

## Compostagem de resíduo de pescado no cultivo de alface<sup>(1)</sup>

Yãna Silva Pereira da Mata<sup>2</sup>, Henrique Kasiorowski Verissimo<sup>3</sup>, Luis Antonio Kioshi Aoki Inoue<sup>4</sup>, Laurindo André Rodrigues<sup>5</sup>, Adriana Marlene Moreno Pires<sup>6</sup>, Ivo de Sa Motta<sup>7</sup>, Ana Carolina Amorim Orrico<sup>8</sup> e Tarcila Souza de Castro Silva<sup>9</sup>

<sup>1</sup>Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.

<sup>2</sup>Estudante de graduação da Universidade Federal da Grande Dourados, bolsista (iniciação científica – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; <sup>3</sup>Estudante de graduação da Universidade Federal da Grande Dourados, bolsista (iniciação científica – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; <sup>4</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Evolução, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; <sup>5</sup>Zootecnista, doutor em Aquicultura, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; <sup>6</sup>Engenheira-agrônoma, doutora em Agronomia, pesquisadora da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; <sup>7</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; <sup>8</sup>Zootecnista, doutora em Zootecnia, professora da Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS, e <sup>9</sup>Zootecnista, doutora em Ciências, pesquisadora da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

**Resumo** – O adequado descarte de resíduos é uma grande preocupação em todas as atividades, incluindo a piscicultura. Com isso, foi realizado um processo de compostagem com resíduos de filetagem de tilápia com dois substratos vegetais, grama de jardim e capim BRS Capiapu, para a obtenção de adubos orgânicos. Assim, objetivou-se avaliar o efeito de diferentes doses desses compostos de pescado no cultivo de alface. O experimento foi realizado na Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados, MS, em ambiente controlado (casa de vegetação). O experimento foi em delineamento em blocos casualizados, com sete tratamentos (solo, solo mais adubação com ambos compostos, BRS Capiapu e grama de jardim, nas doses 25 t ha<sup>-1</sup>; 50 t ha<sup>-1</sup> e 100 t ha<sup>-1</sup>, e quatro repetições, com irrigação automática três vezes ao dia. O ciclo da alface foi de 30 dias até a colheita; analisaram-se a altura total (A<sub>total</sub>); o peso total (P<sub>total</sub>); o peso das folhas (P<sub>folhas</sub>) e o comprimento das folhas (C<sub>folhas</sub>). A maior média de A<sub>total</sub> foi obtida no tratamento com a adubação com composto de grama e 50 t ha<sup>-1</sup>. Já as maiores médias do P<sub>total</sub> e do C<sub>folhas</sub> foram obtidas com a adubação com composto de grama e 100 t ha<sup>-1</sup>. Os melhores resultados foram com o uso da adubação associada ao composto de grama. No entanto, o composto do BRS Capiapu também proporcionou melhoria no desenvolvimento das plantas quando comparado com o solo sem adubação, reafirmando a importância da destinação adequada deste resíduo em benefício de outra atividade e do ambiente.

Termos para indexação: *Lactuca sativa*, adubação orgânica, descarte, piscicultura.