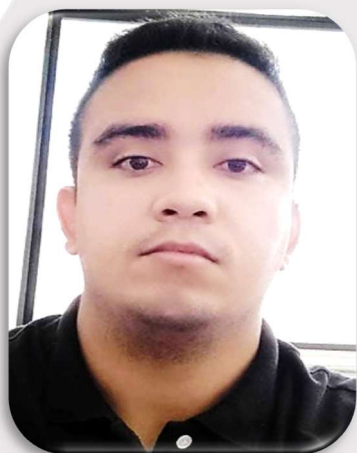




YURE PEQUENO DE SOUZA

**Programa de Pós-Graduação
em Genética e Melhoramento
de Plantas**

CONTATO:

Cel : (22) 99939-5503; E-mail:
yure_p-souza@hotmail.com;
Lattes:
<http://lattes.cnpq.br/5100838802356223>

EMAIL:

yure_p-souza@hotmail.com

Yure Pequeno de Souza

Edital recém-doutor UENF

EDITAL 004/2020 - UENF

Colaborador da(s) disciplina(s): Estatística Aplicada 3 (Pós-graduação)

Caracterização de linhagens de pipoca para resistência a B. Maydis e eficiência no uso de nitrogênio

O excesso no uso de fertilizantes advindos de fontes não renováveis e a suscetibilidade de plantas cultivadas à doenças são fatores que ameaçam a segurança alimentar do planeta. Diante disso, o seguinte projeto foi desenvolvido com os seguintes objetivos: Caracterizar e selecionar linhagens de milho-pipoca quanto a eficiência no uso do nitrogênio (EUN) com base em características morfológicas e radiculares; Desvendar a relação entre os caracteres avaliados entre as características morfológicas e radiculares na expressão da EUN; Caracterizar o potencial de linhagens de milho-pipoca quanto resistência a Bipolaris maydis sob condições contrastantes de disponibilidade de nitrogênio; Avaliar o efeito da disponibilidade de nitrogênio no patossistema B. maydis -milho-pipoca; Gerar informações relevante a respeito da interação entre a disponibilidade de nitrogênio e a B. maydis, afim de orientar melhoristas na definição de estratégias de seleção eficazes para o desenvolvimento de cultivares de milho-pipoca adaptadas a condições limitantes de nitrogênio associadas a resistência a B. maydis. Com os resultados obtidos com esta pesquisa, espera-se avançar para a obtenção de cultivares mais adaptadas à limitação de nitrogênio e resistentes a Bipolaris maydis, contribuindo para a agricultura regional, além de servir como referência para futuras pesquisas na própria UENF e em outros grupos de pesquisa em nível nacional e internacional, trazendo benefícios ao meio ambiente, à sociedade, à economia e formando profissionais capacitados para trabalhar com esta temática em instituições de pesquisa pública ou privada do país e do exterior.

Characterization of popcorn inbred lines for B. Maydis resistance and nitrogen use efficiency

The excessive use of fertilizers from non-renewable sources and the susceptibility of cultivated plants to diseases are factors that threaten the food security of the planet. Therefore, the following project was developed with the following objectives: To characterize and select popcorn lines in terms of nitrogen use efficiency (NUE) based on morphological and root traits; Unveil the relationship between the evaluated traits between the morphological and root characteristics in the NUE expression; To characterize the potential of popcorn lines for resistance to Bipolaris maydis under contrasting conditions of nitrogen availability; To evaluate the effect of nitrogen availability on the B. maydis-popcorn pathosystem; To generate relevant information about the interaction between nitrogen availability and B. maydis, in order to guide breeders in the definition of effective selection strategies for the development of popcorn cultivars adapted to limiting nitrogen conditions associated with resistance to B. maydis. With the results obtained with this research, it is expected to advance towards obtaining cultivars more adapted to nitrogen limitation and resistant to Bipolaris maydis, contributing to regional agriculture, in addition to serving as a reference for future research at UENF and in other groups. of research at a national and international level, bringing benefits to the environment, society, the economy and training qualified professionals to work with this theme in public or private research institutions in the country and abroad.