

POTENCIAL DE RENDIMENTO DE GRÃOS DE MILHO E DE SUPRESSÃO DE PLANTAS DANINHAS COM O USO DE DIFERENTES ESPÉCIES DE COBERTURA MORTA, ESPAÇAMENTOS ENTRE LINHAS E MÉTODOS DE CONTROLE QUÍMICO

FRANCHIN, E.* (UTFPR, Pato Branco - PR, edson-franchin@hotmail.com); CATTANI, F. (UTFPR, PR); MOSQUEN, R. (UTFPR); SCARIOT, J. (UTFPR); GUSTMAN, M.S. (UTFPR); VIOLA, R. (UTFPR); MACHADO, A. (UTFPR); PEDROSO, R. (UTFPR); TREZZI, M.M. (UTFPR).

O efeito da redução de espaçamentos entre linhas sofre interferência de características do sistema de manejo adotado, como espécie de cobertura morta e sistema de controle químico. O objetivo desse experimento foi avaliar o efeito integrado de espaçamentos entre linhas, espécie de cobertura morta e redução dos níveis de herbicidas sobre o controle de plantas daninhas e o rendimento de grãos de milho. O experimento foi conduzido em delineamento blocos ao acaso, com quatro repetições, em fatorial $2 \times 2 \times 4$. O primeiro fator foi constituído pelas espécies de cobertura morta (aveia e ervilhaca); o segundo fator os espaçamentos entre linhas (0,45 e 0,90 m) e o terceiro fator os sistemas de controle químico de plantas daninhas (capinada, sem controle, atrazine+foramsulfuron+iodosulfuron (3000+45+3 e 1500+22,5+1,5g i.a.ha⁻¹). Foi utilizado o híbrido de milho Sprint. Os herbicidas foram aplicados em milho com 6 folhas, através de pulverizador pressurizado a CO₂, com volume de 200 L ha⁻¹. Não houve diferenças de controle de *Brachiaria plantaginea* (BRAPL) entre 0,45 e 0,90 m dentro de cada cobertura morta. No espaçamento de 0,45m, a cobertura com ervilhaca proporcionou níveis controle de BRAPL 13% superiores, em comparação à aveia, mas não houve diferenças no espaçamento de 0,9 m. A cobertura com ervilhaca resultou em níveis de controle químico de BRAPL em média 14% superiores ao da cobertura com aveia. No nível mais baixo de herbicida, o espaçamento menor proporcionou controle 22% superior de *Euphorbia heterophylla* em comparação ao espaçamento maior. Nos tratamentos sem controle e com o nível mais baixo de herbicida, o espaçamento de 0,45 m resultou em rendimento de grãos 24% superior ao de 0,90 m. Nos tratamentos com aveia, o espaçamento de 0,45 m proporcionou rendimento de grãos 20% superior ao de 0,90 m, efeito não observado com uso de ervilhaca. Maiores respostas com a redução de espaçamento entre linhas foram obtidas em áreas com controle inferior de plantas daninhas e em que foi utilizada cobertura morta de aveia.

Palavras-chave: alelopatia, picão-preto, soja

Palavras-chave: manejo cultural, práticas de manejo, foramsulfuron+ iodosulfuron, atrazine.