



Simpósio de Ciências Agrárias e Ambientais 2020

Produtividade do milho exposto a microrganismos solubilizadores de fosfato e consórcio microbiano

Matheus Valmor N. Salib¹, Caio de Lima¹, Heraldo Alex Kemer¹, Julio Cesar Ariati¹, Lucas Smaha Grando¹, Rafael França Pereira¹, Renan G. Adamcheski¹, Vinicius Leite¹, Yngrid A. do Nascimento¹, Sonia Purin da Cruz¹

¹Universidade Federal de Santa Catarina, Curitibanos, Santa Catarina
(matheussalib@gmail.com)

O milho é um dos grãos que possui grande expressão no cenário agrônomico brasileiro e se apresenta hoje como a segunda maior área plantada no país. Considerando-se o alto custo dos fertilizantes nitrogenados e fosfatados, em que a matéria-prima em sua maior parte provém de importação, é necessário que se desenvolvam mecanismos para se evitar ou diminuir o uso de fertilizantes de origem mineral nessa cultura. O presente experimento foi realizado em condições de campo, conduzido em Curitibanos – SC, na localidade da Taipinha. O local do experimento está situado entre as coordenadas geográficas 27°20'48'' de latitude sul e 50°31'44'' de longitude oeste. O experimento compreendeu 5 tratamentos, sendo: T1: testemunha; T2: 75%P; T3: 100%P; T4: 75% P + BiomaPhos Inoculantesolubilizador de P registrado; T5: 75% P + Coinoculação com AccelerateFertility (consórcio microbiano contendo *Pseudomonas*, *Azospirillum*, *Rhizobium*e*Saccharomyces*). Os dados foram submetidos a análise de variância utilizando-se o programa SISVAR. Os dados de comprimento de espiga, diâmetro de espiga, fileiras por espiga, número de grãos por fileira e massa de mil grãos não apresentaram diferenças significativas entre nenhum tratamento estudado. O comprimento médio das espigas foi de 12,5cm, enquanto o valor médio de diâmetro foi de 46,15mm. Observou-se média de 15 fileiras por espiga, e 21,41 grãos por fileira. O valor médio geral registrado para massa de mil grãos foi de 273,78g. A média geral de produtividade em todos os tratamentos foi de 5.292,88 kg/ha⁻¹, não havendo nenhuma diferença estatística. Uma vez que diferenças estatísticas e efeitos não foram registradas, os efeitos do consórcio microbiano devem ser reavaliados em relação a seu desempenho agrônomico frente a tratamentos de inoculação padrão e redução de adubação fosfatada.

Palavras-chave: fósforo, inoculação, *Zea mays*

Apoio financeiro: Total Biotecnologia.