

ESTUDO DO USO DO INSETICIDA FLUPYRADIFURONE 200 SC NO MANEJO DE COCHONILHA-DAS-RAÍZES (*Dysmicoccustexensis*) EM APLICAÇÃO VIA SOLO PARA A CULTURA DO CAFÉ.

RCC San Juan e SB Capato– Engº. Agrônomos Bayer S.A. e RJ Andrade – Técnico em Agropecuária Bayer S.A. – rodolfo.sanjuan@bayer.com

A cochonilha-da-raiz é um inseto que vive em colônias comprometendo o sistema radicular do cafeeiro, além disso, favorece o desenvolvimento do fungo do gênero *Bornerina* e a atração de formigas devido ao líquido açucarado excretado por este inseto durante a sucção de seiva. O fungo ao se desenvolver forma uma cripta sobre as colônias das cochonilhas, que serve como uma proteção para o inseto. Os danos causados pela cochonilha ocorrem principalmente em cafezais novos, onde o principal sintoma causado é o amarelecimento, que pode evoluir para morte da planta de acordo com a gravidade e a intensidade de danos causados nas raízes.

Com o objetivo de se avaliar a eficácia de 2 inseticidas, ambos sistêmicos e em processo de registro/estudos pela Bayer S.A. junto aos órgãos regulatórios oficiais brasileiros, o inseticida Flupyradifurone 200 SL, do grupo químico Butenolide, e também o novo inseticida Tetraniliprole 200 SC do grupo das Diamidas, para o controle das cochonilha-das-raízes (*Dysmicoccustexensis*), foi conduzido o presente ensaio na cidade de Cristais Paulista–SP.

O ensaio constou de 5 tratamentos com 4 repetições. O delineamento foi em blocos ao acaso, sendo as parcelas com 11,4 m² compostas por 10 plantas. O transplante foi realizado em setembro de 2015 junto à saia (1 m de distância dos troncos) de cafezal recém esqueletado já estabelecido e infestado com a praga, com a finalidade de garantir a infestação. Os resultados foram analisados e comparados entre si pelo teste de Tukey a 5% de significância.

Foi realizada uma aplicação via drench no alinhamento da base da planta no dia 11/03/2016, sendo o volume de calda de 400 L/ha. Foram feitas 2 avaliações, aos 60 e 122 dias após a aplicação, onde se avaliou as raízes para identificar a % de plantas infestadas, além de ser realizada a contagem de indivíduos vivos em 4 plantas por parcela, para a avaliação da incidência e o controle dos inseticidas.

Resultados e conclusões:

As avaliações (quadro 1) da testemunha mostram 81% e 87,5% de plantas infestadas para a 1ª e 2ª avaliações com 21,6 a 23,2 insetos por sistema radicular de 01 planta respectivamente. Os tratamentos inseticidas conseguiram reduzir a infestação da praga, onde Premier 700 apresentou 31% e 6,3% de plantas com ataque, embora com baixa infestação do inseto, com 0,8 e 0,1 inseto/planta na avaliação de 60 e 122 DAA respectivamente. Flupyradifurone 200 SL apresentou resposta ao aumento de dose, sendo 3,0 L/ha a de melhor controle, conseguindo zerar a infestação na avaliação de 60 dias, e apresentando 1,0 cochonilha/planta na avaliação de 122 DAA. Tetraniliprole 200 SC apresentou desempenho inferior à Premier 700 e Flupyradifurone, com 75% das plantas com infestação tanto na avaliação de 60 e 122 DAA, porém reduzindo a severidade do ataque da cochonilha, com 9,1 e 5,3 cochonilhas/planta comparando com a testemunha, que apresentou 21,6 e 23,2 insetos/planta, mostrando um efeito secundário com controle da praga.

Quadro 1 –Efeito de inseticidas aplicados sobre os cafeeiros no manejo de cochonilha-das-raízes. Cristais Paulista-SP. Safra 2015/16.

Tratamentos	Dose	% de Plantas infestadas		Número de insetos	
	kg ou L/ha	60DAA	122DAA	60DAA	122DAA
1-Testemunha	-	81 b	87,5 b	21,6 b	23,2 b
2-Premier 700 WG (Imidacloprido)	1,0	31 ab	6,3a	0,8a	0,1a
3-Flupyradifurone 200 SL	2,0	25 ab	25,0a	8,3ab	2,9a
4-Flupyradifurone 200 SL	3,0	0,0 a	18,8a	0,0a	1,0a
5-Tetraniliprole 200 SC	0,4	75 b	75,0b	9,1ab	5,3a
Coefficiente de variação CV%		85,41	62,39	125,66	81,68

DAA= Dias Após a Aplicação

Podemos concluir que o inseticida Flupyradifurone 200 SL é eficiente no controle da cochonilha-da-raiz nos cafeeiros nas duas doses avaliadas, com resposta ao aumento de dose comparado com o inseticida Premier. O inseticida Tetraniliprole 200 SC se mostrou inferior ao Premier e ao Flupyradifurone, porém com supressão do número de insetos por planta.