

HOMENAGEM AO SESQUICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA

IMPLANTAÇÃO DE CULTURA DE MILHO SEM ARAÇÃO PRÉVIA, APLICANDO HERBICIDA EM PÓS-PLANTIO

R. Forster e Robert Deuber¹

A implantação de uma cultura sem que o solo tenha sido previamente arado é um método através do qual podem ser evitados alguns inconvenientes decorrentes da aração, como seja a provável maior evaporação da umidade, e outros. Por outro lado, traz a necessidade da imediata aplicação de herbicidas de pós-plantio, visando à eliminação das plantas infestantes, as quais deverão sofrer imediata interrupção de seu ciclo a fim de não concorrer com a cultura, desde a germinação desta; deve também ser proporcionada condição para que não haja posterior reinfestação de ervas.

Foram instalados dois experimentos e um campo de cultura, sem aração prévia, semeados com milho, utilizando-se como herbicidas o Paraquat, o Simazin e o Alaclor, isoladamente e combinados; comparativamente houve aração e gradagem prévias para a semeadura do milho.

Quanto ao controle das plantas infestantes, pôde ser concluído que a aração auxilia a eliminação das gramíneas, controle esse complementado pela ação mais eficaz dos herbicidas apropriados, enquanto, para o controle das folhas largas, não houve diferença sensível entre os tratamentos.

Quanto à produção obtida, nos tratamentos herbicidas de pós-plantio seguidos à aração, houve maior produção, significativamente, comparando-se aos não arados. No campo de cultura, empregando-se calda mista de Paraquat, Simazin e Alaclor, feita avaliação por amostragem entre dois lotes tratados diferentemente, não se registrou diferença significativa, anotando-se que o resultado do controle das ervas foi considerado satisfatório. A germinação do milho foi retardada de alguns dias nos tratamentos não arados, mas não se mostrou diferente em números, de início. Todavia, ao final, na colheita, a população era diferente em números.

Trata-se de uma prática agrícola que poderá encontrar sua aplicação para condições especiais onde a aração seja mecanicamente impeditiva, ou sob eventuais situações, como a de proteção do solo.

¹Engenheiros agrônomos, Instituto Agrônomo, Campinas, SP, Brasil.