SISTEMAS DE CULTIVO: EFEITOS NA QUALIDADE DE SEMENTES DE MILHO

Felype Justino da Silva (PIBIC/CNPq EM), Kauan da Silva Alves (PIBIC/CNPq EM), Paula Giovanna Franco Lima (Acadêmica Eng. Agrícola), Rafael de Almeida Schiavon (Orientador). E-mail: raschiavon@uem.br.

Universidade Estadual de Maringá, Centro de Ciências Agrárias, Departamento de Engenharia Agrícola, Maringá, PR.

Área e subárea do conhecimento: Engenharia Agrícola, Engenharia de Processamento de Produtos Agrícolas

Palavras-chave: *Zea mays* L.; Irrigação; Semeadura

RESUMO

O milho é uma planta de significativa relevância econômica e social, pois possui diversas aplicações, tanto na alimentação de pessoas quanto na nutrição animal. Além disso, o uso de sementes de alta qualidade é essencial para garantir a excelência dos produtos obtidos. O bom desenvolvimento da cultura é dependente da qualidade das sementes e o manejo de semeadura e de irrigação, sendo esta considerada um suplemento tecnológico que tem grande valor aquisitivo e operacional. Entretanto seu uso pode ser essencial para o bom desenvolvimento da planta. Neste sentido o referido projeto teve por objetivo estudar os efeitos dos manejos culturais (semeadura direta, cultivo mínimo e convencional) com e sem sistema de irrigação a fim de evidenciar o sistema que possibilite melhor qualidade das sementes de milho. O experimento foi conduzido no Laboratório de Secagem e Armazenamento, do DEA. Os tratamentos foram compostos por sementes obtidas dos diferentes sistemas de produção com e sem irrigação, avaliadas logo após a secagem e a cada 3 meses ao longo de 6 meses de armazenamento, na avaliação de qualidade, foram analisados quanto ao teor de umidade, peso de mil grãos, germinação e vigor. Com os resultados obtidos foi observado que o sistema de cultivo convencional teve um efeito negativo na qualidade de sementes onde ocorre uma leve diminuição numérica dos parâmetros avaliados, também ao observar ao longo do armazenamento é possível verificar tais reduções de qualidade, sendo mais expressiva nos tratamentos onde não ocorria irrigação afetando desta foram a qualidade das sementes.

AGRADECIMENTOS Ao CNPq pela concessão da bolsa, ao DEA e ao LABSAG pela disponibilização da infraestrutura necessária.