

Rhodococcus corynebacterioides é uma bactéria gram-positiva, aeróbica, halofílica facultativa, sem motilidade, não formadora de endósporos. É um microrganismo importante ecologicamente nos ciclos dos elementos, apresentando uma ampla capacidade de degradar uma grande diversidade de substratos. Esta bactéria tem demonstrado ser um importante reciclador de polímeros no ambiente, atuando como agente biorremediador de óleo bruto em águas marinhas. As amostras foram coletadas com swabs estéreis de escamas de linguado (*Paralichthys* spp.), ao longo do litoral do Passo de Torres (SC) (29°15'45"S, 49°31'46"O), em novembro de 2007. As amostragens nos linguados, ainda emalhadados e sem que tivessem entrado em contato com os pescadores ou qualquer parte da embarcação, foi feita em alto-mar. Após a coleta, os swabs foram armazenados em tubos de ensaio estéreis, contendo meio Trypticaseína de soja semi-sólido acrescido de 20% de água marinha, acondicionadas em caixas isotérmicas e transportadas até o laboratório. Posteriormente, as amostras foram colocadas em tubos de ensaio contendo água peptonada, para assim proceder em diluições seriadas (10^{-2}). Da homogenização, retiraram-se duas alíquotas de 100µl, semeou-se em ágar TSA acrescido de 20% de água marinha. Foram selecionadas colônias com características de *R. corynebacterioides* que cresceram em até 48h a 30°C. As colônias contendo características de *R. corynebacterioides* foram identificadas através de testes bioquímicos, fisiológicos e do sequenciamento da região 16S do rDNA. O alinhamento da sequência de DNA obteve uma similaridade de 96% para a espécie *R. corynebacterioides*. Esses resultados indicam o primeiro registro dessa espécie de bactéria constituindo a microbiota de *Paralichthys* spp. e sua detecção em águas do sul Brasil.