

232

ALTERAÇÃO NA RIZOSFERA DE PLANTAS DE TREVO BRANCO (TRIFOLIUM REPENS) INOCULADAS COM RIZÓBIOS SOLUBILIZADORES DE FOSFATOS NATURAIS. *Rodrigo Schoenfeld, Enilson Luiz Saccol de Sa (orient.)* (UFRGS).

Mudanças químicas na rizosfera podem influenciar a disponibilidade de nutrientes minerais. Várias técnicas in vivo têm sido descritas para demonstrar estas alterações. O uso de estirpes de rizóbio, que além de fixarem N solubilizem fosfatos naturais, pode ser boa alternativa para melhorar a nutrição da planta. Este trabalho visa avaliar o efeito rizosférico provocado pela inoculação de estirpes de rizóbio eficientes na fixação de N e com capacidade para solubilizar o fosfato natural de Araxá. Foram avaliadas 33 estirpes de *Rhizobium leguminosarum* bv. *trifolii*, da coleção de culturas da FEPAGRO, quanto à capacidade para solubilizar fosfato em placas de petri com o meio levedura-manitol-ágar suplementado com 0,1 % de fosfato tricálcico. A presença de halo em torno da colônia indicou a solubilização de fosfato pelas estirpes SEMIA 222, 230, 235 e 2015. Estas estirpes foram inoculadas em plantas de trevo, crescidas em camada de areia esterilizada contendo fosfato de Araxá na dose equivalente a 1000 kg ha⁻¹. A camada de areia foi construída em espaço de 0,8 cm entre lâminas de vidro (10 x 20 cm) separadas por barras de vidro, totalizando um volume de cerca de 160 ml. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação, constituindo-se de 4 tratamentos, inoculados com as estirpes e um controle sem inoculação. Os resultados prévios indicam que a inoculação de plantas com estirpes de rizóbios fixadoras de nitrogênio e capacidade para solubilizar fosfatos naturais pode influenciar na nutrição e nas características químicas da rizosfera da planta.