



### Seletividade de herbicidas aplicados em pós - emergência na cultura do feijão - caupi

Givago Lopes Alves<sup>1</sup>, Maria José Pinheiro Corrêa<sup>2</sup>, Táciia Rayene dos Santos Marinho<sup>3</sup>, Maria Rosangela Malheiros Silva<sup>4</sup>

Universidade Estadual do Maranhão - UEMA<sup>1</sup>, Universidade Estadual do Maranhão - UEMA<sup>2</sup>, Universidade Estadual do Maranhão - UEMA<sup>3</sup>, Universidade Estadual do Maranhão - UEMA<sup>4</sup>

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) se destaca como um alimento importante, por ser cultivado na maioria das regiões tropicais semi-úmidas. Considerando a escassez de herbicidas para o controle de plantas daninhas registrados para o feijão-caupi e, devido a poucos estudos relacionados à seletividade de herbicidas para essa cultura, torna-se necessária a realização de pesquisas para o conhecimento dos níveis de tolerância aos produtos pela cultura. Dessa forma, objetivou-se analisar o efeito fitotóxico da aplicação de herbicidas e doses sobre o controle de plantas daninhas no feijão-caupi. O experimento foi implantado na área experimental da Fazenda Escola da Universidade Estadual do Maranhão, no município de São Luís. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com 11 tratamentos e 4 repetições, totalizando 44 parcelas. Os tratamentos foram constituídos pela aplicação de herbicidas isolados e em mistura: bentazon (360 g i.a. ha<sup>-1</sup>, 720 g i.a. ha<sup>-1</sup> e 1080 g i.a. ha<sup>-1</sup>); fluazifop - p- butyl (125 g i.a. ha<sup>-1</sup>, 250 g i.a. ha<sup>-1</sup> e 375 g i.a. ha<sup>-1</sup>); bentazon + fluazifop - p- butyl (360 +125 g i.a. ha<sup>-1</sup>, 540 + 187,5 g i.a. ha<sup>-1</sup> e 720 + 250 g i.a. ha<sup>-1</sup>). Foram mantidas duas testemunhas (capinada e com plantas daninhas) sem aplicação de herbicida. As avaliações visuais de intoxicação no feijoeiro e de controle das plantas daninhas foram realizadas aos 11, 21, 35 e 45 dias após a aplicação (DAA) dos herbicidas, atribuindo-se a cada unidade experimental uma nota. As principais plantas daninhas presentes na área de estudo foram *Digitaria* spp. e *Cenchrus echinatus*. O fluazifop-p-butyl é seletivo para a cultura do feijão caupi. No entanto, o bentazon + fluazifop-p-butyl em sua maior dose causa maior intoxicação à cultura. O fluazifop-p-butyl aplicado isoladamente e quando misturados o bentazon + fluazifop-p-butyl resultam em maior controle das plantas daninhas, porém, esse efeito diminui no decorrer do período avaliado. O bentazon aplicado de forma isolada, na maior dose, interferiu negativamente na produtividade do feijoeiro, alcançando 558 Kg ha<sup>-1</sup> de grãos.

**Palavras-chave:** controle químico, plantas daninhas, *Vigna unguiculata*

**Apoio:** Fundação de Amparo à Pesquisa e Desenvolvimento Científico do Maranhão (FAPEMA)