

Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área temática: Ciências Agrárias

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

USO DE RIZOBACTÉRIAS PROMOTORAS DE CRESCIMENTO DE PLANTAS NA QUALIDADE PÓS-COLHEITA DE BULBOS DE CEBOLA.

Luiz Henrique de Araujo Carmo, Leilson Costa Grangeiro, Gabriela Carvalho Maia de Queiroz, Gerson Bruno Fernandes de Medeiros, Hadjy Adriano Paiva Silva.

As rizobactérias promotoras de crescimento de plantas (RPCP) são microrganismos que influenciam no desenvolvimento das culturas agrícolas podendo impactar na produtividade e em atributos de qualidade, além de promover uma agricultura mais sustentável. O uso desses organismos em áreas de cebolicultura pode significar em melhor desempenho agrônomo da cebola (*Allium cepa* L.) e produção de bulbos com melhores características pós-colheita. O presente trabalho objetivou avaliar a qualidade de pós-colheita de bulbos de cebola em função da aplicação de RPCP. O experimento foi realizado na Fazenda Experimental Rafael Fernandes (5°03'26.0"S 37°23'50.9"W), em Mossoró, RN, entre os meses de junho e novembro de 2023, em delineamento de blocos casualizados completos, com quatro tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiram na aplicação dos produtos comerciais a base de rizobactérias, o Acta Mega Phos[®], Onix OG[®], 4Bacter[®] e o controle, sem aplicação. Os produtos foram aplicados de forma manual utilizando garrafas pets com aplicação aos 20, 27 e 34 dias após a semeadura (DAS). Não houve efeito significativo das rizobactérias nos sólidos solúveis (5,96 %), relação sólidos solúveis/acidez titulável (3,6 µMoles de ácido pirúvico/mL de suco) e a pungência (4,36) dos bulbos. Houve diferença para acidez titulável e pH, a maior acidez obtida com o uso de Acta Mega Phos[®] (1,77 mEq H₃O⁺/100g) e o pH com o Onix OG[®] (5,44). As RPCP mantiveram a qualidade pós-colheita de bulbos de cebola. Melhorias nos atributos pós-colheita em função do uso de RPCP pode acontecer ao avaliar outros posicionamentos e, ou, produtos, sendo necessária novas investigações.



Palavras-chave: *Allium cepa*, Mossoró, pH, microrganismos.

Agência financiadora: PICI-UFERSA

Campus: Mossoró
