

## **EFEITO LARVICIDA DO LÁTEX DA *Jatropha gossypifolia***

Raquel Ribeiro Barreto Nunes<sup>1</sup>, Jucélia da Silva Araújo<sup>1</sup>, Raquel de Souza Braga Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

raquel\_bio2007@yahoo.com.br

As plantas são alvos constantes de vários tipos de estresse bióticos, como pragas, parasitas e alguns tipos de patógenos. Para resistirem a essas adversidades elas desenvolveram seu próprio mecanismo de defesa, entre esses a síntese de compostos moleculares que visam inibir a ação do agente agressor. Os vegetais liberam metabólitos através de mecanismos estratégicos, conhecidos como exsudatos, por exemplo, o látex, que é um líquido de aspecto leitoso que escorre pelos seus troncos, consolidado por oxidação, tem a função de cicatrizar o tecido que foi lesado. Normalmente tóxico, o látex apresenta atividades biológicas diversas relacionadas à defesa, sendo assim, a origem defensiva do látex é uma característica bastante valiosa, sendo fonte alternativa de metabólitos bioativos com atividades inseticidas. Estudos têm sido desenvolvidos para identificar compostos moleculares de plantas que possam ser utilizados para fins terapêuticos ou na contenção de pragas e insetos. A *Jatropha gossypifolia* é uma planta nativa da caatinga, conhecida por apresentar propriedades tóxicas e medicinais, e tem sido objeto de pesquisas relacionadas à atividade antimicrobiana e inseticida. Neste trabalho o objetivo foi investigar o potencial larvicida do látex de *J. gossypifolia*. Os experimentos foram realizados a partir do látex fresco coletado e imediatamente testado quanto a toxicidade nas larvas de *Aedes aegypti*, que apresentou em uma concentração de 10% alterações morfológicas e mortalidade nas primeiras horas de incubação, chegando a mais de 90% em 24 horas. Os resultados obtidos neste trabalho mostram ser promissores para uma pesquisa mais avançada quanto a atividade larvicida dos componentes do látex da referida planta.

Palavras-chave: *Jatropha gossypifolia*, látex, larvicida.

Instituição de fomento: CNPq.