

## POTENCIAL AGRÍCOLA DA FARINHA DE OSSOS BOVINO

TAVARES, Elianai Vieira<sup>1</sup>; MELO, Taina Silva de<sup>1</sup>; LEÃO, Vonivaldo  
Gonçalves<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro Educacional São Lucas Ji-Paraná, Rondônia

**INTRODUÇÃO:** A farinha de ossos de origem bovina é um recurso orgânico obtido em graxarias ou em frigoríficos. Após a retirada dos ossos nas carcaças vão para a moagem, cozimento, prensagem e novamente moídos, obedecendo às boas práticas de fabricação. Apresentam no mínimo 4% de fósforo (P), o cálcio não deve exceder 2,2 vezes o valor de P e a proteína ser solúvel acima de 86% em pepsina, dentre outros minerais. O potencial da farinha de ossos relacionado a promoção da atividade pecuária é evidenciado mediante a melhoria dos atributos físicos do solo, o que pode ser um forte aliado na recuperação de pastagens e adubação para plantios. Dessa forma, esse trabalho teve como objetivo analisar dados referentes à sua caracterização físico-química e o seu potencial agrícola. **MATERIAL E MÉTODOS:** A presente revisão teve como base a literatura científica presente nos seguintes banco de dados: *Scientific Electronic Library Online* (SciELO) e Google Acadêmico. A fim de analisar as características físico-químicas da farinha de ossos bovina em associação com o seu emprego na agricultura. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Ao analisarem o caráter físico-químico da cinza de ossos observou-se que o rendimento médio, após a sua queima, foi de 24,4%, o que é considerado pouco frente aos 60% de rendimento mássico encontrado por outros autores, justificado pela presença de água e outros elementos constituintes do tecido ósseo. Suas propriedades químicas também foram verificadas, encontrando os valores de pH médio de 9,94, teor médio de Ca<sub>total</sub> de 33,07%, teor médio de P<sub>total</sub> de 15,64%, teor médio de P solúvel em ácido cítrico de 10,44% e densidade média de 0,89 g cm<sup>3</sup>, além da coloração variar entre branco e cinza escuro. Através do método de calcinação, a densidade de 2,51-2,91 g/cm<sup>3</sup>, foi encontrada. Em relação aos constituintes obteve-se os dados de P<sub>total</sub> 14,4% e Ca<sub>total</sub> de 36,7%. A similaridade das concentrações dos componentes físicos encontrada se dá pela semelhança do solvente utilizado (ácido cítrico). O emprego da farinha de ossos no uso agrícola tem demonstrado efeitos benéficos no aumento da produtividade de algumas culturas, como: soja, mandioca, cana-de-açúcar, milho, orquídeas, dentre outros. **CONCLUSÃO:** Com base no relatado acima, observa-se que os constituintes físico-químicos presentes na farinha de ossos são de suma importância no uso agrícola, uma vez que promovem a sustentabilidade, reduzindo os impactos ambientais e os custos desse setor.

**Palavras-chave:** Caracterização físico-química, Agropecuária, Adubo natural

**Email:** [elia.nai.vieira@hotmail.com](mailto:elia.nai.vieira@hotmail.com)