

## **Conteúdo de proteína solúvel foliar e área foliar de feijão-caupi (BRS Guariba) submetido a herbicidas aplicados em pós-emergência**

Gepatrik Rodrigues Lima<sup>1</sup>, David Cabral Macedo<sup>2</sup>, Wedis Martins Ferreira<sup>3</sup>, Marcos Paulo Santos da Fonseca<sup>4</sup>, Aroldo Ferreira Lopes Machado<sup>5</sup>, Carlos Pimentel<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 inexistência de produtos registrado dificulta a adoção de controle químico na cultura do feijão-caupi. Objetivou-se neste trabalho, avaliar os efeitos de aplicações de herbicidas pós-emergentes no conteúdo de proteína solúvel foliar (CPSF), e no desenvolvimento de área foliar pela cultura do caupi. O experimento foi conduzido em sistema de plantio direto na palha na Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Os tratamentos constaram das aplicações dos seguintes herbicidas: fluazifop-p-butil ( $187,5 \text{ g ha}^{-1}$ ), e a mistura de herbicidas fluazifop-p-butil + fomesafen variando em três diferentes doses de fomesafen ( $187,5 + 125 \text{ g ha}^{-1}$ ); ( $187,5 + 250 \text{ g ha}^{-1}$ ); ( $187,5 + 375 \text{ g ha}^{-1}$ ) e dois controles sem aplicação de herbicida (capinada e sem capina), no delineamento casualização por bloco, com quatro repetições, cada parcela em dimensão de  $10 \text{ m}^2$ . As coletas para o CPSF foram realizadas antes da aplicação dos herbicidas, e em quatro, 16 e 42 dias após aplicação (DAA). A amostragem de área foliar foi realizada em cinco e 23 DAA em 3 plantas por parcela. Após a aplicação todos os tratamentos contendo fomesafen apresentaram reduções do CPSF em relação ao controle capinado. Aos cinco e 23 DAA os tratamentos com fomesafen provocaram redução de área foliar, sendo que aos 23 DAA, o controle sem capina também apresentou redução em relação ao controle capinado. A perda de área fotossintetizante e a redução do CPSF dificultaram a recuperação e emissão de novas brotações no período avaliado nos tratamentos com fomesafen. O fluazifop-p-butil demonstrou ser seletivo a cultura.

**Palavras-chave:** seletividade, fotossíntese, desenvolvimento

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