

## USO DE FUNGICIDAS/INSETICIDAS DE SOLO NA FORMAÇÃO DA LAVOURA CAFEIEIRA

A.V. Fagundes - Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup> Mestre Fitotecnia Bolsista do PNP&D/Café. A.W.R. Garcia e J.B. Matiello - Eng<sup>os</sup> Agr<sup>os</sup> MAPA e Fundação PROCAFÉ

O aumento da produtividade do cafeeiro é objeto de estudos freqüentes. Uma das praticas pesquisadas para a melhoria de produtividade de cafezais é o uso de produtos inseticidas/fungicidas de solo. Associa-se a essa prática o efeito tônico dos produtos, conferido pelo maior desenvolvimento do sistema radicular dos cafeeiros.

No presente trabalho objetivou-se comparar o efeito dos diversos produtos de solo (inseticidas/fungicidas) quanto à sua aplicação continuada ou alternada, verificando seu efeito de longo prazo sobre a produtividade dos cafeeiros.

O ensaio foi instalado na Fazenda Experimental da Fundação Procafé/Capebe em Boa Esperança-MG, em janeiro de 2008. O solo é do tipo latossolo vermelho de textura argilosa e estrutura granular. O experimento foi delineado em blocos ao acaso com quinze tratamentos e três repetições. A parcela experimental foi constituída por sete plantas, sendo as cinco centrais consideradas como úteis.

A cultivar utilizada foi o Mundo Novo IAC 376-4, plantada no espaçamento de 3,5 x 0,7 metros. Os tratamentos foram aplicados em cafeeiros desde 30 dias de campo (fevereiro de 2007) e reaplicados nas datas recomendadas até o ano de 2014. Todos os demais tratos culturais foram feitos de acordo com as recomendações para a cultura.

Os tratamentos ensaiados foram:

1. Testemunha
2. Warrant (1 Kg/ha) + Impact (5 L/ha) todos os anos;
3. Warrant (1 Kg/ha) + Impact (5 L/ha) anos alternados;
4. Abamectina (5 L/ha) todos os anos;
5. Abamectina (5 L/ha) anos alternados;
6. Verdadero (1 Kg/ha) todos os anos;
7. Verdadero (1 Kg/ha) anos alternados;
8. Actara (1,2 Kg/ha) todos os anos;
9. Actara (1,2 Kg/ha) anos alternados;
10. Rugby (15 L/ha) todos os anos;
11. Rugby (15 L/ha) anos alternados;
12. Warrant (1 Kg/ha) + Impact (5 L/ha) + Actara em fevereiro (1 Kg/ha) todos os anos;
13. Warrant (1 Kg/ha) + Impact (5 L/ha) + Actara em fevereiro (1 Kg/ha) anos alternados
14. Premier Plus (3 L/ha) todos os anos;
15. Premier Plus (3 L/ha) anos alternados;

As avaliações do ensaio contaram com o controle da produção anual cujos dados foram transformados para sacas/ha.

### Resultado e conclusões:

A produtividade dos cafeeiros nas 6 primeiras safras consta da tabela 1. Verifica-se que, na média das 6 safras, não houve diferença significativa entre os tratamentos, nem entre os produtos, nem destes em relação à testemunha. Por um lado isso indica o não surgimento de pragas e doenças na testemunha não tratada, visto que a mesma é constituída de somente sete plantas no meio de 14 tratamentos que receberam produtos no solo. Além disso, ocorreu a falta de efeito tônico dos produtos, que independe do aspecto das pragas/doenças e cuja falta de resultados positivo surpreende, em vista de outros resultados de pesquisas.

Nas condições do ensaio pode-se chegar à conclusão de que os tratamentos de solo nem sempre trazem efeito positivo sobre a produtividade do cafeeiro. Provavelmente a condição climática seca, observada na área nos últimos anos tenha interferido na ausência de resultados.

**Tabela 1:** Produtividade (scs/ha), de cafeeiros submetidos a diferentes tratamentos de solo (inseticidas e/ou fungicidas) desde o pós plantio até a sexta safra, Boa Esperança – MG – 2014.

Tratamentos	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Média
1	13,60	56,21	3,00	22,67	32,54	36,27	30,14
2	6,35	56,21	2,00	38,53	33,99	27,20	31,59
3	3,74	68,91	1,00	19,95	29,43	15,87	27,03
4	8,62	61,20	1,33	24,93	32,23	29,47	29,83
5	9,75	63,92	1,33	25,39	31,33	22,67	28,93
6	3,40	46,69	1,33	31,73	31,44	34,00	29,04
7	11,70	40,80	1,67	31,73	27,78	24,93	25,38
8	7,26	54,40	1,00	30,37	29,54	20,40	27,14
9	12,79	64,37	2,00	29,47	34,89	31,73	32,49
10	7,14	58,48	4,00	18,59	31,77	34,00	29,37
11	5,21	61,20	2,67	27,20	34,83	36,27	32,43
12	16,32	70,72	3,00	27,20	32,20	15,87	29,80
13	3,29	58,03	2,00	29,47	31,04	22,67	28,64
14	15,98	73,44	3,67	37,17	37,80	24,93	35,40
15	5,53	53,49	2,33	33,09	34,86	38,53	32,46
Média	<b>8,71</b>	<b>59,21</b>	<b>2,16</b>	<b>28,50</b>	<b>32,38</b>	<b>27,65</b>	<b>29,98</b>
cv	<b>67,63</b>	<b>21,22</b>	<b>65,27</b>	<b>33,62</b>	<b>15,72</b>	<b>25,34</b>	<b>16,98</b>