

CONTROLE ALTERNATIVO

321

Potencial antifúngico de substâncias vegetais à *Moniliophthora perniciosa*.

(Antifungal potential vegetable substances to *Moniliophthora perniciosa*.)

Máximo, A.C.¹; Lima, M.P.²; Vêras, S.M.³; Souza, M.G.⁴

¹Discente em Química; ²Pesquisador do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia;

³Professora Adjunto, Universidade Federal do Amazonas; ⁴Pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental. E-mail: ariane_drika_maximo@hotmail.com

Entre as pragas de interesse econômico na Região Amazônica, destaca-se *Moniliophthora perniciosa*, agente causal da vassoura-de-bruxa do cupuaçuzeiro. Seu controle é feito principalmente por meio de poda fitossanitária. O presente trabalho teve como objetivo a avaliação da fungitoxicidade *in vitro* de substâncias de origem vegetal a *M. perniciosa*. O fungo foi isolado a partir de basidiocarpos em vassouras secas coletadas em campo experimental da Embrapa Amazônia Ocidental. As substâncias obtidas dos extratos das plantas, *Hortia longifolia* (Rutaceae), *Brosimum rubescens* (Moraceae), *Spathelia excelsa* (Rutaceae), e *Tetragastris panamensis* (Burseraceae) foram a N-[2-(4-prenilfenil) etil] tigliamida, xantiletina, casimiroina e cubebina, respectivamente. Os extratos foram preparados por meio de macerações sucessivas em solventes orgânicos. Posteriormente, foram submetidos a processos cromatográficos em sistemas de eluentes com diferentes gradientes de polaridade. Para a identificação das substâncias utilizou-se técnicas espectroscópicas. O ensaio antifúngico foi realizado em triplicata, as substâncias em diferentes concentrações foram incorporadas em meio de cultura batata-dextrose-ágar (BDA) fundente. Em seguida, discos miceliais de 8 mm de diâmetro foram colocados no centro de cada placa. As avaliações foram feitas medindo-se o diâmetro das colônias e por comparação com o crescimento das colônias nas placas testemunhas, foi calculado o percentual de inibição do crescimento micelial (P.I.C) de cada tratamento. Inibição total foi verificada para N-[2-(4-prenilfenil) etil] tigliamida a 200 µg/mL, para xantiletina a 150 µg/mL e casimiroina a 100 µg/mL. A substância cubebina em 150 µg/mL inibiu o crescimento em 73,8%.

Apoio: INPA, UFAM e Embrapa Amazônia Ocidental.