

354 – Efeito de nanopartículas no desempenho de plantas de batata em Aeroponia

Jean Carlos Zocche^{1*}; Najeh Maissar Khalil¹; Rafael Toigo¹; Ciro Antonio Brojan Filho¹; Guilherme Henrique Martins¹; Jackson Kawakami¹.

¹ UNICENTRO – Universidade Estadual do Centro Oeste, Campus Cedeteg, Guarapuava – PR, Brasil



INTRODUÇÃO

Nanopartículas

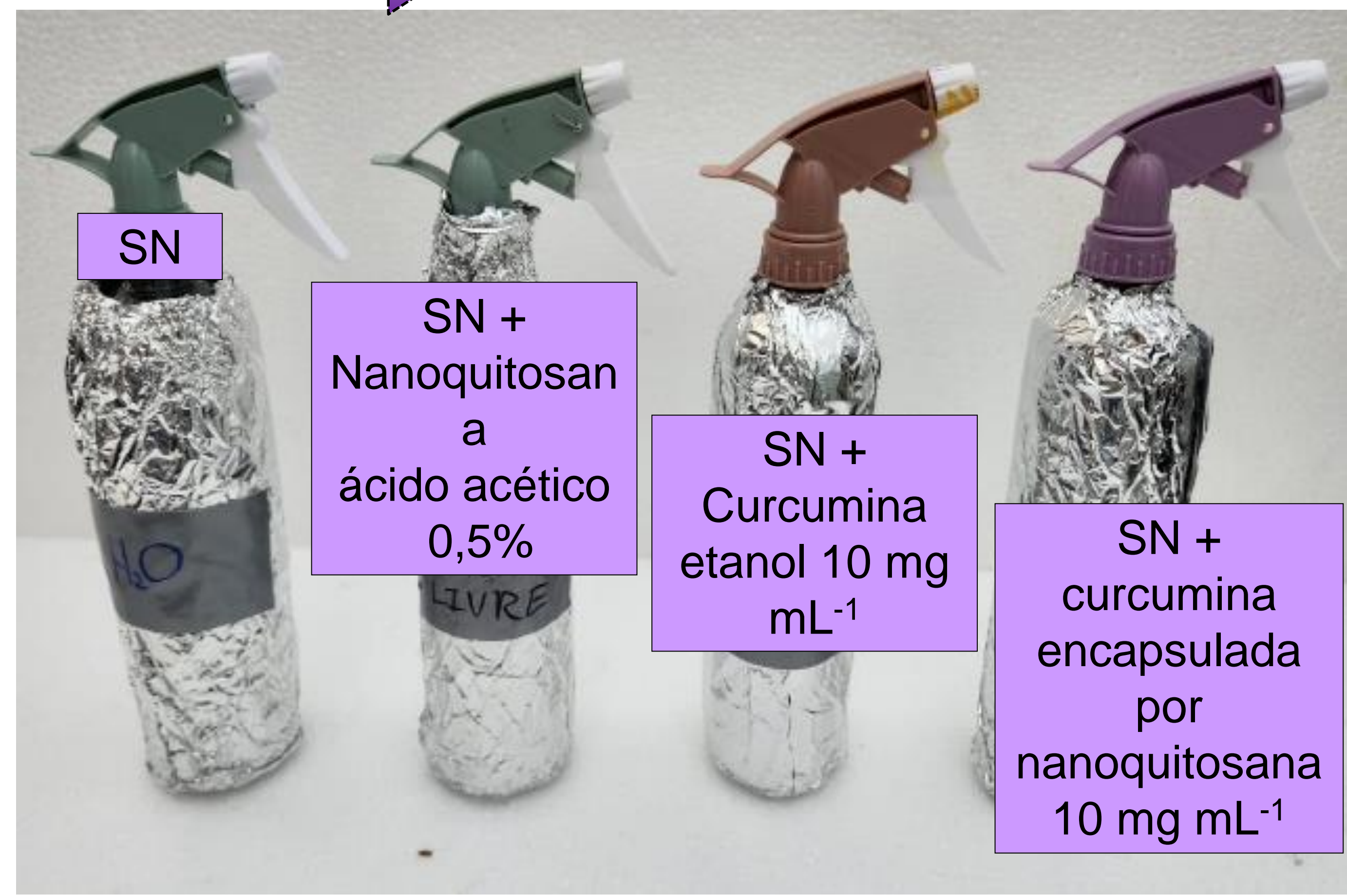
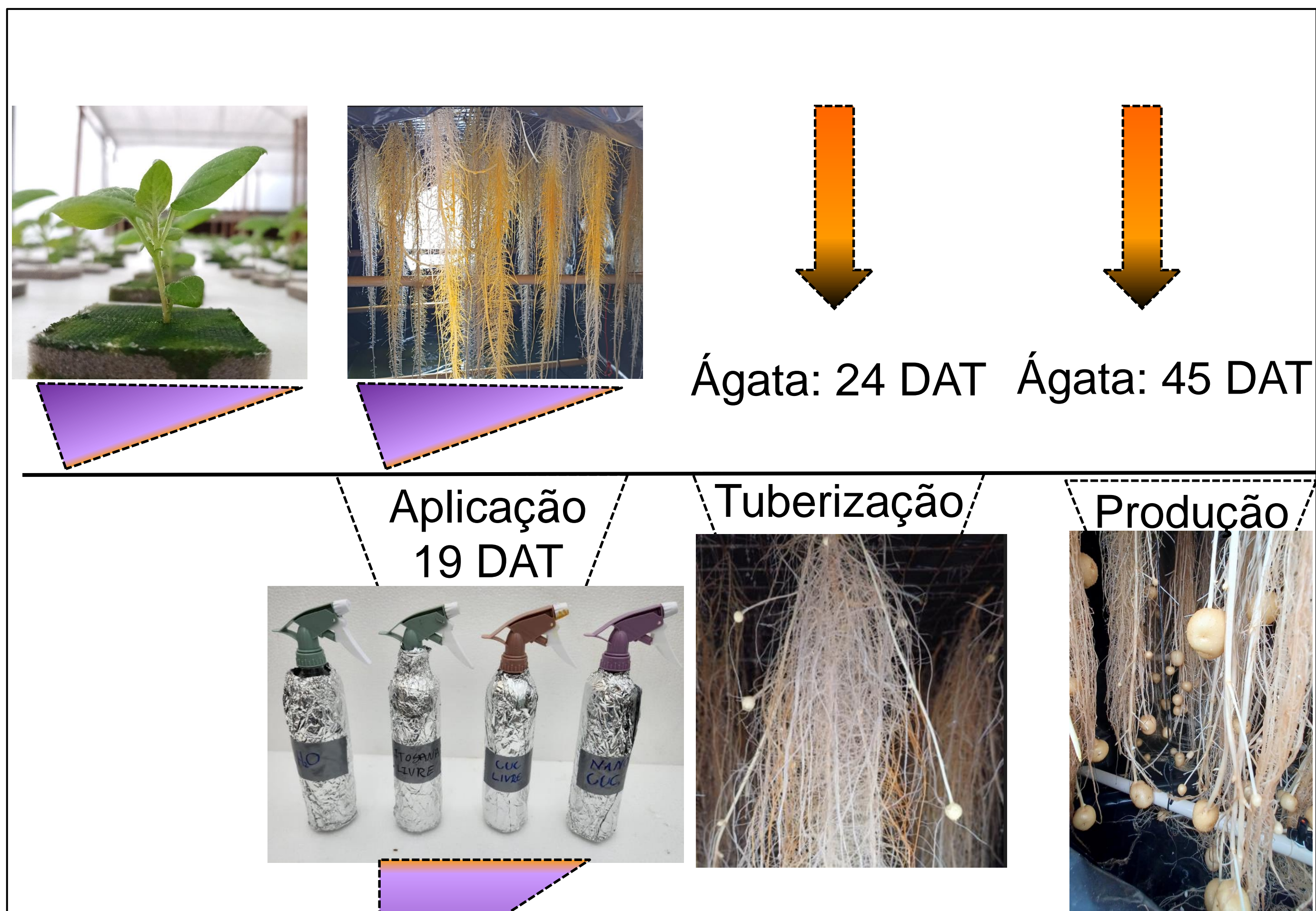
Regulado pela expressão genética

Produção de hormônios e modulação da fotossíntese

Efeitos de nanopartículas

sistema aeropônico

METODOLOGIA



A solução nutritiva (SN) (solução comercial constituída de 0,8 g L⁻¹ de Kristalon Laranja® (6; 12; 36; 3 e 8% de N; P2O5; K2O; MgO e S, respectivamente); 0,8 g L⁻¹ Nitrato de cálcio UPTEC® (16,5 e 19% de N e Ca respectivamente) e 0,03 g L⁻¹ de Micro UPTEC® (1,16; 0,3; 1,6; 6,5; 1,6 e 0,9% de B; Mo; Cu; Fe; Mn e Zn, respectivamente)



Delineamento experimental

Blocos ao acaso com parcelas subdividida;
4 Tratamentos contemplados com 3 repetições.

Análise estatística

Dados submetidos a ANOVA e quanto significativos usando o teste de Tukey a 5%.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

A Análise de variância para dados paramétricos (ANOVA), indica efeito não significativo para todas as variáveis testadas. Os fatores Índice SPAD, número de estolões e produtividade da cultivar Ágata foram conduzida em sistema aeropônico no ano 2024.

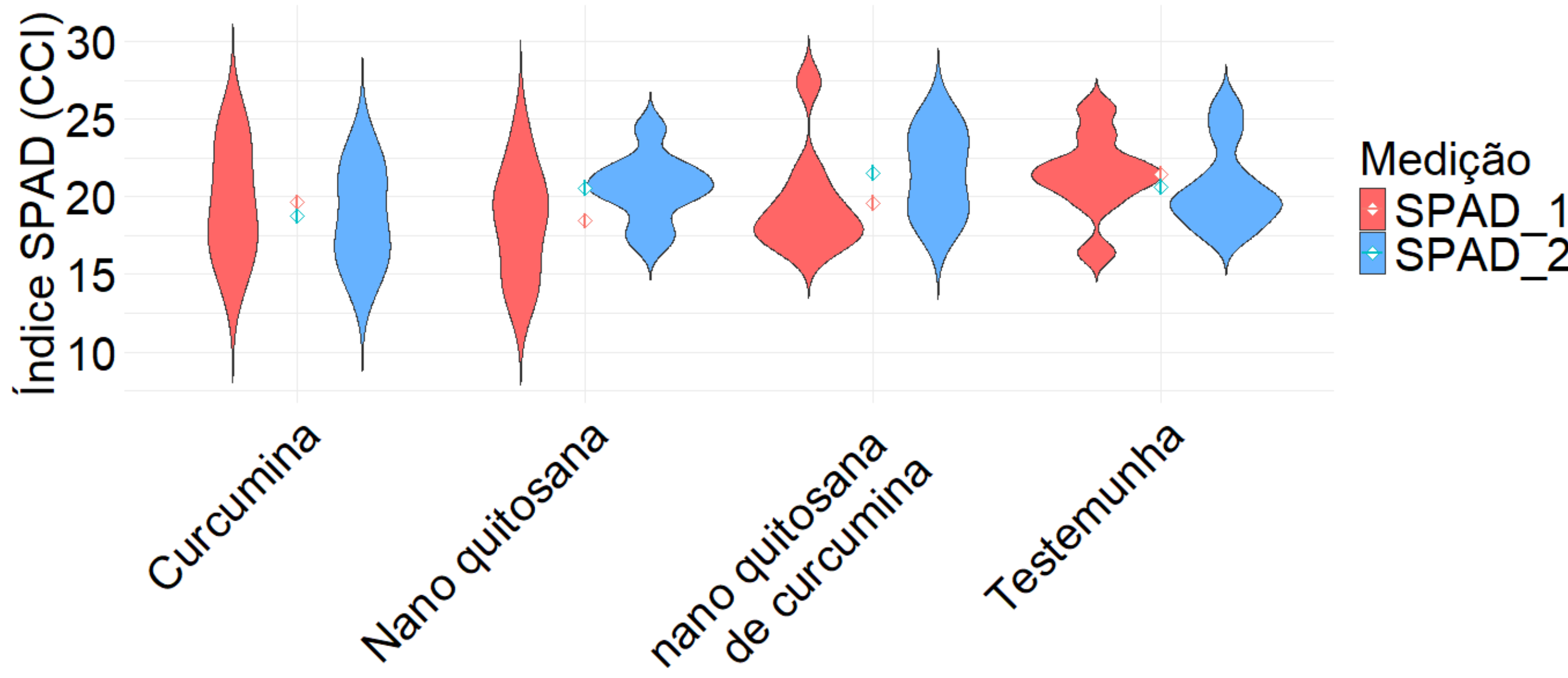


Figura 1. Médias dos tratamentos para índice SPAD, avaliado 15 dias após cada aplicação de nanopartículas.

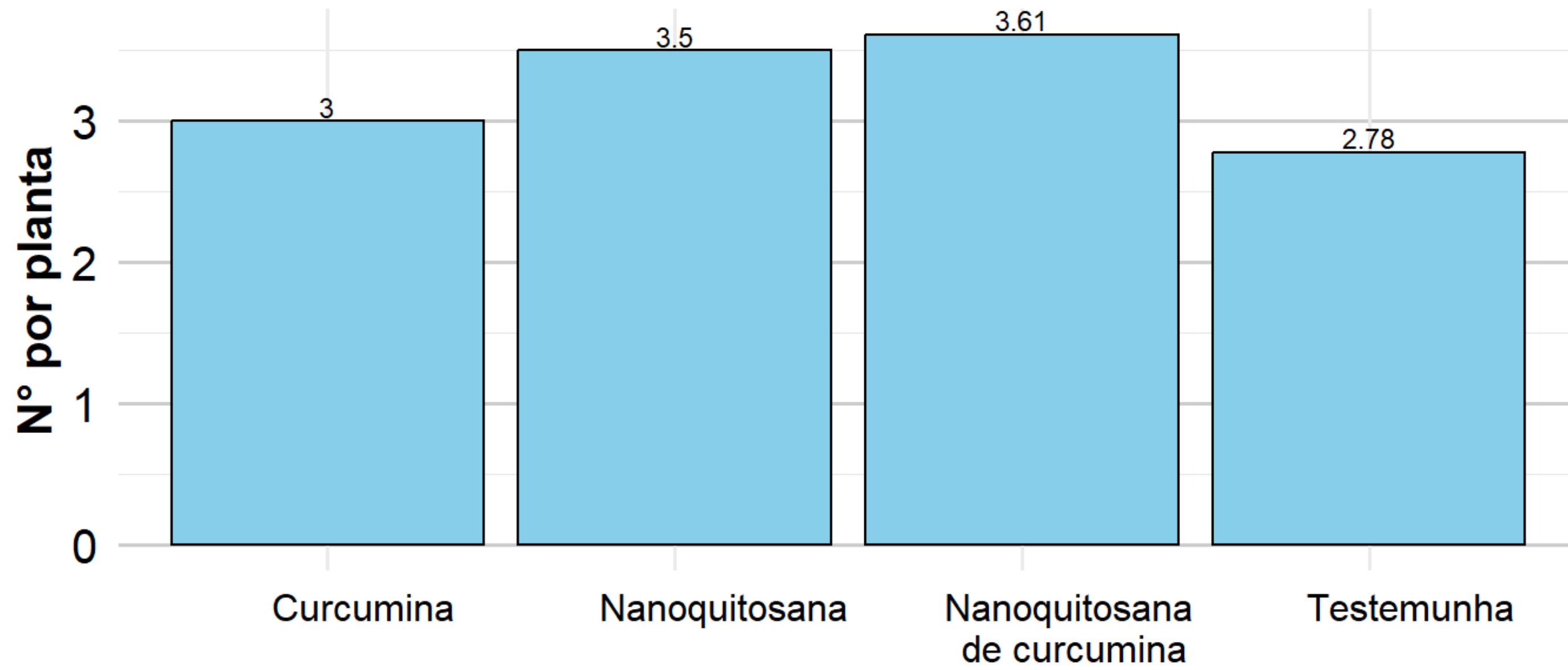


Figura 2. Médias dos Tratamentos em resposta ao número de estolões por planta em resposta à Nanopartículas na Cultivar Ágata.

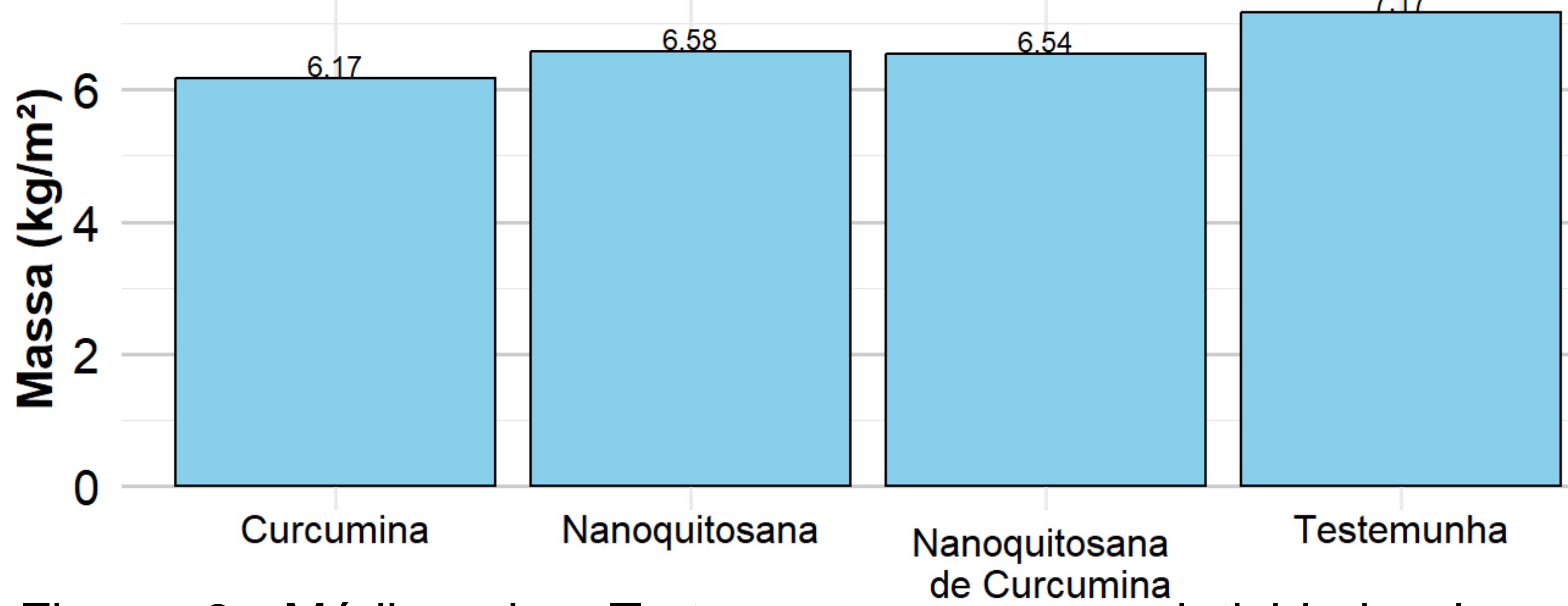


Figura 3. Médias dos Tratamentos para produtividade de tubérculos Kg m⁻² de Nanopartículas na Cultivar Ágata.

Concluimos que as soluções nanoparticuladas não afetam a formação de estolões, teor de clorofila e produtividade da cultura da batata.

AGRADECIMENTOS

