

c) ECOLOGIA

ÉPOCAS EM QUE UMA ASSOCIAÇÃO DE MATO PROVOCA PREJUÍZOS, POR COMPETIÇÃO AO MILHO

Hélio G. Blanco*
 Domingos de A. Oliveira**
 João B. M. Araujo***

Durante os anos agrícolas de 1971/72, 1972/73 e 1973/74 foram conduzidos 4 experimentos de campo, na Estação Experimental do Instituto Biológico, Campinas-SP, com o objetivo de se determinar as épocas em que uma associação de mato causa prejuízos, por competição aos fatores de crescimento e produção, à cultura do milho. Dois esquemas experimentais foram aplicados: Um identificado como esquema 1, no qual parcelas "sem controle" algum do mato e parcelas em que o controle se fazia da germinação à colheita do milho, eram comparadas com tratamentos em que o controle do mato se fazia somente nos primeiros 15 dias da cultura; somente nos primeiros 30 dias; ou 45; ou 60 dias. No esquema experimental 2, além dos tratamentos "sem" e "com" controle do mato durante todo o ciclo do milho, haviam parcelas em que o controle era realizado em determinados períodos de tempo. Esses períodos foram: controle do mato do 15º ao 30º dia do ciclo do milho; do 15º ao 45º dia; do 15º ao 60º dia; do 30º ao 45º dia; do 30º ao 60º dia; e do 45º ao 60º dia.

O esquema 1 foi conduzido durante os 3 anos do projeto e o de nº 2 foi conduzido somente, em 1973/74.

Os resultados mostraram que: 1) - Os prejuízos provocados pela competição do mato ao milho, variam com o ano agrícola. Por exemplo: No ano de 1971/72 parcelas "sem controle" tiveram produções, estatisticamente, semelhante as "com controle" todo tempo. O regime de chuvas, provavelmente, tem influências nos resultados. 2) - Quando o controle do mato se faz logo após a emergência do milho, ou por meio de herbicidas de aplicação em pré-emergência, o controle do mato deve se efetuar durante todo período que vai da emergência do milho até o 30º dia. Infestações que ocorrem após essa data não prejudicaram a produção do milho. 3) - Quando o controle se faz após a emergência do mato, deve ser realizado durante todo o período que vai do 15º ao 45º dia ou do 30º ao 45º dia do ciclo do milho.

* Eng. Agr. Pesquisador Científico, M.Sc., Doutor em Agronomia, S. Herbicidas, I. Biológico, Pesq. do CNPq.

** Eng. Agr. Pesquisador Científico, S. Bioestatística, I. Biológico Pesq. do CNPq.

*** Eng. Agr. Pesquisador Científico, Est. Exp. de Campinas, I. Biológico.