

## CONTROLE DE PHOMA COM AMINOFOSFITO DE COBRE UBYFOL E ADJUVANTE MULTIFUNCIONAL DISPERSE ULTRA, ASSOCIADOS A FUNGICIDA BOSCALIDA

L.P.S. SANTOS<sup>1</sup>; J.R. COSTA<sup>2</sup>; S.J. PRAZERES<sup>3</sup>; B.A.P. OLIVEIRA<sup>4</sup>; M.G. SILVA<sup>5</sup>. <sup>1</sup>Engenheiro Agrônomo Rasto Soluções, www.rastosolutions.com; <sup>2</sup>Engenheiro Agrônomo Ubyfol; <sup>3</sup>Engenheiro Agrônomo; <sup>4,5</sup>Engenheiros Agrônomo Teia Agrícola.

A *Phoma spp.* tem causado grandes prejuízos e conforme condição ambiental favorável há um aumento considerável na incidência deste fungo na lavoura, sendo em altitudes elevadas, onde as condições climáticas, com umidade alta e temperaturas baixas. Há no mercado diversos fungicidas específicos a este patógeno e pensando em um manejo integrado e preventivo para esta doença, há alternativas que aumentam a resistência, como o Fosfito, que atua ativando mecanismos de defesas na planta, diminuindo assim a incidência de doenças.

O presente trabalho visou associações do fungicida com princípio ativo Boscalida com o Aminofosfito de Cobre UBYFOL e adjuvante multifuncional Disperse ULTRA, ambos produtos da UBYFOL. O experimento foi instalado no sítio São Judas Tadeu de propriedade do Senhor Evair Pimenta, no município de São Tomás de Aquino - MG, cultivar Paraíso, com histórico de ataque intenso de *Phoma spp.* Foi realizado um delineamento em blocos ao acaso, contento 7 tratamentos, dispostos aleatórios em 4 blocos. Sendo realizado a aplicação no dia 09/03/2018, utilizando volume de calda de 400 litros, com um atomizador costal motorizado. Os tratamentos trabalhados estão dispostos na tabela abaixo:

T1	Testemunha
T2	Boscalida (0,15 kg)
T3	Boscalida (0,15 kg) + Disperse ULTRA (0,12 litro)
T4	Boscalida (0,15 kg) + Aminofosfito de Cobre (1 litro)
T5	Boscalida (0,15 kg) + Aminofosfito de Cobre (1,5 Litro)
T6	Boscalida (0,15 kg) + Aminofosfito de Cobre (1 litro) + Disperse ULTRA (0,12 litro)
T7	Boscalida (0,15 kg) + Aminofosfito de Cobre (1,5 litro) + Disperse ULTRA (0,12 litro)

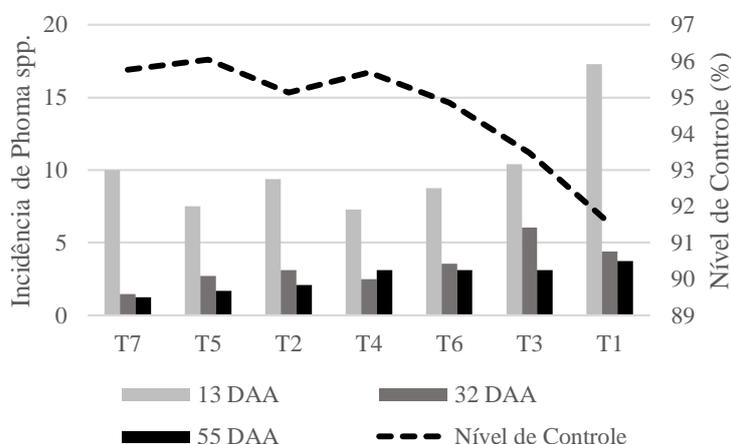
Foram avaliadas a incidência, amostradas 12 folhas por planta, 6 folhas de cada lado da planta, por método não destrutivo, em dez plantas por parcela, totalizando 120 folhas por parcela, no 1° e/ou 2° par de folhas de ramos do terço superior da planta, nos dias 22 de março, 10 de abril e 03 de maio de 2018, respectivamente.

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na primeira avaliação realizada, nota-se diferença significativa dos tratamentos realizados, para a testemunha, que apresentou incidência próxima a 18%. Os demais tratamentos apresentaram incidência próxima a 10%. Na porcentagem de incidência, observa-se decréscimo na incidência de *Phoma spp.*, com os tratamentos 5 e 7, observando melhor desempenho dos tratamentos que utilizaram dosagem de 1,5 litros de Aminofosfito de Cobre, estando abaixo de 2% nas duas últimas avaliações.

Observando que, o tratamento 7, onde foi utilizado além do Boscalida e Aminofosfito de cobre na dosagem de (1,5 Litros por hectare), foi utilizando o adjuvante multifuncional Disperse ULTRA, notando-se que apresentou diferença no controle, na avaliação de 32 DAA já apresentando incidência de *Phoma spp.* abaixo de 2%, mantendo tais níveis na avaliação posterior, observando.

Gráfico 1: Incidência de Phoma, avaliações realizadas nos dias 22 de março (13 DAA), 10 de abril (32 DAA) e 03 de maio (55 DAA) e porcentagem de ataque de *Phoma spp.* (%). São Tomás de Aquino - MG, 2018.



### CONCLUSÕES

Diante do observado em campo, a dosagem de Aminofosfito de cobre da UBYFOL que melhor surtiu efeito para controle de *Phoma spp.*, foi de 1,5 litros por hectare, onde foi observado melhor desempenho utilizando o adjuvante multifuncional Disperse ULTRA, tanto com menores incidências, mantendo abaixo de 2% e maior porcentagem de controle de *Phoma spp.*

Podendo afirmar que uso de do Aminofosfito de Cobre da UBYFOL, promoveu aumento de % no nível de controle da *Phoma spp.* comparado com tratamento T2 onde se utilizou apenas tratamento químico com fungicida a base de Boscalida.

Além de comprovar que com uso do Adjuvante Multifuncional Disperse Ultra promoveu melhoria da eficiência do defensivo utilizado.