

Categoria

Pôster (UniEVANGÉLICA-Anápolis)

ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE RIZÓBIOS COM POTENCIAL PARA FIXAÇÃO BIOLÓGICA DE NITROGÊNIO EM FEIJOEIRO-COMUM

Leticia Fernandes da Cunha; Lorena Dornel de Faria; Enderson Petrônio de Brito Ferreira

O processo de fixação biológica de nitrogênio (FBN) é uma alternativa importante do ponto de vista econômico e ecológico, pois além de ter um custo mais baixo, pode dispensar o uso de fertilizantes nitrogenados. A caracterização morfológica de rizóbios é importante para selecionar bactérias viáveis. O trabalho tem como objetivo isolar e caracterizar morfológicamente rizóbios com potencial para FBN. O trabalho foi realizado no Laboratório de Microbiologia Agrícola da Embrapa Arroz e Feijão entre janeiro e abril de 2015. Seis diferentes variedades de feijão foram plantadas em solos dos estados de: Goiás, Bahia, Minas Gerais, São Paulo e Paraná. Foram selecionados 5 nódulos de cada. Os nódulos foram submersos em álcool 70%, e transferidos para solução de hipoclorito de sódio, para desinfestação. Após esse processo, lavou-se os nódulos em água estéril. Os nódulos foram triturados e estriados em placas de Petri com meio de cultura "Yeast Mannitol Ágar" (YMA), e incubadas à 28°C. Após o crescimento das colônias, estas foram armazenadas em criotubos com glicerol (-8°C). As colônias foram inoculadas em placas de Petri com YMA e incubadas para caracterização (24h-72h; 28°C). As características observadas foram: pH, velocidade de crescimento, tamanho, transparência, aparência e cor da colônia. Como controle foram usadas as estirpes SEMIA 4077, 4080 e 4088. Foram caracterizados morfológicamente 400 isolados, dos quais 13% apresentaram alta similaridade morfológica com as estirpes padrões. Isso

mostra que há um grande potencial para se encontrar e selecionar novas estirpes de rizóbios, as quais poderão contribuir para o desenvolvimento da agricultura.

Palavras Chave: Fixação Biológica de Nitrogênio; Nódulos; Rizóbios; Caracterização