



Instituto Politécnico de Castelo Branco

Escola Superior Agrária

Relatório de Estágio

Avaliação da população de achigãs numa barragem de rega

Ana Catarina Guerra Rodrigues

Engenharia Agronómica – Ramo Zootecnia

Orientador Interno: Prof. António Moitinho Rodrigues

Orientador Externo: Prof. Catedrático Manuel Blasco Ruiz

Castelo Branco, Novembro 2008

**“As doutrinas expressas neste trabalho são da inteira
responsabilidade do seu autor”**

Relatório Final de Estagio Curricular, realizado na Escola Superior Agrária de Castelo Branco, em Castelo Branco, sob a orientação do Professor António Moitinho Rodrigues.

AGRADECIMENTOS

Ao meu Professor e orientador Prof. António Moitinho Rodrigues, pela orientação séria e meticulosa, pela crítica construtiva, pela disponibilidade de todos os momentos e atenção com que sempre me distinguiu.

Ao Professor Manuel Blasco Ruiz por todo o apoio e ajuda que me dedicou na realização deste trabalho.

A todos os professores e á engenheira Telma por toda a ajuda que me deram e por tudo o que me ensinaram ao longo destes anos.

Às minhas colegas e grandes amigas, principalmente á Dani, Lila, Tita e Tânia, por todo o apoio nos bons e maus momentos e por toda a ajuda que me deram, obrigado por estarem a meu lado.

Ao meu namorado pela paciência que teve á espera que este dia chegasse.

Á minha família por todo o apoio, força e paciência que me deu ao longo destes anos, principalmente á minha mãe e ao meu pai, que estavam a ver que este dia nunca mais chegava, obrigado por tudo.

Aos meus avós que sempre me deram imensa força, um beijo enorme para eles.

Sem o apoio destas pessoas todas eu não conseguiria chegar aqui, atingindo mais uma meta de grande importância na minha vida, fazendo de mim uma pessoa mais rica em conhecimentos e na própria maneira de estar e encarar a vida, mais uma vez obrigado por tudo a todos.

RESUMO

Foi realizado, na Escola Superior Agrária de Castelo Branco (ESACB), um estudo para avaliar a população de achigãs (*Micropterus salmoides*) na Barragem da Escola.

Para este estudo foram capturados 57 achigãs com cerca de 1 e 2 anos de idade que apresentavam em média 114,9 g de peso e 19,9 cm de comprimento.

Foi utilizado o método da Pesca Desportiva com linha e isco artificial em movimento. Teve início na manhã do dia 15 de Julho de 2008. Todos os exemplares pescados foram medidos, pesados e retirámos uma escama para a determinação da idade.

Verificámos que 42,1% dos peixes tinham 1 ano de idade e 57,9% tinham 2 anos de idade. Os peixes com 1 ano de idade apresentaram uma média de peso de 84,16 g e uma média de 18,1 cm de comprimento. Já os peixes com 2 anos apresentaram uma média de peso de 137,24 g e uma média de comprimento de 21,3 cm.

Foram abatidos 7 peixes para observar órgãos genitais e o seu conteúdo gástrico. Dos 7 peixes, 6 eram machos e uma fêmea, 3 não continham nada no seu estômago e os outros 4 tinham Aracnídeos, Odonatas, Himenóptero e Coleoptera.

Concluimos que a população estudada apresenta valores de peso e comprimento que estão dentro dos parâmetros considerados normais para a espécie. Esta situação poderá estar relacionada com a baixa biomassa (0,46 g/m²) de achigãs da Barragem da ESACB, pressupondo alimento disponível em quantidade e qualidade. Concluimos que os insectos predominam na alimentação dos achigãs, provavelmente devido à época do ano em que foram capturados.

Palavras-chave: achigã; *Micropterus salmoides*; barragem; pesca; alimentação

ABSTRACT

This study was undertaken in Escola Superior Agrária de Castelo Branco (ESACB), with the main purpose of assessing the black bass population in the school's dam.

57 Black bass were captured so as to be used as samples for this study. They were all between 1 and 2 years old. They were 19,9 cm long and weighed 114,9 g in average.

We used the sport fishing method with fishing line and artificial bait in movement. The capture was started in the morning of July 15th 2008. All samples captured were measured and weighed, and a fish scale was also retrieved in order to determine its age.

Results showed that 42,1% of the captured black bass were one year old and 57,9% of them were two years old. The one-year-olds weighed 84,16g and were 18,1 cm long, in average. On the other hand, two-year-old fish weighed in average 137,24g and were 21,3cm long.

Seven black bass were culled so as to examine their genital organs and their gastric contents. From the seven black bass, six were male and one was a female, three had no gastric content and the other four's gastric content enclosed arachnids, dragonflies, bees, wasps and beetles.

We conclude that this sample study presents weigh and measure values within the regular parameters of the species. This situation may be related to the low-biomass (0,46 g/m²) of black bass in the ESACB's dam, assuming available nourishment, both as far as quality and quantity is concerned. In addition, we can determine that insects are predominant in the diet of black bass, probably due to the time of year they were captured.

Keywords: black bass; *Micropterus salmoides*; dam; fishing; nourishment

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura - 1 Barragem grande da ESACB com a vegetação que protege as larvas e os juvenis **Erro! Marcador não definido.**

Figura - 2 Morfologia externa do achigã (Sacadura e Sacadura, 2008)..... **Erro! Marcador não definido.**

Figura - 3 Escama ctenóide do achigã. **Erro! Marcador não definido.**

Figura - 4 Frequência relativa à distribuição de pesos (g) dos achigãs **Erro! Marcador não definido.**

Figura - 5 Frequência relativa à distribuição de comprimentos (cm) dos achigãs **Erro! Marcador não definido.**

Figura - 6 Recta de regressão entre o peso e o comprimento os achigãs capturados na Barragem da ESACB **Erro! Marcador não definido.**

Figura - 7 Recta de regressão entre a idade e o peso dos achigãs capturados na Barragem da ESACB **Erro! Marcador não definido.**

Figura - 8 Recta de regressão entre a idade e o comprimento dos achigãs capturados na Barragem da ESACB **Erro! Marcador não definido.**

Figura - 9 Conteúdo gástrico dos achigãs capturados **Erro! Marcador não definido.**

Figura - 10 Odonata **Erro! Marcador não definido.**

Figura - 11 Aracnídeo **Erro! Marcador não definido.**

Figura - 12 Himenóptera **Erro! Marcador não definido.**

Figura - 13 **Erro! Marcador não definido.**

Figura - 14 e 15 Estômago dos achigãs **Erro! Marcador não definido.**

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela - 1 Parâmetros físico-químicos da água da Barragem da ESACB. **Erro! Marcador não definido.**

Tabela - 2 Peso dos achigãs capturados (g). **Erro! Marcador não definido.**

Tabela - 3 Comprimento dos achigãs capturados (cm). **Erro! Marcador não definido.**

Tabela - 4 Conteúdos gástricos de alguns exemplares de achigãs capturados na Barragem da ESACB. **Erro! Marcador não definido.**

ÍNDICE

I. INTRODUÇÃO	Erro! Marcador não definido.
II. REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	Erro! Marcador não definido.
1. Caracterização	Erro! Marcador não definido.
2. Hábitos reprodutivos	Erro! Marcador não definido.
3. Morfologia	Erro! Marcador não definido.
3.1 Morfologia externa	Erro! Marcador não definido.
3.2 Morfologia interna	Erro! Marcador não definido.
3.2.1 Sistema esquelético	Erro! Marcador não definido.
3.2.2 Sistema muscular	Erro! Marcador não definido.
3.2.3 Sistema nervoso.....	Erro! Marcador não definido.
3.2.4 Linha lateral.....	Erro! Marcador não definido.
3.2.6 Bexiga-natatória	Erro! Marcador não definido.
3.2.7 Sistema excretor	Erro! Marcador não definido.
3.2.8 Sistema circulatório	Erro! Marcador não definido.
3.2.9 Sistema respiratório	Erro! Marcador não definido.
3.2.10 Sistema reprodutor	Erro! Marcador não definido.
3.2.11 Órgãos dos sentidos.....	Erro! Marcador não definido.
III. AVALIAÇÃO DA POPULAÇÃO DE ACHIGÃS NUMA BARRAGEM DE REGA	Erro! Marcador não definido.
1. Material e métodos.....	Erro! Marcador não definido.
1.1 Avaliação da qualidade da água	Erro! Marcador não definido.
1.2 Avaliação dos exemplares	Erro! Marcador não definido.
1.3 Análise estatística.....	Erro! Marcador não definido.
IV. APRESENTAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	Erro! Marcador não definido.

1. Parâmetros físico-químicos da água da barragem ..**Erro! Marcador não definido.**
2. Peso e comprimento da população de achigãs**Erro! Marcador não definido.**
3. Relação entre idade/peso e idade/comprimento da população de achigãs.....**Erro! Marcador não definido.**
4. Sexo e conteúdo gástrico de alguns achigãs da Barragem da ESACB**Erro! Marcador não definido.**

V. CONSIDERAÇÕES FINAIS Erro! Marcador não definido.

VI. BIBLIOGRAFIA Erro! Marcador não definido.