

**PULVERIZADOR MANUAL ROTATIVO PARA APLICAÇÃO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LÍQUIDOS (Handy Sprayer) A BAIXO VOLUME (HERBICIDA)**

José Maria F. dos Santos \*

O pulverizador rotativo (handy sprayer) é um novo dispositivo destinado a aplicação rápida e fácil de defensivos agrícolas líquidos, mas especificamente as formulações "Flowables" concentradas. O equipamento é similar ao "ULVA - Handsprayer" destinado a aplicações de inseticidas.

O equipamento acima têm sua faixa de aplicação onde os equipamentos convencionais por uma série de fatores como: rendimento, eficiência e maneabilidade ficam comprometidos pelas condições topográficas ou sistema de condução da cultura.

O pulverizador rotativo "handy sprayer" é baseado no princípio do disco rotativo. Uma velocidade de rotação, selecionada pelo motor utilizado, aciona um disco com borda serrilhada, atomizando o líquido em gotas de tamanho médio (entre 160 e 420 micron), as quais pela ação da força centrífuga são lançadas ao objetivo ajudadas pela ação da gravidade e velocidade lateral do vento.

A máquina acima descrita foi desenhada especialmente para aplicações de formulações "Flowables", onde a característica de partículas finíssimas e a excepcional estabilidade de suspensão permite uma aplicação sem sombra de dúvida de soluções altamente concentradas (1:1.5), permitindo deste modo a utilização de volumes entre 10 a 25 litros por hectare.

---

\* Eng<sup>o</sup> Agrônomo Seção Técnicas de Aplicação Ciba-Geigy Química S/A