



## SABONETE NATURAL À BASE DA PLANTA MELÃO-DE-SÃO-CAETANO (*Momordica charantia*): ALTERNATIVA PARA COMBATER A INFESTAÇÃO POR ECTOPARASITAS EM CÃES DOMÉSTICOS

**Ana Vivian Martins Prado** – Colégio Estadual Antônio Batista  
**Camille Vitória Marques Teixeira** - Colégio Estadual Antônio Batista  
**Larissa Souza Oliveira** - Colégio Estadual Antônio Batista  
**Luzimária Reis Melo Barros** - Colégio Estadual Antônio Batista  
**William Oliveira do Nascimento** - Colégio Estadual Antônio Batista

### Resumo

Esse trabalho surgiu a partir de um conhecimento empírico no município de Candiba – BA sobre uma planta conhecida popularmente por melão-de-são-caetano. É comum usá-la na hora do banho em seus cães para eliminar pulgas. Esses parasitas podem transmitir doenças. Portanto, buscar uma forma eficaz e segura de combate a esses parasitas é de extrema importância. A pesquisa iniciou-se com a busca na literatura científica sobre as propriedades medicinais do melão-de-são-caetano (*Momordica charantia*) e também informações sobre os parasitas carrapatos, pulgas e sarnas. Na sequência, iniciou-se a produção do sabonete. Depois de pronto foi medido o pH que deu neutro. A testagem foi feita em quatro cachorros, que apresentavam sarnas, pulgas e/ou carrapatos. O sabonete mostrou maior eficiência no combate das pulgas, eliminando-as, quase que em sua totalidade e também das sarnas, diminuindo-as consideravelmente. Quanto aos carrapatos notou-se que os mesmos permaneceram ainda grudados na pele dos cachorros, porém com aspecto de sem vida. Observou-se ainda que os cães testados não apresentaram nenhuma reação adversa ou efeito colateral. Isso mostra que a utilização desse sabonete é uma alternativa promissora e que pode contribuir para a redução do uso de produtos químicos prejudiciais à saúde dos animais e do meio ambiente.

**Palavras-chave:** Cães. Melão-de-são-caetano. Sabonete.

### INTRODUÇÃO

Esse trabalho de pesquisa surgiu a partir de um conhecimento do senso comum no município de Candiba – BA sobre uma planta conhecida popularmente por melão-de-são-caetano, melãozinho ou simplesmente são-caetano, de nome científico *Momordica charantia*.



É uma planta trepadeira que se espalha rápido pelo chão, árvores ou cerca e encontrada no bioma caatinga.

É comum na região, algumas pessoas usarem o extrato das folhas e ramos da referida planta na hora de dar banho em seus cães. Elas alegam que as substâncias do são-caetano eliminam dos cachorros, parasitas como: carrapatos, pulgas e sarnas.

A problemática que motivou a realização dessa pesquisa, além do conhecimento popular, foi pelo grande número de casos de cães que são afetados por doenças causadas por carrapatos, pulgas e sarnas, principalmente em cães de famílias com menor poder aquisitivo. Como esse problema de saúde é muito recorrente e considerando que em nossa região a referida planta é desenvolvida naturalmente, portanto é fácil a sua aquisição, nasceu então, o desejo de produzir um produto usando como principal ingrediente a planta melão-de-são-caetano.

## OBJETIVO(S)

O extrato das folhas e ramos da planta melão-de-são-caetano contém propriedades repelentes contra ectoparasitas como pulgas, carrapatos e sarnas. Se utilizá-lo no banho dos cães poderá combater a infestação desses parasitas.

Diante do exposto, esse projeto de pesquisa deseja criar um sabonete natural feito à base do extrato das folhas e ramos da planta melão-de-são-caetano (*Momordica charantia*) e avaliar sua eficácia como repelente de ectoparasitas em cães, buscando combater a infestação de pulgas, carrapatos e sarnas.

## METODOLOGIA

### PESQUISA

Foi feito uma busca na literatura científica sobre as propriedades medicinais da planta melão-de-são-caetano (*Momordica charantia*), que estariam aptas a eliminar os ectoparasitas dos cães. Buscou-se, também, informações sobre os parasitas carrapatos, pulgas e sarnas,



procurando compreender como se dava a transmissão de doenças, sintomas que poderiam ter, tanto nos pets como nos humanos.

O Plano de Pesquisa foi apresentado ao Comitê de Ética da escola, dias depois recebemos com aprovação sem restrições.

## PRODUÇÃO DO SABONETE

Ocorreu da seguinte forma:

- Extração dos ramos, folhas e frutos da planta melão-de-são-caetano, na quantidade de uma mão cheia e 4 frutos;
- Trituração desse material e depois colocado em uma vasilha com 200 ml de água e levado ao fogo médio por, aproximadamente, 10 minutos;
- Essa solução, ainda quente, foi coada e colocada em um recipiente onde estava 80g de sabonete glicerinado em pedacinhos. Acrescentou-se 1 colher de chá de bicarbonato e levou novamente ao fogo médio por mais ou menos 5 minutos, mexendo constantemente. O ponto foi quando a glicerina estava totalmente dissolvida e incorporada com a solução da planta;
- Despejou em forminhas e foi guardado em um local arejado para secar;
- Depois de 30 minutos, aproximadamente, já estava solidificado. Essa receita rendeu 3 sabonetes (figura 3).
- Na sequência foi feita a medição do pH (potencial hidrogeniônico) do sabonete, da seguinte forma: Mediu o pH apenas da água e depois da água com o sabonete diluído, para assim ter um parâmetro comparativo.

## TESTAGEM

Em cada testagem foi dado apenas um banho em cada cachorro.

1º teste: 1 cachorro com pulgas;

2º teste: 1 cachorro com carrapatos;

3º teste: 2 cachorros com sarnas, pulgas e carrapatos;



O sabonete à base do melão-de-são-caetano foi usado durante o banho nos cachorros, por seus tutores e com nossa ajuda. Seguimos as orientações passadas pelo veterinário, como: colocar focinheira nos cães para evitar que eles se lambessem, pois a substância do melão-de-são-caetano pode ser tóxica, caso seja ingerida, e também que usássemos luvas.

**Figura 3:** Sabonete pronto – matéria-prima principal são-caetano



**Fonte:** as autoras

## RESULTADOS/DISCUSSÃO

A análise do pH (potencial hidrogeniônico) do sabonete à base do melão-de-são-caetano foi feita com a fita teste da marca HTH. Foi analisado o pH da água antes e depois de acrescentar o sabonete. Em ambas o pH foi o mesmo, apresentando o valor de 7, que corresponde ao de uma substância neutra, o que torna mais seguro a utilização desse sabonete em cães, pois não agride a proteção natural da pele desses animais.

A testagem foi feita em quatro cachorros, que apresentavam sarnas, pulgas e/ou carrapatos. O sabonete mostrou maior eficiência no combate das pulgas, eliminando-as, em torno de 90% e também das sarnas, diminuindo-as consideravelmente, como afirma uma das tutoras dos cães testados: “O animal, além de ter uma visível redução dos ectoparasitas, teve uma melhora com relação às lambeduras, diminuição da queda dos pelos, sem contar a diferença do aspecto da pelagem” (Informação verbal).



Quanto aos carrapatos notou-se que os mesmos permaneceram ainda grudados na pele dos cachorros, porém com aspecto de sem vida, pois estavam murchos. Deduz-se que, os carrapatos por serem maiores, são mais resistentes às substâncias do melão-de-são-caetano.

Observou-se ainda que os cães testados com o sabonete não apresentaram nenhuma reação adversa ou efeito colateral significativo durante o período de testagem e nem depois. Isso indica que o sabonete é seguro para uso em cães.

Faz-se necessário acrescentar, que não tivemos tempo hábil para testar o produto em mais cães. Portanto, essa pesquisa carece de mais testagem, com um número maior de banhos por cachorro, principalmente com os que tenham carrapatos, para assim obter um resultado mais fidedigno.

## CONCLUSÕES

Com base nos conhecimentos empíricos, e posteriormente na fundamentação teórica científica, este trabalho de pesquisa procurou verificar se era possível a produção de sabonete à base da planta melão-de-são-caetano e se o mesmo seria eficaz no combate de seres ectoparasitas como sarnas, pulgas e carrapatos.

Com base nos resultados obtidos, conclui-se que o sabonete à base da planta melão-de-são-caetano é eficaz no combate de pulgas e sarnas em cães, apenas em um banho, apresentando uma redução significativa na infestação desses parasitas.

Isso mostra que a utilização desse sabonete é uma alternativa promissora, para o controle de ectoparasitas em cães, devido à sua eficácia e ausência de efeitos colaterais. Podendo contribuir, também, para a redução do uso de produtos químicos prejudiciais à saúde dos animais e do meio ambiente.

Diante disso, esse trabalho de pesquisa considera que o sabonete à base do melão-de-são-caetano é uma alternativa econômica, sustentável e acessível e ainda com o benefício adicional de promover a higiene canina geral.



## REFERÊNCIAS

BARCAROLO, V. **Doenças causadas por pulgas em cães e gatos.** Publicado em 13 de fevereiro de 2020. Disponível em: <<https://jornalceleiro.com.br/2020/02/doencas-causadas-por-pulgas-em-caes-e-gatos/>> Acesso em: 20/02/2024.

CAMPOS, M. V. B; OLIVEIRA, D.M.C de; **Doenças Transmitidas por Carrapato.** Publicado em 19 de junho de 2022. Disponível em: <[https://hovet.ufra.edu.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=89&catid=35&language=pt&Itemid=373](https://hovet.ufra.edu.br/index.php?option=com_content&view=article&id=89&catid=35&language=pt&Itemid=373)> . Acesso em: 20/03/2024.

DINIZ, M. **Doenças Causadas por Ácaros: Sarna Sarcóptica ou Escabiose Canina.** Publicado em: 16 de maio de 2011. Disponível em: <<https://www.ourofinopet.com/blog/doencas-causadas-por-acaros-sarna-sarcopitca-ou-es/>> Acesso em: 30/03/2024.

OLIVEIRA, S. C.; FILHA, G. K. S. de A.; LOPES, J. M. dos S. **Uso da planta “melão-de-são-caetano” (*Momordica charantia* L.) no combate ao carrapato (*Rhipicephalus sanguineus*) de cães – revisão de literatura.** Publicado em: 30 de abril de 2020. Disponível em: <<https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BRJD/article/view/9427/7953>> Acesso em: 02/04/2024.

REIS, Manuel. **Melão-de-são-caetano: para que serve e como usar.** Publicado em dezembro de 2023. Disponível em: <https://www.tuasaude.com/melao-de-sao-caetano/> . Acesso em: 02/04/2024.