

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO-UFMA
CENTRO DE CIÊNCIAS DE CHAPADINHA-CCCh
CAMPUS IV – CHAPADINHA-MA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PEDRO HENRIQUE DOS SANTOS BARROS

CALLIPHORIDAE (DIPTERA) ORIUNDOS DE UM FRAGMENTO DE CERRADO

CHAPADINHA-MA
2022

PEDRO HENRIQUE DOS SANTOS BARROS

CALLIPHORIDAE (DIPTERA) ORIUNDOS DE UM FRAGMENTO DE CERRADO

Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado como pré-requisito para obtenção do título de Licenciado em Ciências Biológicas pela Universidade Federal do Maranhão, Centro de Ciências Agrárias e Ambientais, Chapadinha – MA.

Orientador: Prof. Dr. Cláudio Gonçalves da Silva.

BARROS, PEDRO HENRIQUE DOS SANTOS.

Calliphoridae (Diptera) oriundos de um fragmento de cerrado
19 f.

Orientador: Prof. Dr. Cláudio Gonçalves da Silva.
Monografia (Graduação) – Curso de Ciências Biológicas,
Universidade Federal do Maranhão, CHAPADINHA, 2022.

1. ETIMOLOGIA FORENSE. 2. CALLIPHORIDAE. 3. SUÍNO. 4.
MARANHÃO. I. SILVA, CLÁUDIO GONÇALVES DA. II. TÍTULO.

PEDRO HENRIQUE DOS SANTOS BARROS

**CALIFORÍDEOS (DIPTERA: CALLIPHORIDAE) DE INTERESSE FORENSE NA
REGIÃO DE CHAPADINHA-MA**

Aprovada em: ___ de _____ de _____

Banca Examinadora

Prof. Dr. Cláudio Gonçalves da Silva (Orientador)
Universidade Federal do Maranhão
Centro de Ciências de Chapadinha - CCCh

Profa. MSc. Patrícia Azevedo de Oliveira (Examinadora)
Mestra em Gestão de Ensino da Educação Básica (PPGEEB/ UFMA)

Prof. Esp. Romulo Henrique da Silva Lima (Examinador)
Especialista em Análise de Situações em Saúde (UFG)

AGRADECIMENTOS

Em primeiríssimo lugar a Deus, por estar sempre na minha frente iluminando meus caminhos e me dando sabedoria nesta caminhada.

Ao meu orientador, Prof. Dr. Cláudio Gonçalves Silva, por ter me apresentado a entomologia, pela paciência, pelas sugestões, pelas dicas e pelo apoio sempre que precisei.

Aos meus pais, Elane Marques dos Santos e Wilson de Jesus Barros Filho, que me incentivaram pra que eu sempre buscasse realizar o melhor de mim. Obrigado por trabalharem duro e de participarem em todas etapas da minha vida. Amo vocês.

Aos meus irmãos, Wilson de Jesus Barros Neto, Karla dos Santos Barros e Joilson dos Santos Barros, que sonharam junto comigo, que sabem de todas as nossas dificuldades e conquistas.

A minha tia Maria Belizário Santos de Souza e a minha prima Bárbara Silva de Souza, pela recepção, moradia e grandes momentos de motivação.

As minhas amigas que conheci na faculdade e me deram grandes incentivos, Lara D. Martins Fernandes, Maria da Conceição Carvalho Bastos, Mayra Borges do Nascimento e Fabíola Luzia da Silva.

Aos meus colegas e amigos de Laboratório de Entomologia Básica Aplicada (LEBA), pelos momentos de estudo que passamos juntos e pela ajuda na identificação dos espécimes, Janayara Costa Souza, Janayra Costa Souza, Luciano Azevedo de Sousa e Maria Luzia dos Santos de Carvalho.

Enfim, aos que de alguma forma contribuíram de forma direta ou indiretamente para a realização deste trabalho.

MUITO OBRIGADO!

RESUMO

Este trabalho teve como objetivo verificar a ocorrência de califorídeos oriundos da carcaça de um suíno em decomposição com cerca de 10 kg, disposta no interior de uma gaiola de madeira em uma área de fragmento de cerrado, onde o material entomológico coletado se deu através do auxílio de pinças e pincéis. O experimento foi desenvolvido em uma área de mata localizada na região de Chapadinha – MA. Foram realizadas coletas do material entomológico no período da manhã (entre 8:00 às 9:00). Coletou-se um total de 655 indivíduos distribuídos entre quatro espécies, das quais pode-se citar inicialmente: *Lucilia cuprina* com (56,4%) e *Chrysomya albiceps* (25,2%); estas que demonstram possuir mais capacidade de adaptação a ambientes como o cerrado e uma maior afinidade com o material utilizado. Por outro lado, as espécies que obtiveram a menor reincidência foram: *Lucilia sericata* (10,3%) e *Chrysomya megacephala* (8,1%), uma vez que a presença de outras espécies e/ou a temperatura não favoreceram os seus desenvolvimentos. Sem dúvidas, a *L. cuprina* pode ser uma espécie de grande relevância para uso em programas de Entomologia Forense.

Palavras-chaves: Decomposição. Abundância. Suíno. Maranhão.

ABSTRACT

The objective of this work was to verify the occurrence of calliphorids from the carcass of a decomposing pig weighing about 10 kg, placed inside a wooden cage in an area of cerrado fragments, where the entomological material collected was through the aid of tweezers and brushes. The experiment was carried out in a forest area located in the region of Chapadinha - MA. Collections of entomological material were carried out in the morning (between 8:00 am and 9:00 am). A total of 655 individuals were collected, distributed among four species, of which we can mention initially: *Lucilia cuprina* with (56.4%) and *Chrysomya albiceps* (25.2%); these that show more capacity to adapt to environments such as the cerrado and a greater affinity with the material used. On the other hand, the species that had the lowest recurrence were: *Lucilia sericata* (10.3%) and *Chrysomya megacephala* (8.1%), since the presence of other species and/or the temperature did not favor their development. Undoubtedly, *L. cuprina* can be a highly relevant species for use in Forensic Entomology programs.

Keywords: Decomposition. Abundance. swine. Maranhão.