



A EFICÁCIA DAS VELAS AROMÁTICAS NATURAIS NO REPELIMENTO DE RÃS EM AMBIENTES DOMÉSTICOS.

ORIENTADORES: GABRIEL FONTES DA SILVA E ARTUR FRANÇA LUIZ DA SILVA FRANÇA

Alunos: GABRIEL LUIZ REGO DE LIMA, TAINÁ DE OLIVEIRA MATTOS, YASMIM DE SOUZA MARREIRO



PROBLEMATIZAÇÃO

Será que é possível afastar as rãs utilizando velas com aromas naturais?

HIPÓTESE:

Acreditamos que é possível confeccionar velas com aromas naturais, utilizando plantas naturais e parafinas em ceras, para confeccionar novas velas e assim poder afastar as rãs que vivem em ambientes domésticos.

INTRODUÇÃO

De acordo com um estudo publicado na revista Insect Science por Nerio, Olivero-Verbel e Stashenko (2010), óleos essenciais como os de citronela e eucalipto têm propriedades repelentes comprovadas contra diversos tipos de insetos. Esses óleos, quando difundidos no ar através de velas aromáticas, criam uma barreira olfativa que pode ser eficaz na prevenção da entrada desses pequenos animais em ambientes domésticos. Portanto, o uso de velas com esses ingredientes não só ajuda a manter o ambiente livre de insetos e anfíbios, mas também contribui para uma atmosfera mais agradável e segura.

OBJETIVOS

- Investigar métodos eficazes para afastar rãs de ambientes domésticos.
- Analisar a eficácia das velas naturais na repulsão de rãs em locais frequentados por pessoas.
- Desenvolver e fabricar velas utilizando recursos naturais com propriedades repelentes.

METODOLOGIA

Para alcançar os objetivos deste estudo, confeccionamos três velas aromáticas utilizando diferentes materiais naturais.

Vela 1: Para a confecção da primeira vela, utilizamos folhas de hortelã graúda (*Mentha spicata*).

Vela 2: Para a confecção da segunda vela, utilizamos folhas de erva-cidreira (*Cymbopogon citratus*).

Vela 3: Para a confecção da terceira vela, utilizamos casca de babosa (*Aloe vera*).

Cada material vegetal foi incorporado à parafina derretida, e as misturas foram vertidas em moldes adequados com pavios centralizados. Após o resfriamento e solidificação, as velas foram retiradas dos moldes e preparadas para testes.

RESULTADOS / CONCLUSÃO

Após a colocação das velas em um ambiente doméstico, no caso, o banheiro da casa de um dos alunos, elas foram acesas por um período de 30 minutos cada uma. Em seguida, foram observados os resultados. A vela feita com hortelã graúda e a de erva-cidreira não apresentaram eficácia significativa. No entanto, a vela confeccionada com casca de babosa conseguiu afastar algumas rãs por alguns metros.



IMAGENS DOS PRÓPIOS AUTORES (2024)

REFERÊNCIAS

- GOUVÊA, Guaracira Coordenadora et al. Ciência Hoje das Crianças, 1992, n. 26, fevereiro/março. Ciência Hoje das Crianças, Rio de Janeiro, ano 5, n. 26, fev./mar. 1992, 1992.
- DO TOJAL, Ribeira; DE PEDOME, Ribeira. Caracterização do estado ecológico e ambiental dos principais recursos hídricos superficiais do concelho.
- BATES, Henry Walter. O naturalista no rio Amazonas. Brasileira, 1944.