



PRODUÇÃO *IN VITRO* DE INÓCULO CONIDIAL DE *Asperisporium caricae*, AGENTE CAUSAL DA PINTA-PRETA DO MAMOEIRO

Vivane Mirian Lanhellas Gonçalves,
Cláudia Roberta Ribeiro de Oliveira, Silvaldo Felipe da Silveira

O mamoeiro (*Carica papaya* L.), originário da América tropical, é a única espécie deste gênero que possui valor comercial e é de grande importância pela digestibilidade e valores nutricionais, econômico e farmacológico dos frutos. Embora o Brasil seja o segundo maior produtor mundial, há fatores limitantes à produção de mamão no Brasil, destacando-se a doença pinta-preta, causada pelo fungo cercosporóide *Asperisporium caricae* (Speg.) Maubl.). A doença causa necrose e encarquilhamento foliar, reduzindo a produção. Nos frutos as lesões favorecem a podridões, depreciando seu valor comercial. Não há métodos de cultivo e produção *in vitro* de inóculo de *A. caricae*, o que garantiria a identidade dos isolados, raças fisiológicas etc; e se prestaria a estudos de variabilidade genética do patógeno e da resistência do hospedeiro. O objetivo deste trabalho é desenvolver meios e técnicas para cultivo e indução de esporulação *in vitro*, visando à produção de inóculo conidial de *A. caricae*. Até o momento, foram testados 14 meios de cultura para promoção do crescimento micelial e esporulação do fungo, sob temperatura de 25 °C e fotoperíodo de 12 h. Para tanto, foram utilizados 2 isolados do patógeno obtidos de genótipos e regiões distintos. Até o momento, obteve-se sucesso na produção de estromas em 7 meios, com destaque para o meio de aveia + folha de mamão, o qual produziu grande número de estromas escuros, similares aos observados nas folhas doentes. Todavia, mesmo após 30 d de cultivo, ainda não se observou conidiogênese em nenhum dos meios em avaliação. Após a seleção do melhor meio para crescimento micelial e esporulação, testar-se-á o efeito de temperatura (entre 18 e 30 °C), sob fotoperíodo de 12 h (4 isolados) e, posteriormente, avaliar-se-á o efeito da luz sobre a produção de conídios do fungo (1 isolado). A viabilidade e a virulência do inóculo conidial produzido *in vitro* serão avaliadas por meio de ensaios de germinação em ágar e de inoculação em folhas (*in vivo*) de mudas de mamoeiro cv. Golden, sob condições controladas (4 isolados).

Palavras-chave: Mamão, *Asperisporium caricae*, Pinta-preta.

Instituição de fomento: UENF.