

CBI-031

Inibição de *Armillaria* sp. por *Streptomyces* spp. isolados de rizosfera de *Araucaria angustifolia*. Vasconcellos RLF, Cardoso EJBN, Auer CG. Departamento de Ciência do Solo, ESALQ/USP, Piracicaba, SP, Brasil. E-mail: ejbncard@esalq.usp.br. Inhibition of *Armillaria* sp. by *Streptomyces* spp. isolated from rhizosphere of *Araucaria angustifolia*.

Seis isolados de *Streptomyces* sp. (identificados por método molecular) foram testados quanto à capacidade de inibir o fungo *Armillaria* sp., patógeno de coníferas. Extratos retirados do cultivo dos isolados de estreptomicetos, após dez dias de incubação, em meio de cultura ISP2, foram esterilizados por filtração e adicionados em alíquotas de 12,5 ml em erlenmeyer contendo mesma quantidade de meio de cultura Batata Dextrose (BD) líquido, duas vezes concentrado. Discos de 6 mm de diâmetro do fungo crescido em BD Agar foram retirados com ajuda de um furador de rolha e inoculados nos erlenmeyers, sendo dois discos por frasco. O controle foi meio de cultura BDA completado com meio ISP2, BDA somente e BDA em pH 8,5. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com quatro repetições por tratamento. Após 20 dias de incubação a $22^{\circ}\text{C} \pm 1$ foi medido o crescimento do patógeno em mg/dia e o pH do meio de cultura. Cinco dos seis isolados foram capazes de inibir o patógeno. Destes, três apresentaram produção de quitinase e dois algum antibiótico ainda não identificado. Este estudo possui grande potencial para utilização destes isolados no controle biológico do fungo *Armillaria* sp., já que o manejo é ainda a única forma de controle da doença. Apoio Financeiro: CAPES, FAPESP.