



### Fitossociologia de plantas daninhas na cultura do feijão-caupi

Juliana Aparecida de Souza Santos<sup>1</sup>, Aroldo Ferreira Lopes Machado<sup>2</sup>, Fernando Ramos de Souza<sup>3</sup>, Felipe Alves de Oliveira<sup>4</sup>, Adeilson Silva Sousa<sup>5</sup>, Lucas César Martins<sup>6</sup>, Renata Rodrigues dos Santos<sup>7</sup>

UFRRJ<sup>1</sup>, UFRRJ<sup>2</sup>, UFRRJ<sup>3</sup>, UFRRJ<sup>4</sup>, UFRRJ<sup>5</sup>, UFRRJ<sup>6</sup>, UFRRJ<sup>7</sup>

O levantamento fitossociológico constitui uma ferramenta importante no conhecimento da dinâmica de plantas daninhas em agroecossistemas, pois permite identificar quais as espécies presentes e possibilita a adoção de programas de manejo. Objetivou-se com este trabalho, realizar um levantamento fitossociológico em área cultivada com feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L (Walp)), antes e 30 dias após a aplicação de herbicidas pós-emergentes. O primeiro levantamento teve por objetivo caracterizar a área em estudo e comparar a dinâmica da população após a aplicação dos herbicidas. Foram aplicados os herbicidas bentazon ( $720 \text{ g ha}^{-1}$ ), fluazifop-p-butyl ( $187,5 \text{ g ha}^{-1}$ ), fomesafen ( $250 \text{ g ha}^{-1}$ ), mistura entre fluazifop-p-butyl e fomesafen ( $187,5 \text{ g ha}^{-1} + 250 \text{ g ha}^{-1}$ ), mais duas testemunhas com e sem capinada. Para coleta das plantas daninhas utilizou-se um quadrado vazado com área de  $0,09 \text{ m}^2$ , que foi lançado aleatoriamente num total de duas vezes em cada parcela de cinco linhas espaçadas de 0,5 m e 5 m de comprimento. Os dados obtidos foram utilizados para o cálculo da densidade de indivíduos. $\text{m}^{-2}$ , densidade relativa, constância relativa, dominância relativa e importância relativa. Antes da aplicação dos herbicidas as espécies *Euphorbia irta* L, *Cyperus rotundus* L, *Panicum maximum* Jacq. e *Ageratum conyzoides* L foram as com maior importância relativa em todos os tratamentos. Após a aplicação dos herbicidas, verificou redução do número de espécies de plantas daninhas presentes na área. A aplicação dos herbicidas ocasionou alteração na comunidade de plantas. A espécie *Phyllanthus tenellus* foi a espécie com maior importância relativa no tratamento sem capina, a *Euphorbia irta* L apresentou maior importância nos tratamentos bentazon e fomesafen, e a *Cyperus rotundus* L. para o Fluazifop-p-butyl e a mistura de herbicidas. As parcelas submetidas a aplicação de fomesafen apresentaram menor população de plantas daninhas em avaliação realizada aos 30 dias após aplicação.

**Palavras-chave:** Agroecossistemas, levantamento fitossociológico, *Vigna unguiculata*.