



## PROSPECÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE RIZOBACTÉRIAS ISOLADAS DE SOLOS NATIVOS DO PARANÁ

LUANA DE SOUZA; AMANDA JANAINA GONSATTI FEITOSA; ADRIÁ BRAUN VIEIRA;  
JAÍNE FREITA DE SOUZA; FABIANA GISELE DA SILVA PINTO

**Introdução:** O isolamento e caracterização de rizobactérias contribuem para selecionar novas estirpes que possam ser utilizadas na produção de inoculantes biológicos, para diferentes culturas. **Objetivos:** Realizar a prospecção e caracterização de rizobactérias isoladas de solos nativos do Paraná, com potencial de promover crescimento vegetal. **Materiais e Métodos:** As amostras de solo foram coletadas no Parque Estadual do Guartelá - PR (PEG), no Parque Nacional de Foz do Iguaçu - PR (PNI), e em uma propriedade rural em Cafelândia - PR (CAF). Essas amostras de solo foram utilizadas para montagem do experimento planta-isca com sementes de feijão, para isolar bactérias através da maceração de nódulos e raízes, que foram inoculados em placas de petri, contendo meio sólido Yeast Mannitol Ágar (YMA), com azul de bromotimol e com vermelho congo. Essas placas foram incubadas em B.O.D, durante 7 dias à 28°C. As bactérias foram caracterizadas quanto ao crescimento, alteração do pH, forma, elevação, borda, superfície das colônias, produção de muco, consistência, cromogênese em meio YMA e coloração de Gram. **Resultados:** Foram isoladas no total 90 bactérias, sendo 36 provenientes de nódulos e raízes de feijão, plantados em solos coletados do PEG, 38 do PNI e 16 de CAF. Houve predominância de bactérias com formato bacilo gram negativo, com crescimento rápido. A morfologia da colônia com evidência foi a circular com pH neutro e cor da colônia branca. A elevação da colônia em destaque entre os isolados do PEG e CAF, foi a lenticular, diferindo do PNI, que foi a plana. A borda da colônia predominante foi a inteira e a superfície da colônia a lisa. A produção de muco foi escassa nos isolados do PEG e PNI, sendo a produção moderada nos isolados de CAF. A consistência da massa de crescimento das colônias nos isolados do PEG foi a aquosa, no PNI a seca e CAF foi a viscosa. **Conclusão:** Foram isoladas 90 bactérias, sendo a maioria com crescimento rápido e formato de bacilo gram-negativo. Entre as características das colônias, houve predominância de morfologia circular, pH neutro, cor da colônia branca, elevação lenticular, borda inteira, superfície lisa e produção de muco escassa e seca.

Palavras-chave: **SOLOS NATIVOS; RIZOBACTÉRIAS; CARACTERIZAÇÃO; PROMOTORAS DE CRESCIMENTO; INOCULANTES BIOLÓGICOS**