

Gerenciamento de seringal

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.



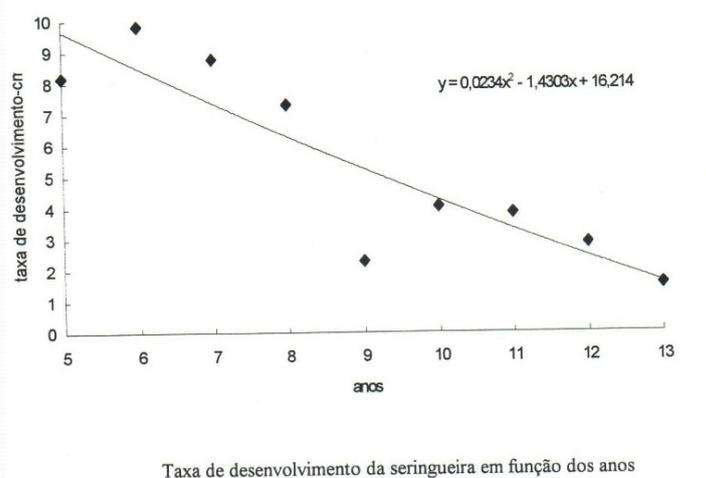
Abertura do painel

- > 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



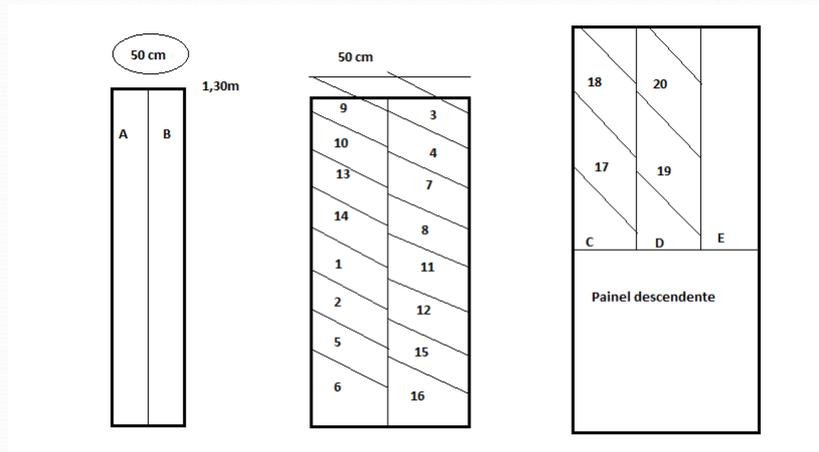
Abertura do painel



Abrir todos paineis 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



Ficha de avaliação de sangria

- [Ficha de avaliação de sangria.xlsx](#)

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

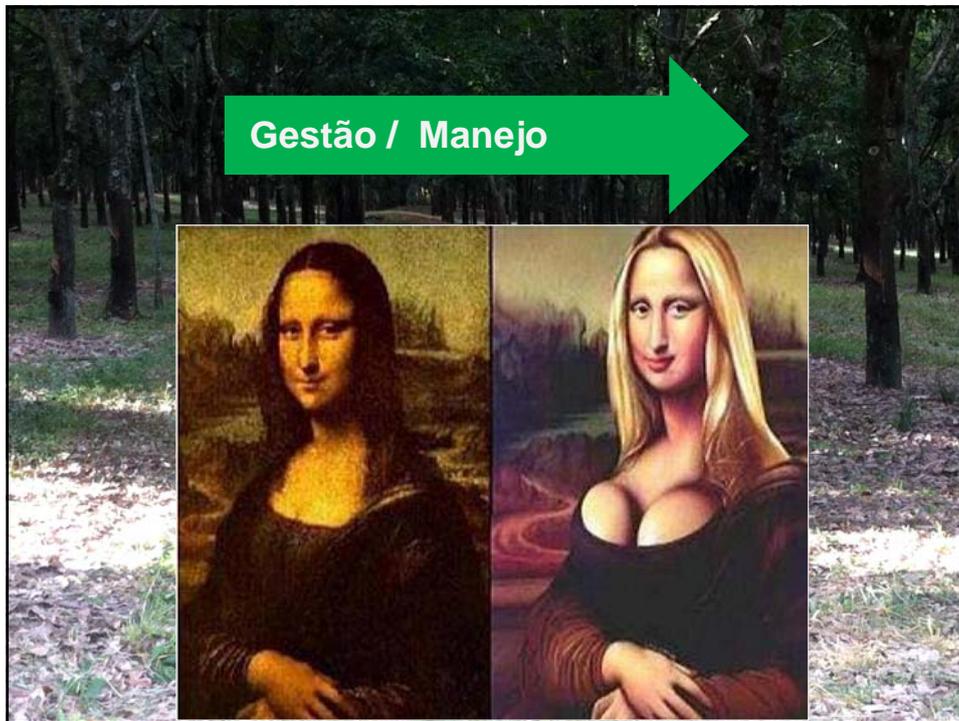


Sangria ascendente na India



Sangria ascendente na India





Muito Obrigado

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



STA. HELENA AGRÍCOLA
Tecnologia para o seu seringal