



Efeito de herbicidas pós-emergentes no desenvolvimento e produtividade do feijão-caupi

Fernando Ramos de Souza¹, Aroldo Ferreira Lopes Machado², Carlos Pimentel³, Adeilson Silva Souza⁴,
Lucas César Martins⁵, Juliana Aparecida de Souza Santos⁶, Renata Rodrigues dos Santos⁷

UFRRJ¹, UFRRJ², UFRRJ³, UFRRJ⁴, UFRRJ⁵, UFRRJ⁶, UFRRJ⁷

O principal entrave na utilização do controle químico de plantas daninhas no feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L. (Walp)) é a ausência de produtos registrados para esta cultura. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o desenvolvimento e a produtividade do feijão-caupi, cultivar BRS Guariba, submetido a aplicação de herbicidas em pós-emergência. Foi realizado um experimento a campo na área do Departamento de Fitotecnia da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro em Seropédica-RJ. Foi utilizado delineamento em blocos casualizados com seis tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram compostos pela aplicação de Bentazon (720 g.ha^{-1}), Fluazifo-p-butyl ($187,5 \text{ g.ha}^{-1}$), Fomesafen (250 g.ha^{-1}), mistura entre Fluazifop-p-butyl e Fomesafen ($187,5 \text{ g.ha}^{-1} + 250 \text{ g.ha}^{-1}$) mais duas testemunhas sem aplicação sendo elas com e sem capina. Os herbicidas foram aplicados quando as plantas de feijão-caupi estavam em estágio vegetativo V3. Aos 40 dias após a semeadura (DAS) foi mensurado a área foliar e a massa seca total em três plantas de feijão-caupi coletadas aleatoriamente dentro da área útil das parcelas. Por ocasião da colheita foram avaliadas o número de vagens por planta e a produtividade de grãos. Para a área foliar o uso de herbicidas não ocasionou diferenças significativas entre os tratamentos. Com exceção do Fluazifop-p-butyl, os demais herbicidas e a testemunha sem capina ocasionaram menores teores de massa seca quando comparados à testemunha capinada, com destaque para o Fomesafen. Os tratamentos com herbicidas e a testemunha sem capina acarretaram em menor número de vagens por planta e consequente redução na produtividade, com destaque para o Fomesafen que reduziu em 85% a produtividade em relação a testemunha capinada.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, competição, controle químico

Apoio: CAPES