

**INTRODUÇÃO:** No mundo da laranja, os pequenos citrinos quando apresentam um padrão de qualidade superior são mais valorizados economicamente, comparativamente à laranja para consumo.

Nos pequenos citrinos, cada variedade tem características distintas de produção, o que carece de um manuseamento cultural diferenciado para cada variedade, porém todos os pequenos citrinos têm a alternância como característica comum. Quando a alternância não é controlada, ocorre um fenómeno economicamente prejudicial para o produtor, uma vez que num ano têm uma produção baixa, e, no ano seguinte têm excesso de produção, porém obtêm frutos com calibres pequenos e de baixo interesse comercial. Em certas variedades esta sobrecarga, pode levar ao esgotamento e até perda de algumas árvores, devido ao elevado gasto energético que a planta dispensa para conseguir produzir tamanha quantidade de fruta.

Neste sentido, podem e devem ser aplicadas estratégias que auxiliem a contrariar o excesso de produção, mantendo as árvores o mais equilibradas possível, evitando que a planta esgote todos os nutrientes da campanha atual e as reservas da campanha do ano seguinte. É também importante colher a fruta o mais cedo possível, podar a seguir à colheita, e em casos de muita produção, ajustar o plano de nutrição à quantidade de fruta esperada. Deve-se efetuar operações culturais para remoção de parte da produção, tais como, poda, monda. Aplicar bioestimulantes que promovam mecanismos na planta, auxiliando a planta no desenvolvimento dos frutos, é uma boa alternativa para controlar melhor o excessivo consumo energético dos citrinos, manter um balanço hormonal equilibrado na planta, e assim obter uma boa produção com qualidade e potencial, sem que haja elevada discrepância com a produção na campanha seguinte.

O Vigor Calibre atua promovendo o aumento de calibre, através do desenvolvimento celular, mitiga os efeitos dos fatores externos, que freiam o crescimento e desenvolvimento dos frutos. Este produto incide na rota metabólica, estimulando a produção de auxinas naturais, permitindo um aumento de calibre nos frutos e minimizando o risco de rachamento de frutos, possibilitando assim uma produção com maior valor comercial.

## OBJETIVO

O Vigor Calibre é uma ferramenta, que potencia o aumento de calibre dos frutos, proporciona mais peso e firmeza, possibilita obter uma coloração mais uniforme e protege planta perante situações de stress.

**MATERIAIS E MÉTODOS:** Desenhou-se um ensaio num pomar no Algarve. Foram marcados vários frutos em várias árvores, em três variedades de pequenos citrinos. Marcámos frutos, numa zona onde foi efetuada a pulverização foliar de Vigor Calibre, e noutra zona sem Vigor Calibre. Efetuou-se medições quinzenais, e fizemos a média dos calibres. Os resultados foram observados na campanha de 2024.

Foram feitos cinco tratamentos com Vigor Calibre via foliar, em pequenos citrinos (Tângera Carvalhal, Clementina Mioro e Tangerina Murcott), com a dose de 1L/ha via foliar. O crescimento dos frutos foram medidos desde a primeira aplicação em centímetros.

**Momentos de aplicação:** 1ª a 4 de Agosto; 2ª a 20 de Agosto; 3ª a 03 de Setembro; 4ª a 16 de Setembro; 5ª a 30 de Setembro



Gráfico 1: Incremento de 4,42% nos frutos onde foi aplicado de Vigor Calibre.



Gráfico 2: Incremento de 3% nos frutos tratados com Vigor Calibre.



Gráfico 3: Verificou-se um aumento de 4,42% nos frutos com aplicação de Vigor calibre

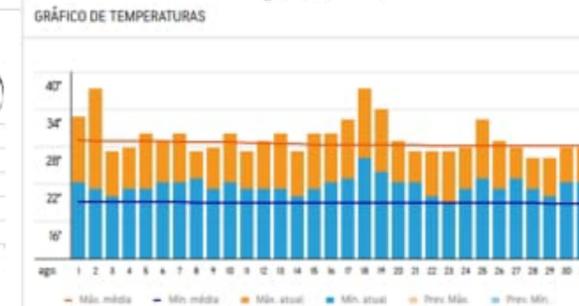


Gráfico 4: Temperaturas registadas em Faro durante o mês de Agosto de 2024 (AccuWeather, 2024).

## DISCUSSÃO E CONCLUSÃO:

O novo produto Vigor Calibre foi aplicado desde agosto a setembro em citrinos. Foi possível observar e medir os frutos ao longo do seu crescimento, por fim, com os dados obtidos comparou-se os frutos onde foi aplicado Vigor Calibre e os frutos onde foi efetuado apenas o programa *standard*.

Quando se iniciou o ensaio a Tângera Carvalhal já se encontrava numa fase final de desenvolvimento, esta variedade começa a ser colhida à mudança da cor (no início de outubro). A clementina Mioro no Sotavento Algarvio é bastante precoce, sendo que a janela de oportunidade também foi limitada, a colheita iniciou-se na segunda quinzena de Outubro. Contudo, a variedade Tangerina Murcott é mais tardia do que as restantes variedades incluídas neste ensaio, assim ainda irão ser efetuadas mais medições até ao fim do ciclo, prevê-se o início da colheita a partir de fevereiro de 2025.

Os frutos tratados com Vigor Calibre apresentaram um aumento de calibre, observou-se em todas as variedades uma taxa de crescimento linear, constante e homogénea mesmo quando em situações de golpes de calor. À data da elaboração deste póster não foi possível concluir mais informações referentes a outras potencialidades do produto tais como: homogeneidade de calibre, coloração, peso e firmeza, características que se observam no momento de colheita. Surge a hipótese de potenciar o efeito do Vigor Calibre misturando-o com uma solução potássica.

## AGRADECIMENTOS:

A EDAF Lda, agradece ao produtor, a disponibilidade e boa vontade em colaborar na elaboração deste ensaio.

## BIBLIOGRAFIA

- AUGUSTI, M. 2012. Citricultura. Ed. Mundi-Prensa, Madrid, Espanha
- QUELHAS DOS SANTOS, J. 2015. Fertilização - Fundamentos Agroambientais da Utilização dos Adubos e Corretivos, Publindústria, Porto, Portugal
- AUGUSTI, M. - ALMELA, 1991 V. Aplicación de fitoreguladores en citricultura, Aedos Editorial, Barcelona, Espanha
- www.accuweather.com/pt/pt/agostos/869619/august-weather/869619?year=2024, pesquisado a 20 de Outubro de 2025

