



## **IV SEMANA ACADÊMICA DE ZOOTECNIA**

Universidade Federal do Espírito Santo

**Zootecnia 360°: Integrando Conhecimento, Tecnologia e Produtividade Animal**

### **Análise de Extrato Etéreo em Farinhas de Insetos: Potencialidade para Alimentos Sustentáveis**

**Maria Verônica Pachêco<sup>(1)</sup>; Erivelto Oliveira de Souza<sup>(2)</sup>; Leonardo dos Reis Periard<sup>(1)</sup>; Mariana Passos de Souza<sup>(2)</sup>; Paola de Oliveira Santos<sup>(2)</sup>; Pedro Pierro Mendonça<sup>(3)</sup>**

<sup>(1)</sup> Estudante; Instituto Federal do Espírito Santo, Ifes, Campus de Alegre; <sup>(2)</sup> Pesquisador; Universidade Federal do Espírito Santo, Campus de Alegre; <sup>(3)</sup> Professor; Instituto Federal do Espírito Santo, Campus de Alegre

**RESUMO:** A análise da composição e do extrato etéreo das farinhas de insetos é essencial para avaliar seu valor nutricional e promover o desenvolvimento de alimentos sustentáveis. O objetivo deste trabalho foi avaliar o teor de lipídios presente nas farinhas de Black Soldier Fly (BSF) adulto, Tenébrio Molitor larva e Barata de Madagascar. Para determinar o teor de lipídios, foram utilizados dois gramas de amostra triturada, que foram colocados em envelopes de papel de filtro e transferidos para um extrator de Soxhlet acoplado a um balão de fundo chato para quantificar o rendimento lipídico. A fração lipídica foi extraída usando éter de petróleo como solvente. As amostras foram submetidas a refluxo durante seis horas. Após a extração, os envelopes foram resfriados em um dessecador, secos por duas horas em uma estufa a 105°C e, em seguida, pesados. A diferença de massa da amostra antes e depois do processo foi usada para calcular a quantidade de lipídios presente. Após coleta de dados, foi realizada ANOVA geral e o teste de Tukey a 1% de significância. Os resultados mostram que a fração lipídica pode ser extraída e quantificada de forma eficaz. Os teores de lipídios encontrados para BSF foram de 9,07%, tenébrio molitor 28,14% e barata de Madagascar 36,83%. Dessa forma, a farinha da Barata de Madagascar é uma boa fonte de lipídios, que podem ajudar de forma eficiente no crescimento dos animais alimentados por esta farinha. Este estudo demonstrou que a análise de extrato etéreo é um método eficaz para determinar o teor lipídico em farinhas de insetos, mostrando diferenças significativas entre as espécies e reforçando a importância de tais análises na avaliação do valor nutricional de novas fontes alimentares. A farinha de Barata de Madagascar foi identificada a mais rica em lipídios; Tenébrio Molitor e Black Soldier Fly estão na segunda e terceira posição, respectivamente. Esses resultados são cruciais para a criação de alimentos mais sustentáveis e adaptados às necessidades nutricionais únicas dos animais. Portanto, a farinha da Barata de Madagascar é uma boa fonte de lipídios, de acordo com os resultados obtidos, em relação às outras farinhas.

**Palavras-chave:** Lipídios; Alimentação; Bromatologia