



“O uso de inseticidas botânicos como uma inovação verde na transição agroecológica, frente às mudanças climáticas e a sustentabilidade”

Cícera Beatriz Santos Silva¹, Maria Eduarda Mendes Feitosa², Wellington Soares Feitosa³, José Vasni de Oliveira⁴

Resumo: Este projeto tem como objetivo extrair substâncias com potencial de inseticidas botânicos, especificamente alcaloides e taninos a partir de 12 espécies vegetais nativas do bioma local. Para a identificação qualitativa dos alcaloides, foi empregado o reagente de Mayer, enquanto a presença de taninos investigou-se por meio de reações com cloreto férrico e gelatina. A partir dos resultados positivos, busca-se incentivar os agricultores a adotarem esses compostos naturais na agricultura como uma alternativa sustentável ao controle químico de pragas contribuindo positivamente com o equilíbrio ecológico e com a resiliência climática. Diante dos impactos ambientais causados pelos agrotóxicos sintéticos e da crescente resistência de insetos-praga, os extratos vegetais com propriedades inseticidas surgem como uma solução ecologicamente viável. A pesquisa propõe a identificação de espécies vegetais com potencial inseticida, a extração e caracterização de seus compostos ativos, bem como a realização de testes de eficácia laboratorial, em culturas agrícolas e jardinagem. Além disso, busca-se avaliar os benefícios ambientais, sociais e econômicos do uso desses bioinsumos, promovendo práticas agroecológicas e contribuindo para a redução da pegada de carbono na produção rural. Os resultados esperados promovem o fortalecimento na aplicação da agricultura sustentável e o incentivo à adoção de tecnologias verdes por agricultores familiares.

Palavras-chave: Inseticidas, agroecológico, substâncias, agricultura, sustentabilidade.

¹ EEEP Antonio Valmir Ribeiro, email: beaasantoos029@gmail.com

² EEEP Antonio Valmir Ribeiro, email: welingtoncariutaba@gmail.com

³ EEEP Antonio Valmir Ribeiro, email: welingtoncariutaba@hotmail.com

⁴ EEEP Antonio Valmir Ribeiro, email: vasni565@gmail.com