

MONZON-CASTAÑEDA, DJ; MENDOZA-CORTEZ, JW. 2024. Biostimulante no enraizamento e brotação de manivas-semente de duas cultivares de mandioca. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

Bioestimulante no enraizamento e brotação de manivas-semente de duas cultivares de mandioca

Dennys Jhojan Monzón-Castañeda¹; Juan Waldir Mendoza-Cortez^{1*}

¹UNALM - Universidad Nacional Agraria La Molina, CEP: 15024, La Molina - Lima, Peru; 20180051@lamolina.edu.pe; jmendoza@lamolina.edu.pe

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

O uso de bioestimulantes pode melhorar o processo de enraizamento em culturas propagadas vegetativamente de forma comercial, como a mandioca. Foi instalado um experimento em estufa de vidro, de setembro a novembro de 2023, na Universidad Nacional Agraria la Molina, Lima, Peru, com o objetivo de avaliar o efeito de diferentes doses (0; 0,2; 0,5 e 1%) de um bioestimulante comercial (Root-Hor[®]), composto por ácido alfa naftalenoacético (0,40%) e ácido 3-indol butírico (0,10%), no enraizamento e brotação de manivas-semente de duas cultivares de mandioca com diferentes ciclos de desenvolvimento (“amarelo” com ciclo tardio e “princesa” com ciclo precoce). Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado, em arranjo fatorial 2x4, com cinco repetições por tratamento. A unidade experimental esteve conformada por um vaso de 4 L, que tinha um substrato com 88% de composto, 8% de perlita e 4% de vermiculita, onde foi colocada uma maniva-semente de 15 cm, aproximadamente, com quatro gemas. Independentemente da cultivar e das doses utilizadas, o uso do bioestimulante Root-Hor[®] demonstra efeitos benéficos no crescimento aéreo (altura - 16,34 cm e cobertura foliar - 13,21%) e radicular (diâmetro - 1,23 mm e massa seca - 0,91g planta⁻¹) das manivas-semente. No entanto, foram observadas respostas diferenciadas entre as cultivares de mandioca, com destaque para a cultivar “princesa” que apresentou um notável aumento no crescimento radicular (comprimento de raiz - 21,11 cm) com a maior dose utilizada.

PALAVRAS-CHAVE: *Manihot esculenta*, auxinas, hormônios, crescimento radicular

AGRADECIMENTOS

Ao Programa de Pesquisa em Raízes e Tuberosas da Faculdade de Agronomia da Universidad Nacional Agraria La Molina, pelas facilidades na instalação do experimento.