



Efeito de herbicidas na nodulação do feijão-caupi cultivar BRS Novaera

Gepatrik Rodrigues Lima¹, Rodrigo Luiz Neves Barros², David Cabral Macedo³, Adeilson Silva Sousa⁴,
Fernando Ramos de Souza⁵, Aroldo Ferreira Lopes Machado⁶, Carlos Pimentel⁷

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil¹, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil², Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil³, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil⁴, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil⁵, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil⁶, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil⁷

O feijão-caupi [*Vigna unguiculata* (L.) Walp.] pode associar-se com bactérias fixadoras de N₂ atmosférico. Poucos trabalhos foram desenvolvidos no sentido de avaliar o efeito da aplicação de herbicidas no processo de nodulação em feijão-caupi. Neste trabalho objetivou-se avaliar o efeito de herbicidas aplicados em pós-emergência na nodulação e produtividade do feijão-caupi cultivar BRS Novaera. Foi realizado um experimento em casa de vegetação no campus experimental da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ. 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 g ha⁻¹), fomesafen (250 g ha⁻¹), fluazifop-p-butyl (187,5 g ha⁻¹) e uma mistura fomesafen + fluazifop-butyl (250 g ha⁻¹ + 187,5 g ha⁻¹). As sementes foram inoculadas com a estirpe de *Bradyrhizobium* sp. Os herbicidas foram aplicados sobre as plantas quando estas se apresentavam no estágio vegetativo V3. No pré-florescimento, avaliou-se em quatro repetições, o número de nódulos (NN) e a massa seca de nódulos (MSN). Na maturação fisiológica foi determinada a produtividade de grãos (PG). O NN para a mistura fomesafen + fluazifop foi inferior em relação aos demais tratamentos, com exceção ao fomesafen. Para a MSN, apenas as plantas que receberam a mistura fomesafen + fluazifop diferiram negativamente às plantas que receberam os demais tratamentos. Apesar da redução do NN e MSN na fase de pré-florescimento, principalmente na mistura, a produtividade de grãos não diferiu entre os tratamentos avaliados.

Palavras-chave: Inoculante, *Bradyrhizobium*, nódulos, produtividade.

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