**AVALIAÇÃO DO TRATAMENTO HORMONAL DE SEMENTES SOBRE OS ASPECTOS DE CRESCIMENTO INICIAL DO MILHO**

Vagner Geraldo da Silva1, Ana Beatriz Traldi2

E-mail: vagnergeraldodasilva@gmail.com

1Autor Graduando em Agronomia, Centro Universitário do Cerrado Patrocínio (UNICERP), Patrocínio-MG, Brasil. 2Orientadora, D.Sc., Centro Universitário do Cerrado Patrocínio (UNICERP) Patrocínio-MG, Brasil.

**Introdução:** No Brasil a baixa produtividade das lavouras de milho ocorre em função de diversos fatores. Uma maneira de minimizar esse problema é a dar condições para que as sementes tenham o máximo de êxito e condições favoráveis, oferecendo nutrientes fundamentais no estabelecimento da cultura. Diante destas informações, não se pode negar a extrema importância do tratamento hormonal no plantio sobre nutrientes como Zinco, Mobilidenio e aminoácidos para a formação de tecido vegetal. Produtos bioestimulantes derivados de extratos de algas são produzidos principalmente a partir de espécies que habitam águas salgadas. Ascophyllum nodosum (L.) Le Jolis destaca-se dentre as espécies de algas marinhas comumente utilizadas e tem sido muito estudada por suas propriedades que incluem, desde a promoção de crescimento vegetal, ao uso na alimentação humana e animal. **Objetivo:** O objetivo deste estudo será verificar o desenvolvimento de plantas de milho, e teores de Zn e Mo foleares, com sementes tratadas ou não. **Metodologia**: Este trabalho refere-se a um projeto de pesquisa ainda não iniciado e, desta forma, não há resultados e conclusão a serem apresentados. O experimento será conduzido em Patrocínio – MG, no ano de 2021. O estudo será realizado com dois bioestimulantes distintos no tratamento de sementes de milho, sendo o primeiro composto por uma parte de algas marinhas e a outra parte sintética, o segundo apenas a base da alga e o terceiro em que não haverá tratamento de sementes. As variáveis avaliadas serão: taxa de germinação (%), índice de emergência (%), altura de planta (m), diâmetro de planta (CM), biomassa (kg) e níveis de Zn e Mo nas folhas (%). Os resultados obtidos serão avaliados por Análise de Variância e as médias serão comparadas pelo teste de Tukey (P<0,05).

**Palavras-chave:** Alga marinha. Molibdenio. Zinco.