

220 - CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS ATRAVÉS DO AUMENTO DA POPULAÇÃO DE PLANTAS DE MILHO

Merotto Jr, A.*; Guidolin, A.F.*; Haverroth, H.S.**

*Engº Agrº, M.Sc. Prof. da Faculdade de Agronomia. UDESC/CAV., CP: 281, 88502-970, Lages-SC, E-mail merotto@cav.udesc.br.

**Acadêmico de Agronomia, UDESC/CAV

O objetivo deste trabalho foi o de determinar a capacidade de controle de plantas daninhas efetuada pelo aumento da população de plantas de milho em associação com diferentes métodos de controle de plantas daninhas. O experimento foi conduzido em Lages-SC, num cambissolo húmico distrófico, sob o delineamento de blocos ao acaso em parcelas sub divididas. Nas parcelas principais foram alocados os métodos de controle de plantas daninhas: 1) sem controle, 2) atrazine + metolachlor¹ em pré emergência (1,4 + 2,1 kg/ha), 3) nicosulfuron² (60 g/ha) em pós emergência, 4) atrazine + metolachlor em pré e nicosulfuron em pós, e 5) capina até o florescimento. Nas sub parcelas foram alocadas as populações de plantas: 35000, 50000, 68000 e 80000 plantas/ha. Foi utilizado o híbrido simples Cargil 901 e espaçamento entre linhas de 0,9 m. O incremento da população em 10000 plantas/ha aumentou o rendimento de grãos em 333 kg/ha, na média dos tratamentos de controle de plantas daninhas. Este aumento da população de plantas foi mais efetivo na diminuição da matéria seca de plantas daninhas nos tratamentos sem controle e com herbicida em pré emergência, onde o incremento de 10000 plantas/ha diminuiu a produção de matéria seca de plantas daninhas em 286 kg/ha e 640 kg/ha, respectivamente. O incremento da matéria seca de plantas daninhas causou maior diminuição no rendimento de grãos na população de 80000 plantas/ha, onde a competição com plantas daninhas somou-se a competição intraespecífica que também é maior do que nas menores populações. O uso de altas populações de plantas pode contribuir como uma forma adicional de diminuir a competição com plantas daninhas. Entretanto, deve ser complementado com outros métodos de controle, principalmente no início do ciclo da cultura do milho.

¹ Primestra; ² Sanson.