

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTAGÔNICO DE MICRORGANISMOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DO CACAUEIRO (*THEOBROMA CACAO* L.) PARA O CONTROLE BIOLÓGICO DO *CRINIPPELLIS PERNICIOSA*, AGENTE CAUSAL DA VASSOURA DE BRUXA

Deise Rech dos Santos¹, Marciano Régis Rubini², Rute T.S. Ribeiro³ e João Lúcio de Azevedo⁴- CCBS-INBI.

A partir da década de 80, o cultivo extensivo do cacau, aumentou o índice da doença vassoura-de-bruxa, causada pelo fungo *Crinipellis pernicioso* (Stahel) Singer, ocasionando grandes perdas nas lavouras cacaueiras. Neste trabalho foi avaliado o potencial de isolados de microrganismos endofíticos do cacau, através da re-inoculação destes, em plântulas de cacau, em laboratório e casa de vegetação. Partindo de culturas puras, cada um dos microrganismos isolados foi inoculado em frascos com caldo BD(Fungos) e TS(Bactérias), mantidos sob agitação a 150rpm e 28°C por 240 horas(Fungos) e 24 horas(Bactérias). O micélio foi filtrado, lavado em água destilada e triturado. O crescimento bacteriano foi centrifugado a 14000rpm, e o precipitado ressuspendido em salina esterilizada. Nos testes realizados em laboratório, utilizou-se 400 sementes de cacau comum, 50% plantadas em meio ágar-água e 50% em meio casca de arroz queimada esterilizada. A germinação ocorreu em sala termostaticada a 25°C com fotoperíodo de 12 horas. Em casa de vegetação, 1536 sementes de cacau comum, foram plantadas em tubetes contendo terra preta. Decorridos 40 dias(axênicas) e 60 dias(Casa de Vegetação), foi inoculado um volume de 50µL das suspensões de microrganismos, logo abaixo da linha dos cotilédones. Nas plantas axênicas, como nas de casa de vegetação, decorridos 8 a 10 dias após inóculo inicial, foram desafiadas com uma suspensão de 70 µL de esporos de *C.pernicioso*. Os resultados encontrados tanto em plantas axênicas como em casa de vegetação demonstraram efeito protetor entre 75% a 100%.

Palavras-chave: endofíticos, vassoura-de-bruxa, biocontrole

¹ bolsista de iniciação científica BIC-UCS;

² bolsista CAPES;

³ co-orientação;

⁴ orientação

APOIO: UCS, ESALQ/USP e FAZENDA ALMIRANTE CACAU.