**Avaliação de híbridos F1 de pepinos obtidos por cruzamento artificial em dois níveis de adubação nitrogenada fornecidas via fertirrigação**

**Instituição: Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul**

**Área temática:** Ciências Agrárias

**Ryan Carlos Souza Gomes1; Sâmela Evangelista Ferreira1, Cassio de Castro Seron²; Eduardo Pradi Vendrusculo²; Murilo Battistuzzi Martins**², **Tiago Zoz**²

1 Discente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia, ryancarlao2017@gmail.com, samela-ferreira@live.com

2 Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia, cassio.seron@uems.br, eduardo.vendruscolo@uems.br, murilo.martins@uems.br, zoz@uems.br

**RESUMO:** Há muito poucas cultivares de pepino adaptadas para a região do cerrado e visando a inserção de novas cultivares para os produtores da nossa região e para a formação de população-base de pepino. Este trabalho teve como objetivo verificar os cruzamentos realizados foram melhores que as cultivares que geraram esses cruzamentos para a região do bolsão sul-mato-grossense quanto a produtividade e qualidade de frutos em dois níveis de adubação nitrogenada fornecidas via fertirrigação, com objetivo de identificar genótipos com alto potencial produtivo e qualidade de fruto que possam ser utilizados por agricultores da região. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com cinco repetições, em esquema fatorial 10 x 2. O primeiro fator será constituído por 10 genótipos de pepino, sendo seis híbridos F1 e quatro cultivares comerciais (Pepino Caipira, Pepino Conserva Wiscosin SMR 18, Pepino Verde Comprido e AODAI). Os seis híbridos F1 foram obtidos a partir de um dialelo parcial envolvendo os quatro cultivares comerciais realizado em 2019. O segundo fator será composto por dois níveis de adubação nitrogenada fornecida via fertirrigação (50% e 100% da dose recomendada para a cultura), as aplicações . A partir de março de 2020 as mudas foram transplantadas para o campo, e as características de planta e a produtividade foram avaliadas ao longo do ciclo da cultura. Após analise estatística foi constatado que a aplicação de 50% de nitrogênio recomendado para a cultura do pepino foi inferior para todas as cultivares e os híbridos F1 sendo assim não recomendado a redução da dose de nitrogênio. Avaliando as cultivares e híbridos sem a redução do fornecimento de nitrogênio o híbrido F1 Caipira e Wiscosin foi estatisticamente e numericamente superior aos demais cultivares e híbridos chegando a produtividade de 93 toneladas por hectere de pepino sendo assim uma ótima opção para cultivo para a nossa região do bolsão sul mato-grossense.

**Palavras-chave:** *Cucumis sativus* L, Curcubitáceas, Variabilidade.

**AGRADECIMENTOS:** Ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Cientifica PIBIC, pela concessão da bolsa de iniciação científica.