



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 REPELENTES ORGÂNICOS ALTERNATIVOS PARA A CRIAÇÃO DE SUÍNOS

Amanda Menegazzi Obregão<sup>1</sup>  
Dalvana do Amaral Mellitz<sup>2</sup>  
Lenise Boemo<sup>3</sup>  
Tatiani Reis da Silveira<sup>4</sup>

**Escola/Instituição:** Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil

**Modalidade:** Trabalho de Pesquisa

**Eixo Temático:** Agropecuária e Agroecologia

### Introdução

A mosca doméstica (*Musca domestica*) é o inseto mais prevalente na suinocultura brasileira, sendo considerada uma das maiores pragas das criações de suínos. Em um país tropical como o Brasil, as altas temperaturas e umidade relativa elevada favorecem a multiplicação do inseto, fazendo com que 100% das nossas granjas sofram com as consequências negativas da infestação da praga.

Dentre as diferentes espécies, a mosca doméstica é a mais comum. Possui um ciclo de vida curto, chegando à fase adulta em até 10 dias no verão. Sendo assim, caso não sejam tomadas medidas de controle em tempo hábil, a biossegurança dos lotes será colocada em risco, comprometendo o desempenho da vara e causando prejuízos ao suinocultor. (MARCHI, 2019)

Além das doenças que podem transmitir aos lotes, as moscas causam estresse aos animais e às pessoas envolvidas na rotina de trabalho da granja. É extremamente desconfortável realizar as tarefas diárias, como raspagem de baias, arraçamento e administração de medicação injetável com alta infestação de moscas.

O objetivo deste projeto será desenvolver dois repelentes orgânicos com a intenção de diminuir ou até mesmo erradicar os insetos do ambiente, para que os animais vivam com mais conforto, livres de estresse e que possam produzir tranquilamente. O desenvolvimento destes

<sup>1</sup> Aluno do Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, amandaobregao3@gmail.com.

<sup>2</sup> Aluno do Curso Técnico em Agropecuária- IMEAB, dalvanadoamaralmellitz@gmail.com.

<sup>3</sup> Professora Curso Técnico em Agropecuária IMEAB, Leniseboemo@hotmail.com.

<sup>4</sup> Professora Curso Técnico em Agropecuária IMEAB, tati16silveira@gmail.com



28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



repelentes orgânicos também irá diminuir gastos para o produtor, pois um produto que ele compraria, poderá produzir em sua própria propriedade. (UFRGS, 2022)

### **Caminho Metodológico**

O projeto está sendo desenvolvido na escola fazenda do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil-IMEAB, onde estamos realizando os testes dos repelentes em três grupos diferentes de suínos para observar e analisar os resultados, os quais destes grupos, um será utilizado o repelente orgânico a base de citronela, o outro será testado o orgânico a base de arruda e o último grupo serão as testemunhas.

Serão utilizadas duas costais de tamanho médio, com capacidade de 5 litros cada, 10 amostras de borrifadores pequenos de 50 ml, mudas de ervas medicinais (citronela e arruda) e ingredientes para os repelentes orgânicos como óleo de neem e álcool.

Inicialmente serão utilizadas duas cores diferentes para cada embalagem de cada tipo de repelente. Então serão colocadas marcações nas instalações, as quais serão da respectiva cor da embalagem do repelente que estará sendo testado no animal.

As receitas a serem utilizadas serão duas, a primeira será a base de citronela, água e álcool. A segunda receita é a base de arruda, óleo de neem, água e álcool. As ervas são fervidas com água em panelas. Após fervido, é esperado esfriar, então é despejado 4 litros do líquido na costal e 1 litro de álcool, e então é agitado o recipiente para que a receita fique homogênea. Na receita da arruda é acrescentado 5 ml de óleo de neem.

Preparamos armadilhas para moscas nas instalações, com garrafas de detergente e cola mosquicida com o intuito de avaliar o desenvolvimento do projeto.

### **Resultados e Discussão**

O projeto ainda está em andamento, não possuímos um resultado final. Mas esperamos conseguir desenvolver um repelente orgânico alternativo de baixo custo e eficiente com ingredientes que provavelmente o produtor possui em sua propriedade. Esperamos



28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



também, que ocorra a diminuição de insetos das instalações, resultando na diminuição do stress dos animais em relação ao ambiente.

## Conclusão

O projeto ainda não foi finalizado, mas é possível observar redução da quantidade de insetos nas armadilhas instaladas. A armadilha do repelente tal apresentou melhor desempenho por possuir óleo de nem em sua receita.

## Referências

AGRO20. **Suinocultura**. Disponível em: <https://agro20.com.br/suinocultura/>. Acesso em: 4 abr. 2022.

EMBRAPA . **Suínos** . Disponível em: <https://www.embrapa.br/documents/1355242/0/Su%C3%ADnos+-+cap%C3%ADtulo+3.pdf>. Acesso em: 5 abr. 2022.

FIO CRUZ . **Biosegurança moscas** . Disponível em: <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=http://www.fiocruz.br/bioseguranc/a/Bis/infantil/moscas.htm&ved=2ahUKEwikqI65m4P3AhWfpJUCHX5fCeEQFnoECDoQAQ&usg=AOvVaw2GvAKeu-ft-KynuuBWb6QW>. Acesso em: 4 abr. 2022.

G1.GLOBO. **Conhecida pelos poderes energéticos e medicinais arruda deve ser prescrita com auxílio de especialistas**. Disponível em: <https://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/terra-da-gente/noticia/2021/02/16/conhecida-pelos-poderes-energeticos-e-medicinais-arruda-deve-ser-prescrita-com-auxilio-de-especialistas.ghtml>. Acesso em: 3 abr. 2022.

JORNAL DIA DE CAMPO . **Problemas causados pelas moscas domesticas na produção animal** . Disponível em: <http://diadecampo.com.br/zpublisher/materias/Materia.asp?id=21684&secao=Sanidade%20Animal#:~:text=Esses%20insetos%20carregam%20uma%20enorme,coriza%20avi%C3%A1ria%20e%20outras%20tantas>. Acesso em: 4 abr. 2022.

MARCHI, Maurício Schiavo. 2019. **Moscas na suinocultura** . Disponível em: <https://www.google.com/url?q=https://opresenterural.com.br/moscas-na-suinocultura-podem->



28 de outubro de 2022  
Unijuí - Campus Ijuí



transmitir-ate-psa/&usg=AOvVaw2Ya6zLhJRwjXZYOYJlxGuld&hl=pt\_BR. Acesso em: 31 mar. 2022.

MARCHI, Maurício Schiavo. 2019. **Moscas na suinocultura pode transmitir ate psa.** Disponível em: [https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://opresenterural.com.br/moscas-na-suinocultura-podem-transmitir-ate-psa/%23:~:text=3DAs%2520moscas%2520atuam%2520como%2520vetores,suis%252C%2520causador%2520da%2520coccidiose%2520su%25C3%25ADna.&ved=2ahUKEwjB6p\\_cm4P3AhWgr5UCHYuzAiAQFn0ECAQQB](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://opresenterural.com.br/moscas-na-suinocultura-podem-transmitir-ate-psa/%23:~:text=3DAs%2520moscas%2520atuam%2520como%2520vetores,suis%252C%2520causador%2520da%2520coccidiose%2520su%25C3%25ADna.&ved=2ahUKEwjB6p_cm4P3AhWgr5UCHYuzAiAQFn0ECAQQB). Acesso em: 1 abr. 2022.

NUTRIÇÃO E SAUDE ANIMAL . **MERCADO BRASILEIRO DE SUÍNOS: PANORAMA E DESAFIOS PARA O FUTURO.** Disponível em: <https://nutricaoesaudeanimal.com.br/mercado-de-suinos-panorama-brasileiro/>. Acesso em: 3 abr. 2022.

UFRGS. **Musca domestica-mosca não-hematófaga.** Disponível em: <http://www.ufrgs.br/para-site/siteantigo/Imagensatlas/Athropoda/Musca%20domestica.htm>. Acesso em: 4 abr. 2022.

WIKIPEDIA. **Musca domestica.** Disponível em: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Musca\\_domestica#:~:text=domestica%20podem%20medir%20cerca%20de,recoberto%20de%20pelos%20relativamente%20longos..](https://pt.wikipedia.org/wiki/Musca_domestica#:~:text=domestica%20podem%20medir%20cerca%20de,recoberto%20de%20pelos%20relativamente%20longos..) Acesso em: 4 abr. 2022.

YVY. **Citronela: conheça os benefícios dessa planta .** Disponível em: <https://vyvbrasil.com/citronela-conheca-os-beneficios-dessa-planta/#:~:text=A1%C3%A9m%20de%20ser%20um%20poderoso,dos%20componentes%20geraniol%20e%20citronelal..> Acesso em: 2 abr. 2022.