

## Uma técnica para obter esporulação de *Asperisporium caricae*

Vânia Jesus dos Santos<sup>1</sup>, Ana Cristina Vello Loyola Dantas<sup>2</sup>, Alberto Duarte Vilarinhos<sup>3</sup>, Antonio Alberto Oliveira<sup>3</sup>, Hermes Peixoto Santos Filho<sup>3</sup>, Cássia Silva Sousa<sup>1</sup>, Vanessa de Oliveira Almeida<sup>5</sup>, Welder Feitosa<sup>6</sup>, Aglair Alves<sup>7</sup>.

<sup>1</sup>Mestranda em Ciências Agrárias, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB). [vania79br@yahoo.com.br](mailto:vania79br@yahoo.com.br); [agrocal2004@yahoo.com.br](mailto:agrocal2004@yahoo.com.br); <sup>2</sup> Professor Associado, CCAAB/UFRB. [acloyola@ufrb.edu.br](mailto:acloyola@ufrb.edu.br); <sup>3</sup> Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. [vila@cnpmf.embrapa.br](mailto:vila@cnpmf.embrapa.br); [alberto@cnpmf.embrapa.br](mailto:alberto@cnpmf.embrapa.br); [hermes@cnpmf.embrapa.br](mailto:hermes@cnpmf.embrapa.br); <sup>5</sup>Engenheira Agrônoma. [voagro@click21.com.br](mailto:voagro@click21.com.br); <sup>6</sup>Estudante Ciências Biológica da UFRB; <sup>7</sup>Estudante de Graduação em Agronomia da UFRB; [agro.aglair@yahoo.com.br](mailto:agro.aglair@yahoo.com.br).

### RESUMO

A pinta preta, também conhecida em algumas regiões como varíola do mamoeiro, é uma doença muito comum tanto em pomares comerciais como em pomares domésticos. Constitui-se, hoje, na doença fúngica mais importante da cultura, pela depreciação do aspecto comercial da fruta e pela exigência de muitas aplicações de fungicidas para o seu controle. O agente causal da doença é o fungo anamórfico *Asperisporium caricae*, cuja fase perfeita é *Mycosphaerella caricae*, que ataca especificamente espécies do gênero *Carica*. Os esporos desse fungo são as principais estruturas responsáveis pela infecção e desenvolvimento da doença. A obtenção desses propágulos, no entanto, nem sempre é alcançada nos meios de cultura convencionais. Como consequência, a produção de esporos normalmente é insuficiente para atender as inoculações em experimentos visando à seleção de fontes de resistência à doença. Em decorrência destes fatos, buscou-se neste trabalho, obter esporulação de *A. caricae* em substrato líquido à base de tecido vegetal do hospedeiro. Em um ensaio com meio PLA (extrato da folha de mamão + água), mantido no escuro e sob agitação constante, conseguiu-se, após o período de cinco meses, a esporulação do fungo, como também a produção de sua forma teleomórfica. Concluiu-se que a esporulação do fungo *A. caricae* pode ser obtida em meio de cultura e condições especiais. No entanto, o longo período de tempo exigido para a ocorrência da esporulação confirma a necessidade de estudos mais aprofundados para aprimoramento da técnica de cultivo desse fitopatógeno.

Palavras-chave: *Carica papaya*, mamoeiro, pinta – preta varíola.