

## **Desenvolvimento inicial de raízes de batata-doce 'Mineirinha' com enraizadores**

**Dario S da Silva<sup>1\*</sup>; João Renato Vanalli<sup>1</sup>; Beatriz V Moraes<sup>1</sup>; Elisa Patrícia R de Melo<sup>1</sup>; João Lucas P Leal<sup>1</sup>; Edgard Henrique C Silva<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UNOESTE – Universidade do Oeste Paulista, CEP: 19067-175, Pres. Prudente - SP, Brasil; profdariosousa@gmail.com; joaorvanalli753@gmail.com; beatrizviesel.bv@gmail.com; lisaramosmelo@hotmail.com; joalucaspiresleal@gmail.com; edgard@unoeste.br

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### **RESUMO**

A batata-doce é propagada vegetativamente por meio de ramas-semente retiradas de plantas em crescimento. Após o plantio, em solo úmido, as ramas-semente iniciam o desenvolvimento de raízes fibrosas, essenciais para absorver água e nutrientes. Os enraizadores têm o papel de estimular o desenvolvimento inicial do sistema radicular, possibilitando melhor exploração do solo e potencialmente aumentando a tolerância da planta à falta de água. Diante disso, este trabalho teve como objetivo avaliar o desenvolvimento inicial de batata-doce 'Mineirinha' com enraizadores. O estudo foi realizado na UNOESTE, Presidente Prudente – SP, em delineamento inteiramente casualizado com 5 repetições. Cada parcela consistiu em uma planta em copo de polipropileno de 700 ml com areia lavada. Foram testados seis enraizadores comerciais e um controle, com as doses recomendadas em bula (Algaren Twin<sup>®</sup>, Soil-Plex<sup>®</sup>, Vigor<sup>®</sup>, Roots<sup>®</sup>, Sagersolo<sup>®</sup> e Amy + Sub<sup>®</sup>). As raízes foram lavadas em água corrente, acondicionadas em solução de etanol e água (70%), e armazenadas sob refrigeração a 10°C. As análises foram realizadas aos 7, 14, 21 e 28 dias DAP utilizando um scanner de raízes e o software WinRhizo<sup>®</sup> para medir o comprimento e volume. Os dados foram submetidos a ANOVA e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey (p<0,05). Aos 7 e 14 DAP não foram observadas diferenças estatísticas. Aos 21 DAP, o enraizador Sager Solo<sup>®</sup> demonstrou resultados superiores em termos de comprimento (1649,52 cm) e volume (11,09 cm<sup>3</sup>) de raiz em relação aos demais tratamentos. Aos 28 DAP, o enraizador Amy+Sub<sup>®</sup> mostrou aumento significativo no crescimento radicular, com 46,95% de incremento no comprimento e 57,35% no volume radicular em relação ao produto Vigor<sup>®</sup>. Esses resultados indicam o potencial dos enraizadores em influenciar o desenvolvimento do sistema radicular da batata-doce 'Mineirinha' durante as fases iniciais de formação e estabilização.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Ipomoea batatas* (L.) Lam, raízes, bioestimulante, plantio.

### **AGRADECIMENTOS**

FAPESP (nº 2023/04264-4), Unoeste e ao CEOFOP.