

211 – ATIVIDADE DE INSETICIDA DO EXTRATO DE PINHÃO-MANSO (*Jatropha curcas* L.) NO CONTROLE DA COCHONILHA (*Dysmicoccus brevipes*)

R.G. SPALA¹; W.A. AMORIM¹; P.M.B. FERNANDES¹; J.A. VENTURA^{1,2}.

Resumo – A cochonilha (*Dysmicoccus brevipes*) é um vetor do vírus da murcha do abacaxizeiro (*Ananas comosus* var. *comosus*), de difícil controle, sendo utilizados inseticidas sistêmicos com forte impacto ambiental e de resíduos nos frutos. Com o objetivo de avaliar a eficácia do extrato Metanólico da torta das sementes de pinhão-manso (*Jatropha curcas*) sobre esse vetor, foram coleados insetos em abacaxizeiros cultivados na Fazenda Experimental do Incaper de Sooretama-ES, e mantidos em frascos de vidros sobre folhas de abacaxizeiro. O extrato foi pulverizado nas folhas onde se encontravam as cochonilhas e testado nas concentrações de 50; 100; 200; 300 e 400 mg/mL, e como testemunha Fo utilizao DMSO (dimetilsulfóxido). Fo verificado que 24 horas após a pulverizaçõ do extrato de pinhão-manso com concentrações a partir de 100 mg/mL, 100 % das cochonilhas morreram. Nas concentrações de 50 mg/mL, 96,3 % das cochonilhas morreram. Esse resultado direciona a estudos para controle alternativo desse vetor, com rodutos naturais, além de agregar valor a um dos resíduos da produção de biodiesel. Apoio: FAPES; FINEP, CaPES e CNPq.

INSECTICIDE ACTIVITY OF EXTRACT JATROPHA (*Jatropha curcas* L.) IN CONTROL OF MEALYBUGS (*Dysmicoccus brevipes*)

Summary - The cochineal *Dysmicoccus brevipes* is a vector of wilt of pineapple virus (*Ananas comosus* var. *comosus*), difficult to control, systemic insecticides are used with strong environmental impact and of residues in fruits. In order to evaluate the effectiveness of the methanol extract of the seed cake of *Jatropha* (*Jatropha curcas*) on this vector, we collected insects in pineapple cultivated at the Fazenda Experimental de Sooretama-ES, of the Incaper, and kept in glass vials on the leaves pineapple. The extract was sprayed on the leaves where they were the mealybugs and tested in the concentrations of 50, 100, 200, 300 and 400 mg / mL, as control was used DMSO (dimethyl sulfoxide). It was found that 24 hours after spraying the extract of *Jatropha curcas* with concentrations from 100 mg/mL 100% of the mealybugs were killed. At concentrations of 50 mg/mL 96.3% of the mealybugs were killed. This result directs us to studies of alternative control this vector, with natural products, and adds value to a waste of biodiesel production. Support: FAPES; FINEP, CAPES and CNPq.

Host: *Ananas comosus* var. *comosus* (pineapple)

Pathogen: *Dysmicoccus brevipes* (mealybugs)

Area: Pests and diseases

Name of the presenting author of the work: Rayster Gonçalves Spala

Preference of presentation: Poster

¹ Núcleo de Biotecnologia-UFES. CEP 29043-910, Vitória, ES, Brasil.

²INCAPER. 29052-010, Vitória, ES, Brasil. E-mail: rgspala@yahoo.com.br.