

4 4 8 ESTUDO DA INFLUÊNCIA DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO RHIZOBIUM LEGUMINOSARILLI BIOVAR PHASEOLI.
S.M.Rosito, P.I.Pinkoski. (Departamento de Biotecnologia, CIENTEC).

As bactérias fixadoras de nitrogênio atmosférico, via processo simbiótico, repassam-no às leguminosas sob forma de amônia, proporcionando aumento na produção de alimentos protéicos, reciclagem biológica do nitrogênio do ar e evitando o alto custo da adubação nitrogenada e o efeito potencialmente poluidor do nitrato lixiviado. Testou-se quatro estirpes de *Rhizobium phaseoli* (SEMIAS 487, 4026, 4064 e 4077) frente a quatro fungicidas (Benomil, Captan, PCNB e Thiram) indicados para o tratamento de sementes de *Phaseolus vulgaris* L. (feijoeiro) no Rio Grande do Sul. Isolou-se o *Rhizobium phaseoli* em cultura pura (meio de cultura segundo MAZZA et alii- 1976), adotando-se o método das estrias. Os fungicidas foram adicionados ao meio de cultura e, então, misturados ao inóculo contendo o *Rhizobium phaseoli* em placas de Petri. Considerando-se dosagens recomendadas dos fungicidas, houve crescimento bacteriano das quatro estirpes frente a Benomyl e inibição total frente a Captan; porém, para PCNB e Thiram, a resistência dependeu do tipo de estirpe. Observou-se que não há influência de fungicidas sobre o desenvolvimento do *Rhizobium phaseoli* quando seleciona-se a estirpe adequada ao fungicida corretamente dosado. (CIENTEC/CNPq/FAPERGS).