

VELA REPELENTE NATURAL: PROTEÇÃO EFICIENTE CONTRA O AEDES AEGYPTI

DESCRIÇÃO

Desenvolvimento de artigos de combustão lenta (como velas, lamparinas, pastilhas de aquecimento ou incenso), formulados com uma matriz de combustão (ex.: ceras vegetais, cera de abelha, parafinas) e incorporados com óleos essenciais extraídos de plantas neotropicais, especificamente *Ruta chalepensis* L. e *Siparuna guianensis* Aublet.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada como TRL 4.

INVENTORES

Eugênio Eduardo de Oliveira
João Paulo Viana Leite
Tarciza Fernandes Nascimento
Raimundo Wagner De Souza Aguiar
Dawidson Assis Gomes
María José González Armijos
Cesar Elías León Rodríguez
Lucas Bretas Barbosa
Milton Leoncio Montaña Campaz
Pedro Bento Da Silva
Luis Oswaldo Viteri Jumbo
Elizabeth Bárbara Epalanga Pires

VANTAGENS

- **Segurança e Sustentabilidade:** Utiliza ingredientes naturais (óleos essenciais e matrizes como cera de soja), reduzindo potenciais riscos à saúde humana e impacto ambiental em comparação com inseticidas sintéticos.
- **Menor Potencial de Resistência:** Óleos essenciais são compostos complexos, tornando menos provável a seleção de mosquitos resistentes.
- **Eficácia Comprovada:** As formulações demonstraram eficácia repelente contra o mosquito *Aedes aegypti* em sua fase adulta, que é crítica para a transmissão de doenças.
- **Aplicação Prática:** Oferece uma forma passiva e contínua de proteção em ambientes internos através da queima do artigo (ex.: vela).
- **Inovação na Formulação e Aplicação:** A incorporação específica no pavio e o uso desses óleos essenciais particulares em sistemas de combustão representam uma abordagem técnica distinta do estado da técnica anterior.

DEPÓSITO NO INPI: BR 10 2025 025277 5
TITULARIDADE: UFV/ UFT / UFMG