



T1043

DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO PARA APLICAÇÃO LOCALIZADA DE ADUBO EM CANA-SOCA

Evandro Rodrigues Gregio (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Paulo Sergio Graziano Magalhães (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

Com o fim das queimadas a adubação da cana-soca tornou-se um problema operacional. Uma proposta de solução para aplicação localizada de adubo líquido em profundidade foi desenvolvida na FEAGRI e avaliada neste trabalho. Os testes foram realizados no laboratório em caixa de solos por este ser um ambiente controlado, em relação às características físicas do solo. O protótipo foi montado sobre o carro porta ferramentas que traciona o conjunto ao longo da caixa de solos, com velocidade controlada. Foi medida a profundidade entre cada perfuração, a distância entre as mesmas, e a força de penetração. Para as avaliações em campo, o protótipo foi montado nos três pontos do trator e as avaliações de desempenho realizadas de forma semelhante. Nos testes realizados em laboratório, os resultados foram satisfatórios, sendo a profundidade de penetração da haste no solo igual a 100mm e a distância entre as punções, 300mm. A força de reação do solo apresentou-se maior nas regiões mais compactadas da caixa de solos e observou-se também a não linearidade durante a perfuração do solo. Já em campo, o espaçamento médio obtido foi de aproximadamente 330mm, enquanto a profundidade, 63mm. A operação foi realizada com menor mobilização do solo e profundidade adequadas para se reduzirem as perdas por volatilização do fertilizante.

Fertilizante líquido - Nitrogênio - Mecanismo puncionador