

### 430 - INFLUÊNCIA DO USO DE HERBICIDAS E DE SISTEMAS DE SEMEADURA DE *Brachiaria brizantha* CONSORCIADA COM MILHO

SILVA, A. F\*. (UFV-Viçosa-MG, eg42056@yahoo.com.br); SILVA, A. A. (UFV-Viçosa-MG, aasilva@ufv.br); JAKELAITIS, A. (UFV- Viçosa-MG, ajake@vicosa.ufv.br); FERREIRA, L.R. ( UFV-Viçosa-MG, Iroberto@ufv.br); WERLANG/R. C. (DFT / UFV-Viçosa-MG, rwerlang@vicosa.ufv.br)

Objetivou-se avaliar a ocorrência de plantas daninhas, o estado nutricional e a produtividade do milho e de *B. brizantha* consorciados em diferentes arranjos de semeadura da braquiária, com e sem a aplicação do herbicida nicosulfuron. Os tratamentos foram constituídos das semeaduras do milho e da *B. brizantha* em monocultivo, mais quatro formas de estabelecimento da braquiária representados pela semeadura de uma e duas linhas de braquiária na entrelinha do milho; semeadura na mesma linha do milho; e semeadura da forrageira a lanço na entrelinha do milho. Nas subparcelas os dois tratamentos secundários constaram do uso da mistura dos herbicidas nicosulfuron + atrazine (8 + 1.500 g ha<sup>-1</sup>) e atrazine (1.500 g ha<sup>-1</sup>) aplicados aos 30 DAE do milho. Foram avaliados a biomassa seca da comunidade infestante aos 30 DAA dos herbicidas, os níveis dos macronutrientes N, P e K, o rendimento de grãos e o peso de mil sementes no milho, bem como a produção de biomassa seca total e o acúmulo de N, P e K pela forrageira. As espécies *Brachiaria plantaginea*, *Brachiaria decumbens* e *Sorghum arundinaceum* foram controladas pela mistura de nicosulfuron + atrazine; entretanto as demais espécies constituídas por *Digitaria horizontalis*, *Cyperus rotundus* e *Artemisia verlotorum* não foram controladas pela mistura de herbicidas. Maiores níveis de clorofila total e N nas folhas de milho foram observadas quando se cultivou duas linhas de braquiária na entrelinha do milho. O uso de nicosulfuron + atrazine proporcionou maiores teores de clorofila total, N, P e K e de rendimento de grãos e peso de mil sementes quando comparados com os tratamentos que não receberam estes produtos. A presença do milho e a forma como foi estabelecida a braquiária influenciaram significativamente o rendimento forrageiro e o acúmulo de nutrientes na biomassa seca de *B. brizantha* em relação ao seu monocultivo.