

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO – UFMA  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS – CCAA  
CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**MARIA DAIANE GASPAR VITAL**

**TAXOCENOSE DA FAMÍLIA FANNIIDAE EM UM FRAGMENTO DE  
CERRADO DA REGIÃO DE CHAPADINHA-MA**

Chapadinha – MA

2021

Ficha gerada por meio do SIGAA/Biblioteca com dados fornecidos pelo(a) autor(a).  
Diretoria Integrada de Bibliotecas/UFMA

Vital, Maria Daiane Gaspar.

Taxocenose da família Fanniidae em um fragmento de cerrado da região de Chapadinha-MA / Maria Daiane Gaspar Vital. - 2021.

24 f.

Orientador(a): Cláudio Gonçalves da Silva.

Monografia (Graduação) - Curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Maranhão, Chapadinha, 2021.

1. Abundância. 2. Diptera. 3. Fanídeos. 4.

Nordeste. I. Silva, Cláudio Gonçalves da. II. Título.

**MARIA DAIANE GASPAR VITAL**

**TAXOCENOSE DA FAMÍLIA FANNIIDAE EM UM FRAGMENTO DE  
CERRADO DA REGIÃO DE CHAPADINHA-MA**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Maranhão, Centro de Ciências Agrárias e Ambientais, como parte dos requisitos para obtenção do título de Licenciada em Ciências Biológicas.

**Orientador:** Prof. Dr. Cláudio Gonçalves da Silva

Chapadinha – MA

2021

**MARIA DAIANE GASPAR VITAL**

**TAXOCENOSE DA FAMÍLIA FANNIIDAE EM UM FRAGMENTO DE  
CERRADO DA REGIÃO DE CHAPADINHA-MA**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Maranhão, Centro de Ciências Agrárias e Ambientais, como parte dos requisitos para obtenção do título de Licenciada em Ciências Biológicas.

Aprovado em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**BANCA EXAMINADORA**

---

Prof. Dr. Cláudio Gonçalves da Silva (Orientador)

Universidade Federal do Maranhão (UFMA)

---

Prof. Dr. Charlyan de Sousa Lima (Examinador)

Secretaria de Educação do Estado do Maranhão (SEDUC)

---

Prof. MSc. Mabson de Jesus Gomes dos Santos (Examinador)

Universidade Federal do Maranhão (UFMA)

## **AGRADECIMENTOS**

Agradeço primeiramente ao meu Senhor Deus, por estar ao meu lado todos os dias de minha vida e me proporcionar momentos maravilhosos e conquistas. Sem ele não teria chegado até aqui, pois a minha fé foi o que me impulsionou na realização desse trabalho de conclusão do curso de biologia.

Agradeço à minha progenitora, Sra. Maria Euzilene Gaspar vital, pois ela que sempre me ensinou a batalhar desde cedo, devo a minha vida a ela, minha rainha.

Ao meu orientador, professor Dr. Cláudio Gonçalves da Silva, por me ajudar e apoiar sempre que precisei, e me orientar nessa trajetória científica. Uma pessoa prestativa e um amigo que a vida me apresentou e, que tenho um carinho enorme.

Aos meus irmãos Mickael Jonny Gaspar Vital e John Mickael Gaspar Vital, principalmente ao meu irmão mais velho ele que me ajudou quando mais precisei de transporte para minhas aulas na universidade.

Aos meus colegas do laboratório de Entomologia Básica e Aplicada (LEBA), Leticia Sousa Silva, João Victor Mendes Cardoso, Leandro Reinaldo de Sousa, Daniele Veras Marinho e, em especial Ana Mara Nascimento Portela a pessoinha que muito me ajudou, aprendi demais com ela, minha sedentária intelectual e mestranda.

Agradeço também ao meus amigos e companheiros da graduação Rayane Gonçalves Aguiar, amiga incrível, inteligência em pessoa, Francisca Wéllina Ribeiro Santos a pessoa que transborda risos, muito divertida, amável e que sempre me deu força, Renato o ser que capta as coisas muito rápido, Luiz Felipe Pereira Batista o vizinho da UFMA, Regimara Borralho (Nina) a pessoa esperta e que tem muitas histórias hilárias, Islana da Silva Pontes a menina que parece uma boneca de tão amável, seu Revangivaldo Sousa um verdadeiro exemplo a ser seguido, pai de família sempre focado nos estudos e nos seus objetivos.

A todos que direta ou indiretamente fizeram parte da minha formação, o meu muito obrigada.

## TAXOCENOSE DA FAMÍLIA FANNIIDAE EM UM FRAGMENTO DE CERRADO DA REGIÃO DE CHAPADINHA-MA

*Maria Daiane Gaspar Vital*

### RESUMO:

Fanniidae (Diptera) é um táxon de importante interesse forense, por estar comumente associado à decomposição de carcaças de vertebrados. Estão presente em todas as regiões biogeográficas, com aproximadamente 320 espécies descritas, constituída por moscas com o tamanho de pequeno a médio porte. O objetivo desse estudo foi verificar a composição, frequência e dominância desse grupo presente em carne bovina em decomposição, no período seco e chuvoso em um fragmento de cerrado no município de Chapadinha- MA. O experimento foi realizado com 11 armadilhas distribuídas a 10 metros de distância uma da outra, cada armadilha contendo substrato de carne bovina, substituídas a cada 10 dias. Durante 36 coletas ocorridas entre janeiro e dezembro de 2018, foram capturados 1548 indivíduos pertencentes à Fanniidae, sendo *Fannia scalaris* a mais abundante com 77,3% de frequência relativa (FR) e *Fannia canicularis* com apenas 22,7% de FR total. Através desse estudo foi possível observar que no período chuvoso obteve-se mais espécimes coletados sendo que a maior abundância ocorreu no mês de março que apresentou temperatura média de 26,3 °C. Por se tratarem de espécies relacionadas a miíases, o registro e o pico de abundância dessas espécies ao decorrer do ano podem alertar para eventuais problemas de saúde principalmente para os habitantes da região.

**Palavras-chave:** Abundância, Diptera, Fanídeos, Nordeste.

# TAXOCENOSIS OF THE FANNIIDAE FAMILY IN A FRAGMENT OF CERRADO IN THE REGION OF CHAPADINHA-MA

*Maria Daiane Gaspar Vital*

## **ABSTRACT:**

Fanniidae (Diptera) is a taxon of important forensic interest, as it is commonly associated with the decomposition of vertebrate carcasses. They are present in all biogeographic regions, with approximately 320 species described, consisting of flies with the size of small to medium size. The objective of this study was to verify the composition, frequency and dominance of this group present in decomposing beef, in the dry and rainy season in a fragment of cerrado in the municipality of Chapadinha- MA. The experiment was carried out with 11 traps distributed 10 meters away from each other, each trap containing beef substrate, replaced every 10 days. During 36 collections between January and December 2018, 1548 individuals belonging to Fanniidae were captured, with *Fannia scalaris* being the most abundant with 77.3% relative frequency (RF) and *Fannia canicularis* with only 22.7% of total RF. Through this study, it was possible to observe that in the rainy season more specimens were collected and the greatest abundance occurred in the month of March, which presented an average temperature of 26.3 ° C. As they are species related to myiasis, the record and peak of abundance of these species throughout the year can alert to possible health problems, especially for the inhabitants of the region.

**Keywords:** Abundance, Diptera, Fanids, Northeast.

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO</b> .....	9
<b>2 MATERIAL E MÉTODOS</b> .....	10
<b>2.1 Localização da área de estudo</b> .....	10
<b>2.2 Métodos de coleta e identificação</b> .....	10
<b>2.3 Análise de dados</b> .....	11
<b>3 RESULTADO E DISCUSSÃO</b> .....	12
<b>4 CONCLUSÃO</b> .....	16
<b>REFERÊNCIAS</b> .....	18
<b>ANEXO</b> .....	22