



Programa de Pesquisa em Resiliência da
Agricultura Familiar no Norte e Noroeste do Mato Grosso

Amostragem para construção de intervalo de confiança para peso de sementes de Urucum (*Bixa orellana* L.)

Edmar Santos Moreira¹; Adriana Matheus da Costa Sorato²

¹UNEMAT, Discente Engenharia Florestal, Alta Floresta, Mato Grosso,

edmar.moreira@unemat.br

² UNEMAT, Doutora, Alta Floresta, Mato Grosso, e-mail:

adrianasorato@unemat.br

A semente do Urucum, fruto do urucuzeiro (*Bixa orellana* L.) faz parte da culinária brasileira utilizada como corante natural, sendo considerada benéfica por suas propriedades medicinais, é vendida por quilograma na região. Embora as sementes de urucum tenham certa uniformidade, a exatidão da quantidade de sementes para fornecer um quilo do produto é incerta por conta da variação existente no peso de uma semente para outra. Dessa forma o objetivo desse trabalho é construir o intervalo de confiança, com 95%, para o peso de sementes de urucum e estimar, com base nesse intervalo de confiança a quantidade de sementes em um quilo do produto. Para isso foram amostrados vinte lotes com 1000 sementes puras e de boa qualidade, armazenados em sacos de polietileno, pesados em balança de precisão. As sementes que formaram a amostra foram doadas pela Casa de Semente Veraneio (CSV), um dos grupos que faz parte da Rede Semente Portal da Amazônia (RSPA). Os pesos foram registrados e posteriormente analisados com enfoque na estatística descritiva, com a construção do intervalo de confiança para a média do peso de 1000 sementes. Após isso, por regra de três simples, foi estimado o número de sementes necessário para adquirir um quilo do produto, formando outro intervalo de confiança. A análise descritiva e construção dos intervalos de confiança foram realizados com o auxílio do software R. O peso médio de 1000 sementes é de $21,28 \pm 0,25$ gramas, onde os dados apresentam comportamento segundo a distribuição normal de probabilidade. Segundo o intervalo de confiança, o peso de 1000 sementes varia entre 21,16 e 21,40 gramas, e firmado nisso, para compor um quilo de sementes, seria necessário



Programa de Pesquisa em Resiliência da
Agricultura Familiar no Norte e Noroeste do Mato Grosso

um montante entre 46,729.00 e 47,259.00 sementes. Com o conhecimento de que as variações climáticas interferem na formação dos frutos, as diferenças observadas no quantitativo de sementes necessárias para fornecer um quilo podem ser justificadas. Embora esse estudo proporcione melhor compreensão do comportamento do peso, estudos com a mesma espécie oriundas de diferentes lugares são necessários para se obter maiores informações sobre essa variação e quantidades de sementes para formação de um quilo do produto.

Palavras Chave: análise descritiva, quantitativo de sementes, formação de quilograma, variação climática .