



T0918

PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE UM ARADO DE AIVECA REVERSÍVEL PARA A AGRICULTURA FAMILIAR

Paulo Gustavo Krejci Nunes (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antonio José da Silva Maciel (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A agricultura familiar responde por 60% da produção dos alimentos consumidos pela população brasileira. Cerca de 50% utilizam apenas a força braçal nos trabalhos agrários, sendo que 83% dos estabelecimentos familiares têm condições de receber mecanização. Aumentar a produção pelo aumento da utilização da terra, através de uma efetiva mecanização é um dos pontos chave para resolver o problema social da fome. Neste trabalho foi projetado e avaliado um mecanismo capaz de reverter o arado de aiveca durante o processo de aração e que se adapta ao chassi multi-implemento de tração animal, já desenvolvido, para ser incorporada como parte integrante ao projeto e continuação do trabalho de diversificação dos implementos para operações de preparo, plantio e cultivo de alta tecnologia já disponíveis à agricultura familiar. Com este mecanismo inédito para este porte de máquina, há redução do tempo de manobra durante a operação de aração de forma a otimizar a produtividade no campo. A difusão desta tecnologia será feita através de capacitação técnica em assentamentos rurais, possibilitando a fabricação deste conjunto de implementos e o multi-implemento pelos próprios agricultores em assentamentos rurais a partir de matéria-prima de baixo custo, de fácil aquisição e simplicidade de projeto, experiência já realizada anteriormente com sucesso em Pirituva II (Itapeva, SP), 2007.

Arado reversível - Aiveca - Agricultura familiar