

## DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO COM PROPIEDADES LARVICIDA E INSETICIDA CONTENDO EXTRATO DE NIM INDIANO (*Azadirachta indica A.Juss*)

Ingrid Façanha Giffoni Maia Chaves<sup>1</sup>; Flávio Nogueira da Costa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discente do Curso de Farmácia do Centro Universitário Católica de Quixadá; E-mail: [ingridgiffoni24@hotmail.com](mailto:ingridgiffoni24@hotmail.com)

<sup>2</sup>Docente do Curso de Farmácia do Centro Universitário Católica de Quixadá; E-mail: [flaviocosta854@gmail.com](mailto:flaviocosta854@gmail.com)

Um dos fatores de grande importância para a economia no Brasil é a agricultura, tendo como destaque as regiões sul e sudeste pela grande aplicação de técnicas agrícolas em busca de melhorar a qualidade para os seus produtos. Com isso o Nim Indiano (*Azadirachta indica A. Juss*) é popularmente conhecido por sua propriedade inseticida e por sua origem ser indiana, além disso a azadirachta é capaz de causar diversos efeitos em mais de 500 espécies de insetos, pois a mesma apresenta vários bioativos capazes de reproduzir sintomas nas espécies que forem expostas tanto ao óleo vegetal como ao extrato de nim, sendo que o principal é a azadiractina, onde a mesma apresenta propriedades sendo para uso medicinal ou inseticida, como inseticida pode agir em relação ao desenvolvimento e a ecdise, no sistema alimentar, e ainda age sobre a fertilidade e fecundidade das espécies. Partindo do princípio que grande parte da economia brasileira é sustentada pelo setor agrário, o segmento de pesquisa e criação de novos inseticidas tem a necessidade de estar continuamente inovando, principalmente em produtos bio sustentáveis. Com base em diversos estudos, o extrato retirado da torta de Nim Indiano, que exerce como inseticida natural para diversas espécies estará sendo utilizado em culturas agrícolas como base de proteção e dificultando conseqüentemente a proliferação de larvas e insetos das demais espécies inseridas no estudo. Diante disto, este trabalho objetiva desenvolver um produto a base de extrato de Nim Indiano, visando uma alternativa bio sustentável para produtores de culturas agrícolas do município de Morada Nova-CE. A pesquisa será do tipo pesquisa experimental analítica prospectiva para o desenvolvimento de um produto usando o extrato de Nim Indiano como larvicida e inseticida. Os dados serão coletados entre os meses de (junho a setembro) de 2018, destacando a taxa de mortalidade das espécies empregadas na pesquisa com o uso do produto, diante disso será identificado em quais dessas espécies o índice de mortalidade foi maior e por fim haverá o uso de gráficos ou tabelas para designar a taxa de mortalidade em larvas e insetos nos quais o produto será aplicado.

**Palavras-chave:** Planta. *Azadirachta Nim Indiano*. Inseticida. Extrato.