

Cobertura com tela e aplicação de ácido giberélico e sulfato de cobre na redução da presença de sementes em frutos da tangerineira 'Nadorcott' na Depressão Central do RS

Munhoz, B. O.¹, Schwarz, S.F.²

¹Graduando Faculdade de Agronomia – Bolsista Bic/UFRGS

²Orientador - Professor Faculdade de Agronomia – UFRGS.

Introdução

O Rio Grande do Sul é o quarto maior produtor de tangerinas no Brasil, produzindo principalmente tangerinas, com semente, do grupo das mexericas ou bergamotas (*Citrus deliciosa* Tenore), como 'Caí' e 'Montenegrina'. Devido às características edafoclimáticas do Estado, em especial a grande amplitude térmica durante o período de maturação, os frutos possuem atributos de qualidade diferenciados, direcionando-os ao consumo *in natura* no mercado interno nacional. A tangerineira 'Nadorcott' [*Citrus* spp. × (*C. sinensis* Osbeck × *C. reticulata* Blanco)], conhecida como 'Afourer', 'Delite' ou 'White Murcott', é uma cultivar com ótimas características organolépticas e estéticas de fruto, muito apreciadas no mercado internacional quando disponíveis em frutos com pouca ou nenhuma semente. Apesar de ter sido relatada como autoincompatível, nas regiões produtivas da América do Sul, essa cultivar apresenta grande presença de sementes em seus frutos mesmo quando em cultivo isolado. Assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a redução do número de sementes e o comportamento produtivo da tangerineira 'Nadorcott' submetida a restrição de polinização pelo uso de cobertura com telas e aplicações de ácido giberélico e sulfato de cobre durante a antese.

Material e Métodos

- Local do pomar: Estação Experimental Agrônômica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (EEA/UFRGS)
- Cultivar copa: Tangerineira 'Nadorcott'
- Porta-enxerto: *Poncirus trifoliata* (L.) Raf.
- Pomar instalado em julho de 2013
- Espaçamento: 6 x 3 m
- Delineamento experimental: Blocos ao acaso, arranjado em estrutura fatorial com tratamentos adicionais (2³ + 2)
- Tratamentos:
 - A – Controle, sem aplicação;
 - B – Tela (cobertura do dossel com tela branca durante todo o período de antese);
 - C – Ácido giberélico (GA₃) a 50 mg L⁻¹;
 - D – Ácido giberélico (GA₃) a 100 mg L⁻¹;
 - E - Sulfato de cobre (CuSO₄) a 125 mg L⁻¹;
 - F - Sulfato de cobre (CuSO₄) a 250 mg L⁻¹;
 - G - GA₃ 50 mg L⁻¹ + CuSO₄ 125 mg L⁻¹
 - H - GA₃ 50 mg L⁻¹ + CuSO₄ 250 mg L⁻¹
 - I - GA₃ 100 mg L⁻¹ + CuSO₄ 125 mg L⁻¹
 - J - GA₃ 100 mg L⁻¹ + CuSO₄ 250 mg L⁻¹

Resultados e Discussão

Os frutos foram avaliados de acordo com a frequência de sementes por fruto e a cada cem frutos, para quantificar a produção total de sementes por tratamento; a frequência de frutos sem sementes e a frequência de frutos com no máximo duas sementes, característica de interesse; bem como a produção total de frutos por tratamento através do número e massa total de frutos produzidos.

Tabela 1. Aplicação de ácido giberélico (GA₃) e sulfato de cobre (CuSO₄) e a proteção com tela durante o florescimento de tangerineiras 'Nadorcott'. Eldorado do Sul, RS, ciclo 2016-2017.

Tratamento	S/100F	FSS (%)	F≤2S (%)	MF (kg pt ⁻¹)	NF (pt ⁻¹)	MMF (g fruto ⁻¹)
Tela	1,7 C	73,1 A	82,2 A	15,9 B	176,0 B	86,3
GA ₃ (50 mg L ⁻¹)	5,5 AB	2,4 BC	20,2 CD	46,8 A	594,0 A	78,7
GA ₃ (100 mg L ⁻¹)	5,4 AB	10,2 B	33,6 BC	37,2 A	475,4 A	78,5
CuSO ₄ (125 mg L ⁻¹)	6,4 A	3,3 BC	20,2 CD	43,0 A	522,2 A	82,7
CuSO ₄ (250 mg L ⁻¹)	5,9 AB	2,2 BC	22,9 BCD	34,7 A	496,2 A	69,7
GA ₃ (50 mg L ⁻¹) + CuSO ₄ (125 mg L ⁻¹)	6,4 A	2,4 BC	17,5 D	46,1 A	593,0 A	77,6
GA ₃ (50 mg L ⁻¹) + CuSO ₄ (250 mg L ⁻¹)	5,7 AB	5,1 BC	20,8 CD	42,6 A	556,2 A	77,6
GA ₃ (100 mg L ⁻¹) + CuSO ₄ (125 mg L ⁻¹)	4,0 B	10,4 B	36,7 B	40,9 A	542,4 A	75,1
GA ₃ (100 mg L ⁻¹) + CuSO ₄ (250 mg L ⁻¹)	5,4 AB	9,2 BC	25,9 BCD	37,2 A	462,8 A	80,7
Controle	6,0 A	0,6 C	14,6 D	40,4 A	517,4 A	78,6
P	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	0,2348

Legenda

S/100F – Sementes por 100 frutos

FSS – Frequência de frutos sem sementes

F≤2S – Frequência de frutos com até 2 sementes

MF – massa de frutos produzida (colhido mais caídos)

NF – Número de frutos produzidos (NF+FC)

MMF – Massa média dos frutos (gramas por fruto)

Conclusões

Pode -se observar que o melhor resultado é obtido em tratamento com tela contra polinizadores enquanto que o controle apresentou maior frequência de sementes. A aplicação de giberilina como alternativa ao uso de telas apresenta-se como uma possibilidade a ser utilizada para facilitar a produção de frutos sem sementes na cultivar Nadorcott.

Apoio: