

BIOATIVIDADE DA *N-trans-cafeoil tiramina* ISOLADA DAS SEMENTES DE *ANNONA CRASSIFLORA* EM NINFAS DO PERCEVEJO-MARROM-DA-SOJA *EUSCHISTUS HEROS*.

José Carlos Germino^{1*} (IC), Luiz Everson da Silva¹ (PQ), Paulo Teixeira de Sousa¹ (PQ), Evandro Luiz Dall'Oglio¹ (PQ), Carlos Henrique Corrêa dos Santos¹ (IC), Uir Santana Figueredo¹ (PQ), Bruno Portela Claudio² (IC), Mônica Josene Barbosa Pereira² (PQ). *kaka_hxc@hotmail.com.

¹Universidade Federal de Mato Grosso, Departamento de Química, Laboratório de Pesquisa em Química de Produtos Naturais (LPQPN), Rua Fernando Correa da Costa s/nº CEP 78000-900 Tel. 3615-8767;

²Universidade do Estado de Mato Grosso, Departamento de Agranomia, Rodovia MT-358, Km 07, Jardim Aeroporto, CEP: 78300-000 – Tangara da Serra – MT.

Palavras Chave: *annonaceas*, *bioatividade*, *pragas da cultura de soja*.

Introdução

Devido a estudos relacionados à agressão ambiental e aos males causados pelos agrotóxicos a saúde humana, cresce com intensidade a pesquisa em biocidas provenientes de fontes naturais como alternativa¹. Neste grupo de plantas se encontra a *Annona Crassiflora*, mais conhecida como Araticum. Ela é uma árvore de 6 a 8m de altura, possui caule tortuoso e ramos flexuosos, casca espessa, folhas simples e fruto ovóide². que possui diversos metabólitos especiais, dentre eles as *Acetogeninas*³, que possui ação biocida. O presente trabalho teve como objetivo verificar a ação inseticida da *N-trans-cafeoil tiramina* (1) isolada das sementes de *Annona crassiflora*, em ninfas de terceiro instar de *Euschistus heros*.

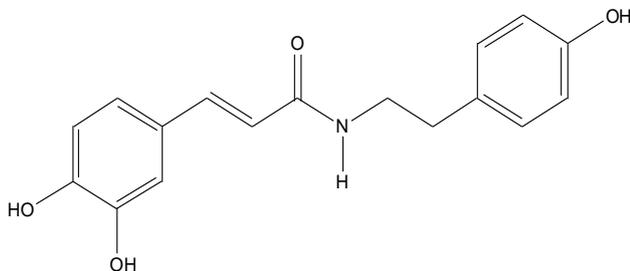


Figura I: *N-trans-cafeoil tiramina* (1).

Resultados e Discussão

As sementes moídas (3kg) foram submetidas a uma extração com Hex (6,0L) em Percolador. Obtendo-se o extrato bruto Hexânico – EBHEX (1,8kg). Após, realizou-se extração com MeOH (10,5L), obtendo-se o extrato bruto Metanólico - EBMeOH (233,1g). Submeteu-se o EBMeOH a fracionamento por coluna filtrante com fase estacionária em sílica gel, utilizando-se Hex (1L), DCM (1,5L), AcOEt (2,5L) e MeOH (3L) como fases móveis. Obtiveram-se as frações FHEX (3g), FDCM (4,56g), FAcOEt (26,47g) e FMeOH (95,4g). A FAcOEt foi fracionada em CC (sílica gel) e os sistemas de solventes (Hex:AcOEt), (AcOEt:MeOH) em gradiente. Obteve-se 147 frações. Nas frações 63-84 ocorreu a precipitação de um sólido amarelado (1g), que foi filtrado e submetido à CCDA e a RMN, o qual, comparado com a literatura⁴ mostrou ser (1). Que por sua vez,

foi submetido ao teste de ação inseticida em ninfas de terceiro instar de *Euschistus heros*. Os experimentos foram realizados na Universidade do Estado de Mato Grosso, UNEMAT, Campus Cáceres. (1) foi solubilizado com DMSO 40%. Foram feitas aplicações tópicas, na concentração de 4,0%, sendo os tratamentos utilizados no experimento o solubilizador (testemunha), (1). Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e quatro repetições, sendo cada parcela constituída por dez ninfas.

Conclusões

(1) não mostrou potencial inseticida eficiente no controle das ninfas dos percevejos-da-soja, e nem alterou na média de duração dos ínstar, mas causou deformações severas, que comprometeu o desenvolvimento das ninfas.

Agradecimentos

Agradecemos ao CNPq, CPP e PROCev pelo apoio financeiro.

¹SCHMIDT, F.G.V. Brasília: *EMBRAPA*, 2003. 4;

²Durigan, G.; Baitello, J. B.; Franco, G. A. D. C.; Siqueira, M. F. de *Plantas do Cerrado Paulista*. 2004, 22;

³Bermejo, A., Figadère, B., Zafra-Polo, M.C., Barrachina, I., Estornell, E., Cortes, D. *Nat. Prod.* 2005, 269;

⁴Lu, A.; Zhang, N.; Ma, H.; Wang, D.; Dang, Q.; Pei, Y. *Zhon. Ya. Hu. Za.* 2007, 170.