



VII SEMINÁRIO BRASILEIRO DE HERBICIDAS E ERVAS DANINHAS

27 a 31 - MAIO - 1968

IPEAS - UFRRS - Pelotas, RS

O EFEITO DAS TRIAZINAS SÔBRE O CRESCIMENTO DO MILHO

HANS KARL REISEWITZ *

RESUMO

O uso de herbicidas em milho hoje em dia está bastante difundido em nosso país. Nos países produtores deste cereal, inclusive no Brasil, cabe às triazinas Simazin e Atrazin a maior porcentagem das lavouras tratadas com herbicidas. Observações feitas nos últimos seis anos, principalmente nos Estados Unidos da América, revelaram que os milharais tratados com as citadas triazinas apresentavam um aumento de rendimento um pouco fora do comum. Pesquisando a razão destes aumentos, chegou-se a conclusão de que eles são motivados por três razões:

a) Ausência da concorrência das ervas daninhas, principalmente durante os primeiros 30-40 dias, quando elas são mais prejudiciais ao desenvolvimento do milho.

b) Eliminação dos tratos culturais manuais ou mecânicos, os quais sempre causam danos aos pés de milho, seja nas raízes, seja nos caules, conforme o trato cultural adotado.

c) Estímulo de crescimento que as triazinas causam ao milho. Foi provado em laboratório que o milho tem a capacidade de, uma vez absorvidas as triazinas, degradá-las transformando-as em compostos que estimulam o seu crescimento.

Para comprovar estes resultados de aumentos de rendimentos do milho tratado com triazinas foram instalados três ensaios durante o ano agrícola 66/67 especificamente para este fim.

Por outro lado também foram efetuadas observações em 13 propriedades que adquiriram Simazin e Atrazin. Nestas áreas que denominadas de comerciais, foram efetuadas colheitas comparativas entre áreas tratadas com herbicidas e testemunhas carpidas de acordo com o costume da região. Estas áreas comerciais eram diferentes tamanhos, variando de 1 a 120 hectares.

Os aumentos de produção observados variaram de 3,6% a 56,6% quando-se a média ao redor de 25%.

Os resultados destas áreas comerciais foram confirmados pelos ensaios específicos realizados.

No ano agrícola 67/68 prosseguimos este estudo, porém até a presente data não obtivemos ainda nenhum resultado.