



XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro

com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

POTENCIALIDADES DE ÓLEOS VEGETAIS FIXOS DA FLORA ENCONTRADA EM BENJAMIM CONSTANT

¹Andreza Hilário Rodrigues – bolsista *FAPEAM*

²Lisandra Vieira Rosas – Instituto de Natureza e Cultura- INC-UFAM

³Moisés Félix de Carvalho Neto-UFAM

RESUMO

Este estudo investigou o potencial do extrato de semente de camu-camu (*Myrciaria dubia*), fruta rica em compostos antioxidantes, como repelente contra o inseto *Callosobruchus maculatus*, praga que afeta o feijão-caupi. O experimento foi conduzido no Laboratório de Entomologia do Instituto de Natureza e Cultura, em Benjamin Constant (AM), utilizando extrato etanólico fornecido pela Embrapa Roraima. A composição química do extrato foi determinada por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG-EM), identificando 43 compostos, entre eles ácidos oleico e linoleico, estigmast-5-en-3-ol e betulina, sugerindo potenciais aplicações cosméticas e nutraceuticas. O estudo incluiu testes de mortalidade e repelência. Grãos de feijão-caupi foram tratados com diferentes concentrações do extrato, e a mortalidade dos insetos foi avaliada após 24 horas. Nos bioensaios de repelência, foram realizadas duas abordagens: com e sem chance de escolha para os insetos. No teste sem chance de escolha, onde os insetos não podiam evitar o extrato, verificou-se um efeito repelente significativo. Entretanto, no teste com chance de escolha, onde os insetos podiam optar por áreas tratadas ou não, o efeito repelente foi inconsistente. Observou-se que o extrato não possui ação letal sobre *C. maculatus*. Concluiu-se que o extrato de semente de camu-camu não apresenta efeito letal, mas possui potencial repelente em condições de exposição forçada, sendo menos eficaz em cenários onde os insetos possuem alternativas de movimentação. Este resultado infere que o extrato pode ser útil como controle natural em ambientes fechados, incentivando práticas agrícolas sustentáveis e o uso de alternativas vegetais ao controle químico de pragas.

Palavras-Chave: Bioinseticida, composição química, mortalidade, repelência.

AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a minha orientadora pelo conhecimento e aprendizado durante a pesquisa, e à Embrapa Roraima pelo fornecimento do extrato de camu-camu utilizado nos experimentos, cuja qualidade foi essencial para a condução dos testes e análises. Minha gratidão se estende ao Instituto de Natureza e Cultura, no município de Benjamin Constant, pela estrutura e apoio técnico oferecido através do Laboratório de Entomologia, onde os experimentos foram realizados. Aos meus colegas e colaboradores de pesquisa, sou grato pela dedicação e pelas valiosas discussões que enriqueceram este trabalho. A todos os envolvidos, meu sincero agradecimento.

