



ACÚMULO E PARTIÇÃO DE MATÉRIA SECA DE GENÓTIPOS DE MILHO TRANSGÊNICO EM COMPETIÇÃO COM PLANTAS DANINHAS

Victor Hugo Vidal Ribeiro¹; Jose Barbosa dos Santos¹; Josiane Costa Maciel¹; Marcio Marques da Silva¹; Guillermo Enrique Guedes Scheel¹; Pedro de Andrade Leão¹

UFVJM¹

Acredita-se que há variação no potencial competitivo de genótipos de milho em competição com plantas daninhas quanto ao acúmulo de matéria seca. Diante do exposto, objetivou-se avaliar os efeitos da competição entre genótipos de milho transgênico e diferentes plantas daninhas no acúmulo e partição matéria seca nos órgãos vegetativos das plantas. Para isso conduziu-se dois experimentos, com uso de adubação conforme as exigências do milho e o outro sem aplicação de adubo. Nos dois experimentos utilizaram-se o delineamento em blocos ao acaso, com quatro repetições, no arranjo fatorial 3 x 3, constituído pela combinação de três genótipos de milho [PowerCore (MON89034 x TC1507 x NK603), Herculex I (TC 1507: Bt Cry1F 1507) e Isogênico] e três formas de cultivo (monocultivo, competição com *Eleusine indica* e *Lolium multiflorum*). As sementes das plantas daninhas foram semeadas 15 dias antes da semeadura do milho, de forma a coincidir com a emergência da cultura e possibilitar a expressão do potencial competitivo das espécies. Aos 45 dias após a convivência das plantas, procedeu-se a coleta e separação de todo material vegetal em parte aérea e raiz. Na presença de adubo, os genótipos Herculex I e Power Core apresentaram menor alocação de matéria seca em competição com *E. indica* e *L. multiflorum*, respectivamente. Na ausência de adubo, não se observou diferença de matéria seca total entre os genótipos. As plantas daninhas *E. indica* e *L. multiflorum* em competição com Isogênico e Herculex, respectivamente, mostraram menor acúmulo de matéria seca na ausência de adubo.

Palavras-chave: capim-pé-de-galinha, azevém, Zea mays

Apoio: FAPEMIG, CNPq



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