

095

TOLERÂNCIA DE ISOLADOS DE RIZÓBIOS PARA LOTUS SUBBIFLORUS E LOTUS GLABER A ACIDEZ E À ALUMÍNIO. Gleidson Gimenes Rieff, Andreia Binz, Brenda Cristye Tonon, Benjamin Dias Osório Filho, Marcos Roberto Dobler Stroschein, Enilson Luiz Saccol de Sa (orient.)

(FUNDASUL).

As pastagens de *Lotus* são limitadas por uma série de restrições ambientais, como secas periódicas, alagamento e acidez do solo. No processo de seleção de estirpes promissoras na fixação biológica de nitrogênio a capacidade de tolerar as condições de acidez do solo (pH baixo e Al tóxico) é uma característica importante. O trabalho visou avaliar em “*in vitro*” 27 isolados de rizóbios e determinar a sua capacidade de crescimento em pH ácido e resistência a Al tóxico. Neste estudo, foram estudados 12 isolados de rizóbios para *Lotus subbiflorus* e 15 para *Lotus glaber*. Os isolados foram incubados em meio LM (Levedura Mannitol) com pH ajustado a 6, 8 com agitação orbital à 120 rpm por cinco dias a 28°C para constituição do inóculo. Após este período, o inóculo foi padronizado a 10^4 células/ml pela contagem do número de células em câmara de Neubauer. O número de células foi correlacionado com a leitura da absorbância em fotocolorímetro a 680 nm. Uma alíquota de 1mL foi adicionada em 9mL do meio WOOD & COOPER (modificado), tendo sido o pH corrigido a 4, 3 e 6, 8 e outro a pH 4, 3 foi adicionado 50 mM da solução $AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ de forma a se obter Al tóxico. As culturas foram incubadas a 28°C por sete dias. Para se determinar o efeito do pH sobre o crescimento, o caldo de crescimento foi diluído a contagem do número de células viáveis, sendo inoculadas alíquotas de 20mL em placas com LMA (Levedura Manitol Agar) e determinado o número de colônias. A avaliação da capacidade de tolerar acidez e Al tóxico foi realizada por comparação com o número de células obtidas no meio a pH 6, 8 e sem adição de Alumínio. Foram observadas diferenças entre os isolados de rizóbios estudados quanto á capacidade para tolerar pH ácido e 50 mM de Al tóxico