

EFEITO AUXILIAR DO BR3 (ÁGUA QUATERNÁRIA) NO CONTROLE DA PHOMA E MANCHA AUREOLADA NO CAFEIEIRO

SANTINATO, R. Engenheiro Agrônomo, MAPA-Prócafé, Campinas, SP.; SILVA, V.A. Engenheiro Agrônomo, Professor CPS-ETEC, Espírito Santo do Pinhal, SP.; SANTINATO, F.- Engenheiro Agrônomo, Mestrando em Produção Vegetal – UFV – Rio Paranaíba – MG.

A água quaternária e similares têm sido utilizadas como desinfetantes em estruturas do pós colheita na cultura do café, como lavadores, despulpadores e etc. No entanto, é de conhecimento técnico seus efeitos fitossanitários sobre fungos e bactérias de forma auxiliar aos produtos específicos. O objetivo do presente trabalho é avaliar o efeito auxiliar do produto BR3 (água quaternária) no controle das doenças Phoma (*Phoma* spp.) e Mancha aureolada (*Pseudomonas seriingae* PV. *Garcae*) em lavoura de café situada em Espírito Santo do Pinhal, SP. Utilizou-se a cultivar Catuaí Vermelho IAC 144, espaçada em 3,5 x 0,6m, com 10/11 anos de idade à 1050 m de altitude.

Adotou-se o delineamento experimental de blocos casualizados com quatro repetições e parcelas com 30 plantas (sendo úteis para as avaliações as seis centrais). Os tratamentos estudados acham-se descritos na tabela 1. As avaliações foram realizadas para determinar a porcentagem de incidência de Phoma e de Mancha aureolada, avaliando 50 folhas em cada parcela. Foram avaliadas as folhas do primeiro e segundo pares para Phoma e terceiro e quarto pares para Mancha aureolada. As folhas coletadas estavam situadas nos terços médios dos cafeeiros. Também procedeu-se a avaliação de porcentagem de frutos mumificados decorrentes da ação dos patógenos.

As aplicações dos produtos fitossanitários foram realizadas nos períodos de pré florada e pós florada utilizando pulverizador tratorizado hidro-pneumático, com capacidade para 2000 litros no tanque, aplicando volume de calda de 500 L/ha.

Neste trabalho serão apresentados as avaliações 30 dias após a segunda aplicação para Phoma e Mancha aureolada e a avaliação 70 dias após a segunda aplicação para porcentagem de frutos mumificados.

Resultados e conclusões:

Com relação à incidência de Phoma, observa-se que os melhores tratamentos foram os que utilizaram Cantus (Boscalid) na dose de 200g/ha, associado ou não a outros produtos como Kasumin e/ou BR3. O Cantus na dose de 100g/ha, o BR3 e o kasumin aplicados isoladamente não foram tão eficientes, apesar de terem reduzido significativamente a incidência da doença em relação à testemunha.

Para o controle de Mancha aureolada nota-se superioridade dos produtos Kasumin aplicado isoladamente ou associado com BR3 e Cantus. Em segundo plano verifica-se eficiência intermediária de BR3 e Cantus + BR3. Cantus aplicado isoladamente não apresentou controle de Mancha Aureolada.

Nota-se que a associação dos três produtos na combinação do tratamento 8 apresentou os menores valores para frutos mumificados.

De maneira geral pode-se aferir que a associação de BR3 com 50% das doses padrões de Cantus e kasumin não substitui a dose completa dos dois produtos, o que mantém o BR3 como produto coadjuvante.

| Tratamentos | Phoma | Mancha aureolada | Frutos |
|--|--------|------------------|---------|
| | % | % | % |
| 1 - Testemunha | 19,2 a | 22,3 a | 10,8 a |
| 2 - Cantus (200g/ha) | 2,0 e | 17,7 a | 3,0 d |
| 3 - Cantus (200g/ha) + Kasumin (2,0 L/ha) | 2,5 e | 7,3 bcd | 1,5 ef |
| 4 - Cantus (100g/ha) + BR3 (1,0 L/ha) | 5,8 c | 8,7 b | 4,5 bc |
| 5 - Cantus (200g/ha) + BR3 (1,0 L/ha) | 1,5 e | 6,0 bcd | 3,0 d |
| 6 - BR3 (1,0 L/há) | 5,2 cd | 7,6 bc | 5,5 b |
| 7 - Cantus (200g/ha) + Kasumin (2,0 L/ha) + BR3 (1,0 L/ha) | 1,5 e | 2,1 cd | 3,0 d |
| 8 - Cantus (100g/ha) + Kasumin (1,0 L/ha) + BR3 (1,0 L/ha) | 5,5 cd | 5,1 bcd | 1,0 f |
| 9 - Cantus (100g/ha) + Kasumin (1,0 L/ha) + BR3 (2,0 L/ha) | 3,0 de | 3,6 bcd | 4,3 bc |
| 10 - Kasumin (2,0 L/ha) | 9,0 b | 1,8 d | 3,1 bcd |
| CV(%) | 16,48 | 10,36 | 21,41 |

Conclui-se que:

- 1 – O BR3 possui ação fungica e bactericida reduzindo a infecção de Phoma e Mancha aureolada.
- 2 – A associação de BR3 com 50% da dose de Cantus e kasumin não substitui a dose cheia.