

- 
- 109 Eficiência de misturas de herbicidas em feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) com incorporação à enxada e grade de disco.** — S.L. Chaib e R. Forster. Instituto Agronômico de Campinas — Centro Experimental de Campinas, SP, Brasil.

EPTC <sup>(1)</sup> e trifluralin <sup>(2)</sup> associados, vêm mostrando bons resultados no controle de gramíneas e folhas largas diversas, e tiririca (*Cyperus rotundus* L.).

---

(<sup>1</sup>) Eptam 6E; (<sup>2</sup>) Treflan 480.

No ano agrícola de 1981/82 foram feitos dois ensaios consecutivos e de idêntico posicionamento, onde teve-se os tratamentos de incorporação à enxada e grade de disco em cada grupo de quatro blocos, ao acaso, com a principal finalidade de demonstrar a real necessidade de uma perfeita incorporação destes herbicidas ao solo.

Os ensaios foram realizados no Centro Experimental de Campinas, em um Latossolo Roxo, textura média à argilosa e teor de matéria orgânica de 2,0%. Por ocasião das aplicações, as condições de umidade se apresentavam com teores médio a baixo. Em 1981 teve-se durante todo o ciclo do feijão um total de 39 dias de chuva, totalizando 680 mm. Em 1982 foram 534 mm para 31 dias de chuva.

As parcelas eram de 3 m × 5 m, com doses, por hectare, idênticas para os dois tratamentos de incorporação: trifluralin a 960g; trifluralin e EPTC a 864 g e 150g; trifluralin e EPTC a 720g e 225g; trifluralin e EPTC a 576g e 300g; trifluralin e EPTC 432 g e 375 g; EPTC a 450 g; testemunha no mato; e testemunha sempre capinada.

As aplicações foram feitas com um pulverizador costal a pressão constante (CO<sub>2</sub>), com uma barra de 3 m e seis bicos 8002, que proporcionaram um gasto de 500 l/ha de calda.

A cultivar utilizada foi a 'Carioca' tendo sido avaliado: controle de plantas daninhas, produção de grãos, injúrias às folhas e população inicial e final. As contagens das plantas daninhas foram feitas em três amostragens num total de 5% da área útil da parcela, aos 30 e 60 dias após as aplicações.

A planta daninha mais comum na região é a tiririca, seguida de indigófera (*Indigofera suffruticosa* L.), amendoim-bravo (*Euphorbia heterophylla* L.), bel-droega (*Portulaca oleracea* L.) e capim-colonião (*Panicum maximum* Jacq.).

Com a incorporação à grade de disco, o controle das plantas daninhas deu-se uniformemente, com o aumento ou diminuição das doses, sendo que os melhores resultados de produção e redução da população geral do mato foi obtida com as doses do tratamento de trifluralin a 576 g e EPTC a 300 g por hectare. Na incorporação manual, além de baixo controle de plantas daninhas, as doses crescentes não mostraram relação com maior eficiência ou melhores produções.

Com tiririca, em 1981, obteve-se, na incorporação à grade de disco, até 78% de controle em relação à testemunha no mato, contra 55% na incorporação à enxada. Já em 1982, obteve-se 88% e 59% respectivamente, confirmando a ação residual do produto.

O controle das folhas largas mostrou-se mais eficiente com as doses maiores de trifluralin, tanto em 1982, como em 1981, inclusive com algum controle em indigófera.

As gramíneas foram controladas, de uma maneira geral, homoganeamente pelos dois produtos, apresentando um bom controle em todas combinações de doses.

A residualidade dos produtos, além de se apresentar proporcional ao aumento de doses, foi bem maior com, os tratamentos incorporados à grade de disco.

A produção de grãos, para o ano de 1981, com a incorporação à grade, foi em até 80% superior à testemunha ao mato, para 40% na incorporação manual. As testemunhas capinadas não passaram de 60% de acréscimo das produções obtidas ao mato.

Não foi notada redução da população relativa às aplicações e também

sem injúrias causadas às plantas, a não ser nos tratamentos com altas doses de EPTC, registrando-se um leve amarelecimento das folhas.

Observou-se ainda que para até 30 dias após as aplicações e plantio do feijoeiro, não se justifica doses de EPTC superiores à 150 g por hectare para controle de tiririca, mas a partir desse período faz-se necessária as aplicações com doses maiores.

---