

30

EFEITO *IN VITRO* DO ÓLEO ESSENCIAL DE NEEN NO CRESCIMENTO MICELIAL DE FITOPATÓGENOS. *In vitro* effects of essencial oil of Neen on mycelial growth of phytopathogens. FECURY, M.M.¹; POLTRONIERI, L.S.²; COSTA, R.C.da¹; SOUZA, A.C.A.C.¹; PEREIRA, D.R.S.¹; SILVA, C.M.¹; SANTOS, I.P.dos¹

¹Universidade Federal Rural da Amazônia, Av. Perimental, s/n, 66.095-080.

²Embrapa Amazônia Oriental, Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Cx. Postal, 48, 66.095-100, Belém, Pa.

O óleo de Neen (*Azadirachta indica*), apresenta como principal composto a azadiractina. Os produtos naturais de Neen são biodegradáveis, portanto não deixam resíduos tóxicos nem contaminam o ambiente. Possuem ação repelente, anti-alimentar, reguladora de crescimento e inseticida, além de acaricida, fungicida e nematicida. Este trabalho teve como objetivo verificar os efeitos do óleo de Neen, nas concentrações 100, 200, 500, 750 e 1000 ppm, em relação ao crescimento micelial dos fungos *Colletotrichum gloeosporioides* do fruto do coco, *Curvularia* sp. do Dendê e *Drechslera incurvata* do coco. Foram utilizadas aliquotas do óleo de 10, 20, 50, 75, 100 µl adicionadas a 100 ml de BDA fundente, vertendo-se em seguida para placas de petri, num total de cinco repetições por tratamento. Placas contendo somente BDA serviram como testemunha.

Após a solidificação do meio de cultura, foi repicado um disco de micélio de 5 mm de diâmetro dos patógenos para o centro de cada placa, sendo que estas foram incubadas por 7 dias. A avaliação foi feita após este período medindo-se ortogonalmente o diâmetro das colônias. Os resultados obtidos mostraram que a porcentagem de inibição do crescimento micelial do fungo foi baixa para o *Colletotrichum gloeosporioides* e a *Curvulária* sp. do dendê, pois a máxima inibição do óleo foi de 26,45% e 21,93%, respectivamente, na concentração de 1000 ppm. O óleo de Neen teve maior efeito inibitório sobre o fungo *Drechslera incurvata* do coco ocasionando reduções de 40,77% na concentração de 500 ppm, 44,46% na concentração de 750 ppm e 45,10% na concentração de 1000 ppm.

31

EFICIÊNCIA DE *ALLIUM SATIVUM* E DE *ALLIUM CEPA* COMO DISPERSORES ALTERNATIVOS DE INSETOS EM *HELICONIA BIHAI*. *Effect of Allium sativum and Allium cepa with alternative dispersers insects end Heliconia bihai*. ROCHA, M. M. B. Da¹; ARAÚJO, N. M.¹; LIMA JUNIOR, J.A. De¹; BORGES, L.¹

¹Universidade Federal Rural da Amazônia/UFRA. Av. Pres. Tancredo Neves 2501, 66.095-100

A exuberância, o exotismo e a durabilidade das inflorescências e folhagens das plantas tropicais vêm ganhando espaço nos arranjos decorativos, e as helicônias são parte representativa desse mercado, em plena expansão no estado do Pará. Os ataques de insetos são limitantes para o cultivo dessas flores tropicais na região amazônica, pois estes insetos abrigam-se no interior das brácteas, danificando-as, depreciando a qualidade das flores e inviabilizando sua comercialização. Na busca de soluções para a proteção de flores tropicais, os defensivos alternativos surgem como opção por serem menos danosos que os defensivos químicos convencionais. O objetivo deste trabalho é avaliar a eficiência das soluções de *Allium sativum* e de *Allium cepa* como dispersores de insetos

em uma coleção de *Heliconia bihai* mantidas em uma área no município de Timboteua /PA. Utilizou-se o delineamento em blocos casualizados, com sete tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos constaram da testemunha (sem controle), preparado de alho nas concentrações 10ml.L⁻¹, 20ml.L⁻¹, 30ml.L⁻¹ e de cebola com 150ml.L⁻¹, 250 ml.L⁻¹, 350 ml.L⁻¹. Foram realizadas 3 pulverizações direcionadas às brácteas. As hastes florais foram colhidas e conduzidas ao laboratório, onde permaneceram quinze dias em água e posteriormente foi feita a contagem do número de insetos. Os resultados mostraram que as formulações de *Allium sativum* foram mais eficazes, com eficiência variando entre 79,62% e 86,94%.