



T723

ESTUDO DA VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DA COLHEITA MECANIZADA PARA A CULTURA DO FEIJÃO NA PEQUENA PROPRIEDADE RURAL

Murilo Augusto Antunes da Silva (Bolsista SAE/UNICAMP), Prof. Dr. Antonio Carlos de Oliveira Ferraz (Orientador) e Prof. Dr. Antônio José da Silva Maciel (Co-orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

No Brasil o feijão é uma das atividades mais comuns na pequena propriedade rural, mas devido às limitações tecnológicas e financeiras da pequena propriedade, a maioria dos pequenos produtores de feijão apresenta uma baixa produtividade, sendo que ainda utilizam parte da produção para seu próprio sustento, vendendo apenas o excedente. A mecanização da cultura do feijão na pequena propriedade é dificultada pela falta de máquinas agrícolas voltadas para o pequeno produtor. Das etapas dessa cultura, a que apresenta maior dificuldade para mecanização é a colheita devido às altas perdas nas plataformas de corte utilizadas atualmente. O arranquio e o enleiramento são normalmente realizados de forma manual e por crianças, devido à estatura das crianças e ao porte pequeno do feijoeiro. Na FEAGRI foi desenvolvido um mecanismo enleirador adaptado à barra de corte com faca e contra-faca acionada por um micro-trator voltado para colheita mecanizada do feijão na pequena propriedade. Foram comparados dados obtidos durante o acompanhamento dos processos manual e mecanizado da colheita, comparando perdas, rendimento e produtividade com a implantação do mecanismo. O equipamento desenvolvido é economicamente mais viável que a colheita manual atualmente realizada na pequena propriedade rural.

Feijão - Agricultura familiar - Colheita do feijão