

CLASSIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE BULBOS DE ALHO (*ALLIUM SATIVUM*) NO VALE DO PARAÍBA. ODS (2, 9 e 12)

Pedro Henrique Castro Lucena (Universidade de Taubaté)
Monique de Souza (Universidade de Taubaté)
Marcelo Augusto Giovani Meireles (Universidade de Taubaté)
Luciano Rodrigues Coelho (Universidade de Taubaté)

O alho (*Allium sativum*) é uma planta herbácea perene da família Amaryllidaceae, originária da Ásia Central, especialmente das regiões do Irã e Turquestão, cultivada há mais de cinco mil anos por suas propriedades culinárias e medicinais. Chegou ao Brasil com os colonizadores portugueses no século XVI e, apesar das dificuldades de cultivo devido às altas temperaturas e à adaptação às condições climáticas tropicais, tornou-se um alimento indispensável na dieta dos brasileiros, sendo amplamente utilizado tanto na culinária quanto em práticas medicinais tradicionais. O presente estudo teve como objetivo acompanhar, analisar e classificar os bulbos de *Allium sativum* cultivados no Departamento de Ciências Agrárias da Universidade de Taubaté em 2024, visando avaliar sua distribuição por classes comerciais segundo a Portaria 242/1992 do MAPA e identificar padrões de qualidade para fins de manejo e comercialização. Para tanto, foram medidos os diâmetros (mm) de 785 bulbos, registrando-se o número de bulbos em cada classe de tamanho, de Classe 3 a Classe 7, incluindo Refugo. Os resultados mostraram que a maior parte dos bulbos (N=180; 22,93%) pertenceu à Classe 3, com diâmetro de 32–37 mm, seguida da Classe 4 (N=177; 22,55%; 37–42 mm), apresentando quantidade semelhante à Classe 3. As Classes 5 (N=131; 16,69%; 42–47 mm), 6 (N=150; 19,11%; 47–56 mm) e Refugo (N=132; 16,82%; <32 mm) apresentaram valores próximos, apesar das diferenças de tamanho, enquanto a Classe 7 (N=15; 1,91%) apresentou produção baixa, inadequada para comercialização. Os dados indicam que, mesmo em condições climáticas não ideais para a região do Vale do Paraíba, a produção apresentou distribuição relativamente equilibrada entre as classes intermediárias, refletindo resultados satisfatórios quanto à qualidade e uniformidade dos bulbos cultivados. Conclui-se que a classificação dos bulbos de *Allium sativum* nesse estudo fornece informações relevantes para estratégias de manejo, comercialização e seleção de material vegetal, podendo contribuir significativamente para a otimização da produção e melhor aproveitamento da cultura em condições similares.

Palavras-chave: *Allium sativum*; Classificação de bulbos; Produção agrícola; Cultivo; Vale do Paraíba.