

Clube de Tecnologia Cafeeira

TANQUE DIANTEIRO DE CALDA, COM BOMBA ELÉTRICA, EM TRATOR, VIABILIZA DUPLA OPERAÇÃO EM CAFEZAIS

Dercy Pavão Junior, Eng Agr Consultor em cafeicultura, Marcelo Jordão Filho e J.B. Matiello – Engs Agrs Fundação Procafé

A instalação de um tanque dianteiro, para calda, em trator e o acoplamento de bomba elétrica nele, permite realizar duas operações ao mesmo tempo em cafezais, reduzindo, assim, a passagem de trator mais uma vez e, em consequência, diminuindo os custos operacionais nos tratos das lavouras.

A expansão e a evolução, técnica e econômica, da cafeicultura no Brasil muito tem a ver com a crescente mecanização das diferentes práticas culturais nos cafezais. O maquinário vem sendo constantemente aperfeiçoado e adaptado, aplicando os conhecimentos e a prática, adquiridos no dia a dia, para que a produção seja otimizada e seus custos reduzidos.

Pensando no aspecto de racionalizar as operações na lavoura foi desenvolvido um sistema denominado de “integração” ou “dupla operação”, na execução de práticas culturais mecanizadas em cafezais, observando, também, a necessidade de aplicação de insumos específicos na época correta, para que sejam alcançados os melhores resultados de eficiência e economia.

Esse sistema consiste em colocar um tanque, de 300 litros, adaptado na frente do trator, acoplando-se a ele uma bombinha elétrica, ligada à bateria do próprio trator, duas asas de herbicida, que se posicionam em baixo ou na frente do trator, um comando de pressão e diversas conexões, registros e mangueiras. Essa montagem simples pode ser feita na própria propriedade ou em oficinas mecânicas especializadas.

Com o sistema apto a funcionar, na dianteira do trator, podem ser aplicados herbicidas, inseticidas/fungicidas e micro-nutrientes via solo em cafezais em geral, ou, mesmo, foliares em cafeeiros jovens. No mesmo momento basta usar a criatividade e combinar com outras práticas necessárias na ocasião, estas realizadas através dos equipamentos dispostos na parte normal do trator, em sua parte traseira, e acionados pela TDF.

Exemplos na utilização do sistema “dupla operação” consistem na aplicação de herbicida em trilhação ou em área total, pelo sistema dianteiro, juntamente com pulverização dos cafeeiros ou com a adubação, na traseira do trator, isso em única operação, podendo-se, no decorrer do ano agrícola, evitar várias entradas na lavoura, trazendo benefícios ao produtor. Outro caso de uso deste sistema, com bom resultado, tem sido a pulverização de cafeeiros jovens com a calda dianteira, acoplada à roçada traseira nas ruas. Diversas outras combinações podem ser feitas. Atualmente, com os alinhamentos bem uniformes, inclusive com plantios orientados por GPS, pode-se pulverizar, nesse modo, com o sistema dianteiro, usando pequenas barras laterais, 2 linhas de cafeeiros ao mesmo tempo, com alto rendimento operacional, restando o sistema traseiro livre para qualquer outra operação simultânea.

Lembra-se que se deve usar uma indicação correta de vazão e de bicos adequados, para cada tipo aplicação.

