

Condicionadores de solo e bioestimulantes na produtividade e qualidade de maçã 'Imperial Gala'

Helena Holz¹, Fernanda V. Muniz¹, Gebson S. Bentes², Yriá S. Pereira², Rogerio O. Anese³

¹Bolsista-Instituto Federal de Santa Catarina - Câmpus Urupema (IFSC) – Rua do Conhecimento, 82. Centro, 88625000, Urupema, SC; ²Eng^a. Agr^a. Potencialize Soluções Agrícolas - R. Buarque de Macedo, 2.333 - Centro, Nova Prata - RS; ³Prof. Dr. Fruticultura/PPGVE IFSC – Câmpus Urupema. hellenna.holz@gmail.com

A busca por aumento de produtividade e qualidade de maçãs é crucial para a sustentabilidade da pomicultura. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de condicionadores de solo e biostimulantes na produtividade e qualidade de maçã 'Imperial Gala'. O experimento foi conduzido em dois pomares (pomar 1 e pomar 2) localizados em Urupema/SC, na safra de 2021/22. O tratamento utilizado foi (T1-testemunha) sem e (T2) com condicionadores de solo e bioestimulantes da linha Coda (Codahumus – 5L ha⁻¹, Codasal - 20 L ha⁻¹ e Radimax - 2 L ha⁻¹ - SAS Sustainable Agro Solutions). As aplicações iniciaram-se no período da dormência e foram até 30 dias antes da colheita, aplicado no solo na região de projeção da copa. O pomar 1 possuía tela antigranizo e foi usado aminoetoxivinilglicina (AVG – Retain). Foram avaliados o peso de frutos, calibre, índice de cor vermelha e firmeza da polpa. Os experimentos foram conduzidos no DBA, com três repetições de 25 plantas cada. Os dados foram submetidos a análise de variância ($p < 0,05$). No pomar 1, o tratamento com Coda aumentou em 12% o volume de frutas nos calibres 120 ou maiores (frutas > 142 g). O peso médio de fruto foi de 177,7g para a testemunha e 194,3g nos tratamentos com Coda, o que representa 9,6% a mais que a testemunha. O índice de cor vermelha e os parâmetros de maturação não foram afetados pelo tratamento no pomar 1. No pomar 2, aplicação do tratamento Coda também apresentou maior percentual de frutas calibres 120 ou maiores (38% a mais) e reduziu o percentual de frutas tamanho médio ou pequenos. O aumento no peso médio dos frutos foi de 16% com Coda, além disso aumentou o percentual de frutas categoria extra (avaliada pela cor vermelha) em comparação com a testemunha. O tratamento com Coda acelerou a maturação na data de colheita em cerca de 1,8 lb em relação a testemunha. Conclui-se que os tratamentos com Codahumus, Codasal e Radimax aumentam o peso médio e o calibre de maçã 'Imperial Gala'.

Palavras-chave: *Malus domestica*, calibre, peso.

Apoio: IFSC/Potencialize/FEESC (processo nº 23292.034499/2021-49); Agrícola Fraiburgo; Rauclei Andrade Medeiros