

029 ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE VARIANTES DE Rhizobium leguminosarum bv phaseoli. Jean Marc C. Bordas, Enilson L. Saccol de Sa, João Ruy Jardim Freire. (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

As bactérias da espécie Rhizobium leguminosarum var phaseoli tem a propriedade de interagirem simbioticamente com as plantas de feijão, fixando nitrogênio do ar, disponibilizando-o para a planta. A inoculação das sementes na época de semeadura, dispensa o uso de adubos nitrogenados em grandes quantidades, diminuindo assim o custo de produção da lavoura. Devido ao fato de ocorrerem numerosas gerações em pequenos intervalos de tempo, além da influência do meio, surgem mutações nas colônias, originando variantes com diferentes características morfológicas, de infertilidade, eficiência entre outras. Neste trabalho foram selecionados isolados de variantes de Rhizobium leguminosarum var phaseoli de diferentes estirpes, os quais foram inoculados em plantas, e avaliados quanto a atividade de nitrogenase, sendo feita uma primeira seleção, bem como caracterizada a morfologia colonial dos mesmos. Novas caracterizações de morfologia foram feitas, descartando-se aqueles que apresentaram-se muito instáveis. Sendo selecionados 10 isolados que estão sendo trabalhados. Foram feitos testes de resistência a antibióticos com estes isolados e de utilização de carboidratos. Atualmente encontra-se em andamento teste de capacidade de nodulação e fixação de nitrogênio, em casa de vegetação onde será avaliado o peso seco de nódulos de matéria seca e nitrogênio total da parte aérea. Os resultados obtidos até agora, mostraram diferenças significativas entre os isolados trabalhados. (CNPq)