

## TRICICLOS PERMITEM APLICAÇÃO BEM PROTEGIDA DE HERBICIDAS EM CAFEZAIS

J.B. Matiello – Eng Agr Fundação Procafé e J.R. Dias, Lucas Franco e Hernane de Souza - Engs Agrs Fazendas Sertãozinho

O uso em cafezais de aplicador de herbicida acoplado em triciclo tem mostrado a possibilidade de aplicação bem protegida dos produtos, com a vantagem de evitar deriva das gotas e conseqüente fito-toxidez aos cafeeiros.

Os triciclos são máquinas desenvolvidas aproveitando motocicletas usadas, nas quais são feitas adaptações, iniciando pela rodagem dupla atrás, para sua estabilização, mais sistemas de transmissão de força e de marchas variadas, a frente e de ré, finalizando pelo acoplamento de equipamentos diversos, acionados e tracionados, de forma a executar funções semelhantes a de um trator agrícola.

Na lavoura de café, seja nas diferentes praticas culturais, seja no transporte ou no preparo pós-colheita, os triciclos adaptados visam facilitar, com esse tipo de mecanização mais simples, tarefas que antes eram feitas manualmente, nas pequenas propriedades ou, mesmo, tarefas antes executadas por tratores, estes bem mais custosos. Os implementos que vem sendo mais adaptados, para uso nas lavouras, com mototriciclos, são para- 1- pulverização/aplicação de herbicidas, com 2 tipos, de barras verticais ou turbo, podendo ter uma barra, posterior, também para aplicar herbicidas. 2-adubadeira ou calcariadeira, 3-roçadeira, 4-esqueletadeira, 5- carreta, 6- mini-retro-escavadeira e 7-mexedor de café no terreiro.

Na aplicação de herbicidas, aqui em destaque, são utilizados triciclos com o mesmo sistema para a pulverização, acoplando-se o kit traseiro de barra protegida contendo os bicos de aplicação. Assim o tanque de calda, na faixa de 240 litros, e a bomba são os mesmos para as duas práticas na lavoura.

Uma particularidade que tem sido observada, na aplicação de herbicidas, é a boa condição de proteção das gotas aplicadas, pelo sistema da barra bem fechada, tipo um cocho, a qual pode operar bem junto ao solo, quase se arrastando sobre o mato. Esta condição de boa proteção, aliada à boa visão, mais próxima, do operador, tem permitido aplicações bem rentes aos cafeeiros, mesmo em plantas mais jovens, sem problemas de toxidez por deriva de gotas.

Quanto ao rendimento na aplicação ele vai depender do espaço livre nas ruas da lavoura. Em ruas com maior espaço muitas vezes é preciso fazer 2 passadas por rua. Tem sido obtidos rendimentos de aplicação variáveis de 6-15 hectares por dia e isso com gasto de somente 7 litros de gasolina, por dia. A largura da barra comum é de 1,50 m, portanto aplicando essa largura de faixa numa passada, tendo, sob ela, 3 bicos.

Finalmente, são destacadas duas características importantes nos equipamentos em mototriciclos, sendo - o seu custo mais baixo e sua capacidade de operar em caminhos estreitos, em lavouras mais adensadas e, ainda, em micro-terraços, favorecendo, assim, os tratos na cafeicultura de montanha e em pequenos produtores, condição onde os tratores normais são mais onerosos e de difícil operação.

Online  
Clube de Tecnologia Cafeeira



Triciclo operando na aplicação de herbicidas, vista de frente, o operador, por sua proximidade, tem boa visão do trabalho.



Vista de trás do triciclo operando com barra aplicadora de herbicida. No detalhe, pode-se observar a passagem bem rente aos cafeeiros e a barra bem próxima ao chão, com boa proteção, evitando deriva.



Como ficou o resultado de controle do mato com herbicida aplicado pelo triciclo em lavoura nova. Não restou mato junto à linha de cafeeiros e não houve fitotoxidez sobre os cafeeiros, pela aplicação bem protegida.