



# AValiação DA APLICAÇÃO FOLIAR DE COMPOSTOS COM BORO E MATURADORES NA CONCENTRAÇÃO DE AÇÚCARES EM CANA-DE-AÇÚCAR

Paulo Paschoalotto Marques\*<sup>1</sup>, João Vitor Bonardi<sup>1</sup>, Clayton Luís Baravelli de Oliveira<sup>1</sup>, Rubia Catharina da Silva Carvalho<sup>1</sup>, Lucas Thomaz Hortence, Reges Heinrichs<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Faculdade de Ciências Agrárias e Tecnológicas, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Campus de Dracena, São Paulo

Email: [paulo.paschoalotto@unesp.br](mailto:paulo.paschoalotto@unesp.br) Whatsapp: +55 (18) 997979420

## INTRODUÇÃO

Os maturadores possuem a função de retardar o crescimento da planta, causando estresse, favorecendo a concentração de açúcares/conservar o açúcar, quando passar da época de colheita (Resende, *et al.*, 2000). O micronutriente boro associado aos maturadores pode interagir positivamente na qualidade tecnológica por atuar no transporte de açúcares através das membranas (Siqueira, 2014).

## OBJETIVO

O objetivo do trabalho foi avaliar a aplicação foliar de compostos com presença do boro e com aplicação de maturador comercial tradicional.

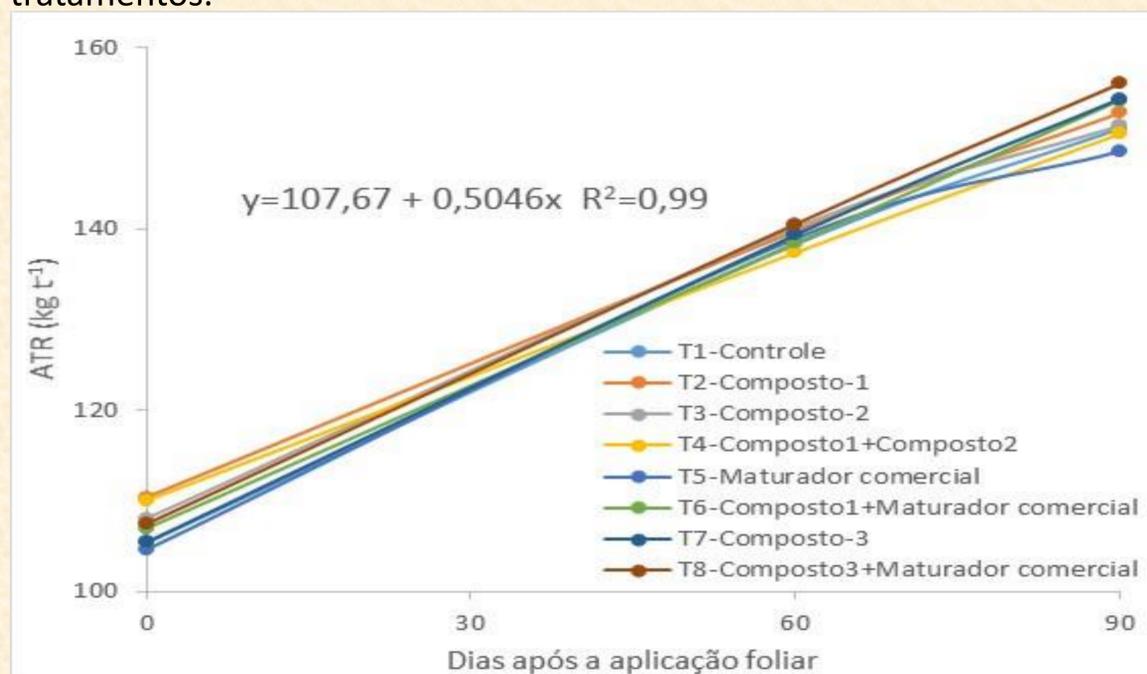
## MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado na unidade produtora de cana-de-açúcar (variedade RB 867515). O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com quatro repetições e oito tratamentos, sendo eles: T1) controle (sem aplicação foliar), T2) Composto-1 (5 kg ha<sup>-1</sup> - 3%N, 30%P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 10%K<sub>2</sub>O, 0,1%B, 0,3%Cu, 0,7%Mn, 0,37%Fe, 0,05%Mo e 0,31%Zn), T3) Composto-2 (2,5 kg ha<sup>-1</sup> 11%N e 9,3%Mg), T4) Composto-1 (5 kg ha<sup>-1</sup>) + Composto-2 (2,5 kg ha<sup>-1</sup>), T5) Maturador comercial (0,8 L ha<sup>-1</sup> ethyl 4-cyclopropyl [hydroxy] methylene-3,5dioxocyclohexa-necarboxy-late, [Trine-xapaque – Etílico] 250g L<sup>-1</sup>), T6) Maturador comercial (0,8 L ha<sup>-1</sup>) + Composto-1 (5 kg ha<sup>-1</sup>), T7) Composto-3 (2 kg ha<sup>-1</sup> - 28%K<sub>2</sub>O, 3,0%Mg, 4,0%B e 13,0%S) e T8) Maturador comercial (0,8L ha<sup>-1</sup>) + Composto-3 (2 kg ha<sup>-1</sup>).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados da concentração de açúcares totais estão na Figura 1. Em todos os tratamentos ocorreu o acúmulo de açúcares durante o período de 90 dias avaliados, variando o valor médio de 107 kg t<sup>-1</sup> no início da avaliação até 152 kg t<sup>-1</sup> após 90 dias. Não houve diferença significativa entre os tratamentos com aplicação de compostos com boro, maturador comercial e controle. Esses resultados podem estar associados ao estresse hídrico ocorrido durante a avaliação (54 dias sem chuva significativa), provocando a redução/inibição do crescimento vegetativo, proporcionando o acúmulo de açúcares naturalmente.

**Figura 1.** Concentração de açúcares totais redutíveis (ATR) na cana-de-açúcar, var. RB 867515 no período de 90 dias a partir da aplicação dos tratamentos.



## CONCLUSÃO

Á aplicação dos produtos via foliar não influenciou na concentração de açúcares totais redutíveis no período de 90 dias avaliados.

<sup>1</sup>Siqueira. G.F. Aplicação de boro e maturadores na pré-colheita da cana-de-açúcar em início e final de safra. 2014.

<sup>2</sup> Resende.P.A.P.;Soares.J.E.;Hudetz.M. Moddus a plant growth regulator and management tool for sugarcane production in Brazil. 2000