

Resultado da Comissão de Avaliação para indicação ao Prêmio CAPES de Tese, Edição 2022, pelo PPBE

Tese inscrita

1. COMUNIDADE MICROBIANA RIZOSFÉRICA E MORFO-FISIOLOGIA DE RAÍZES DE GENÓTIPOS DE MILHO E SORGO ADUBADOS COM FOSFATOS DE DIFERENTES REATIVIDADES E DOSES DE FÓSFORO, de autoria de Mariana Lourenço Campolino, defendida em 28 de outubro de 2021.

Análise

A Tese proposta para concorrer ao Prêmio Capes de Tese 2022 trata de um estudo do efeito das diferentes condições de fertilização fosfatada na arquitetura do sistema radicular (RSA), na microbiota da rizosfera e na produtividade de genótipos de milho e sorgo. O trabalho é original, envolve diferentes metodologias, incluindo o cultivo em campo de duas culturas agrícolas relevantes (milho e sorgo), sob diferentes níveis e fontes de fósforo, análises moleculares da microbiota do solo e análises morfológicas sobre a arquitetura radicular. Assim, o trabalho possui um forte componente multidisciplinar e inovador, cujos resultados têm grande aplicação no uso de adubos fosfatados nessas culturas. O tema (adubação fosfatada) que já era relevante, agora se torna fundamental para a agricultura mundial, no contexto da guerra da Ucrânia. Os resultados da tese foram publicados na revista FEMS Microbiology Ecology com o impact factor de 2020/21 de 4,194, envolvendo uma cooperação internacional com o Centro de Pesquisa de Rothamsted, Reino Unido. Adicionalmente, as metodologias utilizadas na tese e alguns resultados foram também apresentados como publicações técnicas, visando uma divulgação das metodologias e dos resultados para o público em geral, com impactos aplicados aos produtores e técnicos. A tese está organizada em três capítulos e uma extensa revisão bibliográfica sobre o assunto. Além do artigo já publicado, a tese conta ainda com outros dois artigos, um já submetido para a revista Brazilian Journal of Microbiology (IF 2,476) e outro em preparação. Assim, podemos considerar que a tese possui qualidade e um grande volume de dados com bom potencial para publicação. Portanto, a Comissão para avaliação de candidatos à indicação ao Prêmio Capes de Tese 2022, formada pelos Professores Antônio Márcio Rodrigues, Cláudia Teixeira Guimarães e Antônio-Carlos Guimarães de Almeida, é favorável à indicação da Tese de autoria da Mariana Lourenço Campolino para concorrer ao Prêmio Capes de Tese 2022.


Cláudia Teixeira Guimarães


Antônio-Carlos Guimarães de Almeida


Antônio Márcio Rodrigues

Comissão de Avaliação do PPBE para indicação ao Prêmio CAPES de Tese 2022