HUBEL Verde

Agronomia em campo

DEMONSTRAÇÃO DE CAMPO

EM AMENDOAL

+19% de Produção

POLINIZAÇÃO ASSISTIDA EM AMENDOAL

A **polinização assistida** complementa a polinização natural através da aplicação de pólen durante a floração, com recurso a um **nebulizador de tecnologia eletrostática de ultrabaixo volume**.



Local
Beringel

Variedade
Soleta

Data de plantação
2013/2014

36_2023_PV

METODOLOGIA

A demonstração foi realizada num amendoal da variedade **Soleta** com uma densidade de **1.904 plantas/ha**, instalado em solo franco-argiloso e com sistema de rega gota-a-gota.

A polinização assistida foi utilizada como complemento à polinização natural. As restantes práticas culturais foram iguais nas parcelas tratada e de controlo.

Foram realizadas **três aplicações**, de acordo com a evolução da floração: 27 de fevereiro, 2 de março e 11 de março.

Em todas as aplicações foi utilizado um débito de 100 L/ha. O pólen foi aplicado com recurso a um **nebulizador de tecnologia eletrostática de ultrabaixo volume**.

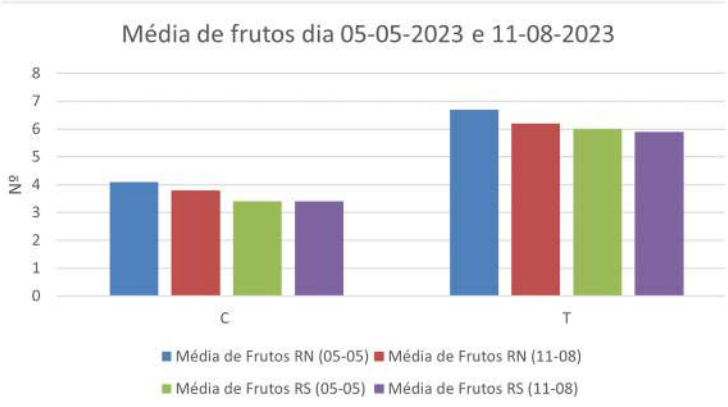
Ao longo do ensaio foram realizados registos visuais e avaliadas a **carga frutífera**, a qualidade dos frutos e a produção das parcelas tratada e de controlo.

RESULTADOS

Ao longo do ciclo, **não foram observadas diferenças visuais significativas** entre as parcelas tratada e de controlo.

Na avaliação da carga frutífera, realizada em maio e agosto, o número médio de frutos foi superior na parcela tratada em maio, **embora sem diferença estatisticamente significativa** face ao controlo.

Entre maio e agosto, o **número médio de frutos manteve-se semelhante,** significando pouco aborto frutífero.



Média de frutos em ambas as parcelas (Controlo e Tratada) - Ramos Norte e Ramos Sul - efetuado no dia 05 de Maio e 11 de Agosto 2023.

Na colheita, os dados fornecidos pelo produtor indicaram:

CONTROLO	**POLINIZAÇÃO ASSISTIDA**	
821 kg/ha	975 kg/ha	**+19% de produção**

Na variedade Soleta, a parcela com polinização assistida apresentou **mais 155 kg/ha** face ao controlo. A área considerada para a avaliação da produção foi de **2,35 ha na parcela tratada e 4,64 ha no controlo**.

Variedade	Modalidade	Produção (Kg/ha)	Dif produção (Kg/ha)	Dif %
Soleta	Controlo	821	155	19%
	Tratado	975		

Produção e diferença de produção entre parcela Controlo e Tratada.

Na avaliação da qualidade do fruto, realizada à colheita, foram analisados **200 frutos por modalidade**.

A parcela tratada apresentou **menos amêndoas secas e menos amêndoas duplas**.



Fruto na Parcela Controlo



Fruto na Parcela Tratada

Na variedade Soleta, a parcela com polinização assistida apresentou uma produção 19% superior, com menor quantidade de amêndoas secas e duplas.

A continuidade dos ensaios permitirá avaliar a consistência destes resultados e ajustar fatores como a quantidade e viabilidade do pólen e o momento de aplicação.