



AUMENTE O CALIBRE E A QUALIDADE DOS SEUS KIWIS DE FORMA NATURAL

Na Agripro contamos com parceiros como a Biolchim, que nos dão garantias de estarmos a trabalhar com ferramentas seguras que ajudam os nossos agricultores a atingir produções de excelência. Numa realidade em que produzir mais e melhor é cada vez mais difícil, podemos afirmar que atualmente o nosso modelo de acompanhamento ao médio e grande agricultor inclui produtos inovadores e de resíduo zero, que hoje em dia são fatores determinantes na procura e na valorização tanto por parte do agricultor, cliente final ou grande distribuição.

Fatores que influenciam o tamanho dos frutos

Os frutos das categorias superiores distinguem-se pela sua forma regular, ausência de defeitos e elevado calibre médio, e são apreciados pelos consumidores pelo sabor, boa consistência e longa durabilidade. Mas como podem ser obtidas estas características? Para além de uma correta poda de inverno, da monda das flores laterais para regular a carga de frutos, são essenciais ainda os tratamentos foliares pós-vingamento, que promovem o crescimento rápido,

uniforme e constante dos frutos. Se bem executadas essas operações garantimos uma produção de kiwi com alto teor de matéria seca, um bom grau brix e dureza adequada.

São vários os factores que influenciam o aumento de calibre dos frutos; alguns podem ser:

Metabolismo celular – Imediatamente após o vingamento, as células do fruto multiplicam-se e desenvolvem-se, requerendo grandes quantidades de metabolitos, fitohormonas e cálcio. Mas após

algumas semanas, a estrutura do fruto está completa e a formação de novas células termina.

Condições da planta – Durante a floração e após o vingamento, o metabolismo da planta é muito intenso e as necessidades energéticas e nutricionais são máximas. Isso causa algum stress nas plantas, que pode ser agravado por condições climáticas adversas. Em condições não ideais, o potencial de crescimento dos frutos pode ser reduzido.

Disponibilidade de cálcio – O cálcio é um componente importante das paredes celulares e a sua absorção é máxima após o vingamento. A sua disponibilidade influencia o desenvolvimento do fruto, a consistência da polpa e a espessura da casca e, conseqüentemente, a conservação.

Inovação nascida da pesquisa

Graças à intensa investigação e à sua longa experiência no setor, a Biolchim lançou uma estratégia inovadora para aumentar o tamanho e a qualidade do kiwi de forma natural que assenta sobre uma ação sinérgica e complementar de três especialidades: o **KRISS** (promotor natural de crescimento do fruto), o **FOLICIST** (estimulador metabólico da floração e vingamento) e o **NITROCAM** (fertilizante à base de cálcio e magnésio com molibdénio).

Kriss, Folicist e Nitrocam: como funcionam

A nova linha de nutrição envolve tratamentos nas fases imediatamente posteriores à floração, com o objetivo de intensificar a multiplicação celular e promover a correta formação das estruturas dos frutos. Especificamente, o **KRISS** fornece triptofano, arginina e extratos vegetais: ingredientes capazes de induzir a biossíntese de substâncias de crescimento diretamente nos tecidos vegetais, sem portanto, exigir um aporte externo de hormonas sintéticas. O desenvolvimento ordenado e gradual dos tecidos promovido pelo **KRISS**, combinado com o fornecimento direcionado de cálcio e magnésio assegurado pelo **NITROCAM**, evita qualquer alteração da forma do fruto e mantém a polpa firme.



› Figura 1 – estratégia Biolchim para aumento de calibre dos frutos

A associação destes produtos com **FOLICIST**, bioativador do metabolismo celular, amplifica o aumento de tamanho e ajuda na superação do stress ambiental ou fisiológico.

KRISS, **FOLICIST** e **NITROCAM** são aplicados a partir da queda completa das pétalas, entre 2 a 4 aplicações. A Biolchim recomenda o uso de **KRISS** numa dose de 2 a 3 L/ha por cada aplicação, dependendo do tipo de kiwi a ser tratado. O **FOLICIST** e o **NITROCAM** devem ser adicionados em mistura nas doses de 1 L/ha e 2 L/ha, respectivamente. No entanto, as doses e o número de aplicações devem ser definidos caso a caso de acordo com a variedade a ser tratada e o potencial de produção. A estratégia que acabamos de descrever é extremamente versátil e pode ser implementada em todos os tipos de kiwis (de polpa verde, amarela ou vermelha).

Resultados em campo

Devido às suas características e aos resultados obtidos, os bioestimulantes Biolchim são incluídos em todos os planos de cultivo de kiwi de Organizações de Produtores em Itália.

Na área de produção de Faenza, na região italiana de Emilia-Romagna, **KRISS**, **FOLICIST** e **NITROCAM**, foi feito um ensaio por uma equipa de um Centro de Investigação em plantas de kiwi na variedade Hayward.

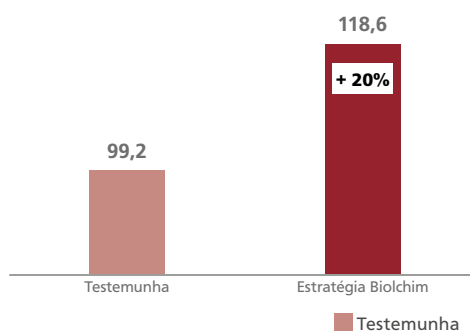
3 L/ha de **KRISS**, 1 L/ha de **FOLICIST** e 2 L/ha de **NITROCAM** foram aplicados 3 vezes com intervalos de 9 dias, com a 1ª aplicação 7 dias após a queda completa das pétalas. Este protocolo deu origem a um aumento de 20% no peso médio dos frutos relativamente a outro setor com outros produtos aplicados na quinta pelo agricultor (gráfico 1). Verificou-se ainda um aumento na dureza e na matéria seca de 16% e 4% respectivamente (gráfico 2).

Visite www.agripro.pt para mais informação

Colaboração entre: **Leonardo Cacioppo** – regional export manager (Biolchim) e **Bárbara Fernandes** – gestora de produto (Agripro). ●

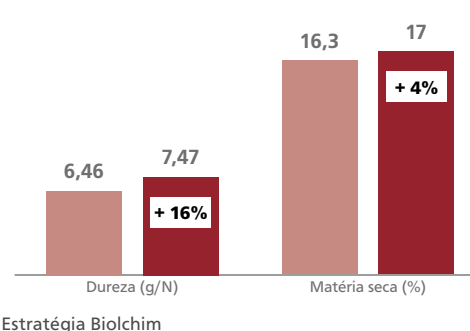


Peso médio dos frutos (g)



› Gráfico 1 – Resultados do peso médio dos frutos

Parâmetros qualitativos



› Gráfico 2 – Resultados de dureza e matéria seca