

ESTUDO DO EFEITO DO FUNGICIDA/INSETICIDA PREMIER PLUS SOBRE MUDAS DE CAFEIRO RECEM PLANTADOS.

RCC San Juan, MAO Fagotti, LF Weber - Eng. agrônomos da Bayer CropScience (rodolfo.sanjuan@bayer.com)

Os benefícios do ingrediente ativo Triadimenol, muito estudado nas últimas décadas, especialmente por seu efeito estimulante a cafeeiros, são bastante conhecidos. O efeito de suas doses depende da formulação e já se tem conhecimento das doses a serem usadas na formação de cafezais da formulação granulada – Baysiston. Torna-se necessário estudos da formulação para aplicação líquida (Premier Plus), visto que a dinâmica no solo, que influi em sua absorção, pode ser diferente da formulação granulada.

Com o objetivo de se conhecer melhor a performance de Premier Plus em uso logo após o plantio de mudas de cafeeiros, foram instalados 3 ensaios, sendo um em Pedregulho-SP, em área com solo arenoso e variedade catuaí, outro em Patrocínio Paulista-SP, em solo médio e variedade mundo novo e o terceiro em Araguari-MG, em solo argiloso e variedade catuaí, sendo todos os plantios, bem como as aplicações dos tratamentos efetuadas em janeiro de 2010, conforme constam do quadro 1, juntamente com os resultados obtidos das avaliações.

Nos 3 ensaios as aplicações foram feitas em janeiro de 2010, com as plantas com menos de 30 dias de transplantadas, sendo o delineamento experimental em blocos ao acaso, com 4 repetições.

As

médias foram submetidas ao teste de Tukey 5% para comparação entre si.

Resultados e conclusões:

Pelos resultados apresentados no quadro 1 verifica-se que no ensaio de Pedregulho houve ataque do Bicho Mineiro, com 21,1% de folhas com sintoma na testemunha e todos os tratamentos que contém inseticida apresentaram bom controle, reduzindo a infestação da praga para a faixa entre 0 e 3,2%. O tratamento 8, somente com o fungicida Photon, conforme esperado, não apresentou controle ao Bicho Mineiro, com 15,1% das folhas com infestação da praga.

Nos aspectos relacionados ao crescimento e vigor das plantas, o único que não apresentou grande aumento em favor aos tratamentos com produtos, comparativamente à testemunha, foi o de altura de plantas, exceção somente no tratamento 7, sem a presença do fungicida Triadimenol e o 5, que na média de todos os quesitos foi o melhor tratamento, propiciando 26% a mais de crescimento ao cafeeiro. Quando comparamos a aplicação do Premier Plus a 5 cm do tronco da planta (trat. 5) com o tratamento 6, com a mesma dose mas aplicada a 10 cm do tronco, notamos um efeito benéfico na aplicação a 5 cm (26% de aumento relativo contra 14% frente à testemunha), mas acredita-se que uma aplicação concentrada no tronquinho da jovem planta possa apresentar efeitos negativos.

A comparação dos tratamentos 5, 7 e 8 mostra que o efeito benéfico às mudas, notado nitidamente no tratamento de Premier Plus a 0,18 ml/planta (trat 5), não é só propiciado pelo Triadimenol (trat. 8) que mostrou média de 21% de incremento nas plantas, sendo que existe uma parcela considerável de vigor no inseticida Imidacloprid (trat. 7), que mostrou 16% de incremento.

O incremento de dose do Premier Plus (trat. 3, 4 e 5) apresentou tendência proporcional de melhora e a comparação com o padrão Baysiston, que manifestou 22% de melhoria no crescimento das mudas mostrou-se semelhante ao Premier Plus a 0,18 ml/pl (trat. 5), sendo que ambos os tratamentos contém mesma quantidade do fungicida Triadimenol por planta.

Frente aos dados aqui estudados conclui-se que o Premier Plus, na dose de 0,18 ml/planta, veiculado em 5 ml de calda de cada lado da planta e aplicado a 5 cm do tronco é comparável ao efeito de Baysiston 3 g/planta aplicado a 10 cm do tronco da muda.

Quadro 1. Descrição dos tratamentos e resultados das avaliações. Resultados de 3 ensaios – Pedregulho-SP, Araguari - MG e Patrocínio Pta - SP - 2010.

Avaliações feitas entre Junho e Julho/2010	Dose ml-g/planta	Pedregulho-Areia			Patrocínio Pta - Médio				Araguari - Argiloso				Média ⁽¹⁾ das % relat. nos 3 ensaios
		Folhas/planta		% Fls / Bicho Min.	Vigor		Folhas/planta		Altura da planta		Ramos plagiotrópicos/planta		
		0 a 100	% relat		0 a 100	% relat	0 a 100	% relat	cm	% relat	Número	% relat	
1- Testemunha		123 a	100	21,1a	57 a	100	98 a	100	63 a	100	7,8 a	100	100
2- Baysiston*	3,0	137ab	111	3,2 b	82 b	144	137 b	139	63 a	98	9,1 b	117	122
3- Premier Plus**	0,1	147 b	119	2,1 b	77 b	135	130 b	132	63 a	99	8,8 ab	113	120
4- Premier Plus**	0,125	150 b	122	0 b	75 ab	132	128 b	131	60 a	93	7,9 a	101	116
5- Premier Plus**	0,18	153 b	124	1,1 b	78 b	138	132 b	134	68 a	108	9,7 b	124	126
6- Premier Plus***	0,18	150 b	122	0,4 b	70 ab	123	122 b	124	62 a	99	8,0 a	103	114
7- Premier 700WG**	0,045	140ab	113	0,4 b	72 ab	126	117ab	119	67 a	106	9,1 b	117	116
8- Photon 312 SC**	0,145	153 b	124	15,1 a	77 b	135	128 b	131	62 a	99	9,1 b	117	121

Os tratamentos 7 e 8 representam a mesma quantidade de i.a./pl que 0,18 ml de Premier Plus do Inseticida e do Fungicida respectivamente

* - Aplic. dos 2 lados da muda, a 3 cm sob o solo e a 10 cm do tronco; ** - Aplic. dos 2 lados da muda, a 5 cm do tronco e veiculado com 5 ml de calda/lado; ***- Aplic. dos 2 lados da muda, a 10 cm do tronco e veiculado com 5 ml de calda/lado; Média ⁽¹⁾ - Refere-se a média dos quesitos relativos a crescimento vegetativo.