



## **Levantamento fitossociológico de plantas daninhas em milho cultivado sob sistema agrossilvipastoril**

Mateus Henrique dos Santos Diniz<sup>1</sup>; João Carlos Ribeiro Neto<sup>1</sup>; Nauany Silva Leão<sup>1</sup>; Maikon Douglas Ribeiro Almeida<sup>1</sup>; Débora Maria Ferreira Oliveira Canuto<sup>2</sup>; Luís Augusto da Silva Domingues<sup>1</sup>; Reinaldo Silva Oliveira Canuto<sup>1</sup>

Instituto Federal do Triângulo Mineiro<sup>1</sup>; USP/ESALQ<sup>2</sup>

A Integração Lavoura Pecuária Floresta (ILPF) é um sistema agrossilvipastoril que permite a interação do cultivo de milho com eucalipto e cedro australiano. Entretanto, pouco se conhece sobre o efeito do sombreamento dessas espécies perenes na composição florística das plantas daninhas na cultura do milho. Assim, o objetivo do presente trabalho foi realizar o levantamento fitossociológico em milho cultivado convencionalmente, em milho sob o sombreamento do eucalipto e do cedro australiano, ambos com 3 anos de idade. Para o levantamento, foi utilizado o método do quadrado inventário de 0,5 m x 0,5 m, o qual foi lançado 10 vezes para cada talhão, o qual era constituído de 2 linhas de 80 m da cultura arbórea com espaçamento de 15 m entrelinhas e 2 m entre plantas. No interior dessas duas linhas, foi cultivado o milho com espaçamento de 0,80 m entrelinhas e 0,20 m entre plantas. A braquiária ainda não havia sido inserida na área. Após a amostragem, foram determinados o índice de valor de importância e o índice de similaridade. As espécies *Commelina benghalensis*, *Conyza bonariensis* e *Neonotonia wightii* apresentaram índice de valor de importância superiores a 80%. O índice de similaridade foi menor quando se comparou o cultivo convencional de milho com o milho cultivado sob o sombreamento de eucalipto ou sob sombreamento de cedro australiano. Esse fato indica o efeito da modificação da comunidade infestante em função da redução da disponibilidade de radiação solar que atinge o milho e as plantas daninhas em sistema de ILPF.

**Palavras-chave:** Fitossociologia; ILPF; milho; cedro australiano; eucalipto.

**Apoio:** FAPEMIG



Sociedade Brasileira da  
Ciência das Plantas Daninhas  
(Brazilian Weed Science Society)