



ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO HÚMUS DE MINHOCAS VERMELHAS DA CALIFÓRNIA

**SILVA, THAMIRIS PEREIRA¹; SANTOS, ALBANIZA PEREIRA DE LIMA²;
FERREIRA, NÚBIA MARISA³; RIBEIRO, NAJARA ALMEIDA⁴; MESQUITA,
EVANDRO FRANKLIN⁵**

¹Aluna do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: thamiris.silva20@hotmail.com; ²Aluna do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: thamiris.silva20@hotmail.com; ³Aluna do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: elmesquita4@yahoo.com.br; ⁴Aluna do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: thamiris.silva20@hotmail.com; ⁵Professor e Pesquisador - CCHA/Dep. de Agrárias e Exatas - UEPB/Campus Catolé do Rocha-PB. e-mail: elmesquita4@uepb.edu.br

RESUMO

A minhoca é uma fonte de carne (proteína) barata para a alimentação de pequenos animais, como aves, peixes, rãs e camarão de água doce, entre outros. Mas é na produção de húmus, o esterco de minhoca ou vermicomposto (terra vegetal), que esta atividade vem crescendo, significativamente, fornecendo substrato para jardinagem, floricultura, paisagismo e agricultura em geral. Neste sentido, objetivou-se neste trabalho analisar a composição química do húmus produzida por minhocas vermelhas da Califórnia a partir de esterco bovino. A pesquisa constitui na produção de húmus de minhoca que é produzida de forma contínua na estação de agroecologia – UEPB, Campus IV, Catolé do Rocha-PB. Os canteiros foram construídos nas seguintes dimensões 5x1,0x0,40 m de alvenaria com capacidade para 2 m³ de substrato, totalizando 4 canteiros para a produção de húmus, utilizando como matéria-prima o esterco bovino facilmente adquirido na microrregião de Catolé do Rocha-PB. Os canteiros foram cobertos com folhas de coqueiro, bananeira ou tela de nylon tipo sombrite para 50% de luminosidade no seu interior com a finalidade de evitar a incidência de sol como



também a entrada dos predadores, além de manter um ambiente escuro. Pelos resultados obtidos, verificaram que aumentaram os teores de cálcio, magnésio e a soma de base e diminuíram os teores de potássio e sódio da composição química do húmus em comparação ao do esterco bovino.

Palavras Chaves: *análise química; minhocas; agricultura familiar*