

**AVALIAÇÃO FITOSSOCIOLÓGICA DA DINÂMICA POPULACIONAL DE PLANTAS DANINHAS SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO DA CULTURA DO MILHO.** JAKELAITIS, A., FERREIRA, L.R.\*, SILVA, A.A. (UFV, VIÇOSA-MG). E-mail: lroberto@mail.ufv.br

Este trabalho teve como objetivo avaliar a dinâmica populacional de plantas daninhas por meio de parâmetros fitossociológicos em diferentes sistemas de manejo da cultura do milho. O experimento foi conduzido em área experimental da UFV, Viçosa-MG, em um Argissolo nos anos agrícolas de 1999/00 e 2000/01. Os tratamentos foram constituídos de dois sistemas de manejo do solo (plantios convencional e direto) e duas finalidades de uso da cultura do milho (grão e silagem) em blocos com quatro repetições. No plantio convencional, antes da sementeira das culturas, o solo foi arado e gradeado, e, no plantio direto, foi realizada a dessecação das plantas daninhas com glyphosate + 2,4-D. As avaliações de espécies daninhas em 1999/00 ocorreram antes (aos 20 dias após a emergência, DAE) e após (aos 55 DAE) a aplicação da mistura dos herbicidas nicosulfuron + atrazine em pós-emergência. Em 2000/01 foram realizadas após a aplicação dos herbicidas atrazine + metolachlor em pré-emergência (aos 20 DAE). A dinâmica populacional foi avaliada por meio do uso de parâmetros fitossociológicos baseados na densidade, frequência e biomassa das espécies amostradas. Antes da aplicação dos herbicidas seletivos houve maior densidade e importância relativa para espécies dicotiledôneas no plantio direto, enquanto no plantio convencional prevaleceu maior densidade, dominância e importância relativa para *Cyperus rotundus* que suplantou a participação das demais espécies neste sistema. Após aplicação dos herbicidas seletivos, *Cyperus rotundus* foi a espécie mais importante em todos os sistemas estudados, pela redução da diversidade da comunidade ocasionada pela ação dos herbicidas às demais espécies, principalmente as de propagação seminífera.