



Potencial para solubilizar fosfato de cálcio por bactérias isoladas de nódulos de amendoim

Carlos Vergara Torres Júnior¹, Carolina Etienne Rosália e Silva Santos², Norma Gouvea Rumjanek³, Gustavo Ribeiro Xavier³

¹ Bolsista CNPq/Embrapa Agrobiologia, Graduando em Agronomia, UFRRJ, vergaramaputo93@gmail.com

² Professora UFRPE, etienne@depa.ufrpe.br

³ Pesquisador Embrapa Agroecologia, norma@cnpab.embrapa.br, gustavo@cnpab.embrapa.br

O fósforo (P) é bastante reativo no solo e grande parte do que é aplicado via adubação é fixado em complexos, com o cálcio, o ferro e o alumínio, formando compostos de baixa solubilidade. A capacidade para solubilizar fosfato de cálcio é comum entre bactérias isoladas de nódulos de leguminosas, principalmente as de crescimento rápido. O objetivo deste trabalho foi verificar o potencial para solubilizar fosfato de cálcio por bactérias isoladas de nódulos de amendoim. O teste foi realizado em meio GL. A habilidade para solubilizar o fosfato de cálcio foi identificada pela presença de um halo transparente ao redor da colônia. Trinta e três isolados foram testados e a avaliação foi feita aos 3, 6, 9 e 12 dias, após a inoculação de 5 µL de suspensão bacteriana a 10⁹. Do total avaliado, seis isolados solubilizaram o fosfato de cálcio, 19 cresceram mas não solubilizaram e oito não cresceram no meio de cultivo. Dos seis que solubilizaram, um mostrou baixa solubilização, três foram de solubilização média e dois isolados mostram alta solubilização. Esses resultados mostram que há baixa frequência (18%) de isolados com capacidade para solubilizar fosfato de cálcio e que dois isolados apresentam potencial alto para solubilização.

Palavras-chave: *Arachis hypogaea*; rizóbio

Linhas de Pesquisa: Fixação Biológica de Nitrogênio

Categoria: Iniciação Científica