

PRODUÇÃO DE INSETICIDA E SABÃO A PARTIR DE PRODUTOS NATURAIS

Ananda Cordeiro¹, Julia Moreira¹, Julianne Chaves¹, Luíza Rodrigues¹, Maria Eduarda Porto¹, Raquel Botelho¹, Ryan Saul¹, Tabita Fernandes¹, Vitória Souza¹, Lays Araújo Nery².

¹INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - IFNMG CAMPUS ALMENARA/MG, CURSO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA.

²INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA - IFNMG CAMPUS ALMENARA/MG.

*e-mail: lays.nery@ifnmg.edu.br

Recursos naturais, como folhas, frutos, gorduras etc. associados a outros insumos podem ser utilizados na síntese de produtos como sabão ou inseticidas eficazes na eliminação de diferentes pragas com menor efeito agressor ao meio ambiente e eficiente para a agricultura sustentável (Silva et al., 2023). Dessa maneira, o objetivo deste trabalho foi reaproveitar de produtos naturais, beneficiar os mesmos e propor a organização da comercialização dos produtos. Os componentes usados foram água potável, leite integral, pimenta, soda, sabão neutro, vinagre, bicarbonato de sódio e essência natural (opcional) e sumo da folha de mamão. Foram produzidos inseticidas de leite, inseticida de pimenta, sabão líquido com sumo de mamão, além de pasta de brilho alumínio e inseticida de água oxigenada. O reaproveitamento dos recursos, comumente descartados nas residências, diminui o custo de produção e a eficácia é garantida se utilizados da maneira correta. Os inseticidas naturais têm se mostrado uma excelente alternativa aos produtos químicos convencionais (Melo et al., 2011), sendo mais seguros para o meio ambiente já que não contamina solo, os rios e os lençóis freáticos e são eficazes no controle de pragas, como insetos, fungos e ácaros, protegendo as plantas e reduzindo as perdas na agricultura, proporcionam uma produção de alimentos mais saudável e livre de substâncias nocivas. Os sabões caseiros são uma alternativa *eco friendly* aos produtos de limpeza convencionais, além de sua eficácia na limpeza, eles são ambientalmente amigáveis, pois se degradam rapidamente sem prejudicar a fauna e flora. Consideramos que a comercialização e destes produtos é promissora (Corrêa e Salgado, 2011) e merece ampliação dos estudos.

Palavras-chave: agricultura sustentável, inseticida natural.

[1] MELO, B.A., BARRETO, C.F., SILVA, H.S. Inseticidas botânicos no controle de pragas de produtos armazenados. **Dialnet**, v. 6, n. 4. 2011.

[2] CORRÊA, J.C.R.*; SALGADO, H.R.N. Atividade inseticida das plantas e aplicações: revisão. Revista Brasileira de Plantas Medicinais, v. 13, n. 4. 2011.

[3] SILVA, A.P., MALESKI, L.T., BENATTO, A. CIPRIANO, R.R., ZAWADNEAK, M.A.C., ROSA, J.M. Controle do pulgão-verde-do-morangueiro com inseticidas naturais. **rLAS**, v.5, n.3.