



AMOSTRAGEM DE FRUTOS PARA AVALIAÇÃO DE ACESSOS DE PIMENTA DE CHEIRO

Liliane dos Santos Oliveira¹, Silfran Rogério Marialva Alves¹, Ricardo Lopes², Raimundo Nonato Vieira da Cunha², Raimundo Nonato Carvalho da Rocha²

¹Faculdade de Ciências Agrárias/Universidade Federal do Amazonas (FCA/UFAM) –liliane.oliveira@cpaa.embrapa.br, silfran@ufam.edu.br

² Embrapa Amazônia Ocidental - ricardo.lopes@cpaa.embrapa.br, raimundo.cunha@cpaa.embrapa.br, raimundo.rocha@cpaa.embrapa.br

Palavras-chave: *Capsicum chinense*, Avaliação, Caracterização

As características de fruto são importantes variáveis na caracterização e avaliação de germoplasma de pimenta de cheiro. A eficiência na discriminação do germoplasma depende, em grande parte, do procedimento de amostragem, particularmente do tamanho da amostra. Para que a caracterização ou avaliação seja realizada com eficiência e dispêndio mínimo de recursos, devem-se determinar tamanhos mínimos de amostra que não comprometam a precisão das estimativas. A partir da análise feita originalmente com tamanho de amostra considerado adequado para representar o material, empregando-se procedimentos de simulação com amostragens de tamanho reduzido, pode-se determinar o tamanho mínimo da amostra que represente tão bem o material quanto a amostra original. O objetivo deste trabalho foi determinar o tamanho mínimo de amostra para avaliação de características de frutos de acessos de pimenta de cheiro. As análises foram realizadas originalmente com 40 frutos em três acessos com diferentes formas de fruto e avaliadas as características: comprimento (mm) (CF), diâmetro (mm) (DF), peso (g) (PF), número de sementes (NS) e peso de sementes (g) (PS). Para estabelecer o tamanho mínimo da amostra que proporcione precisão semelhante à de 40 frutos foram analisados tamanhos reduzidos, de 2 a 38 frutos, com 100 amostragens para cada tamanho, num processo de amostragem com reposição de dados. Foram obtidos os intervalos de confiança (IC) ($P = 95\%$), e o tamanho mínimo considerado aquele a partir do qual todas as réplicas da simulação proporcionaram valores da média dentro do IC. Para os três acessos foram obtidos os seguintes tamanhos mínimos de amostra: PF = 19, 21 e 22, CF = 15, 21 e 22, DF = 20, 21 e 24, NS = 19, 21, 25 e PS = 23, 23 e 25. Verificou-se variação no tamanho mínimo de amostra de acordo com o acesso e a característica avaliada. Pode-se concluir que amostras de 25 frutos são adequadas para avaliar as características de fruto: PF, CF, DF, NS e PS em pimenta de cheiro.

Fontes financiadoras: FINEP, CNPq, FAPEAM