



### Efeito de herbicidas no desenvolvimento e produtividade do feijão-caupi BRS Novaera

Gepatrik Rodrigues Lima<sup>1</sup>, David Cabral Macedo<sup>2</sup>, Rodrigo Luís Neves Barros<sup>3</sup>, Carlos Pimentel<sup>4</sup>, Aroldo Ferreira Lopes Machado<sup>5</sup>, Fernando Ramos de Souza<sup>6</sup>

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<sup>1</sup>, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<sup>2</sup>,  
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<sup>3</sup>, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<sup>4</sup>,  
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<sup>5</sup>, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro<sup>6</sup>

A presença das plantas daninhas na cultura do feijão-caupi [*Vigna unguiculata* (L.) Walp.] é apontado como uma das principais causas da baixa produtividade. Neste trabalho objetivou-se avaliar o desenvolvimento do feijão-caupi, variedade BRS Novaera, submetido a herbicidas aplicados em pós-emergência. O experimento foi realizado em casa de vegetação no campus experimental da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica - RJ, Brasil. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, composto por cinco tratamentos com oito repetições. Os tratamentos consistiram de uma testemunha sem herbicida, os demais tratamentos compostos pelos herbicidas bentazon ( $720 \text{ g ha}^{-1}$ ), fomesafen ( $250 \text{ g ha}^{-1}$ ), fluazifop-p-butyl ( $187,5 \text{ g ha}^{-1}$ ) e uma mistura fomesafen + fluazifop-p-butyl ( $250 \text{ g ha}^{-1} + 187,5 \text{ g ha}^{-1}$ ). As sementes foram inoculadas com a estirpe de *Bradirhizobium*. Os herbicidas foram aplicados quando as plantas de feijão-caupi se encontravam no estágio vegetativo V3. No estágio de pré-florescimento, avaliou-se, em quatro repetições, a área foliar (AF) massa seca de raiz (MSR), massa seca de folhas (MSF) e massa seca de caule (MSC), além da produtividade na maturação fisiológica, também em quatro repetições. Em relação à AF houve diferenças apenas entre os tratamentos contendo fomesafen e o fluazifop-p-butyl, com o último apresentando maiores valores para essa variável. A MSR apresentou diferenças apenas nas plantas que receberam a mistura de herbicidas e os tratamentos testemunha sem aplicação e bentazon, sendo estes obtendo maiores valores. Para a MSF e MSC houve diferenças apenas entre a mistura de herbicidas e o fluazifop-p-butyl, com valores inferiores para plantas que receberam a mistura de herbicidas. Para a produtividade, não houve diferença significativa entre os tratamentos. Neste presente estudo a aplicação de herbicidas na fase V<sub>3</sub>, na variedade BRS Novaera não proporcionou redução na produtividade.

**Palavras-chave:** massa seca, área foliar, plantas daninhas

**Apoio:** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)