

175

**SELEÇÃO DE RIZÓBIOS A CAMPO DE LOTUS CORNICULATUS CV. SÃO GABRIEL.**

*Marcelo Osório Wallau, Marcos Roberto Dobler Stroschein, Miguel Dall'agnol, Jackson Freitas Brilhante de São José, Camile Eichelberger Granada, Enilson Luiz Saccol de Sa (orient.) (UFRGS).*

O cornichão (*Lotus corniculatus* L.) tem sido apontado como uma das forrageiras mais promissoras para o uso em campos nativos no Rio Grande do Sul. No entanto, pouco se conhece a respeito da interação destas plantas com os rizóbios nativos e o efeito do nitrogênio do solo sobre essa simbiose. O objetivo deste estudo foi avaliar interações eficientes entre rizóbio e *Lotus corniculatus* cv. São Gabriel em condições edáficas. O experimento foi conduzido na Estação Experimental Agronômica da UFRGS com delineamento de blocos ao acaso com quatro repetições. Os tratamentos foram: dois controles sem inoculação (um com a adição de 80 Kg.ha<sup>-1</sup> de nitrogênio na forma de uréia e outro sem a adição de nitrogênio); inoculação com rizóbios, as estirpes SEMIA 816, recomendada no Brasil, U510, recomendada no Uruguai e a U512, em estudo no Uruguai, e quatro isolados (UFRGS Lc 322, UFRGS Lc 349, UFRGS Lc 269 e Iso 7). Foram avaliadas a produção de matéria seca, a eficiência relativa na fixação biológica de nitrogênio e o número de nódulos. Nos resultados preliminares observou-se que as plantas inoculadas com o isolado UFRGS Lc 322 e a estirpe U510 apresentaram as maiores produções de matéria seca acumulada em um período de 210 dias, a maior eficiência relativa na fixação biológica de nitrogênio e maior número de nódulos. A estirpe SEMIA 816 obteve uma eficiência na fixação biológica de nitrogênio inferior a 50% em comparação com a testemunha nitrogenada, não apresentando diferenças significativas do tratamento sem nitrogênio. Até o presente momento, podemos concluir que o isolado UFRGS Lc 322 e a estirpe U510 são mais eficientes, em condições de campo, do que a estirpe SEMIA 816, recomendada para cornichão no país. Além disso, a produção de forragem das plantas inoculadas com o isolado UFRGS Lc 322 e a estirpe U510 foi maior do que a obtida pela a adição de 80 Kg.ha<sup>-1</sup> de nitrogênio. (Fapergs).