

## INTERFERÊNCIA DE PLANTAS INFESTANTES NA CULTURA DO MILHETO

FREITAS, R.S\*. (APTA – Pólo Regional do Noroeste Paulista, Votuporanga - SP, freitas@apta regional.sp.gov.br); MOREIRA, R. C. (APTA – Pólo Regional do Noroeste Paulista, Votuporanga - SP); LARA CABEZAS, W. A. R.; (APTA – Pólo Regional do Noroeste Paulista, Votuporanga - SP); SEDIYAMA, M. A.N. (EPAMIG – MG).

Com objetivo de avaliar os períodos de interferência de plantas infestantes na cultura do milho, Cultivar ADR 300, instalou-se um experimento na fazenda do Pólo Regional do Noroeste Paulista em Votuporanga-SP. Os tratamentos foram constituídos por dois grupos de controle: em um, manteve-se a cultura na ausência das plantas infestantes em períodos iniciais após a emergência e, em outro, a cultura foi mantida na presença das infestantes em períodos iniciais após a emergência. Os períodos estudados, delineados em blocos casualizados e quatro repetições, foram: 0, 15, 30, 45 e 60 dias após a emergência (DAE). Também foi avaliado um tratamento (pousio) no qual as plantas de milho foram arrancadas após a emergência permitindo apenas o crescimento das infestantes. A semeadura foi realizada em junho de 2005 com espaçamento entre linhas de 0,45 m. A densidade de plantas de milho foi de 30 plantas metro linear. *Cenchrus echinatus*, *Digitaria horizontalis* e *Chamaesyce hirta* foram as principais plantas infestantes da área. A densidade média geral das espécies infestantes observadas nos períodos de avaliação (15, 30, 45 e 60 DAE) foi de 355 plantas m<sup>-2</sup>. Na época da colheita, a produção de matéria seca de plantas infestantes no tratamento pousio foi 3,5 vezes maior que a do tratamento de convivência cultura-planta infestante durante todo ciclo, confirmando o forte controle cultural exercido pelas plantas de milho. A produtividade de grãos foi reduzida em 34 % quando a cultura conviveu com as infestantes durante todo ciclo. Uma medida de controle adotada no final do período que antecede a interferência (15 DAE) é suficiente para produção de grãos (aproximadamente 1,9 t ha<sup>-1</sup>) semelhante a das plantas mantidas livre da interferência durante todo o ciclo da cultura.

**Palavras-chave:** *Cenchrus echinatus*, *Digitaria horizontalis*, competição, *Pennisetum glaucum*.