

UTILIZAÇÃO MEDICINAL E INSETICIDA DO NIM INDIANO (*Azadirachta indica* A. Juss)

SANTOS, Tamires Feitosa dos¹; ANDRADE, Denize Ribeiro de²; ALENCAR, Renata dos Santos³; SOUSA, Samanta Eduarda de⁴; BEZERRA, Janete de Souza⁵

Resumo: O nim indiano (*Azadirachta indica* A. Juss) é uma árvore pertencente à família Meliaceae, nativa da Ásia e da África, com ampla distribuição nas Américas e outras regiões de clima tropical e subtropical. Trata-se de uma planta de crescimento rápido, adaptada a climas tropicais, sendo resistente e tolerante a estresses hídricos e solos pobres em nutrientes. O objetivo desta pesquisa consistiu em reunir dados por meio de revisão bibliográfica sobre a atuação da *Azadirachta indica* na medicina popular e sua utilização como inseticida. A *A. indica*, atualmente é encontrada na América e em outras regiões. No Brasil as primeiras mudas foram introduzidas em 1986 pelo IAPAR (Instituto Agrônomo do Paraná). Desde então estudos estão crescendo em torno desta árvore milenar, não só no Brasil como nos demais Países. O presente trabalho trata-se de um estudo descritivo exploratório, o procedimento técnico utilizado foi o levantamento bibliográfico referente a trabalhos que indicassem importância, uso da *Azadirachta indica* na agricultura, pecuária e os possíveis usos medicinais. Esses foram pesquisados nos periódicos indexados nas principais bases de dados, tais como: Scielo, periódico da capes e Google acadêmico. Utilizou-se como descritores as seguintes palavras: utilização do nim indiano, *A. indica* na medicina popular, o nim indiano como inseticida. A pesquisa foi realizada no período de outubro a novembro de 2018. Esta planta, originária da Índia, é utilizada há séculos no Brasil possuindo propriedades relacionadas com a medicina popular, agricultura, pecuária e o meio ambiente. Esses benefícios ocorrem devido ao grande número de metabólitos secundários com atividade biológica que a mesma possui. Na medicina é empregado como tratamento antimicrobianos, no combate a distúrbios urinários, diarreias e doenças do couro cabeludo. O óleo essencial é utilizado para evitar o desenvolvimento de fungos. Já o suco de suas folhas elimina vermes intestinais sendo de uso importante na medicina caseira no meio rural. A Azadiractina foi um dos primeiros princípios ativos a serem isolados do nim e já provou ser o principal ingrediente no combate aos insetos. Atribui-se azadiractina cerca de 90% dos efeitos causados nos insetos e é por isso mesmo utilizado como padrão de qualidade quando da utilização de óleos de nim de diversas procedências. Essa substância não mata instantaneamente os insetos, porém os impede de continuarem se alimentando. Além disso, interfere no seu desenvolvimento e já demonstrou ser um dos mais potentes reguladores de crescimento de insetos pesquisados nos últimos 20 anos. Os dados sobre toxicidade são inúmeras, com abelhas, por exemplo, o nim mostrou não afetar esses insetos quando em aplicações diretas. Observa-se que com o aumento destas pesquisas, produtos estão sendo fabricados e os mesmos estão trazendo resultados positivos para a humanidade, o que demonstra a importância de espécies que muitas vezes são temidas pela população.

Palavras-chave: *Azadirachta indica*, nim indiano.

SIMPÓSIO DE BIOLOGIA

12 a 14 de novembro de 2018
Universidade Regional do Cariri/UDCS

- ¹ Aluna do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA, email: tamy_jbs2@hotmail.com
- ² Aluno do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA, email: ribeirodenise20@gmail.com
- ³ Aluna do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA, email: renata159santos@hotmail.com
- ⁴ Aluna do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA, email: samanthasousag@gmail.com
- ⁵ Orientadora/Docente do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA, email: janete.s.b@hotmail.com