

matéria seca de folhas aos 11 dias após a aplicação do herbicida. Já o tratamento 10, não apresentou fitotoxicidade visual, obtendo-se controle de 80% de *Bidens pilosa* e 65% de *Euphorbia heterophylla*, apresentando maior área foliar aos 11 e 60 dias após a aplicação e diferenciou-se estatisticamente dos demais por possuir maior produtividade (2156,00 kg/ha), com coeficiente de variação de 18,29%.

Pode-se evidenciar que tratamentos com paraquat, seja em misturas ou em seqüencial, afetam o desenvolvimento da cultura, diminuindo o rendimento de grãos devido à fitotoxicidade. Verificou-se também a influência das plantas infestantes no desempenho da cultura, onde a menor produtividade foi obtida na testemunha sem capina (1142,44 kg/ha).

Palavras-chave: 1) Latifolicidas 2) Feijão 3) Pérola

Apoio: EMBRAPA - Arroz e Feijão e PRPPG/UFG

### E-1

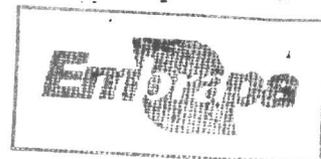
## ANÁLISE DE CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DA CULTIVAR DE FEIJÃO PÉROLA APÓS MANEJO COM HERBICIDAS LATIFOLICIDAS, EM SANTA HELENA DE GOIÁS.

Everton Vargas de Andrade, Jair de Aguiar Bezerra, Ricardo Rosa, Waldir Camargos Júnior e Silva, Wendell Luiz Pereira (Acadêmicos); Tarcisio Cobucci (Orientador); Antônio Pasqualetto (Co-orientador). Escola de Agronomia - E. A. - Universidade Federal de Goiás

As características agronômicas da cultura são parâmetros de avaliação da eficiência e seletividade de herbicidas aplicados no controle de plantas daninhas na cultura do feijão.

Objetivou-se avaliar características agronômicas da cultivar de feijão Pérola após manejo com herbicidas latifolicidas, aplicados isoladamente, em mistura, ou seqüencial.

Foi conduzido um experimento no município de Santa Helena de Goiás. A semeadura ocorreu em linhas espaçadas 0,45 m e com stand de aproximadamente 300.000 plantas/ha. Os tratamentos foram: 1- paraquat+bentazon (144+90 g i.a./ha); 2-paraquat +bentazon/fomesafen (144+90/125 g i.a./ha); 3-imazamox (21g i.a./ha); 4- imazamox (29,4 g i.a./ha); 5-imazamox+bentazon (21+360 g i.a./ha); 6-imazamox+bentazon (29,4+360 g i.a./ha); 7-imazamox+fomesafen (21+125 g i.a./ha); 8- imazamox+fomesafen (29,4+125 g i.a./ha); 9. imazamox/fomesafen (21/125 g i.a./ha); 10-fomesafen/imazamox (125/21 g i.a./ha); 11-fomesafen/imazamox+bentazon (125/21+360 g i.a./ha); 12-



fomesafen/fomesafen (100/125 g i.a./ha); 13-testemunha com capina; 14-testemunha sem capina. Utilizou-se o delineamento experimental bloco ao acaso com quatro repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Tukey à 5 % de probabilidade.

Os resultados demonstraram menor população de plantas/m no tratamento 2 (11 pl/m) diferenciando-se do tratamento 8 (14,24pl/m). Para número de vagens/planta, número de sementes por vagem e peso de 100 grãos, os tratamentos foram equivalentes, com C.V. de 19,54 %; 8,96 % e 3,45 %, respectivamente. Quanto à produtividade de grãos, destacou-se o tratamento 8 e 12 (3.341,08 e 3.334,42 kg/ha) estatisticamente superiores ao tratamento 4. (2.586,11 kg/ha), com C. V. de 13,37 %.

Concluiu-se que o herbicida imazamox (29,4 g i.a./ha) aplicado isoladamente, não contribui positivamente com as características agrônômicas desejáveis, afetando especialmente a produtividade da cultura de feijão.

Palavras-chave: 1) Herbicidas 2) Feijão 3) Pérola

Apoio: EMBRAPA - Arroz e Feijão e PRPPG/UFG

## E-1

### SELETIVIDADE DE HERBICIDAS À CULTIVAR DE FEIJÃO XAMEGO AVALIADA POR PRODUTIVIDADE E PESO DE 100 GRÃOS

Everton Vargas de Andrade, Jair de Aguiar Bezerra, Ricardo Rosa, Waldir Camargos Júnior e Silva, Wendell Luiz Pereira (Acadêmicos); Tarcisio Cobucci (Orientador); Antônio Pasqualetto (Co-orientador). Escola de Agronomia - E. A. - Universidade Federal de Goiás

Recentemente, surgiram alguns herbicidas, bastante seletivos, ampliando as possibilidades de manejo da cultura do feijão.

Objetivou-se avaliar a seletividade de herbicidas latifolicidas à cultura do feijão, aplicados isoladamente, em mistura, ou sequencial, por meio da produtividade de grãos e peso de 100 grãos.

O experimento foi conduzido em Goiânia, na área experimental da EMBRAPA - Arroz e Feijão. Os tratamentos foram: 1-paraquat+bentazon (144+90 g i.a./ha); 2-paraquat +bentazon/fomesafen (144+90/125 g i.a./ha); 3-imazamox (21g i.a./ha); 4- imazamox (29,4 g i.a./ha); 5-imazamox+bentazon (21+360 g i.a./ha); 6-imazamox+bentazon (29,4+360 g i.a./ha); 7-imazamox+fomesafen (21+125 g i.a./ha); 8-imazamox+fomesafen (29,4+125 g i.a./ha); 9. Imazamox/fomesafen (21/125 g i.a./ha); 10-fomesafen/imazamox (125/21 g i.a./ha); 11-fomesafen/imazamox+bentazon (125/21+360 g i.a./ha); 12-

