

023 - EFEITO DE PERÍODOS DE CONVIVÊNCIA DA COMUNIDADE INFESTANTE SOBRE A CULTURA DO MILHO (*Zea mays* L). 4 - ANÁLISE FITOSSOCIOLÓGICA DA COMUNIDADE INFESTANTE. L.R.M. Fiamos* e R.A. Pitelli. *CCA/UFSC, Florianópolis, SC e *FCAVJ/UNESP, Jaboticabal, SP.**

Com o objetivo de estudar os efeitos de diferentes períodos de convivência da comunidade infestante sobre alguns índices fitossociológicos foram instalados dois experimentos, em áreas adjacentes, em duas épocas de plantio, na região de Jaboticabal-SP, sobre um Latossolo Vermelho Escuro, textura média, distrófico, A moderado. Os experimentos foram instalados no delineamento experimental de blocos ao acaso com quatro repetições. Os tratamentos experimentais foram divididos em dois grupos. No primeiro, a cultura conviveu com a comunidade infestante desde a emergência até 00, 14, 28, 42, 56, 70, 84 e 98 dias do ciclo. Depois de cada período no mato, a cultura foi mantida livre das plantas daninhas até a colheita. No segundo grupo, a cultura foi mantida livre das plantas daninhas desde a emergência por períodos idênticos ao primeiro grupo. Depois de cada período no limpo, toda planta daninha que germinasse era deixada crescer livremente. A cada 14 dias, nos tratamentos em que foi encerrado o período de convivência ou de controle da comunidade infestante, amostrou-se 0,5m² da área útil das parcelas, e as plantas daninhas presentes eram analisadas, em termos de composição específica, densidades populacionais e peso seco da parte aérea. Avaliou-se em seguida para cada população, com fórmulas apropriadas, os seguintes índices fitossociológicos: densidade relativa, frequência absoluta e relativa, dominância relativa, índice de valor de importância e importância relativa. Nas condições específicas em que foram desenvolvidos os presentes experimentos pode-se concluir que a maior

importância relativa foi da espécie *Indigofera hirsuta* nos dois experimentos realizados, seguido das espécies *Cenchrus echinatus*, *Commelina benghalensis* e *Portulaca oleracea*.