

# Gestão de sangria

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

## Gestão da sangria

- Onde está o látex ?
- Quando posso abrir os painéis em um seringal?
- Qual época do ano?
- E como fazer abertura?

Abrir com 50 % de plantas com mais de 50 cm a 1,20.



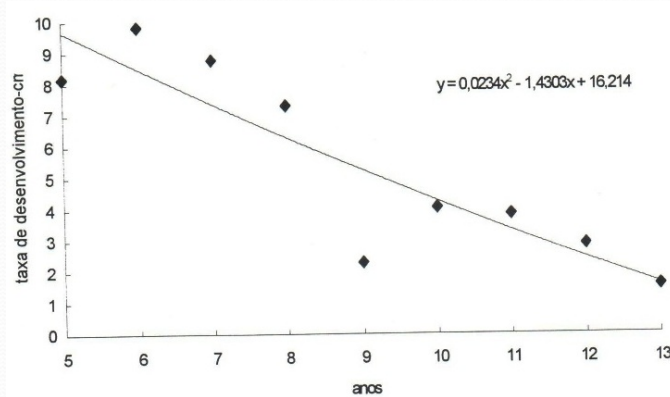
## Abertura do painel

- > 50 cm a 1,20
- Fazer 3 pontos para marcar o centro da árvore
- Traçar a 1ª geratriz
- Com barbante ou fita métrica marcar 3 pontos do lado oposto
- Marcar a segunda geratriz
- Marcar no painel de sangria.
- Abrir o painel.

## Abertura a 50 cm



## Taxa de crescimento



Taxa de desenvolvimento da seringueira em função dos anos



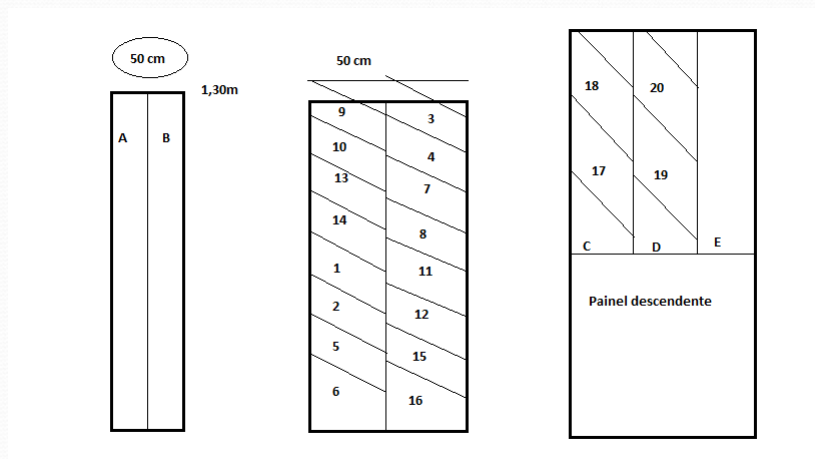
## Abertura do painel



## Abrir todos painéis a mesma altura e do mesmo lado



## Abertura e balanceamento de painel



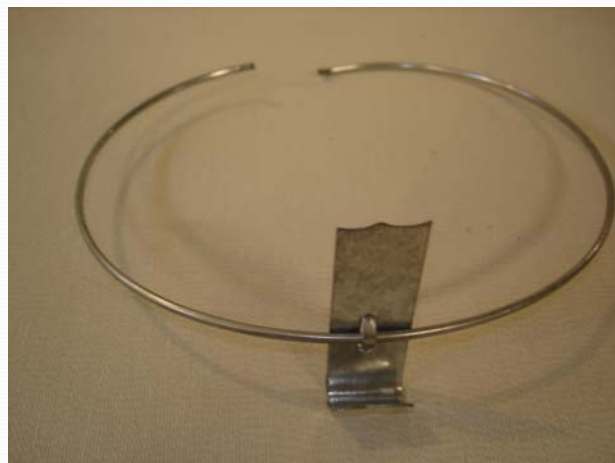
## Equipamentos

- Faca de sangria
- Canecas
- Suporte
- Lima
- Pedra de amolar
- Sacola embornal
- Balde

## Bicas



## Suporte





## Canecas



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



## Consumo de casca



## Cosumo de casca

- Em função da frequência
- D3 - 1 a 1,2 mm
- D4 - 1,2 a 1,5 mm
- D5 - 1,5 a 1,8 mm
- D7 - 1,5 a 2,0 mm



Estimulação: Em função da estimulação e do clone.



## Diluição do Ethephon

- 2,5 % ( 3 partes de água para 1 parte de Et)
- 3,3% ( 2 partes de água para 1 parte de Et)
- 5,0 % ( 1 parte de água para 1 parte de Et)
  
- Ethephon em Função da frequência
- D3 - 40 a 45 dias - 2,5 %
- D4 - 35 a 40 dias - 2,5 %
- D5 – 30 a 35 dias – 3,3 %
- D7 – 28 dias – 5%

Perda de produção por não sangrar



Sem geratriz



## Perda de declividade



## 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



## Consumo correto



## Fazer aceiros para controlar fogo





## Borracha velha vira combustível



O que fazer nesta situação ?





## 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



Não colocar 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





## Ilha de casca



## Sangria ascendente





## Aproveitamento de casca



## Sangria ascendente



## Condução de copa baixa



## Sangria ascendente na India



## Sangria ascendente na India



## 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

