

AVALIAÇÃO DO PROTÓTIPO DE UMA SEMEADORA PUNÇIONADORA PARA AGRICULTURA FAMILIAR

IX Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Rafaela Paula Melo, Eduardo Santos Cavalcante, Aline Castro Praciano, Francisco Ronaldo Belem Fernandes, Daniel Albiero

A agricultura familiar é responsável por grande parte dos alimentos consumidos pelos brasileiros, por isso possui papel de destaque na produção agrícola do país, entretanto os pequenos agricultores convivem com uma situação peculiar no que se refere aos níveis de tecnologias adotadas no sistema de produção, haja vista que grande parte da agricultura familiar ainda utiliza equipamentos agrícolas com baixo nível tecnológico, o que limita a sua capacidade produtiva. Portanto é necessário realizar a inclusão de tecnologias inovadoras que contribuam com a elevação da qualidade do trabalho agrícola familiar, além do desenvolvimento e adaptações de novas máquinas que aumentem a produção. O objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho de uma semeadora puncionadora para a agricultura familiar. O experimento foi realizado na área experimental do Departamento de Engenharia Agrícola da Universidade Federal do Ceará, Campus do Pici, Fortaleza, Ceará. O solo onde foi realizado o experimento foi classificado como Argissolo Vermelho-amarelo. O protótipo foi regulado para o espaçamento de 14 cm entre as sementes de milho e profundidade de 5 cm. A semeadora realizou o processo de distribuição em uma distância de 45 m, onde intervalos de 1m foram tomados ao acaso para a avaliação da distribuição da mesma. Os dados foram analisados através do Software Minitab® - Versão 16. Foi utilizada a estatística descritiva básica para avaliar os seguintes parâmetros: média, desvio padrão, coeficiente de variância, coeficientes de simetria e curtose. Os dois últimos foram utilizados para atestar a normalidade dos dados. O protótipo da semeadora apresentou ótimo índice de distribuição de sementes no ensaio preliminar.

Palavras-chave: Punção. Semeadura. Semiárido.