



ISBN 978-85-66836-16-5

INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO *IN VITRO* DE FITOPATÓGENOS SOB DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE EXTRATO VEGETAL DE *Picrolemma sprucei*. / *In vitro* inhibition of fungal plant pathogens by different concentrations of *Picrolemma sprucei* vegetable extracts. A.F. ALMEIDA¹; J.L.S. BENTES². ¹Universidade Federal do Amazonas, Faculdade de Ciências Agrárias-UFAM, Av. Rodrigo Otávio, 6200, Manaus-Am. E-mail: afariasdealmeida@gmail.com / ²Universidade Federal do Amazonas, Faculdade de Ciências Agrárias-UFAM, Av. Rodrigo Otávio, 6200, Manaus-AM.

A intervenção para o controle de doenças de plantas é largamente realizada por meio de agrotóxicos. Desse modo se faz necessária a busca de alternativas de manejo fitossanitário compatíveis com a qualidade ambiental, surgindo medidas de controle alternativo para as doenças de plantas. O trabalho teve por objetivo avaliar *in vitro* o efeito de cinco concentrações do extrato vegetal aquoso de caferana sobre o crescimento micelial de *Colletotrichum guaranicola*, *Corynespora cassicola* e *Colletotrichum spp.* O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com 4 repetições. Foram utilizadas alíquotas de 100µL (0,5%), 200µL (1%), 1000µL (5%), 2000µL (10%) e 4000µL (20%) de extrato aquoso de caferana. Para obtenção do extrato foi utilizado 50g do material vegetal, triturado e misturado em 500mL de água destilada. O extrato foi filtrado em papel filtro e sistema Milipore® com membrana 0,45µm e misturado ao meio de cultura BDA, onde foram depositados discos de micélio de cada um dos fungos, medindo 0,3 cm de diâmetro. As placas foram incubadas a 28°C no escuro. A avaliação do crescimento micelial foi realizada através de medições em dias alternados do diâmetro das colônias, e os tratamentos foram analisados em relação ao crescimento micelial da colônia e a porcentagem de inibição de crescimento. O extrato bruto aquoso de caferana nas doses 0,5%, 1% e 20% reduziram o crescimento micelial de *Corynespora cassicola*, podendo ter potencial para uso como medida alternativa de controle deste fitopatógeno. Os fungos *Colletotrichum guaranicola* e *Colletotrichum spp.* não foram inibidos com o uso do extrato aquoso de caferana nas concentrações utilizadas.

Palavras-chave: Caferana; Inibição de crescimento; Fungos.