

TRIAGEM DE DOSE DE USO DO FUNGICIDA SPHERE MAX NA AVIAÇÃO AGRÍCOLA EM PULVERIZAÇÃO DE LAVOURA CAFEIEIRA (*Coffea arabica*), NO CONTROLE À FERRUGEM (*Hemileia vastatrix*) NO SUL DE MINAS GERAIS.

RCC San Juan(rodolfo.sanjuan@bayer.com) – Eng. agrônomo da Bayer CropScience.

O uso da aviação agrícola vem, lentamente, crescendo na cafeicultura, diante da facilidade para se atingir, rapidamente, as lavouras. Segundo estudo feito por San Juan (2009), notou-se que relva/solo, na entrelinha do cafeeiro, após uma aplicação aérea, recebia a calda, representando possível perda do efeito fungicida, esperado na folhagem do cafeeiro.

O objetivo desse trabalho foi estudar o controle da ferrugem do cafeeiro, com aplicação do fungicida Sphere Max, via aviação agrícola, em comparação com a aplicação terrestre. Utilizou-se uma lavoura de café variedade Mundo Novo, plantada em espaçamento de 3,6m x 2m, adulta e com o renque entre plantas completamente tomado pela folhagem, mas com 1,3m de área livre no espaço entre as linhas de plantio, ou seja, sem cobertura pelo café, representando 36% da área total, e que numa aplicação aérea receberia o produto diretamente ao solo ou relva ali existente.

Os tratamentos usados foram, 1- Testemunha, 2- Sphere Max 250 ml/ha (dose recomendada para uso do produto e proporcional à área de solo coberta pela lavoura ,36% menor que a usada no avião – trat.4) aplicado via costal motorizado com vazão de 400 L/ha de calda, 3- Sphere Max 400 ml/ha (dose igual à da apl aérea) na mesma modalidade de aplicação do trat. 3, e 4- Sphere Max 400 ml/ha aplicado via avião com bico defletor CP e vazão de 30 L/ha de calda, sendo usado em todos os tratamentos com fungicida o óleo Áureo a 2 L/ha. As aplicações foram feitas uma única vez, em 24/12/09, com 3 repetições para os tratamentos 1 a 3 e uma área de 5 ha para o tratamento 4, e a avaliação de folhas infectadas pela ferrugem aconteceu em 8/3/10, conforme dados constantes no quadro 1.

Quadro 1 – Controle da ferrugem do cafeeiro através de aplicação via aérea e terrestre. Areado-MG,2010

Tratamentos	Dose L/ha	% de infecção de Ferrugem 8/3/10 (74 dias após aplic.)
1- Testemunha		37,6
2- Sphere Max-Terrestre	0,25	5,9
3- Sphere Max-Terrestre	0,4	2,0
4- Sphere Max-Avião	0,4	5,6

Resultados e conclusões:

Pelos resultados obtidos das avaliações(quadro 1) verifica-se que a ferrugem atingiu 37,6% de folhas infectadas na testemunha, enquanto todos os 3 tratamentos com Sphere Max se situaram num patamar de controle superior, com 2 a 5,9% de folhas infectadas. Na comparação entre os tratamentos terrestre e aéreo, com mesma dose de Sphere Max, pode-se notar índice de infecção ligeiramente maior na aplicação aérea. Houve equivalência no controle entre a dose de 0,25 litros via terrestre com 0,4 litros via aérea, isto indicando que se torna necessário aumentar a dose do produto aplicado via aérea, observando a cobertura do solo pela lavoura, visto que ocorrem perdas na aplicação em área total.