

### Dinâmica populacional de plantas daninhas na cultura da banana sob diferentes densidades de plantio

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

A cultura da banana (*Musa sp*) ocupa o segundo lugar em volume e valor da produção entre as frutas produzidas. Objetivou-se neste trabalho avaliar o efeito de densidades de plantio na cultura da banana sobre dinâmica e controle cultural de plantas daninhas. O experimento foi conduzido no campo experimental da UFRRJ 2014/1015. Foram utilizadas mudas de banana tipo Maçã variedade “BRS Princesa”. Utilizou-se o delineamento experimental de blocos casualizados, com seis tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiram em seis diferentes densidades de plantio e espaçamento: 1200 (3,33 x 2,5 m), 1600 (2,5 x 2,5 m), 2000 (2,0 x 2,5 m), 2400 (1,67 x 2,5 m), 2800 (1,43 x 2,5 m) e 3200 (1,25 x 2,5 m) plantas por hectare. A parcela foi composta de três linhas de cultivo com quatro plantas de banana por linha. As avaliações das plantas daninhas foram realizadas antes da implantação da cultura, e aos 30, 120 e 210 dias após plantio (DAP). Foram realizadas três amostragens em cada parcela por meio de um quadrado metálico vazado de 0,3 m de lado. As plantas coletadas foram separadas por espécie e contadas o número de indivíduos por espécie e posteriormente seco em estufa. Com os dados obtidos, foram calculados a Densidade relativa, Frequência relativa, Dominância relativa, índices utilizados para o cálculo do índice do valor de importância da comunidade de plantas daninhas. Antes da implantação as espécies predominantes eram *Panicum maximum* e *Cyperus rotundus*. Nos primeiros meses de avaliação havia predominância de espécies com metabolismo C<sub>4</sub>, contudo, com o aumento do sombreamento, por parte da cultura, houve redução significativa dessas espécies. Em condições de maior sombreamento foi possível detectar o surgimento de espécies com metabolismo C<sub>3</sub> como *Commelina benghalensis*. Neste estudo verificou-se que o adensamento de plantas da cultura influenciou significativamente a densidade e dominância de espécies de plantas daninhas.

**Palavras-chave:** Fitossociologia, controle cultural, espécies.