

Sessão 1

Solos I

002

AVALIAÇÃO DE UM PRODUTO INOCULANTE COMERCIAL QUANTO A SUA LONGEVIDADE. *Kátia C. Santos, Luciano F. Carvalho,, Eliane V. Bangel, Jorge V. Meyer*(Laboratório de Pesquisa de Fixação Biológica do Nitrogênio, FEPAGRO).

O uso de bactérias fixadoras de nitrogênio na cultura de soja é uma alternativa de baixo custo, onde os preços e a disponibilidade do produto, aliados à eficiência das estirpes selecionadas, favorecem o emprego desta tecnologia da fixação biológica de nitrogênio (FBN). A eliminação da recomendação de adubação nitrogenada mineral determinou a necessidade de haver cuidados especiais quando da inoculação das sementes, especialmente quanto ao número de células de bradirrizóbio por grama ou mililitro do produto. Objetivando verificar a qualidade de um produto inoculante comercial, até um ano após expirado seu prazo de validade, os produtos foram avaliados pelo método direto, através de diluição e contagem em placas de Petri, com três repetições, utilizando a diluição 10^6 para a quantificação das unidades formadoras de colônia (UFC/ml). O meio de cultura usado foi o YMA (Yeast Extract, Mannitol and Agar) com Vermelho Congo (CR YMA). E pelo método indireto, através da porcentagem do número de plantas noduladas (método de Burton Modificado), o experimento foi conduzido em casa de vegetação e realizado em três períodos distintos (aos 6 meses, aos 9 meses e aos 12 meses da expiração da validade) e constou de três tratamentos com três repetições, contendo 60 unidades: T1. testemunha sem inoculação; T2. testemunha com inoculante lote 2002; e, T3. inoculante vencido lote 2001. Os resultados obtidos demonstraram que houve diferença significativa no número de UFC/ml quando empregado o teste da diluição e contagem em placas de Petri. No entanto, através do método de Burton Modificado, não houve diferença na infectividade e na formação do número mínimo de nódulos para o teste empregado.(FEPAGRO)