

RESUMO CIENTÍFICO DO I ENCONTRO TECNICO CIENTÍFICO DO
PANTANAL TECH MS - 2) AQUICULTURA E RECURSOS PESQUEIROS

**APROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS DA AQUICULTURA EM
COMPOSTAGEM E SEUS EFEITOS NA PRODUÇÃO VEGETAL**

Juliana Dias De Oliveira (juliana.oli1997@hotmail.com)

Luis Antonio Inoue (luis.inoue@embrapa.br)

Isabella Da Silva Menezes (isabella.menezes2003@gmail.com)

Tarcila Souza De Castro Silva (tarcila.silva@embrapa.br)

Ana Carolina Orrico (anaorrico@ufgd.edu.br)

A aquicultura é uma atividade em expansão que gera significativa quantidade de resíduos orgânicos. A compostagem destaca-se como alternativa eficiente para o tratamento das carcaças, promovendo a higienização por meio de elevadas temperaturas. A adição de biochar pode otimizar o processo e melhorar a qualidade do bioinsumo obtido. O objetivo da pesquisa foi avaliar diferentes doses de dois tipos de compostos gerados através da compostagem de resíduos de pescado no crescimento de mudas de alface. Para isso, foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x4, dois tipos de compostos (com e sem o biochar) e quatro doses dos compostos (0, 25, 50 e 100g, em relação a 2Kg de solo) contendo 4 repetições por tratamento. As alfaces ficaram em avaliação durante 30 dias. Após esse período, foi realizada a avaliação das características biométricas, sendo elas: peso e comprimento total da alface, peso e comprimento somente da alface, sem considerar a raiz, peso e comprimento da raiz, massa fresca e matéria

seca. Houve efeito significativo da dose dos compostos ($p < 0,05$) para os seguintes parâmetros avaliados: peso e comprimento total da alface, peso e comprimento somente da alface e comprimento da raiz, sendo que quanto maior a dose, maior foram os valores desses parâmetros. Já para o peso da raiz, houve efeito significativo ($p < 0,05$) tanto da dose como do composto, sendo o composto com a presença do biochar o que promoveu maior peso da raiz. Os teores de Matéria seca e matéria verde tiveram efeito significativo somente do tipo de composto utilizado.

Palavras-chave: bioinsumo; matéria orgânica; sustentabilidade.