



2015

# VIII CONGRESO IBÉRICO DE AGROINGENIERÍA

RETOS DE LA NUEVA AGRICULTURA MEDITERRÁNEA

ORIHUELA - ALGORFA

1 a 3 de junio de 2015

## LIBRO DE RESÚMENES

Organizan



AGRO  
Ingeniería

## PA04 - Avaliação do crescimento de achigãs produzidos em aquacultura – primeiros resultados.

Rodrigues, A.M.<sup>1</sup>, Mello, A.V.<sup>2</sup>, Mello, M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Escola Superior Agrária – Instituto Politécnico de Castelo Branco, CERNAS-IPCB, Qta Sra Mércules, 6001-909 Castelo Branco, Portugal, [amrodrig@ipcb.pt](mailto:amrodrig@ipcb.pt).

<sup>2</sup> Sociedade Agrícola Vale de Inguinhos S.A., Herdade das Almotolias, 2140-519 Parreira, Portugal, [avascomenezes1@mail.telepac.pt](mailto:avascomenezes1@mail.telepac.pt).

### Resumo:

O achigã (*Micropterus salmoides*) é uma espécie piscícola introduzida em Portugal (Açores) no final do século XIX. É um peixe muito popular na cozinha regional do Ribatejo, Beira Baixa e Alentejo. A Sociedade Agrícola Vale de Inguinhos S.A. (SAVI) é a primeira empresa portuguesa com aquicultura licenciada para a produção de 61,5 toneladas de achigãs/ano. Como não há no mercado nacional alimento composto comercial específico para achigãs, a SAVI iniciou a sua atividade avaliando o crescimento de achigãs selvagens utilizando um alimento formulado para douradas e robalos (proteína 47,7%; gordura 17,3%). Para este estudo foram capturados, em setembro de 2014, 358 juvenis de achigãs (0+ anos) nas 5 barragens pertencentes à SAVI. Os peixes foram colocados num tanque circular para habituação ao alimento e avaliação de diferentes parâmetros de crescimento. No dia da captura foram amostrados 57 peixes obtendo-se os seguintes valores: peso 19,49g ( $\pm 1,882$ ); comprimento 11,85cm ( $\pm 0,275$ ); fator K 1,170 ( $\pm 0,081$ ). Durante o 35 dias de habituação ao alimento a taxa de sobrevivência foi de 90,2%. Os achigãs voltaram a ser controlados 35 dias (n=67) e 67 dias (n=80) após o período de habituação. Os resultados foram os seguintes: peso, 35 dias 15,31g ( $\pm 2,681$ ) e 67 dias 20,46g ( $\pm 5,363$ ) (P<0,05); comprimento, 35 dias 11,48cm ( $\pm 0,708$ ) e 67 dias 12,59cm ( $\pm 0,770$ ) (P<0,05); fator K, 35 dias 1,007 ( $\pm 0,112$ ) e 67 dias 1,010 ( $\pm 0,164$ ) (P>0,05). A temperatura da água variou entre 24,6°C e 10,0°C. Os primeiros resultados indicam que durante o período de habituação ao alimento composto houve uma redução do peso e do fator K dos peixes. No entanto, entre os 35 e os 67 dias após o início do estudo o peso e o comprimento dos peixes aumentou significativamente pelo que podemos concluir que o alimento composto comercial utilizado é adequado à alimentação de juvenis da espécie *Micropterus salmoides*.

**Palabras clave:** *Micropterus salmoides*, alimento composto, SAVI.

## Growth evaluation of largemouth bass raised in aquaculture - first results.

### Abstract:

Largemouth bass (*Micropterus salmoides*) (LB) is a freshwater fish introduced in Portugal (Azores) in the end of XIX Century. It is a very important fish in regional cuisine especially in Ribatejo, Beira Baixa and Alentejo regions. The Sociedade Agrícola Vale de Inguinhos S.A. (SAVI) is the first LB aquaculture industry with permission for production 61.5 tones LB/year. Because in Portugal there are no specific LB comercial feed compound SAVI is now evaluate the growth capacity of wild LB using a commercial feed formulated for seabream and European seabass (protein 47.7%, fat 17.3%). On September 2014 358 juvenile LB (0+ years) were caught from 5 small dams belonging to SAVI. Juvenile were stocked in a circular tank used for compound feed training and evaluate fish growth. On the day zero 57 fish were sampled. The average values were: weight 19.49g ( $\pm 1.882$ ); length 11.85cm ( $\pm 0.275$ ); K condition factor 1.170 ( $\pm 0.081$ ). During the compound feed training period (35 days) the survival rate was 90.2%. A sample of >60 LB was collected every ~30 days. Thirty-five days (n=67) and 67 days (n=80) after the end feed training period, a LB sample were controlled with the following results: weight, 35 days 15.31g ( $\pm 2.681$ ) and 67 days 20.46g ( $\pm 5.363$ ) ( $P < 0.05$ ); length, 35 days 11.48cm ( $\pm 0.708$ ) and 67 days 12.59 cm ( $\pm 0.770$ ) ( $P < 0.05$ ); K condition factor, 35 days 1.007 ( $\pm 0.112$ ) and 67 days 1.010 ( $\pm 0.164$ ) ( $P > 0.05$ ). Water temperature ranged 24.6°C and 10.0°C. The first results indicate there was a decrease in weight and K condition factor during feed training period. However, the mortality rate was acceptable. Between 35 to 67 days, largemouth bass weight and length increased significantly. We conclude that commercial compound used at SAVI is appropriate to feed juveniles *Micropterus salmoides*.

**Key-words:** *Micropterus salmoides*, feed compound, SAVI.