

PLANTAS ALIMENTÍCIAS (feijão, arroz, milho)

101 Comportamento de herbicidas pós-emergentes na cultura do feijão (*Phaseolus vulgaris* L.), sob irrigação, no norte de Minas Gerais. — J.P. Laca-Buendia e J. Kakida. EPAMIG - CP 515 - 30.000, Belo Horizonte, MG, Brasil.

Com a finalidade de se estudar herbicidas seletivos aplicados em pós-emergência total para observar os possíveis efeitos fitotóxicos na cultura e sua eficiência no controle às plantas daninhas, este trabalho foi conduzido em Janaúba, Norte de Minas, num aluvial franco-argilo-arenoso, com 1,81% de matéria orgânica. A cultivar usada foi a Eriparsa I, plantada em 26.06.81.

Foi testada a eficiência dos herbicidas: bentazon ⁽¹⁾ 2 kg pc/ha; dinoseb-acetato ⁽²⁾ 1,5 kg pc/ha; alloxym-Na ⁽³⁾ 1,5 kg pc/ha; bentazon + alloxym-Na 1,5 + 1,0 kg pc/ha; dinoseb-acetato + alloxym-Na 1,0 + 1,0 kg pc/ha; alloxym-Na 1 kg pc/ha, e após três dias aplicou-se bentazon 1,5 kg pc/ha; alloxym-Na 1 kg pc/ha e três dias depois aplicou-se dinoseb-acetato 1,0 kg pc/ha. Para termos de comparação, utilizou-se um tratamento sem capina e outro com capina manual, após 22 dias da emergência.

O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com os tratamentos repetidos quatro vezes. Avaliaram-se o número de ocorrência e as espécies das plantas daninhas dentro da área útil, numa área de 1 m², após 20 e 50 dias da aplicação dos herbicidas. A aplicação foi realizada com pulverizador costal manual a CO₂, com pressão constante de 2,8 kg/cm², usando-se o bico "Teejet" 11002, com vazão de 281,2 l/ha. A primeira aplicação foi feita em 10/7/81 de 14:45h às 15:30h e a segunda 13/7/81 às 14:45h, com temperatura do ar às 15h de 25°C na primeira aplicação e 27,5°C na segunda. Foram realizadas sete irrigações com 42,2mm de lâmina média, dando um total de 296mm de lâmina total de água aplicada durante o ciclo da cultura.

As plantas daninhas dominantes foram: timbete (*Cenchrus echinatus* L.) e caruru (*Amaranthus* sp.).

Dos herbicidas testados, após 15 dias de emergência, somente alloxym-Na 1,5 kg pc/ha apresentou injúria, porém moderada (10% em relação à testemunha); já, quando foi aplicado em mistura, na dose de 1,0 kg pc/ha, não causou efeitos fitotóxicos sobre a cultura. O melhor rendimento foi encontrado quando se aplicou dinoseb-acetato 1,5 kg pc/ha (775 kg/ha) com 24% de aumento sobre a testemunha sem capina, seguido de alloxym-Na e dinoseb-acetato (três dias

⁽¹⁾ Basagran; ⁽²⁾ Aretit 50 EC; ⁽³⁾ Grasmal 75 PS.

após) (1,0 + 1,0 kg pc/ha) com 683 kg/ha, com 9% de aumento, sem apresentar diferenças significativas com a testemunha capinada (740 kg/ha). Para altura da planta, por ocasião, da colheita, alloxym-Na 1,5 kg pc/ha, dinoseb-acetato 1,5 kg pc/ha e alloxym-Na e bentazon (três dias após), 1,0 + 1,5 kg pc/ha, não apresentaram diferenças significativas com testemunhas capinadas e sem capina.

Para as espécies dominantes, verificou-se que para timbete, o herbicida alloxym-Na teve um controle de 100% e 90%, após 20 e 50 dias da aplicação, sendo que quando misturado ou aplicado separadamente com o bentazon ou dinoseb-acetato apresentou controle de 90% a 100%, após 20 dias, e de 70% a 90% após 50 dias da aplicação. Para caruru, o bentazon teve um controle de 95%, após 20 e 50 dias da aplicação, sendo que, quando misturado com alloxym-Na, apresentou 82%, após 20 e 50 dias e, quando se aplicou separadamente teve um controle de 93% e 89%, após 20 e 50 dias da aplicação. Para o controle de gramíneas, o melhor controle foi do alloxym-Na quando aplicado em mistura com dinoseb-acetato (1,0 + 1,0 kg pc/ha) com 90% e 92%, após 20 e 50 dias da aplicação; e, quando aplicado separadamente, na mesma dose anterior, com 96% e 87%, após 20 e 50 dias da aplicação. Para dicotiledôneas, o melhor controle foi apresentado pelo bentazon (1,5 kg pc/ha) com 92% e 84%, após 20 e 50 dias da aplicação, seguido de bentazon, aplicado separadamente de alloxym-Na (1,5 e 1,0 kg pc/ha), com 94% e 83%, após 20 e 50 dias da aplicação, e com alloxym-Na, aplicado em mistura na mesma dose anterior, com 87% e 81%, após 20 e 50 dias da aplicação.