



# ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

## DIFERENTES PERÍODOS DE ENCHARCAMENTO DO SUBSTRATO DURANTE O CRESCIMENTO INICIAL DO MILHO.

**Josiane Souza Salles<sup>1</sup>; Flávio Ferreira da Silva Binotti<sup>2</sup>**

UEMS, Unidade Universitária de Cassilândia - Rod. MS 306, km 06, CEP: 79.540-000 – Cassilândia/MS.

<sup>1</sup>Bolsista de ensino monitoria da UEMS, <sup>2</sup>Orientador, Prof. Dr. Flávio Ferreira da Silva Binotti.

O milho (*Zea mays*) é um cereal que por apresentar um alto potencial produtivo, várias pesquisas são voltadas para essa espécie com o intuito de melhorar sua adaptabilidade a diferentes ambientes. O objetivo consistiu em, avaliar a anatomia da raiz e crescimento inicial do milho, quando submetido a diferentes períodos de encharcamento do seu respectivo substrato. O trabalho foi desenvolvido na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Cassilândia, MS em 2014. O ambiente de cultivo do milho foi em casa de vegetação, os recipientes de cultivos foram preenchidos com o solo de barranco. Adotou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, com 4 tratamentos, que consistiam em 0, 10, 15 e 20 dias de encharcamento, após a emergência das plântulas, com 5 repetições. Foram conduzidas 8 plantas por recipiente, foram retiradas 2 planta de cada repetição para a realização do corte transversal da raiz, com o intuito de realizar a visualização dos três sistemas, o dérmico, fundamental e o vascular, enfatizando o sistema fundamental, dando relevância a formação de aerênquima devido aos períodos de encharcamento do seu meio de cultivo. As 6 plantas restantes foram utilizadas para análise de crescimento. Avaliou-se o diâmetro do colmo, o comprimento da raiz, a altura da parte aérea, a altura total, o número de folhas, a fitomassa seca e fitomassa fresca. Os dados obtidos na análise de crescimento foram submetidos à análise de variância pelo teste F, quando significativo, aplicou-se o teste de Tukey à 5% para comparação das médias. Nas características anatômicas da raiz verificou-se diferenças entres os tratamentos abordados, evidenciando maior quantidade de aerênquimas presentes, com aumento do período de encharcamento. Entretanto, isso não influenciou o seu crescimento inicial.

**Agradecimentos:** Ao PIM/ DEG/ PROE/UEMS

**Apoio Financeiro:** Ensino - monitoria