



RESUMOS

ISOLAMENTO E SELEÇÃO DE MICRO-ORGANISMOS RIZOSFÉRICOS DE MILHO (*Zea mays*) EFICIENTES NA BIODISPOÑIBILIZAÇÃO DE FÓSFORO

ABREU, C.S.¹; CONCEIÇÃO, R.R.P.¹; BONIEK, D.¹; OLIVEIRA, J.C.M.D.¹; OLIVEIRA, C.A.²; GOMES, E.A.²; LANA, U.G.P.²; SANTOS, V.L.³; RESENDE-STOIANOFF, M.A.¹.

¹Laboratório de Micologia, Departamento de Microbiologia, Instituto de Ciências Biológicas, UFMG, Belo Horizonte, MG. ²Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG. ³Laboratório de Microbiologia Aplicada, Departamento de Microbiologia, Instituto de Ciências Biológicas, UFMG, Belo Horizonte, MG. E-mail: crisiaabreu@gmail.com

INTRODUÇÃO A fertilidade do solo de regiões tropicais é substancialmente limitada pelo alto custo e baixa disponibilidade natural de fósforo (P). Como alternativa para aperfeiçoar a eficiência na labilidade desse nutriente, micro-organismos solubilizadores (MSP) e mineralizadores (MMP) de P podem ser utilizados. **OBJETIVO** Objetivou-se isolar, selecionar e caracterizar MSP e MMP isolados da rizosfera de milho cultivado em diferentes manejos de adubação fosfatada. **METODOLOGIA** As fontes de P utilizadas foram super fosfato triplo (SFT), meia dose de ST e uma mistura da metade da dose com ST e outra metade com Fosfato natural de Araxá (FA). O material vegetal de milho foi coletado em experimento de campo durante o estágio de floração desta cultura. Para a seleção dos micro-organismos foram utilizados meios de cultura contendo fontes orgânicas e inorgânicas de P para evidenciar crescimento e/ou formação de halo transparente indicador de assimilação de P. **RESULTADOS** Obtiveram-se 205 morfotipos bacterianos e 99 fúngicos. De acordo com os tratamentos de adubação, ocorreram diferenças significativas entre os números de isolados MSP e MMP, sendo 62 % provenientes de solo sem adubação fosfatada e 33% de solo adubado com fosfato de rocha. **CONCLUSÃO** O tipo de adubação fosfatada influenciou o número de isolados obtidos dependendo da disponibilidade de P no solo. De acordo com a caracterização macromorfológica, os resultados indicam diversidade entre os isolados, que será confirmada, posteriormente, por identificação molecular, via sequenciamento de DNA.

Palavras-chave: fósforo, micro-organismos rizosféricos, fosfato de rocha, *Zea mays* L.

Apoio financeiro: CAPES, Embrapa Milho e Sorgo, UFMG, CNPq, FAPEMIG.