

168 - SELETIVIDADE, PERSISTÊNCIA E EFICIÊNCIA DE HERBICIDAS NA CULTURA DO FEIJÃO (*Phaseolus vulgaris*). E.R. Silva, R. Tozani. UFRRJ, Itaguaí, RJ.

No ano agrícola de 1991, em solo arenoso da UFRRJ, foram instalados dois experimentos de campo com a cultura do feijão, cultivar Carioca, usando os herbicidas: a) EPTC¹ (3,60 e 5,04 kg/ha); b) trifluralin² (0,67 e 1,56 Kg /ha); c) pendimethalin³ (1,0 e 2,0 Kg/ha); d) alachlor⁴ (2,4 e 3,36 Kg /ha) e controles com e sem capina. O EPTC e o trifluralin foram aplicados em pré-plantio incorporado e os demais em pré-emergência. As amostragens das plantas daninhas foram executadas aos 30 dias após a semeadura em 0,25m², através da contagem e peso da matéria seca das plantas daninhas. Em casa-de-vegetação, amostras de solos, retiradas a 20cm de profundidade, no primeiro experimento de campo, aos 115 dias após a aplicação, foram colocadas em potes de 1 Kg e neles colocados sementes de pepino, para verificar possíveis efeitos residuais. Em condições de laboratório, usou-se tubos de PVC cheios com areia, argila e esterco bovino, separadamente. Sobre estes tubos, umedecidos até a capacidade de campo, aplicou-se soluções de EPTC e procedeu-se a uma lavagem com água. Depois de 24 horas, alíquotas dos lixiviados de cada tubo foram colocadas junto com sementes de pepino para germinar. Nos ensaios de campo em que predominava *Cyperus rotundus*, foi observada uma eficiência de 89% a 91% no controle dessa invasora, em relação ao número e peso da matéria-seca pelo EPTC, nas duas doses. As gramíneas *Cynodon dactyLon.* e *Digitaria Iwrizontalis*, estavam presentes em baixa intensidade e a eficiência dos herbicidas variaram de 80% a 94% no número e 75% a 99% na matéria seca. As dicotiledôneas, também em baixa frequência, não foram controladas pelos produtos. Sobre a produção de grãos de feijão e os componentes de produtividade, somente trifluralin reduziu em 43%. EPTC apresentou o melhor desempenho. Nos testes da casa-de- vegetação, não houve fitotoxicidade ao pepino, avaliados aos 115 dias. Não houve efeitos fitotóxicos na germinação de sementes de pepino pela ação dos lixiviados dos tubos

de PVC, contudo observou-se efeitos inibidores na germinação de pepino, pelas soluções puras de EPTC com água, nas duas doses.

1. Eptam; 2. Trifluralin; 3. Herbadox; 4. Laço.