

Poster (Painel)**141-1 Análise polifásica aplicada à taxonomia e filogenia de rizóbios microssimbiontes do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.)**

Autores: Martins, T.B. (UEL - Universidade Estadual de LondrinaEMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária); Ribeiro, R.A. (UEL - Universidade Estadual de LondrinaEMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária); Delamuta, J.R.M. (UEL - Universidade Estadual de LondrinaEMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária); Hungria, M. (UEL - Universidade Estadual de LondrinaEMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária)

Resumo

Algumas leguminosas de importância econômica e social como o feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.) estabelecem simbiose com bactérias chamadas coletivamente de rizóbios. O processo de fixação biológica de nitrogênio (FBN) é responsável por beneficiar a agricultura com elevada produtividade, além de reduzir o custo econômico para o produtor, pela substituição de fertilizantes nitrogenados. O objetivo do trabalho foi caracterizar seis estirpes (CNPSO 670, CNPSO 671, CNPSO 672, CNPSO 676, CNPSO 683 e CNPSO 659), as quais foram denominadas grupo PEL 4, provenientes de estudos de seleção de rizóbio simbiontes do feijoeiro com posição taxonômica pouco clara pela análise do gene ribossomal 16S (16S rRNA), com possibilidade de representar uma nova espécie. Para isso, as estirpes foram submetidas a um estudo polifásico (morfologia de colônias, utilização de fontes de carboidratos pelo API 50CH kit e análise genética por BOX-PC). Em geral, as características morfológicas foram semelhantes às espécies do gênero *Rhizobium*, por exemplo, o crescimento rápido, a reação ácida em meio de cultura com manitol como fonte de