

Agentes de biocontrole na promoção de crescimento em plantas de batata

Larissa de Brito Caixeta^{1*}; Artur Oliveira Carvalho¹; Isabella de Oliveira Henriques¹; Samantha Zanotta¹; Eliana Borges Rivas¹, Ricardo Harakava¹

¹IB – Instituto Biológico, CEP: 04016-035, São Paulo – SP, Brasil; caixetalb@gmail.com; arturoctrabalho@gmail.com; isabelladeoliveira2000@gmail.com; sazanotta@gmail.com; eliana.rivas@sp.gov.br; ricardo.harakava@sp.gov.br

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

A batata (*Solanum tuberosum*) é uma cultura de grande importância econômica mundial. Contudo, o seu cultivo enfrenta diversos desafios, incluindo doenças e estresses abióticos. O uso de agentes de controle biológico (ACB) é alternativa promissora para o manejo sustentável dessas adversidades, com potencial para induzir o crescimento e melhorar o desempenho das plantas no campo. Diversos estudos têm demonstrado os efeitos positivos da aplicação de ACBs, com resultados significativos no aumento da produtividade, da biomassa e do teor de nutrientes nas plantas, além do controle de patógenos que acometem a cultura. Este estudo avaliou a capacidade de ACBs em estimular o crescimento em plantas de batata. Batata-sementes da cultivar Asterix foram plantadas em vasos de 6 litros contendo substrato incorporado, separadamente, com suspensão de esporos de *Trichoderma camerunense* (isolado 19/17), *T. koningiopsis* (isolado T10), pertencentes à coleção de culturas da Unidade Laboratorial de Referência de Controle Biológico/CAPSA e produto comercial (Biota®) (*T. camerunense*) e mantidos em casa de vegetação por 70 dias, em delineamento inteiramente casualizado. Os parâmetros de desenvolvimento, como altura da planta, massa fresca das raízes (MFR) e parte aérea (MFPA) foram avaliados ao final do experimento. Aumento significativo na MFR (25%) foi observado em plantas inoculadas com o produto comercial. O isolado T10 apresentou melhores resultados na promoção de crescimento da parte aérea, com incremento na altura de 23% e 17% na MFPA, indicando potencial uso para futuros estudos visando ao desenvolvimento de uma nova tecnologia para a produção de batata de alta qualidade agrônômica e sanitária.

PALAVRAS-CHAVE: *Solanum tuberosum*, bioestimulante, manejo sustentável

AGRADECIMENTOS

FAPESP