixa para evitar contato da borracha com a terra.

## Evitar contato da borracha com a terra



## Cuidado com a borracha



## Cuidados com a borracha



Não colocar borracha no chão



Não colocar a borracha no chão



## Esperar a borracha coagular



## Como separar a suja da limpa



## Como separar a terra?



## Madeira e fitilho



Não colocar borracha no chão



Como separar esta sujeira



## Perda de produção, limpar eito diariamente



## Sangrador pragueiro

- Sangrador deve observar o seringal, pois sempre está dentro do talhão.
- Outubro/novembro: verificar ataques de mosca de renda
- Janeiro/março: ácaros e oídio.
- Junho : eliminar arbustos no seringal, e plantas finas que jamais irão ser sangradas, pois as mesmas alojam as moscas no período de queda de folhas.

## Infestação de Ácaros



## Árvores sombreadas alojam as moscas



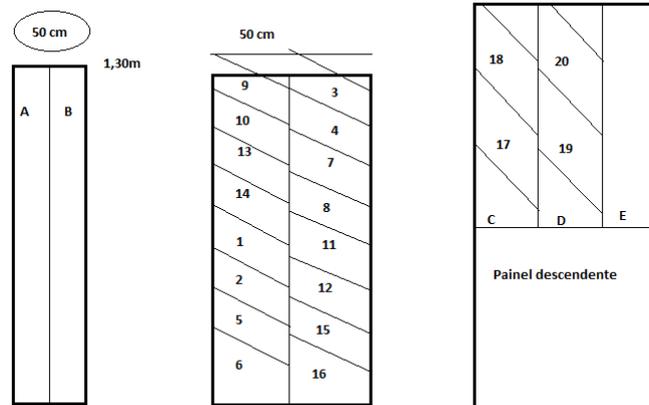
## Sintoma do ataque de mosca



## Bagunça no seringal, e cuidado com as caixas



## Abertura e balanceamento de painel



## Sangria ascendente



## Sangria ascendente



## Sangria ascendente



## Sangria ascendente na India



## Sangria ascendente na India



## Tamanho do lote

- Qual a minha opinião ?
- Onde tenho as maiores produtividades, qual é o tamanho do lote ?
- A frequência que prefiro
- Frequência em função da estimulação
- Quantas vezes estimular no ano ( sempre testar as novidades).

## Muito Obrigado

- Marcos Roberto Murbach
- Cel (17) 9609-0114
- [marcos.murbach@santahelenasp.com.br](mailto:marcos.murbach@santahelenasp.com.br)
- Usina Santa Helena  
(17) 3341-1208 e 3283-9021