

Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área temática: Ciências Agrárias

Área do Conhecimento: Agronomia

Efeito do uso de bioestimulantes na biometria e acúmulo de nutrientes de plantas de cebola

Gerson Bruno Fernandes de Medeiros, Leilson da Costa Grangeiro, Lucas Matheus da Silva Sousa, Dalbert de Freitas Pereira, Luiz Henrique de Araujo Carmo

O uso de bioestimulantes na agricultura busca mitigar estresses bióticos e abióticos, assim como atuar em processos que envolvem o crescimento da planta, dentre os quais, absorção de nutrientes. Dessa forma objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito de bioestimulantes na biometria e no acúmulo de nutrientes da cebola, em condições semiáridas. Foi conduzido experimento de campo na Fazenda Experimental Rafael Fernandes, da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, RN, delineado em blocos ao acaso. Foram avaliados os bioestimulantes Acadian®, Megafol®, Stimulate®, Arbolin® e Hemic® e a testemunha, sem aplicação, em quatro repetições. Aos 80 dias após a semeadura foram determinados a altura de plantas (cm), o número de folhas, massa seca da folha, do bulbo e massa seca total. A aplicação de bioestimulantes não promoveu efeitos significativos sobre o número de folhas ($\bar{x} = 7,8$ folhas por planta), altura da planta ($\bar{x} = 56,26$ cm), massa seca da folha ($\bar{x} = 1,32$ g por planta), bulbo ($\bar{x} = 8,68$ g por planta) e total ($\bar{x} = 10,01$ g por planta). O acúmulo de macronutrientes na cebola também não sofreu influência dos tratamentos. O acúmulo médio de N, P, K, Ca, Mg e S, na parte aérea foi de 7,62, 0,21, 26,26, 9,67, 3,33 e 3,89 g por planta. No bulbo, foi acumulado 105,54, 10,72, 197,36, 2,86, 4,28 e 24,15 g por planta, de N, P, K, Ca, Mg e S, respectivamente. Já o acúmulo total foi de 113,14 g por planta de N, 10,93 g por planta de P, 223,62 g por planta de K, 12,53 g por planta de Ca, 7,61 g por planta de Mg e 28,04 g por planta de S. O acúmulo de Mn na folha (121,47 mg por planta), no bulbo (75,40 mg por planta) e total (196,87 mg por planta), não foi influenciado pelo uso dos bioestimulantes. Na folha, também não se constatou efeito significativo dos tratamentos para Fe (124,36 mg por planta) e, no bulbo, para Zn (171,05 mg por planta). Os valores médios obtidos em cada característica está apresentado nos parênteses. Para o acúmulo de Fe, no bulbo e total, houve diferença significativa entre os tratamentos. Entretanto, foi no tratamento sem aplicação de bioestimulantes que se constatou maior acúmulo de Fe no bulbo (253,83 mg por bulbo) e em toda a planta (387,52 mg por planta). Quanto ao Zn, os maiores acúmulos, na folha (30,26 mg por planta) e total (235,31 mg por planta), ocorreu com a aplicação de Acadian®. Os bioestimulantes não promoveram alterações nas características biométricas da cebola. Apenas os acúmulos de Fe e Zn foram influenciados pelos bioestimulantes.

Palavras-chave: *Allium cepa*, hortaliça, semiárido, nutrição de plantas.

Agência financiadora: Bolsista IC PIBIC - CNPq

Campus: Mossoró
