

Efeito do nitrogênio e do molibdênio na qualidade de bulbos de cebola

Sanzio Mollica Vidigal^{1*}; Marialva A Moreira²; Marinalva W Pedrosa²; José Mauro V Paes¹

¹EPAMIG – Sudeste, CEP: 36570-075, Viçosa – MG, Brasil; sanziovmv@epamig.br; ²EPAMIG – Centro-Oeste, CEP: 35701-970, Prudente de Moraes – MG, Brasil; marialvamoreira@yahoo.com.br; marinalva@epamig.br

*** Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

O objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos do molibdênio e da adubação nitrogenada em cobertura na qualidade e no rendimento da cultura da cebola. O experimento foi conduzido no período de junho a outubro, em Oratórios-MG, com o híbrido Express. Os tratamentos foram as doses de N (0, 60, 120, 180, 240 e 300 kg ha⁻¹) associadas a aplicação foliar com Mo (0 e 50 g ha⁻¹). O Mo associado à menor disponibilidade de N aumentou o teor de açúcares solúveis totais (AST), e à maior disponibilidade de N reduziu os teores de amido e de açúcares redutores (AR). A produtividade de bulbos classe 4 aumentou e a das classes 3 e 2 diminuiu com a disponibilidade de N. A classe 4 representou a maior proporção na produtividade de bulbos comercializáveis, alcançando 38,63 t ha⁻¹ com Mo e 248 kg ha⁻¹ N e 29,45 t ha⁻¹ sem Mo e 234 kg ha⁻¹ N. A produtividade de bulbos comercializáveis aumentou até a dose 220 kg ha⁻¹ N, alcançando o máximo de 47,21 t ha⁻¹ independente do Mo. O conteúdo de N na planta, os teores de carboidratos, o tamanho dos bulbos e a massa de bulbo seco foram alterados com o aumento da disponibilidade de N e Mo foliar. A produtividade de bulbos comercializáveis aumentou até 220 kg ha⁻¹ N independente do Mo. O Mo associado a maior disponibilidade de N favoreceu a qualidade da cebola e pode reduzir a quantidade de N a ser aplicada em adubação de cobertura.

PALAVRAS-CHAVE: *Allium cepa*, tamanho de bulbo, carboidratos, qualidade, produtividade.

AGRADECIMENTOS

À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG) pelo apoio financeiro ao projeto.