

#### 424 - EFEITOS DO ESPAÇAMENTO DO MILHO E LOCAL DE SEMEADURA DA BRACHIÁRIA, NO SISTEMA DE INTEGRAÇÃO AGRICULTURA-PECUÁRIA, NA DINÂMICA DE POPULAÇÃO DE PLANTAS DANINHAS

SILVA, J.R.V. (UNESP/FCA – Botucatu-SP, jrsvilva@fca.unesp.br); SILVA, F.M.L.( UNESP/FCA-Botucatu-SP, fmlsilva@fca.unesp.br); BORGUI.E.(UNESP/FCA- Botucatu-SP); BARBOSA, A.P. (UNESP/FCA – Botucatu-SP); CRUSCIOL, C.A.( UNESP/FCA – Botucatu-SP); MARTINS, D.( UNESP/FCA – Botucatu-SP)

O objetivo deste trabalho foi avaliar e identificar as espécies de plantas daninhas presentes na cultura do milho, submetida a dois sistemas de cultivo quando da semeadura de *Brachiaria brizantha*. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com parcelas subdivididas e quatro repetições. Os sistemas de cultivo testados foram os espaçamentos de plantio (0,45 e 0,90m), e as subparcelas foram constituídas pelo local de semeadura da *B. brizantha* (linha, entrelinha, linha e entrelinha e sem semeadura). O levantamento das plantas daninhas presentes na área foi realizado aos 25 dias após a colheita da cultura, consistindo de três amostragens por parcela (36m<sup>2</sup>), utilizando-se quadros de 0,25m<sup>2</sup>, totalizando a área amostrada de 3m<sup>2</sup> por tratamento, sendo avaliados os componentes que constituem a análise fitossociológica (Frequência Relativa, Densidade Relativa, Dominância Relativa, Abundância Relativa e Importância Relativa). Os tratamentos que mostraram maior número de espécies de plantas daninhas, foram os que não receberam o plantio de brachiária, independente do espaçamento adotado, sendo que para o espaçamento de 0,90m ocorreram 10 espécies (80% dicotiledôneas e 20% monocotiledôneas); e para o 2º espaçamento ocorreram 7 espécies (85% dicotiledôneas e 15% monocotiledôneas). As espécies que mostraram maior índice de importância relativa foram *Leonorus sibiricus* e *Raphanus sativus*. A presença de brachiária interferiu na Densidade, Frequência e Dominância das plantas daninhas. O sistema de cultivo com 0,45m de espaçamento de plantio apresentou maior número de indivíduos presentes comparado ao de 0,90m, porém as espécies presentes no espaçamento maior apresentaram valores superiores em relação à massa seca.