

- 144 **Possibilidades da aplicação pós-emergente dos herbicidas PPG 844 e PPG 1013, combinada com a aplicação de Dowco 453-ME, para o controle de plantas daninhas de folha larga e gramíneas em cultura de café (*Coffea arabica* L.) - L.S.P. Cruz & T. Igue. IAC. Caixa Postal 28 - CEP 13.100, Campinas, SP, Brasil.**

Em novembro de 1983 foi instalado um experimento de campo em cafeeiros "Mundo Novo" com seis anos de idade, da Fazenda Santa Olga, em Mogi-Guaçu, SP, com a finalidade de se conhecer a ação dos novos herbicidas PPG 844 (1'-carboetoxi etil 5- 2-cloro-4(trifluormetil) fenoxi -2-nitrobenzoato) e PPG 1013 (ester metílico do ácido 5-(2-cloro-4-trimetil fenoxi) -2-nitroacetato-oxima-O-acético), combinada com a aplicação de Dowco 453-ME (metil 2- 4(3-cloro-5-(trifluormetil-2-piridinoxi) fenoxi propanoato) no controle de plantas daninhas de folha larga e gramíneas que comumente infestam culturas de café no Estado de São Paulo, competindo com as plantas da cultura e conseqüentemente com resultados negativos no desenvolvimento vegetativo dos cafeeiros e na produção de grãos de café.

O experimento foi conduzido em área de solo areno-argiloso com predominância das plantas de folha larga beldroega (*Portulaca oleracea* L.), carurú-de-mancha (*Amaranthus viridis* L.) e picão-preto (*Bidens pilosa* L.) e das gramíneas capim-de-colchão (*Digitaria horizontalis* Willd.), capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica* (L.) Gaertn.) e capim-carrapicho (*Cenchrus echinatus* L.), com delineamento estatístico de blocos ao acaso com parcelas sub-divididas, com 13 tratamentos e três repetições. Os tratamentos eram constituídos por aplicação de PPG 844 a 0,2; 0,3 e 0,4 kg i.a./ha e de PPG 1013 a 1; 0,2 e 0,3 kg i.a./ha, com e

sem óleo mineral a 1,5 l/ha, os quais compunham as parcelas, com área de 25,00 m² (2,50 x 10,00 m). As sub-parcelas, com 12,50 m² (2,50 x 5,00 m), eram formadas por dois níveis de desenvolvimento vegetativo do mato: §) plantas de folha larga com 2 a 6/8 folhas e gramíneas com 2 a 4 perfilhos e /) plantas de folha larga com 4 a 12 folhas e gramíneas com 4 a 10 perfilhos. Foi incluído no experimento um tratamento testemunha, onde o mato foi deixado crescer livremente. Nas parcelas tratadas com PPG 844 e PPG 1013, foi aplicado Dowco 453-ME a 0,25 kg/ha, adicionado de óleo mineral a 1,5 l/ha, visando o controle de gramíneas, 50 dias após a aplicação dos latifoliadidas. Todas as aplicações foram realizadas com pulverizador costal, manual, equipado com bico de jato em leque da série 110.02, com gasto de calda correspondente a 400 l/ha.

A avaliação da ação dos herbicidas no controle de plantas de folha larga e gramíneas foi feita pela porcentagem de infestação (indivíduos restantes na área após a aplicação dos herbicidas) aos 7, 14, 28 e 50 dias da aplicação dos latifoliadidas, com a avaliação de somente gramíneas, aos 75 e 90 dias daquela aplicação, coincidindo com 15 e 30 dias da aplicação de Dowco 453-ME. Também foi considerada a intensidade de plantas daninhas reinfestantes, provenientes de nova germinação (sementeira).

Os resultados obtidos mostram que PPG 844 e PPG 1013 controlaram eficientemente as dicotiledôneas, até a última observação aos 50 dias, quando da aplicação com 2 a 6/8 folhas, com índices de infestação inferiores a 5%, enquanto que a testemunha encontrava-se com 46,1%. A adição de óleo mineral reduziu a infestação de plantas de folha larga das parcelas tratadas com PPG 844 a 0,2 e 0,3 kg/ha em 25%. PPG 1013, com adição de óleo mineral apresentou também bom controle das gramíneas nas doses de 0,2 kg/ha (9,4% de gramíneas) e 0,3 kg/ha (8,4% de gramíneas), contra 30,4% de gramíneas da testemunha. Sem a adição de óleo mineral os índices de infestação de gramíneas foram de 19,8% e 11,1% para PPG 1013 a 0,2 e 0,3 kg/ha, respectivamente.

Após 30 dias de sua aplicação, Dowco 453-ME controlava eficientemente as gramíneas do experimento.

Os herbicidas, nas doses testadas, não foram prejudiciais ao desenvolvimento vegetativo dos cafeeiros.