



Comunidade de plantas daninhas em relação à distância de renque de eucalipto em sistema de ILPF em Mato Grosso

Fernanda Satie Ikeda¹, Fernando Poltronieri², Wanderson Bertotti da Costa³, Rebeca Conceição Azevedo⁴

Embrapa Agrossilvipastoril¹, Universidade Federal de Mato Grosso², Universidade Federal de Mato Grosso³, Instituto Federal de Mato Grosso⁴

A comunidade de plantas daninhas pode ser influenciada por diversos fatores, incluindo-se o sombreamento de copas de árvores em decorrência do fotoblastismo das sementes e adaptabilidade da espécie em relação ao sombreamento. Por isso, o objetivo deste estudo foi avaliar a comunidade de plantas daninhas em relação à distância de renques de eucalipto em sistema de integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF). O levantamento foi realizado antes do manejo de plantas daninhas em lavoura de soja RR em experimento de ILPF com gado de corte da Embrapa Agrossilvipastoril, Sinop-MT. A amostragem foi sistemática por conglomerados com a coleta de 32 amostras compostas de duas subamostras para cada uma das quatro parcelas avaliadas. As coletas foram realizadas em oito transectos espaçados de 50 m, sendo quatro na face Norte e quatro na face Sul em relação ao renque central de eucalipto de cada parcela. Em cada transecto foram avaliados dois quadros de 0,25x0,25 m lançados aleatoriamente para cada distância do renque (3, 6, 10 e 15 m). A frequência foi determinada pelo número de quadros em que a espécie se encontra para cada distância, face do renque central e parcela. Calculou-se o índice de importância relativa (IR)=(densidade relativa+frequência relativa)/2, ajustando-se os dados de IR das espécies mais importantes ao modelo quadrático ($y=a+bx+cx^2$). Houve maior importância de *Digitaria horizontalis* na face Norte do que na face Sul. *D. horizontalis* apresentou maior importância quanto mais próxima foi a distância do renque de eucalipto nas duas faces. Ao contrário, *Commelina benghalensis* apresentou aumento de sua importância na distância de 15 m. Concluiu-se que a importância relativa das principais espécies de infestantes varia conforme a distância do renque de eucalipto e que *D. horizontalis* apresenta maior importância relativa próximo do renque de eucalipto, ao contrário de *C. benghalensis*.

Palavras-chave: *Commelina benghalensis*, *Digitaria horizontalis*, fitossociologia, infestante, sistema integrado

Apoio: Embrapa