



PROJETO BIOCIDA: PRODUÇÃO DE UMA CARTILHA EDUCACIONAL COMO UMA PORTA PARA A EXTENSÃO

Ryan Francisco Castro De Lima¹

Gustavo Da Penha De Paula²

Talita Magalhães Rocha³

Francisco Cirineu Das Chagas Neto⁴

RESUMO

A extensão universitária é um dos pilares da instituição de ensino superior, integrando ensino, pesquisa e ações comunitárias com o objetivo de aproximar o conhecimento científico das necessidades reais da sociedade. Neste sentido, o presente trabalho tem como objetivo principal elaborar e disseminar uma cartilha educativa que oriente o manejo sustentável de pragas na cajucultura por meio do uso de extratos vegetais, oferecendo uma alternativa segura, econômica e ambientalmente correta ao uso de agrotóxicos químicos. A cajucultura é uma atividade de grande importância econômica no Ceará, gerando empregos e renda para milhares de famílias, mas seu desenvolvimento é frequentemente comprometido pelo ataque de pragas que reduzem a produtividade. O controle convencional dessas pragas, baseado em produtos químicos, representa riscos à saúde dos agricultores, à qualidade dos alimentos e ao meio ambiente. Diante desse cenário, o projeto “Inseticidas Naturais: Abordagem Educacional Com Um Caminho Para Saúde e Economia Sustentável”, desenvolvido por estudantes e docentes da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), propõe soluções práticas e acessíveis com base em plantas de fácil cultivo e baixo custo. A cartilha, resultado de pesquisa bibliográfica realizada entre 2015 e 2024, apresenta informações claras e ilustradas sobre as principais pragas do cajueiro e destaca quatro espécies vegetais com ação biocida e repelente: nim (*Azadirachta indica*), alho (*Allium sativum*), citronela (*Cymbopogon nardus*) e mamona (*Ricinus communis*). Cada espécie vegetal é descrita com orientações sobre cultivo, preparo do extrato e forma de aplicação, tornando o conhecimento diretamente aplicável no campo. O material, estruturado foi desenvolvido com linguagem simples e visual atrativo para atender agricultores familiares, estudantes do ensino médio e superior das cidades de Pacajus e Barreira. A divulgação ocorre de forma presencial, em escolas e comunidades rurais, e por meio da rede social Instagram, ampliando seu alcance. Ao promover a educação ambiental e o fortalecimento da agroecologia, a cartilha cumpre um papel essencial na extensão universitária: transformar ciência em prática social, contribuindo para uma agricultura mais saudável, sustentável e justa.

Palavras-chave: Extensão universitária; Cajucultura; Inseticidas naturais; Agroecologia.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Campus das auroras, Discente, ryancastro57.rc@gmail.com¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Campus das auroras, Discente, gustavopenhpr@gmail.com²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Campus das Auroras, TAE, talitamagalhaes@unilab.edu.br³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Campus das auroras, Docente, cirineuneto@unilab.edu.br⁴