



Bio Plants no termite

Nascimento, Mariana Monteiro ¹; Santana, Cleilton da Silva²; Soares, Thaua Cosmo ³;
Brasil, Patricia Freitas; Brindeiro, Francisco Oricélio da Silva

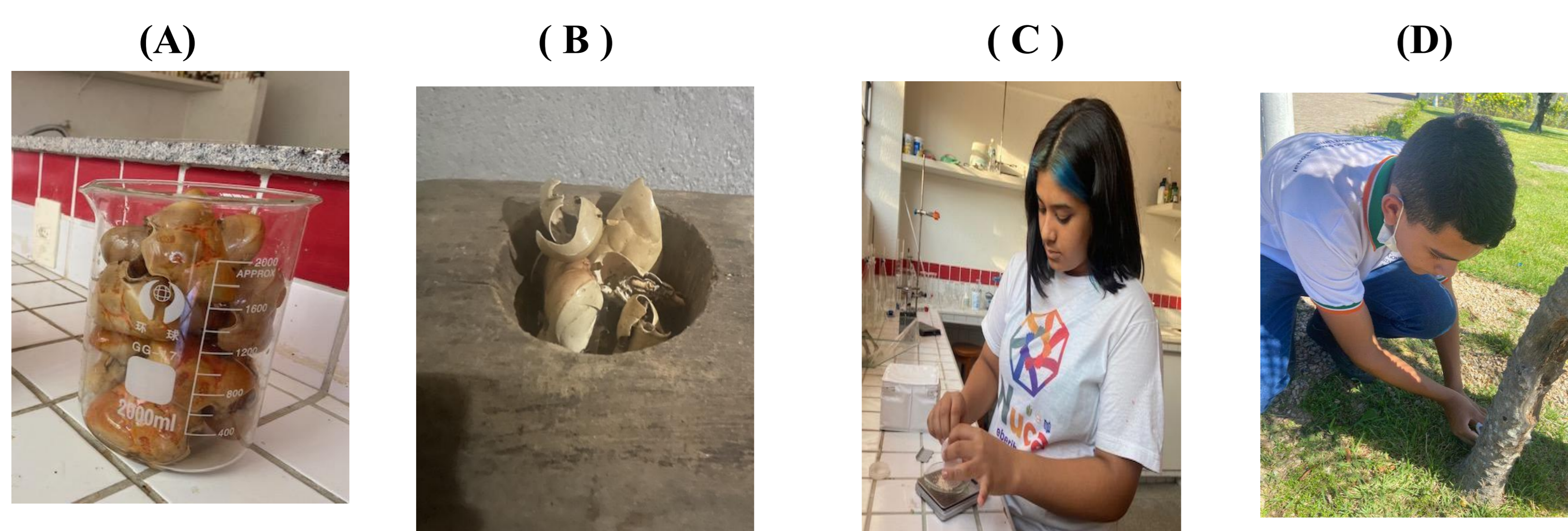
1. INTRODUÇÃO

Os Cupins pertencem aos grupo dos artrópodes e pertencem à ordem Isoptera, e todos vivem em uma sociedades altamente organizadas. Todavia a preocupação quando o convívio no meio ambiente torna-se um problema, o cupim invade ambientes internos de residências. Os insetos não transmitem doenças diretamente, mas podem aumentar os transtornos alérgicos e respiratórios em pessoas sensíveis.

Composição do exoesqueleto de crustáceos a carapaça é feita de quitina como quase todos os exoesqueletos são. O seguinte trabalho tem como objetivo investigar o potencial do fertilizante produzido na EEEP Pedro de Queiroz Lima localizada em Beberibe, Ceará a aplicadas em plantas como fertilizante e no caule para combater os cupins muito frequentes na região e na comunidade escolar

2. MATERIAIS E MÉTODOS

O trabalho a seguir foi desenvolvido na E.E.E.P Pedro de Queiroz Lima, localizada na cidade de Beberibe - Ceará, visando fazer o reaproveitamento desses recursos naturais tão abundantes no litoral leste, **parte I** das figuras (A) até (D) .



Fonte: O próprio autor em 2023.

Todavia a utilização de fertilizantes biodegradáveis são uma alternativa de baixo custo e que não irá poluir o meio ambiente. De acordo com Stamford et al. 2017, para a aplicação na área agrícola, tendo em vista a produtividade das plantas, normalmente é garantida pela utilização de fertilizantes minerais solúveis, principalmente para fornecimento de nitrogênio, fósforo e potássio. Todavia, a aplicação desses fertilizantes solúveis, na maioria das vezes, pode promover um aumento nos custos, além de riscos de contaminação.

Para essa segunda parte do projeto está sendo testado realizada a aplicação do produto como um fertilizante denominado de Bio fértil de acordo com a tabela da parte II da pesquisa.

Tabela 1 – Apresenta as plantas utilizadas na pesquisa

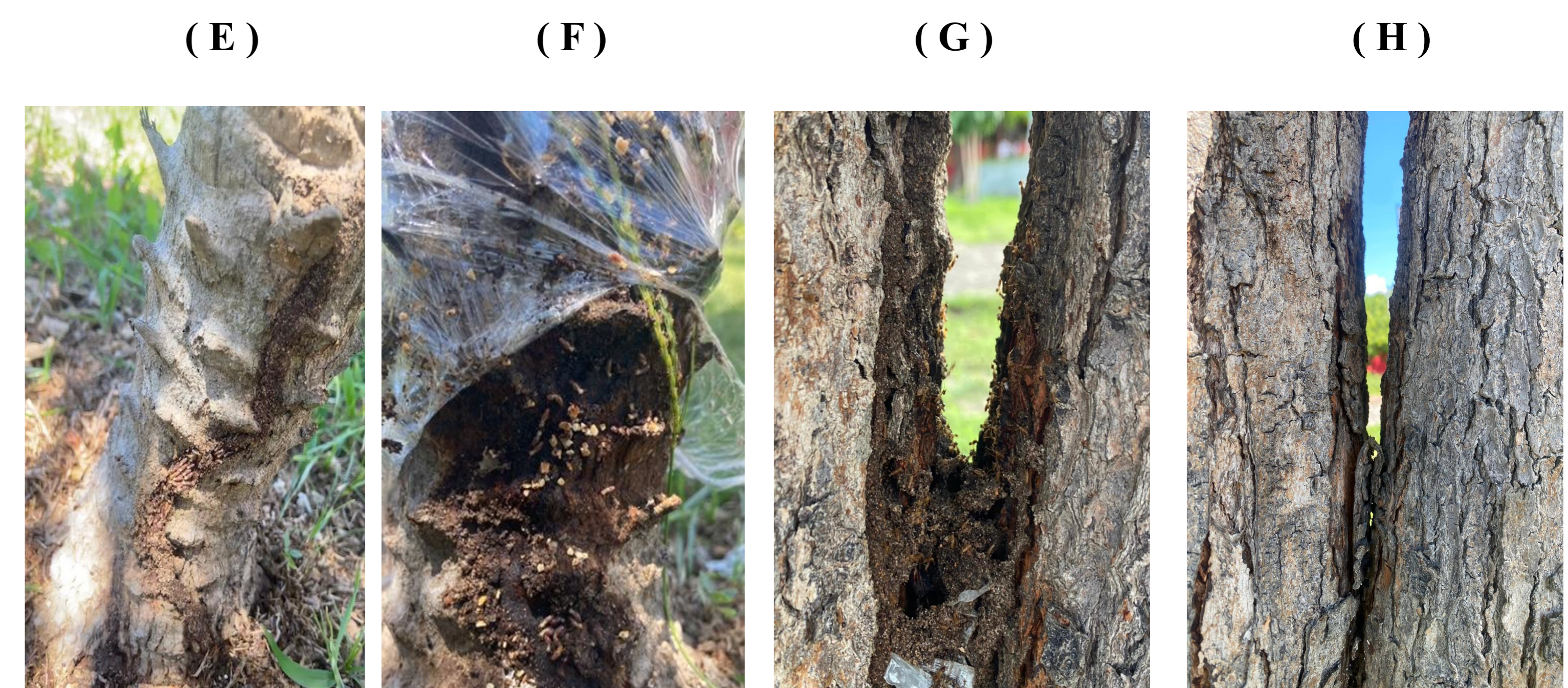
Nome científico/ popular	Quantidade (g) fertilizante	Aplicação
Wodyetia bifurcata / Rabo de raposa	2,1	21 dias
Palmeiras Rafis	2,1	21 dias
Opuntia microdasys/Orelha-de-c oelho	0,6	7 dias

Fonte: O próprio autor em 2023.

3. RESULTADOS/IMPACTO

Foram realizados ensaio nas palmeiras cujo o nome científico é Phoenix roebelenii (Palmeira Fênix) durante os testes observou-se resultados após 3 dias e 8 dias com o uso do material no caule da planta aderido do papel filme, tendo em vista que no 8 dia não haviam mais cupins e observou-se uma melhora significativa no caule das palmeiras em estudo (Figura A e B).

PARTE 2 - APLICAÇÃO NA ESPÉCIE (Azadirachta Indica)



Fonte: O próprio autor em 2023.

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS			
Tipo de resíduo	Valor mm	Peso 45 (g)	Peso 25 (g)
I	4,000	0,2	0
II	2,000	0,17	0
III	2,000	0,17	0,2
IV	1,410	3,26	0,1
V	1,000	5,81	0,2
VI	0,710	8,48	4,57
VII	0,500	9,59	4,70
VIII	0,354	4,30	3,46
IX	0,250	2,24	2,61
X	0,177	3,10	2,65
XI	0,088	1,92	1,44
XII	0,088	1,23	1,02
XIII	0,062	2,83	4,74

Fonte: O próprio autor em 2023.

4. CONCLUSÃO

O material em estudo torna-se muito promissor no combate a cupins em palmeiras Phoenix roebelenii (Palmeira Fênix) e nas plantas de Nim (Azadirachta indica), presentes na escola. Após a aplicação observou-se após 18 horas houve uma redução de 30% e após 72 horas houve uma redução de cupins de 60% aproximadamente. Sendo potencializado os resultados com o bioplástico no lugar do papel filme.

O biofértil nos mostra um crescimento considerável das palmeiras citadas, segundo os resultados apresentando um verde vivo no ápice do seu desenvolvimento. Corroborando com a pesquisa publicada no Jornal Diário do Nordeste de adubo de caranguejo: um produto orgânico alternativo com excelente aplicabilidade na agricultura orgânica, desenvolvido na UFC com um grande potencial fertilizante e uma forma alternativa a partir de resíduos de caranguejo coletado nas barracas de praia.

5. REFERÊNCIAS

Sumathi. N, Vignesh. R; Madhusudhanan. J.Extraction.2017. characterization and applications of chitosan from fish scales.j. International Journal of Modern Trends in Engineering and Research. DOI:10.21884/IJMTER.2017.4131.Q8NJR.Web.137-141. 2017.