



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
FEMIC JOVEM

Isadora Depollo Dias

Enzo Liell Pitta

Micael Moresco Zimmermann

Jessica Angela Pandini Klauck

**Clube de Ciências da Associação de Ensino,
Pesquisa e Extensão – Faculdade Biopark**

Toledo, Paraná - Brasil

Ação inseticida da calda de *Nicotiana tabacum* L. frente a larvas e adultos do cascudinho dos aviários



jespandini@gmail.com

Apresentação



- O cascudinho dos aviários é considerado uma das principais pragas do setor da avicultura, causando prejuízos nas instalações e problemas na saúde das aves, como queda da conversão alimentar, perda de peso e até mesmo doenças.
- O controle do cascudinho é comumente feito com inseticidas químicos, os quais podem se acumular no meio ambiente e na carcaça das aves bem como causar resistência nos insetos.

Objetivos



- Diante do exposto, o objetivo geral do projeto foi avaliar a ação inseticida da calda de *Nicotiana tabacum* L. frente à larvas e adultos do cascudinho dos aviários.
- Como objetivos específicos podemos citar:
 - Coletar larvas e adultos do cascudinho em um aviário da região;
 - Fazer a calda de fumo para posterior aplicação nos insetos;
 - Avaliar a ação inseticida da calda primeiramente frente à larvas do inseto;
 - Testar a ação inseticida da calda frente à adultos do inseto.

Metodologia



- A calda de fumo foi preparada utilizando-se 40 gramas de fumo desidratado, 50 mL de álcool de cereais e 1 litro de água destilada.



Metodologia



- O delineamento experimental foi realizado em 5 repetições com 30 insetos em cada e 2 gramas de ração de frango por placa;
- Foi pulverizado um jato único da calda de fumo sobre os insetos;
- O controle foi feito nas mesmas condições, porém sem a adição da calda do fumo.



Resultados alcançados



- Os resultados da mortalidade das larvas estão apresentados na tabela 1 abaixo:

Tabela 1 - Mortalidade das larvas do cascudinho após o segundo e sétimo dia da aplicação da calda de fumo

Mortalidade das larvas após o segundo dia da aplicação da calda	Mortalidade das larvas após o segundo dia da aplicação da calda	Controle
Repetição 1: 30	Repetição 1: 30	Repetição 1: 0
Repetição 2: 30	Repetição 2: 30	Repetição 2: 0
Repetição 3: 30	Repetição 3: 30	Repetição 3: 0
Repetição 4: 30	Repetição 4: 30	Repetição 4: 0
Repetição 5: 30	Repetição 5: 30	Repetição 5: 0
Média final: 30	Média final: 30	Média final: 0

Fonte: Os autores (2023)

Resultados alcançados



- Os resultados da mortalidade dos adultos estão apresentados na tabela 2 abaixo:

Tabela 2 - Mortalidade dos adultos do cascudinho após o segundo e sétimo dia da aplicação da calda de fumo

Mortalidade dos adultos após o segundo dia da aplicação da calda	Mortalidade dos adultos após o segundo dia da aplicação da calda	Controle
Repetição 1: 10	Repetição 1: 10	Repetição 1: 2
Repetição 2: 21	Repetição 2: 23	Repetição 2: 0
Repetição 3: 19	Repetição 3: 21	Repetição 3: 3
Repetição 4: 21	Repetição 4: 21	Repetição 4: 0
Repetição 5: 26	Repetição 5: 28	Repetição 5: 2
Média final: 19,4	Média final: 20,6	Média final: 1,4

Fonte: Os autores (2023)

Aplicabilidade dos resultados no cotidiano da sociedade



- O Brasil é o maior exportador de carnes de frango do mundo e o terceiro maior produtor. A avicultura tem uma importância muito grande para o nosso país movimentando grande parte da economia.
- Visto que o cascudinho é uma das principais pragas do setor da avicultura e o controle do inseto com inseticidas químicos pode acarretar em problemas para o meio ambiente e a saúde das aves, a proposta do projeto foi utilizar um controle mais alternativo e natural para conter a população deste inseto.

Criatividade e inovação



- O projeto gerou um ótimo engajamento dos estudantes que fizeram todas as etapas (desde a coleta dos insetos até o delineamento experimental) com muita dedicação e entusiasmo.



Considerações finais



- Observou-se que a calda de fumo foi mais efetiva na mortalidade das larvas do cascudinho, porém causou mortalidade também nos insetos adultos. Assim, essa calda pode ser uma alternativa na substituição ou diminuição da aplicação do inseticida químico nos aviários.
- É importante ressaltar que estudos mais aprofundados são necessários para comprovar a eficácia deste produto e avaliar se o mesmo não é tóxico para as aves na concentração utilizada.

Clube de Ciências da Associação de Ensino, Pesquisa e Extensão – Faculdade Biopark



7ª Feira Mineira de Iniciação Científica



De 11 de novembro a 01 de dezembro de 2023

Realização



Associação Mineira de
Pesquisa e Iniciação Científica



Apoiadores

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DE MINAS GERAIS | UEMG
FACULDADE DE EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

