



## A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA **APRESENTA UMA INOVAÇÃO**

### **FORMULAÇÕES LÍQUIDAS E SÓLIDAS CONTENDO CINAMATO DE PENTILA, PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO DAS MESMAS PARA O CONTROLE DE INSETOS HEMATÓFAGOS**

BR 10 2020 011199 0

*Grupo: Saúde*

*Subgrupo: Saúde Humana, Cuidados Pessoais e Cosméticos*

### **COMBATENDO A DENGUE, A ZICA E A CHIKUNGUNYA COM BIOCIDA NATURAL**

Levantamentos da Organização Mundial da Saúde (OMS) relatam que doenças transmitidas por vetores representam cerca de 17% das doenças infecciosas registradas no mundo. Alguns vetores são bastantes conhecidos da população brasileira devido às altas taxas de morbidades apresentadas. Um exemplo bastante presente no cotidiano do(a) brasileiro(a) é o *Aedes aegypti*, vetor de doenças graves, como a Dengue, a Zica e a Chikungunya. Por ainda não termos vacinas eficazes desenvolvidas para tais doenças, o método de controle com maior eficácia ainda é o vetorial, com o uso de inseticidas e larvicidas. E, nesse cenário, os produtos naturais emergem como alternativas potenciais, uma vez que não carregam com eles o rótulo “toxicidade” tão presente nos produtos sintéticos convencionais. Sob essa perspectiva, pesquisadores(as) da Universidade de Brasília, em parceria com colaboradores(as) da Universidade Federal do Rio Grande do Norte e da Universidade Federal da Paraíba, desenvolveram formulações líquidas e sólidas contendo cinamato de pentila para utilização no controle de insetos hematófagos.

### **FORMULAÇÕES CONTENDO CINAMATO DE PENTILA PARA O CONTROLE DE INSETOS HEMATÓFAGOS**

O uso de inseticidas acaba acumulando a preocupação da toxicidade dos produtos com a questão da rápida disseminação de resistência dos vetores, comprometendo a eficácia do uso. Com o intuito de contornar o impacto do surgimento de populações resistentes e da toxicidade dos larvicidas e inseticidas comerciais, diversos produtos naturais se apresentam como fontes de moléculas biologicamente ativas, sendo alternativas interessantes para a



## A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA **APRESENTA UMA INOVAÇÃO**

utilização no setor industrial de produtos agrobiotech. Nesse contexto, o ácido cinâmico, um intermediário nas vias biossintéticas dos metabólitos secundários de flavonóides, apresenta grande potencial de uso, justificado através de suas conhecidas atividades farmacológicas: atividades antimicrobiana e antifúngica; sinergismo com fármacos antituberculose, anticanceroso e antimalárico; antidiabético e também atividade larvicida. Por isso essa tecnologia desponta como uma excepcional alternativa de biocida natural para o controle vetorial do *Aedes Aegypti*, podendo ser utilizada nas fórmulas sólida e líquida.

### **VANTAGENS**

- **Eficiência:** As bioformulações são estáveis e podem ser empregadas no combate ao *Aedes aegypti*, nas fases larval e adulta;
- **Aplicabilidade:** As bioformulações permitem a incorporação de bioativos lipossolúveis;
- **Economia:** Possibilidade de utilização do ativo em menores concentrações;
- **Versatilidade:** O pó obtido (formulação sólida) pode ser comercializado ou incorporado em outras formas e/ou produtos.

### **Agenda 2030 da ONU:**



### **Gostou dessa tecnologia?**

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: [act@cdt.unb.br](mailto:act@cdt.unb.br)  
Telefone: (61) 3107-4116