

Relatório ensaio em campo speed[®]oil – Sabão junto ao protetor solar(Cauliim)

1. Descrição da área:

Fazenda: Ebraz Revalis

Localização: Estrada de Curaçá – Juazeiro/BA

2. Informações do teste:

Área: 21

Variedade: Kent

Fase fenológica: maturação de frutos

Implemento: bomba costal

Filas: duas plantas

Produto(s): Sabão junto ao caulim

Doses: 50ml/20L, 100ml/20L e 200ml/20L

Nº de aplicações: 1 aplicação

3. Objetivo geral:

Realizar a aplicação do sabão junto ao protetor solar (Caulim), ajustar dose e avaliar a aderência do produto ao fruto, bem como a uniformização da aplicação, e se é de fácil remoção.

4. Objetivo(s) específico(s):

- ✓ Avaliar aderência do produto ao fruto;
- ✓ Fixação;
- ✓ Observar a uniformização;
- ✓ Ajustar dose;
- ✓ Verificar se é de fácil remoção.

5. Justificativa:

A região do Vale do São Francisco é conhecida por ser excelente no que diz respeito a agricultura, uma vez que é uma das maiores produtoras de frutos do país, principalmente no que se refere a uva e manga. O clima local proporciona essa vantagem de produzir bem e com um padrão de qualidade elevado.

No entanto, ao mesmo tempo que o clima é favorável, ele desfavorece em alguns quesitos, como as temperaturas em boa parte do tempo são elevadas, uma das limitações para o produtor é a queima do fruto, principalmente em manga. Esses frutos devem ser protegidos por algum protetor solar que seja eficiente, com camadas finas para que evite a queimadura, porém, não evite que a casca forme a coloração natural da cultura.

Com isso, hoje uma das únicas ferramentas que se usa com recorrência na região é o caulim, entretanto, uma das maiores reclamações do produtor é a forte aderência e a difícil remoção do

Maria Andrade

Engenheira agrônoma, MSc. em agronomia

RTV – Speedoil

produto, fator esse que reduz a qualidade do fruto e o direcionamento de mercado.

Visando isso a Speedoil propõe um produto para ser usado junto ao caulim, que tenha uma boa aderência, fixação, uniformidade e que facilite a remoção no packing house.

6. Posicionamento e metodologia adotada:

O teste foi conduzido na fazenda Ebraz Revalis, localizada na cidade de Juazeiro/BA, estrada de Curaçá/BA, no qual realizou-se uma única aplicação do produto junto ao protetor solar (Caulim) comumente utilizado pela empresa para proteger os frutos da alta radiação solar. Foram testadas três doses do produto: 50ml do produto para 20 litros de água, 100 ml do produto para 20 litros de água e 200 ml do produto para 20 litros de água, essas doses foram avaliadas para verificação da que melhor se ajustavam aos parâmetros observados como: Aderência, fixação, uniformidade e facilidade na remoção do produto.

A aplicação foi feita utilizando uma bomba costal de 20 litros com bico ajustável, onde a calda foi preparada e aplicada cuidadosamente para não haver tendenciosidade nos ensaios.

7. Resultados obtidos:

Como resultados, foi possível observa que a melhor resposta foi na dose de 200 ml do produto para 20 litros de água para as variáveis testadas: Aderência, fixação, uniformidade e remoção. As imagens abaixo mostram tais resultados.



Imagem 1: A e B: Doses 50ml/20litros

Ao analisar a imagem 1 é notório que não houve aderência, fixação e uniformidade do produto, ou seja, a dose 50ml do produto para 20 litros de água não se mostrou eficiente para ser usado junto a aplicação do caulim.

Maria Andrade
Engenheira agrônoma, MSc. em agronomia
RTV – Speedoil



Imagem 2: A e B: Doses 100ml/20litros

Nas observações feitas com a dose 100ml do produto para 20 litros de água levando em consideração as variáveis, foi possível notar, comparando a dose de 50ml/20L que houve uma aderência, fixação e uniformidade melhor, no entanto, é visível que não é uma dose adequada para o uso com o protetor solar(Caulim) pois ainda que se tenha um melhor resultado que a dose anteriormente testada, não atende aos requisitos que justificaria o uso dessa dose, pois nessa dose não houve uma boa aderência, fixação e uniformidade.



Imagem 3: A e B: Doses 200ml/20litros

A imagem 3 mostra o resultado obtido com a dose 200 ml do produto para 20 litros de água, é nítido que foi a dose que mais se ajustou aos parâmetros/variáveis analisados, pois teve uma boa aderência, uma ótima fixação e uniformidade na aplicação junto ao protetor solar (Caulim),

Maria Andrade

Engenheira agrônoma, MSc. em agronomia

RTV – Speedoil

bem como uma boa remoção. O teste de remoção foi feito apenas na dose ajustada, pois ela foi considerada ideal para o uso junto ao caulim.

8. Parecer técnico

- ✓ As doses 50ml e 100ml para 20 litros de água não foram as mais adequadas para usar junto ao protetor solar (Caulim) para as variáveis analisadas;
- ✓ A dose 200 ml do produto para 20 litros de água foi a que melhor respondeu aos parâmetros analisados, ou seja, é a dose ideal para usar junto ao protetor solar (Caulim).
- ✓ A teste de remoção foi feito apenas para dose que se ajustou, e se mostrou eficiente, pois houve uma fácil remoção do produto, que foi registrado em vídeo e infelizmente não se ajusta a esse formato de arquivo.

9. Teste remoção vídeo

Infelizmente o vídeo não fixa nesse formato de arquivo