

## FASCINATE BR E ZARTAN NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS DO CAFEIEIRO, U M A OPÇÃO EFICAZ E ECONÔMICA

SANTINATO, F. Engenheiro Agrônomo, Doutor em Agronomia, Pós Doutorado do Centro de Solos do IAC e Coordenador da Santinato Cafés Ltda.; Campinas, SP.

GILIOLI, F. Engenheiro Agrônomo, Desenvolvimento de mercado da UPL do Brasil, São João da Boa Vista, SP;

SANTINATO, R. Engenheiro Agrônomo, Pesquisador e Consultor Santinato Cafés Ltda., Campinas, SP;

JÚNIOR, L.S. Acadêmico em Agronomia, UNIPAM, Gerente Campo Experimental de Patos de Minas, SP

RODRIGUES, F.M. Acadêmica em Agronomia, UNIPAM, Gerente Campo Experimental de Patos de Minas, SP

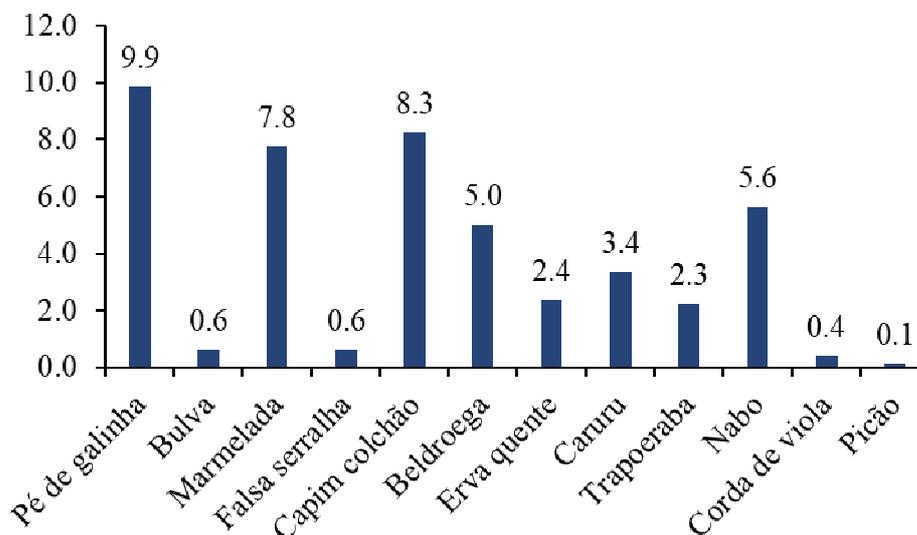
GONÇALVES, V.A. Engenheiro Agrônomo, Gerente de Pesquisa da Santinato Cafés Ltda, Rio Paranaíba, MG;

ARCEDA, E.U.D. Engenheiro Agrônomo, Inter cambista Santinato Cafés, Matagaipa, Nicarágua.

A constante utilização de Glifosato nas lavouras cafeeiras tem selecionado ~~ervas~~ plantas daninhas de difícil controle. Salienta-se a importância de rotacionar os produtos utilizados, anualmente, para que haja supressão das mesmas. O estudo foi instalado na Estação Experimental de Café Santinato Cafés SP, situado em São João da Boa Vista, SP. A lavoura utilizada foi Catuaí Amarelo IAC 32, plantado no espaçamento de 3.8 x 0.6 m (4,386 plantas ha<sup>-1</sup>), em 22 de dezembro de 2015, com 3 anos completos no início da instalação do experimento, indo para a sua segunda safra produtiva com aproximadamente 1,75 m de altura. No dia 14 de março foram instalados os tratamentos conforme Tabela 1, delineados em blocos ao acaso, com três repetições, em parcelas de 20 plantas (10 m), sendo avaliados o centro da rua de café por meio do quadrado amostral de 1 m<sup>2</sup>. A aplicação dos tratamentos foi realizada com pulverizador costal manual, utilizando-se volume de calda de 250 L ha<sup>-1</sup>, apenas uma única vez. As avaliações compreenderam da infestação do mato, identificação e quantificação em matéria seca após a coleta da planta daninha e secagem em estufa. Fez-se as avaliações coletando toda planta daninha presente dentro do quadro amostral de 1 m<sup>2</sup>. Também fez-se uma avaliação visual dando notas de 1 a 10 de acordo com o nível de infestação de plantas invasoras na área. De posse dos dados, obteve-se os índices de infestações e as eficácias, calculadas por meio do método de Abbot. Os dados foram submetidos à ANOVA, e quando procedente ao teste de Tukey, ambos à 5% de probabilidade.

### **Resultados e conclusões:**

Notou-se que a área escolhida para o experimento continha grande quantidade de espécies de plantas daninhas, que foram analisadas, identificadas e depois foram roçadas mecanicamente pela roçadora manual. Haviam na área Pé de galinha, Buva, Marmelada, Falsa Serralha, Capim Colchão, Beldroega, Erva Quente, Caruru, Trapoeraba, Nabo, Corda de Viola e Picão Preto, sendo as maiores infestações de Pé de galinha, Marmelada e Capim Colchão, todas de folha estreita. Após sua brotação fez-se a aplicação dos tratamentos e 150 dias após essa data avaliou-se o seguinte: Os tratamentos que tiveram as menores infestações, em matéria seca foram: T2, T3, T4, e isto também nas notas visuais. O tratamento T5 ficou em segundo plano e os demais tiveram eficiência bem mais baixa que tais tratamentos. Por conta desses resultados, notou-se que a aplicação de Fascinate BR foi muito proveitosa, e indicada nessa situação de estudo, visto que a área era controlada por apenas Roundup + Clorimuron durante os três primeiros anos de condução, perfazendo um total de 7 aplicações desta mistura, desde o início do plantio. Tal prática reduziu a eficiência dos tratamentos que continham Roundup (T5, T6, T9 e T10), exceto em T4, na associação com Heat sugerindo a necessidade de substituição do Roundup por outro i.a para rotação de mecanismo de ação. Houve uma pequena diferença entre T2 e T3, com o aumento da dose de Fascinate BR, que justifica sua aplicação. As associações de Verdict R e Select 240 EC com o Roundup não foram tão eficientes quanto o esperado segundo as avaliações realizadas, porém isso pode ser justificado pelo aparecimento de plantas do tipo folha larga na avaliação de 150 DAA<sup>1</sup>, que não estavam em grande quantidade na infestação inicial. Com relação às plantas de folha estreita, presentes no início, o controle desses tratamentos foi satisfatório, visto que não houve reinfestação dos mesmos.



**Figura 1.** Infestação inicial em março de 2019 (caracterização das plantas invasoras), São João da Boa Vista, SP.

**Tabela 1.** Matéria seca das plantas invasoras e nota de infestação (1 a 10) em função dos tratamentos estudados.

Tratamentos	Descrição	Avaliação 150 DAAI <sup>a</sup>	
		Peso seco em 1 m <sup>2</sup>	Nota de infestação
T1	Testemunha	1681 b	10 e
T2	Fascinate BR (2 L/ha) + Zartan (10 g/ha)	68 a	2 a
T3	Fascinate BR (2.5 L/ha) + Zartan (10 g/ha)	35 a	1 a
T4	Roundup (2 L/ha) + Heat (80 g/ha)	58 a	2 a
T5	Roundup (2 L/ha) + Flumizín (120 g/ha)	142 a	3.25 ab
T6	Roundup (2 L/ha) + Clorimuron (120 g/ha)	400 a	4.75 bc
T7	Verdict R (1 L/ha) + Clorimuron (120 g/ha)	342 a	6,75 cd
T8	Select 240 EC (1 L/ha) + Clorimuron (120 g/ha)	694 a	7.25 cd
T9	Verdict R (1 L/ha) + Roundup (2 L/ha)	452 a	6.25 cd
T10	Select 240 EC (1 L/ha) + Roundup (2 L/ha)	552 a	7.5 de
CV (%)		61.5	22

<sup>a</sup>Médias seguidas das mesmas letras nas colunas não diferem de si pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

\*\*Todos os tratamentos utilizaram o adjuvante (Orobor) na concentração de 0.25%

### Conclusões e recomendações:

- 1 – A substituição Roundup e Clorimuron (padrões da área) por Fascinate BR e Zartan foi muito eficiente, com vantagem para a maior dose de Fascinate BR.
- 2 – Heat potencializa o efeito do Roundup mesmo em área com sucessivas aplicações de Roundup.
- 3 – Verdict R e Select 240 EC foram eficientes no controle de plantas de folha estreita, mas permitiram a infestação de plantas de folha larga.
- 4 – Verdict R e Select 240 EC associado com Clorimuron reduziu a quantidade de plantas invasoras de folha larga mas aparentemente necessitam de reforço com Roundup ou Fascinate BR ou ainda Heat.