



MoEduCiTec

Mostra Interativa da
Produção Estudantil em
Educação Científica e
Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



DESENVOLVIMENTO DE UMA POMADA A BASE DE COBRINA (*Tabernaemontana catharinensis*)

Raíssa Matter Prochnow¹
Lana Stochero Grohs²
Tatiani Reis da Silveira³
Samir Abel kreme⁴

Instituto Municipal De Ensino Assis Brasil- Imeab
Técnico Em Agropecuário Integrado Ao Ensino Médio

Relato de Experiência
Agropecuária e Agroecologia

Introdução

A cobrina (*Tabernaemontana catharinensis*) é uma planta nativa do Rio Grande do Sul de origem indígena que tem propriedades medicinais analgésicas e anti-inflamatórias, sendo muito conhecida popularmente por sua combinação de cachaça com as suas folhas que servem para neutralizar os sintomas de picadas de inseto (ANTUNES,2018)

Uma picada de mosquito ocorre quando um mosquito fêmeo sonda a pele com sua boca e encontra um leito capilar perto da superfície da pele de um ser humano. É nesta parte do processo de sondagem que o mosquito libera saliva, no lugar de cada sonda, sob a pele do humano. Ocorrendo uma inflamação que é a reação mais comum. Depois de uma picada de mosquito, a pele fica avermelhada e a área afetada se inflama, tendo sintoma a coceira (DEFILIPPO,2022).

A mastite bovina é uma inflamação na glândula mamaria das vacas, causada por bactérias, que ocorre através de um micro-organismo. Uma de suas características é a alteração paleontológica no tecido glandular tendo sintomas que podem ser visíveis ou que podem ser detectados através da contagem de células somáticas. Essa doença pode até levar a morte ou descarte do animal se não for tratada adequadamente, por isso exige alguns cuidados tanto no processo de ordenha quanto no manejo desses animais (CHEMITEC,2017)

¹ Aluno do Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, raissaprochnow@gmail.com

² Aluno do Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, Lanasgrohs@gmail.com

³ Professora Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, tati16silveira@gmail.com

⁴ Professor Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, samir.kreme@gmail.com



28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



Portanto, o objetivo do estudo é analisar a utilização da cobraína como agente analgésico e anti-inflamatório a partir da pomada confeccionada para amenizar sintomas, tanto em bovinos quanto em humanos.

Como a cobraína possui propriedades analgésicas e anti-inflamatória a pomada tem potencial para amenizar a inflamação no úbere dos bovinos e também em humanos.

Pois quando a pessoa é picada por algum mosquito acontece uma pequena elevação avermelhada com intenso prurido (coceira) que surge após 20 minutos da picada e pode ficar causando coceira por até dois dias. Então, justifica-se a realização deste estudo, tendo em vista que a pomada poderá produzir efeito neutralizador contra o veneno do inseto.

Caminho Metodológico

O estudo está sendo realizado parte na Escola Fazenda do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil (IMEAB) e parte no Campus UNIJUI ambos localizados em Ijuí, Rio Grande do Sul, no período de março a outubro de 2022.

A cobraína foi coletada e utilizaremos a casca e a raiz para fazer a pomada. A raiz será picada com auxílio de uma tesoura de poda, colocada em metade de 3 vidros higienizados com água fervida e depois será adicionando álcool 90 até completar. Com a casca foi feito o mesmo processo de higienização dos vidros, após realizou-se a trituração e colocou-se junto no álcool nos vidros.

Tudo isso ficará fermentando em torno de 25 dias, a partir desses dias começara o processo de extração de alcaloides que irá ser realizado no laboratório de química da UNIJUI, utilizaremos vidraçarias para a extração, iremos efetuar três extrações dos alcaloides adicionando mais álcool em cada extração até a pomada. Para armazenar utilizaremos embalagens de vidro, no máximo dez.

Também sabendo-se de suas propriedades medicinais, realizar-se-á a mistura de folhas da cobraína com cachaça. Para confecção da pomada foi preciso coletar primeiramente a casca e a raiz da cobraína, com o auxílio de uma tesoura de poda picamos em tamanhos menores as raízes e as casca. Como a casca é mais maleável do que a raiz também a trituramos com o uso de um liquidificador de cozinha, após a trituração colocamos os dois componentes em vidros de compota higienizados com água quente, foram feitos seis vidros ao todo, utilizado a medida da metade do vidro. Em seguida adicionamos o álcool 90%, para completar.

O estudo ainda está em desenvolvimento, mas estudaremos como a pomada irá se comportar durante a extração, a aplicação e o seu tempo de durabilidade. Será avaliado seu efeito anti-inflamatório e analgésico terá eficiência na mastite e picadas.

Além da pomada faremos a mistura da cobraína e da cachaça muito usado popularmente com o mesmo objetivo.



28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



Resultados e Discussão

Ao observarmos o comportamento da mistura foi possível ver que o álcool reage a casca e a raiz de forma semelhante, ficando com aspecto escuro e na parte superior do vidro obteve uma pasta devido a fermentação.

Para realizar esta etapa não foram observadas muitas dificuldades, porém para adquirirmos a cobra tivemos uma demora em encontrar e também ao cortarmos a raiz tivemos dificuldade para manusear a tesoura pois ela é rígida.

Tudo isso foi realizado no dia 10/08/2022 e ficará fermentando durante um mês e dez dias até iniciarmos o processo de extração de alcaloides.

Como resultado, esperamos que a extração ocorra com sucesso que a pomada possa ser elaborada e que tenha eficácia.

Conclusão

O projeto ainda está em andamento, mas esperamos que haja uma eficiência ao usarmos a pomada.

Referências

ANTUNES. **COBRINA UM PATRIMONIO DO SUL**. Disponível em: [Cobrina - Um Patrimônio do Sul - Notícias - Portal das Missões \(portaldasmissoes.com.br\)](http://Cobrina - Um Patrimônio do Sul - Notícias - Portal das Missões (portaldasmissoes.com.br) Acesso em: 12 de agosto de 2022) Acesso em: 12 de agosto de 2022

CHEMITEC. **MASTITE BOVINA**. Disponível em: [Mastite Bovina: O que é, Sintomas e Tratamento - Chemitec® Acesso em: 12 de agosto de 2022. \]](http://Mastite Bovina: O que é, Sintomas e Tratamento - Chemitec® Acesso em: 12 de agosto de 2022.])

DEFILIPPO, Massimo. **PICADA DE MOSQUITO**. Disponível em: [Picada de mosquito, Dengue, infectada, pomada, inchada, coça \(fisioterapiaparatodos.com\) Acesso em: 12 de agosto de 2022.](http://Picada de mosquito, Dengue, infectada, pomada, inchada, coça (fisioterapiaparatodos.com) Acesso em: 12 de agosto de 2022.)

MUNDO EDUCAÇÃO. **ALCALOIDES**. Disponível em: [Alcaloides. Principais alcaloides, suas origens e aplicações \(uol.com.br\) Acesso em: 12 de agosto de 2022.](http://Alcaloides. Principais alcaloides, suas origens e aplicações (uol.com.br) Acesso em: 12 de agosto de 2022.)



MoEduCiTec

Mostra Interativa da
Produção Estudantil em
Educação Científica e
Tecnológica

O Protagonismo Estudantil em Foco

28 de outubro de 2022
Unijuí - Campus Ijuí



Educação
nas Ciências
MESTRADO E DOUTORADO
UNIJUÍ

