XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciencias Agrarias
Área do Conhecimento: Agronomia

Qualidade de bulbos de alho nobre em função da adubação nitrogenada

Leandro Medeiros dos Santos, Leilson Costa Grangeiro, Davi Nascimento Maciel, Dalbert de Freitas Pereira, Romualdo Medeiros Cortez Costa

O alho (*Allium sativum* L.) é uma hortaliça conhecida pelo seu sabor e aroma característicos, cuja qualidade pós-colheita é influenciada pelo manejo nutricional. O nitrogênio (N), um dos nutrientes mais exigidos pela cultura, afeta a qualidade físico-química dos bulbilho em função de seu papel no metabolismo vegetal e de sua interação com outros nutrientes, como o enxofre. Nesse contexto, este estudo teve como objetivo avaliar o efeito de doses de N sobre a qualidade pós-colheita do alho nobre em condições semiáridas. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental Rafael Fernandes, da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, em Mossoró-RN. Foi utilizado o delineamento em blocos casualizados completos. Os tratamentos corresponderam a 75, 100, 125, 150 e 175% da dose recomendada de nitrogênio (90 kg ha^{-1}), e quatro repetições. Foram avaliadas a acidez titulável, sólidos solúveis, pungência, açúcares solúveis totais, sólidos totais e índice industrial. Os maiores valores de pungência (85,80 µmol de ácido pirúvico mL^{-1}), sólidos solúveis totais (35,10%), açúcares solúveis totais (31,86%) e índice industrial (27,28 %) foram obtidos para as doses de 103,02; 121,30; 110,94 e 99,04 kg ha^{-1} de N, respectivamente. Por outro lado, as variáveis acidez titulável e relação sólidos solúveis/acidez titulável não foram significativamente afetadas pelas doses de nitrogênio. Os resultados indicaram que a adubação nitrogenada influenciou significativamente as características de qualidade pós-colheita do alho 'Ito', em especial a pungência, os sólidos solúveis totais, os açúcares solúveis totais e o índice industrial. Desta forma, recomenda-se a aplicação de 110,43 kg ha^{-1} de N para maximizar a expressão dessas características de qualidade.

Palavras-chave: *Allium sativum* L., Adubo, Nitrogênio, Pungência, Qualidade.

Agência financiadora: PICI-UFERSA.

Campus: Mossoró.