

### 234- LEVANTAMENTO DE PLANTAS DANINHAS EM ÁREA DE PRODUÇÃO DE MILHO EM CONSÓRCIO COM *Brachiária brizantha* E EFEITO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA

COSTA N. V. da (FCA/UNESP – Botucatu-SP, neumarcio@fca.unesp.br); COSTA, L.D N de C. (FCA / UNESP – Botucatu-SP, ldnccosta@fca.unesp.br); MATEUS, G. P. (FCA/UNESP-Botucatu-SP, gpmateus@fca.unesp.br); CRUSCIOL, C. A. (FCA/UNESP-Botucatu-SP, crusciol@fca.unesp.br); e MARTINS, D. (FCA/UNESP-Botucatu-SP, dago@fca.unesp.br).

O trabalho de pesquisa teve como objetivo identificar a comunidade de plantas daninhas presentes na cultura do milho submetido a dois sistemas de cultivo, bem como avaliar a infestação sob o efeito da adubação nitrogenada. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com parcelas subdivididas e quatro repetições. As parcelas foram representadas por dois sistemas de cultivo de milho (MS - cultivo do milho soteiro e MB - cultivo do milho com *Brachiária brizantha* na linha de semeadura) e as subparcelas por quatro doses de nitrogênio em cobertura (0, 50, 100 e 200 kg ha<sup>-1</sup> de N). A semeadura da cultura do milho juntamente com a *Brachiária* foi realizada no dia 10/01/2003, utilizando o híbrido Pioneer 30F33 e a espécie *Brachiária brizantha* cv. Marandu, nas quantidades suficientes para atender a população de 65.000 plantas ha<sup>-1</sup> e 50.000 plantas ha<sup>-1</sup>, respectivamente. Foram avaliadas a produtividade de grãos e matéria seca da *Brachiária*. O controle de plantas daninhas de folhas largas em pós-emergência foi realizado 25 dias após a emergência do milho, aplicando herbicida a base de atrazine (Gesaprim 500), na dose de 1.000 g i.a. ha<sup>-1</sup>. O levantamento das plantas daninhas foi realizado 25 dias após a colheita da cultura, consistindo-se em três amostragens por parcela (36m<sup>2</sup>), utilizando-se quadros de 0,25m<sup>2</sup>, totalizando a área amostrai em 3m<sup>2</sup>, por tratamento. *Raphanus sativus* foi a espécie que apresentou maior Importância Relativa nos tratamentos de 0, 50, 100 e 200 kg ha<sup>-1</sup> de N. Enquanto que no sistema MB as espécies *Oxalis latifolia*, *Commelina benghalensis* e *Leunurus sibiricus* foram as que obtiveram os maiores valores de Importância Relativa. As áreas com os sistemas MS e MB apresentaram coeficiente de similaridade de 76,19%. A produtividade de grãos nos dois sistemas foram similares. Enquanto que, a produção de matéria seca da *Brachiária* foi maior quando aplicou-se 200 kg ha<sup>-1</sup> de N, apresentando média de produção de 2.501 kg ha<sup>-1</sup>.