

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

VANESSA FERREIRA BATISTA

**COMPORTAMENTO TERRITORIAL DA ESPÉCIE *APISTOGRAMMA*
PIAUIENSIS, KULLANDER 1980 (TELEOSTEI: CICHLIDAE), EM CATIVEIRO**

Chapadinha/MA

Dezembro/2020

VANESSA FERREIRA BATISTA

**COMPORTAMENTO TERRITORIAL DA ESPÉCIE *APISTOGRAMMA*
PIAUIENSIS, KULLANDER 1980 (TELEOSTEI: CICHLIDAE), EM CATIVEIRO**

Monografia apresentada ao Colegiado do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Maranhão, Centro de Ciências Agrárias e Ambientais, como pré-requisito para a obtenção do título de Licenciatura em Ciências Biológicas.

Orientador: Prof. Dr. Felipe Polivanov Ottoni

Co-orientador: Prof. Dr. Ricardo Rodrigues dos Santos

Chapadinha/MA

Dezembro/2020

VANESSA FERREIRA BATISTA

**COMPORTAMENTO TERRITORIAL DA ESPÉCIE *APISTOGRAMMA*
PIAUIENSIS, KULLANDER 1980 (TELEOSTEI: CICHLIDAE), EM CATIVEIRO**

Monografia apresentada ao curso de Ciências
Biológicas da Universidade Federal do
Maranhão, para a obtenção de Licenciada em
Ciências Biológicas.

Aprovado em: ___/___/___

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Felipe Polivanov Ottoni (Orientador)

Universidade Federal do Maranhão

(Doutor pelo programa de pós-graduação em Zoologia do Museu Nacional, da
Universidade Federal do Rio de Janeiro-UFRJ)

Prof. Dr. Edson Fernandes da Silva (Banca)

Universidade Federal do Maranhão

(Graduação em Ciências biológicas – UFMA; Mestrado em soluções e
nutrições de plantas – UFC; Doutorado em Ciências do Solo pela Universidade
Estadual do Paulista, Júlio de Mesquita Filho – UNES – Jabuticabal)

Me. Jadson Pinheiro Santos (Banca)

Universidade Estadual do Maranhão

(Engenharia de Pesca – UFS; Mestrado em Biotecnologia em Recursos
Naturais – UFS)

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

Ferreira Batista, Vanessa.

COMPORTEAMENTO TERRITORIAL DA ESPÉCIE APISTOGRAMMA
PIAUIENSIS, KULLANDER 1980 TELEOSTEI: CICHLIDAE, EM
CATIVEIRO / Vanessa Ferreira Batista. - 2020.
35 f.

Coorientador(a): Prof. Dr. Ricardo Rodrigues dos
Santos.

Orientador(a): Prof. Dr. Felipe Polivanov Ottoni.
Monografia (Graduação) - Curso de Ciências Biológicas,
Universidade Federal do Maranhão, Chapadinha, 2020.

1. Aquário. 2. Espécie focal. 3. Etologia. 4.
Territorialismo. I. Polivanov Ottoni, Prof. Dr. Felipe.
II. Rodrigues dos Santos, Prof. Dr. Ricardo. III. Título.

A minha mãe exemplo de mulher
guerreira e meu pai modelo de
bondade

Dedico

AGRADECIMENTOS

Em primeiro lugar, agradeço a Deus por ter me concedido a vida e as forças necessárias para superar as dificuldades, necessidades e injúrias sofridas ao longo do meu trajeto.

A minha mãe guerreira, que sempre esteve ao meu lado, me dando amor incondicional, total apoio frente às minhas escolhas, que jamais me abandonou quando precisei e que nunca subestimou minhas capacidades. A senhora é a pessoa mais importante da minha vida!

A minha avó, que apesar de pouco conhecimento, sempre me cativou por ser estudiosa, me aconselhando a continuar.

Ao meu pai e avô, que apesar de distante, jamais deixou faltar o subsídio básico e sempre me guiou pelo caminho mais difícil, porém mais gratificante, que são os estudos.

Ao meu irmão, André Luís, que esteve comigo mesmo que a passeio, me fazendo companhia em dias tomados de ocupações e preocupações.

Ao meu namorado, amigo e companheiro, Marcelo Ítalo, por cada instante em que me apoiou, teve paciência e me ajudou de todas as formas possíveis, durante esse longo caminho percorrido.

A minha querida amiga, mãe adotiva, sorridente e bondosa Silvia Maria, eu agradeço de todo o coração, as pequenas e grandes experiências que me proporcionou dentro e fora da instituição. Seu coração vale ouro!

A minha colega de trabalho mais talentosa, Camilla Marques, por todas as risadas, companhia durante o último trajeto e até mesmo brigas, pois a partir disso, pude reconhecer as falsas e verdadeiras amizades.

Aos meus queridos e atenciosos colegas de laboratório, Elioenai Oliveira, Lucas Oliveira e Rafael Ferreira pela paciência e auxílio nas horas mais precisas para se concretizar este trabalho de estudo.

Ao meu amigo, conselheiro e guardador de segredos, Loiola, eu nem tenho palavras para agradecer, pois muitas vezes me escutou e aconselhou nos piores momentos da minha vida, mesmo sem saber.

Aos meus professores queridos, principalmente aqueles que me orientaram durante este trabalho, eu quero deixar meu mais sincero obrigada, pois foram pessoas cruciais para meu crescimento dentro do ambiente acadêmico.

E a todas aquelas pessoas que um dia me fizeram mal e também me disseram que eu não seria nada, pois, foi através delas que uni forças para chegar onde estou.

Eu agradeço de coração puro e sincero!

MUITO OBRIGADA.

“Lute com determinação, abrace a vida com paixão, perca com classe e vença com ousadia, porque o mundo pertence a quem se atreve e a vida é muito para ser insignificante”.

(Augusto Branco)

RESUMO

As informações sobre a espécie *Apistogramma piauensis*, do ponto de vista da etologia, são escassas, pois existem apenas dois trabalhos disponíveis na literatura de aquarofilia, sem ser aplicado uma metodologia científica nos mesmos. Dessa forma, o presente trabalho visou realizar um estudo etológico intraespecífico, em cativeiro (aquário), baseado em uma metodologia científica bem estabelecida, clara e padronizada, com o método *Ad libitum* e animal focal, para verificar características comportamentais da espécie estudada. Além disso, o presente trabalho teve como objetivo acessar as informações de preferência de substrato, possibilidade de apresentar comportamento territorialista, e outros aspectos relacionados aos hábitos da espécie. Sendo assim, este estudo experimental, concluiu que a espécie *Apistogramma piauenses* apresenta o comportamento territorialista, que é compartilhado pela maioria dos Ciclídeos, e que também possui preferência por locais formados com o substrato do fundo de areia, em com raízes. Desse modo, além de colaborar com o aumento do conhecimento científico da espécie, o presente estudo serve como base para futuras pesquisas etológicas sobre a espécie estudada, pois aprimora os conhecimentos biológicos sobre a espécie, facilitando sua conservação e manejo em aquário.

PALAVRAS CHAVE: Aquário; espécie focal; Etologia; Territorialismo.

ABSTRACT

Information regarding the species *Apistogramma piauiensis*, from the ethology point of view, is scarce, since there are only two works available in the aquarium literature, not following a scientific methodology. Thus, the present work aimed to carry out an intra-specific ethological study, in captivity (aquarium), based on a well-established, clear and standardized scientific methodology, the *Ad libitum* and focal animal method, in order to verify behavioral characteristics of the studied species. In addition, the present study aimed to access substrate preference information, possibility of presenting territorialist behavior, and other aspects related to the species' habits. Thus, this experimental study concluded that the species *Apistogramma piauiensis* has a territorialist behavior, which is shared by most Cichlids, and that it also has a preference for places formed by sand bottom, with roots. Thus, in addition to contribute to the increase of the scientific knowledge of the species, this study serves as a basis for future ethological research on the species studied, as it improves biological knowledge about the species, facilitating its conservation and management in aquarium.

Key words: Aquarium; Ethology; Focal species; Territorialism.

