



ISBN 978-85-66836-16-5

POTENCIAL DE UM ISOLADO DE *Saccharomyces cerevisiae* COMO AGENTE DE BIOCONTROLE DE *Ceratocystis* sp "IN VITRO"/Potential of an isolate of *Saccharomyces cerevisiae* as a biocontrol agent of *Ceratocystis* sp "in vitro". A. MARCHETTI¹; G. L. ANTONIO¹; A.C.FIRMINO¹. Faculdade de Ciências Agrárias e Tecnológicas³/ UNESP, CEP 17900-000, Dracena, SP, Brasil. E-mail: aline_marchetti_57@hotmail.com

O consumo de agrotóxicos, pelas atividades agrícolas de interesse antrópico, encontra-se em franca expansão, visto que estes compostos sintéticos exibem alta eficiência de controle de pragas e doenças, além de baixo custo de aquisição. Todavia, os pesticidas provocam efeitos indesejáveis, tanto a saúde humana e animal, quanto ambientalmente, reiterando a necessidade de pesquisas a respeito de métodos de controle alternativos. *Saccharomyces cerevisiae* possui potencial de controlar efetivamente fitopatógenos, pois contribui à indução de resistência, bem como inibe o crescimento de agentes causadores de doenças de plantas, tanto in vitro quanto a nível de campo. Diante do exposto o presente trabalho tem por objetivo avaliar o potencial antagônico de um isolado de *S. cerevisiae* sobre isolados de *Ceratocystis* sp. Para o experimento, foi cultivado como agente de controle biológico, nesse caso a *Saccharomyces*, em meio de cultura de Batata e dextrose (BA) em meio líquido a 25°C±2°C durante 24 horas, e posteriormente retirou-se 40 µL deste meio e o enviou para outra placa de petri em temperatura de 25°C±2°C durante 48 horas para a formação das colônias. Nas placas já contendo as leveduras, foram adicionados discos de micélio de isolados de *Ceratocystis* de diferentes hospedeiros (Cacaueiro, maracujá, eucalipto, figueira, mogno, cedro e kiwi) no lado oposto, sendo analisado seu crescimento diariamente. O ensaio foi realizado em delineamento inteiramente casualizado com cinco repetições por isolado. A levedura utilizada apresentou eficiência no controle de *Ceratocystis* de todos os isolados testados, em virtude da presença de halos de inibição do crescimento micelial do fungo fitopatogênico.

Palavras chaves: controle biológico, fungo, levedura.