

TRÊS NOVAS MÁQUINAS PARA APLICAÇÃO DE HERBICIDAS EM DIVERSAS CULTURAS.

David A. Abblet (1)

Luciano S. Paes Cruz (2)

A Companhia Imperial, com sede em São Paulo, mantém uma equipe de Engenheiros Mecânicos e Engenheiros Agrônomos que se dedicam aos estudos e pesquisas com máquinas que possam auxiliar na aplicação de herbicidas em culturas econômicas. Com estudos iniciados em 1972, com a colaboração da Seção de Herbicidas do I. B., a Companhia Imperial conseguiu concluir em 1973/74 mais três tipos de pulverizadores: pulverizador para café, aplicador de herbicidas em citros e pulverizador entre-linhas.

O pulverizador para café, o qual pode também ser usado em outras culturas como maracujá, pimenta-do-reino, eucalipto, etc., está sendo fabricado pela Máquinas Agrícolas Jacto S/A, de Pompéia, SP, sob a denominação de pulverizador PH 200. Trabalha acoplado ao trator, permitindo a cobertura do solo com herbicida em uma faixa variável de 2,40 a 3,20 m. Este pulverizador oferece proteção total às folhas da saia dos cafeeiros contra deriva que possa ocorrer por parte dos herbicidas, quando de sua aplicação em dias com vento. Segue descrição da máquina.

O aplicador de herbicidas em citros encontra-se em sua fase final de estudos com adaptações necessárias à sua fabricação, feitas também pela Máquinas Agrícolas Jacto S/A, devendo estar à disposição do mercado consumidor em meados de setembro próximo futuro. - Este aplicador de herbicidas é instalado na parte dianteira do trator, tendo movimento oscilatório, tanto horizontal como vertical, - voltando à posição original tão logo seja vencido o obstáculo. Uma proteção superior da parte útil da máquina faz com que derivas das partículas de herbicidas se projete ao solo, não prejudicando os citros. Segue a apresentação de detalhes da máquina.

O pulverizador entre-linhas, adaptado à frente do trator, vai facilitar as aplicações de herbicidas de contato em culturas anuais, como algodão, soja, milho, sorgo, etc., mesmo estando estas em desenvolvimento. Esta máquina está sendo fabricada pela Hatsuta do Brasil S/A, de Guarulhos, SP. Segue descrição do pulverizador.

Estas máquinas foram idealizadas principalmente para a aplicação de herbicidas à base de paraquat e diquat, os quais necessitam de artifícios que protejam as lavouras contra seus efeitos.

1) Engenheiro Mecânico, Cia. Imperial de Indústrias Químicas do Brasil S/A, São Paulo, SP.

2) Engenheiro Agrônomo, Pesquisador Científico, Instituto Biológico, São Paulo, SP. Bolsista do CNPq.