

021 - EFEITO DE PERÍODOS DE CONVIVÊNCIA DA COMUNIDADE INFESTANTE SOBRE A CULTURA DO MILHO (*Zea mays* L).
2- EFEITO SOBRE ALGUNS PARÂMETROS DO CRESCIMENTO. 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 parâmetros do crescimento (matéria seca e área foliar) na cultura do milho foram instalados dois experimentos, em áreas adjacentes, em duas épocas de plantio, na região de Jaboticabal-SP, sobre um Latossolo Vermelho Escuro, textura média, dlstróflco, 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, foram coletadas 15 plantas de milho por parcela e determinados, em laboratório a matéria seca total, das folhas, colmos e a área foliar. As composições específicas das comunidades infestantes dos experimentos foram similares com predominância das populações de *Indigofera hirsuta* e de *Cenchrus echlnatus*. Nas condições específicas em que foram desenvolvidos os presentes experimentos pode-se concluir que: 1 - Em condições de maior crescimento e densidade da comunidade infestante (experimento 02) a interferência afetou especialmente a matéria seca total e a área foliar. 2- Em condições de menor crescimento e incidência da comunidade infestante os parâmetros de crescimento analisados não foram afetados.