

3 C.46 - AVALIAÇÃO DO SAFLUFENACIL ISOLADO E COMBINADO COM GLYPHOSATE NO CONTROLE DA VEGETAÇÃO INFESTANTE NAS RUAS DA CULTURA DO CAFÉ

S. Zambon¹, L.L. Foloni², E.L.C. Souza³

¹BASF. sergio.zambon@basf.com

²FEAGRI/UNICAMP. lfoloni@gmail.com

³FEAGRI/UNICAMP. elcorrea77@hotmail.com

Resumo: A presença das plantas daninhas na cultura do café, além de reduzirem a sua produtividade, também contribuem na qualidade da bebida, razão pela qual a colheita deve ser realizada no limpo. Novos herbicidas surgem para o controle de plantas daninhas, os quais devem ser avaliados. O saflufenacil como um latifolicida eficiente vem complementar o espectro de plantas daninhas controlados pelo glyphosate. O objetivo do presente trabalho foi o de avaliar a eficiência e seletividade do saflufenacil no controle da comunidade infestante na entrelinha da cultura, aplicado em pós-emergência, no período considerado crítico da cultura do café. Empregou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso com 6 tratamentos para saflufenacil aplicado isolado e 7 tratamentos para saflufenacil aplicado em mistura com glyphosate, com 04 repetições cada. As doses utilizadas no experimento foram: saflufenacil a 24,5; 35,0; 49,0 g de i.a.ha⁻¹, carfentrazone-ethyl e flumioxazin a 30,0 e 25,0 g de i.a.ha⁻¹, respectivamente e 1 testemunha (tratamentos de 1 a 6); saflufenacil + glyphosate (24,5 + 1188; 35,0+1188 e 49,0+1188 g de i.a.ha⁻¹); glyphosate a 1188 g de i.a.ha⁻¹; carfentrazone-ethyl + glyphosate (30,0 + 1188 g de i.a. ha⁻¹); flumioxazin + glyphosate (25,0 + 1188 g de i.a.ha⁻¹) e 1 testemunha (tratamentos de 1 a 7). Os resultados encontrados mostraram que o herbicida saflufenacil aplicado isolado controlaram eficientemente *Bidens pilosa*, *Portulaca olerace* e *Amaranthus viridis* e quando em mistura com glyphosate promoveu o controle das principais plantas daninhas presentes, não sendo observados sintomas de fitotoxicidade aparente.

Palavras chave: plantas daninhas, herbicidas, *Coffea arabica*.

INTRODUÇÃO

A presença das plantas daninhas na cultura do café, além de reduzirem a sua produtividade, também contribuem na qualidade da bebida, razão pela existe um período de quatro meses em que a colheita deve ser mantida no limpo. Novos herbicidas surgem para o controle de plantas daninhas, os quais devem ser avaliados. O saflufenacil como um latifolicida eficiente vem complementar o espectro de plantas daninhas controlados pelo glyphosate. O objetivo do presente trabalho foi o de avaliar a eficiência e seletividade do saflufenacil, aplicado isolado e em mistura com glyphosate, no controle da comunidade infestante na entrelinha da cultura, em pós-emergência, no período considerado crítico da cultura do café.

MATERIAL E MÉTODOS

O trabalho foi desenvolvido no município de Bariri-SP-Brasil, em solo classificado como Latossolo Vermelho, textura argilosa.

A área experimental foi instalada na cultura do café, cultivar Obatã, plantio efetuado em Fevereiro de 2000, espaçamento de 3,20 m x 0,80 m, com uma planta por cova. A cultura recebeu adubações e tratamentos fitossanitários adequados.

Empregou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso com 6 tratamentos para saflufenacil aplicado isolado e 7 tratamentos para saflufenacil aplicado em mistura com glyphosate, com 04 repetições cada, compreendendo cada parcela uma área de 2,0 x 5,0 m. Os dados médios de controle (%) foram comparados estatisticamente pelos testes de Tukey a 5% e F. (BANZATO & KRONKA, 1989). As doses utilizadas no experimento foram: saflufenacil (BAS 800 01 H + Dash) a 24,5; 35,0; 49,0 g de i.a.ha⁻¹ – tratamentos 1 a 3, carfentrazone-ethyl (Aurora + Assist) e flumioxazin (Flumizin + Assist) a 30,0 e 25,0 g de i.a.ha⁻¹, tratamentos 4 e 5, respectivamente e uma testemunha – tratamento 6. Saflufenacil + glyphosate (BAS 800 01 H + Dash + Roundup WG) 24,5 + 1188; 35,0+1188 e 49,0 + 1188 g de i.a.ha⁻¹ - tratamentos 1 a 3; glyphosate (Roundup WG) 1188 g de i.a.ha⁻¹ – tratamento 4, carfentrazone ethyl + glyphosate (Aurora + Glyphosate) 30,0 + 1188 g de i.a.ha⁻¹ – tratamento 5; flumioxazin + glyphosate (Flumizin + Roundup WG) 25,0 + 1188 g de i.a.ha⁻¹ – tratamento 6 e uma testemunha – tratamento 7.

Todos os tratamentos foram efetuados em pós-emergência total, nas ruas da cultura do café, as plantas com altura entre 2,0 e 2,30 m dentro do período considerado crítico, nas entrelinhas da parcela, empregando equipamento de precisão a gás carbônico (CO₂) com pontas XR 110.02 e volume de aplicação de 150 l.ha⁻¹.

Avaliações de fitotoxicidade à cultura foram realizadas aos 07, 14 e 21 D.A.T. (dias após tratamento), empregando a escala EWRC (1964). Da mesma forma realizaram-se as avaliações de eficiência agrônômica. Em todas as ocasiões foi empregada a escala percentual; onde zero (0%) representa nenhum controle e 100% ao controle total, comparado à testemunha “sem capina”.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados mostraram que não houve sintomas visuais de fitotoxicidade aparente para nenhuma das formulações avaliadas, demonstrando serem seguros para a cultura do café na forma aplicada.

Os resultados obtidos, nas avaliações de eficácia aos 07, 14 e 21 D.A.T. (Figuras 1 a 4, respectivamente) observou-se que o herbicida saflufenacil aplicado isolado e flumioxazin promoveram bom nível de controle para *Portulaca oleracea*, ficando abaixo para o carfentrazone. Para *Amaranthus viridis* houve controle eficiente do saflufenacil, não obtendo controle para carfentrazone e flumioxazin. Para *Bidens pilosa* apenas os tratamentos com saflufenacil nas maiores doses apresentaram bom e excelente nível de controle, respectivamente. Para *Digitaria horizontalis* nenhum dos herbicidas promoveu qualquer controle para esta planta daninha.

Para aplicação do saflufenacil em mistura com glyphosate e dos padrões, os resultados mostraram controle eficiente para *Portulaca oleracea*, *Amaranthus viridis* e *Bidens pilosa* (Figuras 5 a 7) em todas as doses estudadas. Para *Eleusine indica* (Figura 8), todos os tratamentos avaliados mostraram excelente nível de controle, chamando a atenção o efeito aditivo do BAS 800 01 H (na maior dose) e do Aurora, que possibilitaram controle total.

CONCLUSÕES

O resultados obtidos demonstraram que o herbicida Saflufenacil na formulação de BAS 800 01 H aplicado isolado e em mistura com glyphosate, em pós-emergência, na entrelinha da cultura do café (ruas), foram eficientes no controle das plantas daninhas (específicas) e seletivos a cultura na forma aplicada.

BIBLIOGRAFIA

- BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. (1989). Experimentação Agrícola: *ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL*. Jaboticabal - SP. FUNEP. 1989, 247 p.
- EUROPEAN WEED RESEARCH COUNCIL – EWEC. (1964). Report of 3 rd and 4 rd meetings of EWCR. Cites of methods in weed research. Weed Research, v.4.p.88, 1964.

Summary: Evaluation of the isolated and combined saflufenacil with glyphosate in the weed control in coffee crop. The presence of weeds in the coffee crop, beyond reducing the productivity, also contribute in the quality of the drink, reason by which the harvest must be performed in the clean. New herbicides appear for the control of weeds, which must be evaluated. The saflufenacil as an efficient latifolicide comes to complement the specter of controlled weeds for the glyphosate. The objective of the present study was to evaluate the efficiency and selectivity of the saflufenacil in the weeds control in the space between lines of the crop, applied in post-emergence, in the period considered critical of the coffee crop. The experimental plots were constituted with 6 treatments to saflufenacil applied isolated and 7 treatments to saflufenacil applied in mixture with glyphosate, with 04 repetitions. The doses used in the experiment had been: saflufenacil the 24,5; 35,0; 49,0 g of i.a.ha⁻¹, carfentrazone-ethyl and flumioxazin 35,0 and 25,0 g of i.a.ha⁻¹, respectively and 1 untreated control (treatments 1 to 6); saflufenacil + glyphosate (24,5 + 1188; 35,0+1188 and 49,0 + 1188 g of i.a.ha⁻¹); carfentrazone-ethyl + glyphosate (35,0 + 1188 g of i.a.ha⁻¹); flumioxazin + glyphosate (25,0 + 1188 g of i.a.ha⁻¹) and 1 untreated control (treatments 1 to 7). The results showed that the saflufenacil herbicide, in the studied doses when applied isolated controlled efficiently *Bidens pilosa*, *Portulaca olerace* e *Amaranthus viridis* and with glyphosate promoted the main weeds control, observing the selectivity in this type application.

Key words: weed, herbicides, *Coffea arabica*.

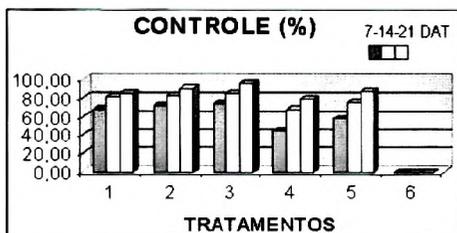


Figura 1. Percentagem de Controle de *Portulaca oleracea*

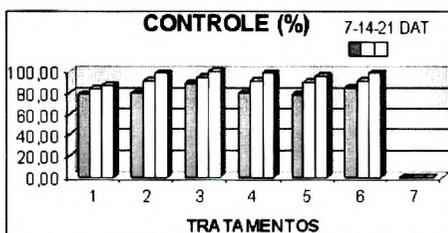


Figura 5. Percentagem de Controle de *Portulaca oleracea*

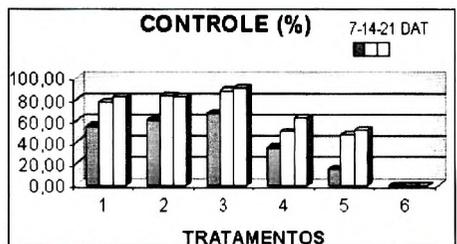


Figura 2. Percentagem de Controle de *Amaranthus viridis*

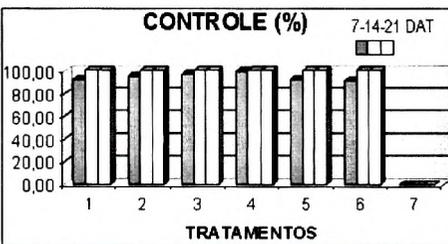


Figura 6. Percentagem de Controle de *Amaranthus viridis*

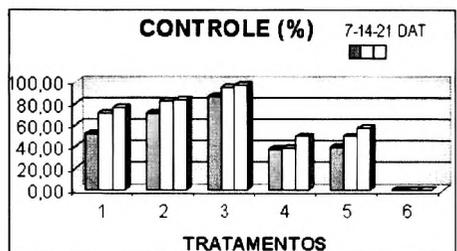


Figura 3. Percentagem de Controle de *Bidens pilosa*

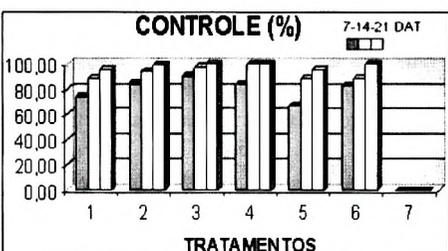


Figura 7. Percentagem de Controle de *Bidens pilosa*

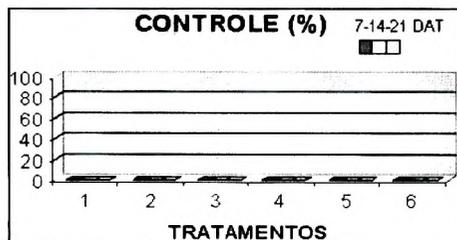


Figura 4. Percentagem de Controle de *Digitaria horizontalis*

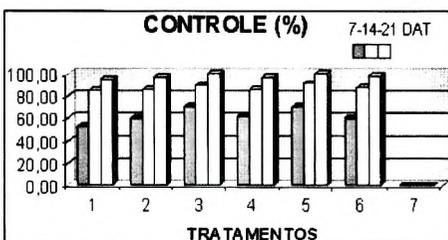


Figura 8. Percentagem de Controle de *Eleusine indica*