



NOVO BIOINSETICIDA DE NANOEMULSÕES DE BASE AQUOSA

Resumo

A presente invenção apresenta uma nanoemulsão com atividade bioinseticida e permite a incorporação de substâncias insolúveis em meio aquoso, através de uma formulação estável e fina. Através desse processo não é mais necessário utilizar compostos de alta toxicidade para conseguir realizar a mistura dos inseticidas em água.

Desafios e objetivo

O mercado brasileiro de inseticidas movimenta cerca de R\$ 600 milhões e está em plena expansão. A diretora executiva da Associação Brasileira das Indústrias de Limpeza e Afins (Abipla), atribui o crescimento à melhoria de renda e aos surtos de doenças transmitidas por insetos. Nesse contexto, a tecnologia proposta, de menor impacto ambiental, tem expressivo potencial.

A principal objetivo vem resolver o problema de solubilização de bioinseticidas apolares em meio aquoso por meio do uso de solventes não tóxicos e não restritos.

Solução

Diversas substâncias químicas têm sido utilizadas no controle de insetos, incluindo uma importante classe oriunda de produtos naturais, denominada terpenóides. Entretanto, as propriedades intrínsecas dessas substâncias revelam uma importante característica, que é a baixa solubilidade em água. Mais especificamente, a presente invenção procura resolver o problema de solubilização de terpenóides, classe de substâncias naturais, origem vegetal, em meio aquoso, preferivelmente como nanoemulsão.

Aplicações

A tecnologia tem aplicação específica a produção de inseticidas apolares em base aquosa sem a adição de produtos com alta toxicidade.



Estágio de Desenvolvimento



Oportunidades

Parceria e/ou transferência de tecnologia

Outras Informações

Proteção solicitada por patente

BR 10 2014 0048820 - Nanoemulsão aquosa, processo de produção de nanoemulsão aquosa e método de controle de pragas

Contato

agenciadeinovacao@inovacao.ufrj.br
Telefone: (21) 3373-1788 / 3733-1793