

Botucatu, 12 de abril de 2013.

**CORREÇÕES E SUGESTÕES SOLICITADAS PELO REVISOR (C) DA
REVISTA ACTA SCIENTIARUM**

Em atenção ao seu pedido, segue a avaliação do artigo intitulado: **Diet and reproductive aspects of *Pimelodus maculatus* Lacépède, 1803 (Siluriformes: Pimelodidae) around of net cage farming from Neotropical reservoir, Brazil**

Um artigo interessante e relevante para revista que precisa de correções e ajustes.
Atenciosamente,

1. O assunto tratado no artigo é relevante para ser veiculado pela revista?

Sim

2. O artigo é original?

Sim

3. O título reflete clara e suficientemente o conteúdo do artigo?

O título tenta situar o leitor que as coletas foram realizadas próximas a tanques redes, mas também são provenientes de uma área não próxima aos tanques assim acho desnecessário enfatizar e recomendo o seguinte título:

Diet and reproductive aspects of *Pimelodus maculatus* Lacépède, 1803 (Siluriformes: Pimelodidae) in the Chavantes reservoir, Brazil

R: Corrigido

4. A apresentação, a organização e o tamanho do artigo são satisfatórios?

Sim.

5. A introdução faz uma revisão sobre o tema abordado e deixa claro o objetivo do trabalho?

Sim.

6. O item material e métodos estão suficientemente claros, permitindo que o artigo possa ser reproduzido?

Sim.

7. A discussão é pertinente e suficiente?

Sim.

8. Os dados justificam as interpretações?

Sim.

9. Há necessidade de acréscimo de algum item que possa enriquecer o artigo?

Sim. Consulte as sugestões abaixo.

10. É necessário redução ou a retirada de alguma parte do artigo?

Verifique as sugestões abaixo.

11. As ilustrações e tabelas são necessárias e pertinentes?

Sim.

12. As figuras são ilustrativas e apresentam boa qualidade para reprodução?

Sim, mas precisa de modificações que estão assinaladas no texto abaixo.

13. As palavras-chave são adequadas ao artigo?

Fazer modificações sugeridas abaixo.

14. O resumo dá uma boa informação sobre o trabalho?

Sim.

15. As referências são adequadas e necessárias?

As referências são necessárias, mas tem pequenas correções a serem realizadas.

16. As referências estão redigidas de acordo com as normas da revista?

Tem algumas correções:

BOYRA, ...**Environmental Biology of Fishes**, (retirar negrito da vírgula)

R: Corrigido

DEI TOS,(separado), **Cybium**, (separar o sobrenome do autor e retirar negrito da vírgula)

R: Corrigido

DEMÉTRIO, J. A.; LUIZ, G. C.; LATINI, J. D.; ANGELO AGOSTINHO, A. Influence of net cage farming on the diet of associated wild fish in a Neotropical reservoir. **Aquaculture**, (retirar negrito da vírgula)

R: Corrigido

DEMPSTER, T.; SANCHEZ-JEREZ, P.; BAYLE-SEMPERE, J.T.; GIMÉNEZ-CASALDUERO, F.; VALLE, C. Attraction of wild fish to sea-cage fish farms in the south-western Mediterranean Sea: spatial and short-term temporal variability. **Marine Ecology Progress Series**, (retirar negrito da vírgula)

R: Corrigido

ROSET, N.; GRENOUILLET, G.; GOFFAUX, D.; PONT, D. A. A review of existing fish assemblage indicators and methodologies. **Fisheries Management and Ecology**, v. 14, n. 6, p. 393-405, 2007. (retirar negrito da vírgula se for citar este artigo no texto)

R: Corrigido

SAMPAIO, T. Relatório dos rios Itapetininga e Paranapanema. **Revista do Instituto de Geografia e Geologia**, v. 2, n. 3, p. 222-271, 1944. (retirar negrito da vírgula se for citar este artigo no texto)

R: Corrigido

SILVA, E. L.; FUGI, R.; HAHN, N. S. Variações temporais e ontogenéticas na dieta de um peixe onívoro em ambiente impactado (reservatório) e em ambiente natural (baía) da bacia do rio Cuiabá. **Acta Scientiarum: Biological Science**, v. 29, n. 4, p. 387-394, 2007. (retirar negrito da vírgula)

R: Corrigido

SUZUKI, H. I.; BULLA, C. K.; AGOSTINHO, A. A.; GOMES, L. C. Estratégias reprodutivas de assembléias de peixes em reservatórios. In: RODRIGUES, L.; THOMAZ, S. M.; AGOSTINHO, A. A.; GOMES, L. C. (Ed). **Biocenoses em reservatórios: padrões espaciais e temporais**. Londrina: Rima, 2005. p. 223-236. (retirar o acento agudo da palavra assembleia e negrito do ponto).

R: Corrigido

WETENGERE, K. Socio-economic factors critical for intensification of fish farming technology. A case of selected villages in Morogoro and Dar es Salaam regions, Tanzania. **Aquaculture International**, v. 19, n. 1, p. 33–49, 2011. (retirar negrito da vírgula)

R: Corrigido

17. Os autores referenciados no texto estão citados nas referências?

No texto estão citados os seguintes autores que faltam na referência e devem ser incluídos:

MIRTO et al., 2012...

STRICTAR-PEREIRA et al., 2010...

VITA et al., (2004)...

R: Corrigido

Na referência estão citados os seguintes autores que não constam no corpo do texto, verifique se são relevantes e inclua se acharem necessários:

ROSET, N.; GRENOUILLET, G.; GOFFAUX, D.; PONT, D. A. A review of existing fish assemblage indicators and methodologies. **Fisheries Management and Ecology**, v. 14, n. 6, p. 393-405, 2007.

SAMPAIO, T. Relatório dos rios Itapetininga e Paranapanema. **Revista do Instituto de Geografia e Geologia**, v. 2, n. 3, p. 222-271, 1944.

SIMON, T. P.; LYONS, J. Application of the index of biotic integrity to evaluate water resource integrity in freshwater ecosystems. In: DAVIS, W. S.; SIMON, T. P. (Ed). **Biological assessment and criteria: Tools for water resource planning and decision making**. Boca Raton: CRC Press, 1995. p. 243-260.

R: Corrigido

18. Foi feita alguma anotação no manuscrito?

Sim e devem ser atendidas.

19. Parecer quanto à publicação do artigo:

Favorável, desde que atendidas às reformulações indicadas (correções obrigatórias), sugestões poderão ser indicadas no campo avaliação.

Caros Autores,

Uma satisfação conhecer o trabalho de vocês que tem mérito para publicação na revista Acta Scientiarum, no entanto precisa de alguns ajustes. Assim solicito que sejam realizadas as modificações e correções.

Atenciosamente,

Página 1

Short title: Biology of *P. maculatus* in the Chavantes reservoir

Abstract:

Linha 7: The fish were collected ...

Corrigido.

Linha 8: ...a population close to the ...

Corrigido.

Linha 9: referred to as ...

Corrigido.

Linha 11: ...(GSI), reproductive potential and ...

Corrigido.

Linha 12: Dúvida: o que é exatamente esta ração (the ration)? É um alimento específico para peixe de tanques-rede? Se for recomendo: The NC population used fish food as their...

Corrigido.

Linha 13:... in the RS population. The

Corrigido.

Linha 15: ... of the species (indicated by the GSI) was from...

Corrigido.

Linha 16: ...February (both sites), with higher reproductive potencial for the NC population.

Corrigido.

Linha 17: ...ovaries of the individuals from the NC indicated that the specimens were capable of spawning.

Corrigido.

Linha 18: This study indicates that fish farming...

Corrigido.

Linha 19:... fauna through the add on of a new...

Corrigido.

Linha 20: retirar das keywords: allochthonous resources, aggregated fish e teleost e colocar: *Pimelodus maculatus*, reproduction, diet

Corrigido.

Página 2

Linha 9: *Pimelodus maculatus*, reprodução, dieta e retirar recursos alóctones, fauna agregada e Teleósteos

Corrigido.

Linha 13: terrestriallyannual growth.

Corrigido.

Linha 14:...arise due to the risks posed to ...

Corrigido.

Linha 21: ... new impacts in the biota...

Corrigido.

Linha 24: Therefore, this...

Corrigido.

Linha 25: ...impact on the biota ...

Corrigido.

Linha 26: ..., 2012).

Corrigido.

Linha 27: ...since the 1990 s, a commercial...

Corrigido.

Linha 28:... in the southeast, where the most commonly farmed fish...

Corrigido.

Linha 29: ... in cages is intensive...

Corrigido.

Linha 30: Net cage fish... environment. These energy and matter resources are incorporated...

Corrigido.

Página 3

Linha 3:... (feces and...

Corrigido.

Linha 5: ... of this fish food is ...

Corrigido.

Linha 6: ... and is, therefore, lost to

Corrigido.

Linha 10: input of fish food in ecosystem may cause changes in the diet...

Corrigido.

Linha 11: ..., if only temporarily

Corrigido.

Linha 13: ...studies using stomach...

Corrigido.

Linha 14: According to Vita et al. (2004), the –corrigir e citar nas referências

Corrigido.

Linha 19: ... South America (Guyana, Venezuela, Peru, Bolivia, Argentina, and the Amazon, Plate and Uruguay river basin)

Linha 24: ... GOITEIN, 2006), lentic..

Corrigido.

Linha 26: BRAGA, 2001; DEI TOS, 2002; SUZUKI et al., 2005).

Corrigido.

Linha 33: ...to an ecological niche around the cages, may contribute to an understanding of species dynamics and the functioning of the trophic...

Corrigido.

Página 4

Linha 2: ... as protection, feeding and breeding areas for...

Corrigido.

Linha 3: ...organisms, and, consequently,...

Corrigido.

Linha 7: ... (1) Does the ... farming have a different...

Corrigido.

Linha 8: ... (2) Do changes occur in....

Corrigido

Linha 11: ... (23° 22' S; 49° 36' W) is located in the middle stretch...

Corrigido.

Linha 12: ... River, on the border of São Paulo (SP) and Paraná (PR) states.

Corrigido.

Linha 16: ... *niloticus*, in cages,

Corrigido.

Linha 17: ... was selected. The...

Corrigido.

Linha 18: ... installed, designated as the net cage...

Corrigido.

Linha 19: ...The second, located in Designated as the reference...

Corrigido.

Linha 20: ... (RS) (23°7'56.89'' S; 49°36'13.24'' W),...

Corrigido.

Linha 21: ... from the NC...

Corrigido.

Página 5

Linha 2: ... medium-sized and has about 200 net cages, each with a ...

Corrigido.

Linha 4: ...reservoir in the middle...

Corrigido.

Linha 5: ...sites: Net Cage...

Corrigido.

Linha 9: ...(Ibama License ...

Corrigido.

Linha 10: ...captured using ...

Corrigido.

Linha 12: ... (exposure time of 13 hours).

Corrigido.

Linha 17: ...In the field, the abdominal cavity of the specimens was exposed through a ventral section and the gonads...

Corrigido.

Linha 18: ...and weighed on an analytic balance.

Corrigido.

Linha 19: ... weighed on a centigram scale and ...

Corrigido.

Página 6

Linha 2: ...for the NC sites...

Corrigido.

Linha 5: ...scale (with 0.0001 g of approximation).

Corrigido.

Linha 15: ...=less than...4 = more than...

Corrigido.

Linha 21: ...examined using the ...

Corrigido.

Linha 22: ...=total weight

Corrigido.

Linha 23: ... from the NC and 219 from the RS using a..

Corrigido.

Linha 24: ... and their oocytes..

Corrigido.

Linha 25: ...using forceps ... information of the sample...

Corrigido.

Linha 26: ...and the weight of the ovaries

Corrigido.

Linha 28: ...morphometry of the oocytes, 10... individuals from each...

Corrigido.

Linha 30: ...the programs QWin...

Corrigido.

Linha 31: ... performed using samples of 50 ... *maculatus* (42 from the NC...

Corrigido.

Linha 32: ...from the RS)...from the Gonadosomatic Index (GSI),

Corrigido.

Linha 33: ...for the GSI were selected and

Corrigido.

Linha 34: ...hours. Later, they were dehydrated

Corrigido.

Nas linhas 22 e 23 é mencionado que para fecundidade a contagem de oócitos foi executada em 437 ovários amostrados da NC e 219 da RS usando estereomicroscópio. Assim solicito que especifiquem que soluções utilizaram para dissociar os oócitos para fazer a estimativa de fecundidade.

Corrigido.

Página 7

Linha 5: ...analises in...

Corrigido.

Linha 6: ... $p < 0.05$ (espaço entre o símbolo)

Corrigido.

Linha 7: ... at the Laboratório

Corrigido.

Linha 13: ... na figura colocar todos os meses com letra maiúscula (regra gramatical).

Corrigido.

Linha 14: Biomass (B) and number of individulas (N) of *P. maculatus* captured monthly at the NC and RS sites and in the ...

Corrigido.

Nesta figura é mostrado na legenda biomassa (B-NC), número de indivíduos (N-RS), biomassa (B-RS), número de indivíduos (N-NC), mas a figura só mostra três barras, assim a barra que representa número de indivíduos (N-NC) não foi colocada, assim solicito que refaçam o gráfico. Quando refizerem o gráfico sugiro colocarem as barra de biomassa e número de indivíduos para o ponto NC juntos e não biomassa (B-NC) e número de indivíduos (N-RS) como se encontra no momento.

Corrigido.

Linha 16: ...For the NC,with fish food being the ...

Corrigido.

Linha 17: ...(|Ai = 99.3%) ...(|Ai = 0.3%). For the RS ... (colocar espaço antes e depois dos sinais de igualdade)

Corrigido.

Linha 18: ... (|Ai = 24%)

Corrigido.

Linha 19: ... (GRm = 1.5) ... (GRm = 1.2)

Corrigido.

Página 8

Linha 1: Na figura 3 mudar no eixo y a vírgula por ponto (regra) e substituir Ration por Fish Food.

Corrigido.

Linha 2: ... collected at the NC site

Corrigido.

Linha 3: ... Figura 4 mudar o eixo y a vírgula por ponto (regra) e legenda do eixo x corrigir: Plant fragments ...Seeds

Corrigido.

Linha 4: ... collected at the RS

Corrigido.

Linha 6: ... (DCA), showed that...item fish ration for...

Corrigido.

Linha 9: ... A = 0.22; p < 0.05) (Figure 5) – observem os espaços

Corrigido.

Página 9

Linha 1: Na figura 5 aumentem, por favor, a fonte do eixo1 e eixo 2 da DCA

Corrigido.

Linha 3: ... at the NC

Corrigido.

Linha 4: ...($A = 0.22$; $p < 0.05$) ... (observe os espaços entre os caracteres)

Corrigido.

Linha 5: ...highest Gonadosomatic Index (GSI) peaks for NC females in

Corrigido.

Linha 6: ... (0.09, 0.06 and 0.087, respectively). (observem os espaços e vírgula entre os caracteres); ainda nesta frase retire a citação and for males in November, January and February (0.01 for all). Este GSI para machos é insignificante e não mostra nada relevante para a análise. Na figura 6 da página 10 retirar os machos da análise também. Nesta Figura 6 a legenda precisa de correção, a linha tracejada Females CT acredito que seja Female RS, verifiquem, por favor.

Corrigido.

Linha 9: ... 1.01, respectively

Corrigido.

Página 10

Linha 1: ... na figura trocar vírgula por ponto e colocar os meses com inicial maiúscula (regra gramatical)

Corrigido.

Linha 2: ... Relationship between

Corrigido.

Linha 3: ... of the Gonadosomatic...

Corrigido.

Linha 4: ...at the NC and RS sites...

Corrigido.

Linha 6: ...from 0.54 to 0.78 mm (horizontal diameter), 0.50 to 0.81 mm (vertical diameter)

Corrigido.

Linha 7: ...0.20 to 0.46 mm, while in the RS,

Corrigido.

Linha 8: ...0.67 to 0.79 mm were recorded (horizontal diameter), 0.69 to 0.77mm (vertical diameter)

Corrigido.

Linha 9: ...and 0.34 to 0.43 mm of area. (final da frase confuso, refazer, não sei se minha sugestão está correta)...Thus, for the NC, the...

Corrigido.

Linha 10: ...fertility in the RS...

Corrigido.

Linha 12: ... in the net cage (NC) and reference ...

Corrigido.

Linha 14: ... (HD)...(VD)...

Corrigido.

Linha 15: ...programs QWin Lite and LAZ V3...

Corrigido.

Página 11

Linha 1: ... Na tabela 1 deixar duas casas após a vírgula e substituir vírgula por ponto no caso do desvio padrão. O título da tabela 1 está e inserido na pág. 10, colocar juntos.

Linha 2: ...In the histological analysis, the ovaries from the NC and RS showed...

Corrigido.

Linha 4: ...growth, also referred to as

Corrigido.

Linha 5: ...deposition. The oocyte

Corrigido.

Linha 6: ...mid-vitellogenic

Corrigido.

Linha 10: ...with basophilic ... indicates RNA

Corrigido.

Linha 11: ...mid-vitellogenic

Corrigido.

Linha 15: ... periphery; primary

Corrigido.

Linha 17: ...Na Figura 7 colocar internamente A e B em caixa alta.

Corrigido.

Página 12

Linha 1: ... developing and B)

Corrigido.

Linha 3: ...ovary; (b) and

Corrigido.

Linha 4: ...growth in early... mid-vitellogenesis

Corrigido.

Linha 9: ...both the NC

Corrigido.

Linha 11: ...increased in the

Corrigido.

Página 13

Diminuir o tamanho da fonte da Figura 8 dos nomes dos meses e aumentar os internamente das células; substituir A, B, C, D, E, F para caixa alta.

Corrigido.

Linha 2: ... for the NC....

Corrigido.

Linha 3: ...(D, E, F) December 2008,.... decrease in the ...

Corrigido.

Linha 5: ... in both the NC

Corrigido.

Linha 8: ... retirar “around the net cages”, pois comenta na sequencia as diferenças na dieta e reprodução entre RS e NC

Corrigido.

Linha 9: ...aspects of ... the reference site population

Corrigido.

Página 14

Linha 1: ...a larger number...

Corrigido.

Linha 2: ...than at the reference site...

Corrigido.

Linha 3: ...net cage site

Corrigido.

Linha 4: ...intense at the ...

Corrigido.

Linha 5: ...activities, due... amount of fish food that escapes into the aquatic..

Corrigido.

Linha 6: ... the almost exclusive use of fish food available

Corrigido.

Linha 7: ... for the *P. maculatus*

Corrigido.

Linha 8: ... success in adjusting

Corrigido.

Linha 9: ...Additionally, *P. maculatus* may exploit ...of the aquatic...

Corrigido.

Linha 11: ...flexibility in ingesting

Corrigido.

Linha 12: ... *P. maculatus* was able to supply its...

Corrigido.

Linha 14: ... using fish food

Corrigido.

Linha 16: ...category,environment.

Corrigido.

Linha 18: ...(GSI) recorded higher

Corrigido.

Linha 19: ...retirar a frase “Males from de NC showed a greater peak in February, considering the macroscopic analysis”.

Corrigido.

Linha 21: ...increase in oocyte volume... due to advanced...

Corrigido.

Linha 22: ...in the GSI from December

Corrigido.

Linha 23: ...histologically, a large number of gonads presented oocytes that had

Corrigido.

Linha 24: ...phase. These...

Corrigido.

Linha 25: ...according to the ...

Corrigido.

Linha 27: ...only to feed, and...

Corrigido.

Linha 28: ...and later migrate,... Tributaries in which to spawn (DEI TOS et al.,

Corrigido.

Linha 29: ...feeding and growth

Corrigido.

Linha 30: ...but an absence of breeding. This reinforces

Corrigido.

Linha 32: ...tributaries in which to spawn.

Corrigido.

Linha 33: ...comparing fecundity and oocyte diameter, ...values in the NC. Esta frase é confusa em relação à tabela. A tabela mostra NC cujos valores da fecundidade média são maiores que do RS, mas o diâmetro do oócito (DH) não dá para afirmar completamente. Assim esta frase tem que ser reformulada e colocada a palavra em geral para o diâmetro dos oócitos, ou talvez com exceção.

Corrigido.

Linha 34: ...the NC population produced

Corrigido.

Página 15

Linha 2: ...enabling the eggs to be ... and in large

Corrigido.

Linha 4: ...reservoirs, as observed

Corrigido.

Linha 5: ...adjusting to environments

Corrigido.

Linha 13: ...Fulfilling long-term aquaculture

Corrigido.

Linha 15: ...development of environmentally

Corrigido.

Linha 18: ...of the impact...

Corrigido.

Linha 22: ...possibility that

Corrigido.

Linha 23: ...ecosystem can influence the...

Corrigido.

Linha 26: ...in an aquatic

Corrigido.

Linha 27: ...aspects of ...

Corrigido.

Linha 28: ...greater reproductive

Corrigido.

Linha 29: ...than at the

Corrigido.

Linha 31: ...influence species ...

Corrigido.

Linha 34: ...on fish food around

Corrigido.

Página 16

Linha 1: ...the net cages makes it an

Linha 2: ...absolving the excess... this is not a solution to the problem.

Linha 6: ...point for ...

Linha10: ...author, Dra. Irani Quagio-Grassiotto for the staff

Linha 11: ...Neotropicais, the Instituto...

Linha 12: ...for support in the development of this...

Agradeço todas as sugestões e correções realizadas pelo revisor. Ressalto que tentamos atender todas as recomendações com a intenção de melhorar o texto e as interpretações dos resultados. Queremos que saiba que estamos abertos a mais sugestões e correções caso o revisor julgue necessário.

Respeitosamente,



Heleno Brandão