



HUBEL[®]
Verde

*Agronomia
em campo*

DEMONSTRAÇÃO DE CAMPO

**POLINIZAÇÃO ASSISTIDA
EM AMENDOAL**

+13%

de aumento no peso médio do miolo

O que é a Polinização Assistida?

Solução técnica que complementa a polinização natural, promovendo uma **fecundação mais eficaz e um melhor vingamento dos frutos**, especialmente em culturas como o abacate, o kiwi, a amendoeira e os pequenos frutos.



Saiba mais aqui

Produtor

Terras S. José de Botas, Lda.

Local

Figueira dos Cavaleiros

Data de plantação

2017

METODOLOGIA

A presente demonstração foi realizada num amendoal instalado em 2017, na variedade Belona.

O objetivo foi avaliar a influência da **polinização assistida**, com recurso a um **nebulizador de tecnologia eletrostática**, na carga frutífera, na qualidade dos frutos e na produtividade das três variedades.

O ensaio decorreu em Figueira dos Cavaleiros, num pomar com sistema de rega gota-a-gota e uma densidade de 416 plantas/ha. Foram definidas parcelas Tratadas e parcelas de Controlo, mantendo-se as restantes práticas culturais iguais em ambas as modalidades.

Nos dias 16 e 21 de março de 2023, foram realizadas duas aplicações de polinização assistida de pólen, previamente recolhido, com um nebulizador de tecnologia eletrostática e um débito de 100 L/ha. Estavam inicialmente previstas três aplicações, ajustadas à evolução da floração, mas apenas foi possível realizar duas devido às temperaturas elevadas e à ausência de flores recetivas.

Ao longo do ensaio, foram efetuados registos visuais, estimativas da carga frutífera e análises à qualidade dos frutos. A produção das parcelas tratadas e de controlo foi avaliada pelo produtor aquando a colheita, realizada entre agosto e o início de setembro de 2023.

RESULTADOS

Ao longo do ciclo, não foram observadas diferenças visuais significativas entre as parcelas tratadas e não tratadas.

Na colheita, foram amostrados 300 frutos por modalidade, em três repetições.

Na parcela tratada, o peso médio do miolo foi de 124,7 g, face a 110,3 g no controlo, o que representa um aumento de 13%. Registou-se também um menor número de amêndoas duplas.

De acordo com o produtor, a produção atingiu 820 kg/ha na parcela tratada, face a 619 kg/ha na parcela de controlo, o que corresponde a um aumento de 32,4%.

CONCLUSÕES

Apesar de terem sido realizadas apenas duas das três aplicações previstas, observou-se um resultado favorável na variedade Belona. A repetição do ensaio no futuro, com o protocolo completo e ajustado ao estado da floração e às condições meteorológicas, permitirá confirmar a consistência deste resultado.

POLINIZAÇÃO ASSISTIDA PROCESSO PASSO A PASSO

1

Recolha de Flores

Recolha de flores das variedades polinizadoras para extração de pólen com extratores rotatórios cilíndricos.

2

Mistura com Matriz

Mistura do pólen com uma matriz adequada no pulverizador eletrostático para preparar a aplicação.

3

Aplicação Eletrostática

Realização de duas aplicações, nos dias 16 e 21 de março de 2023, com um débito de 100 L/ha.

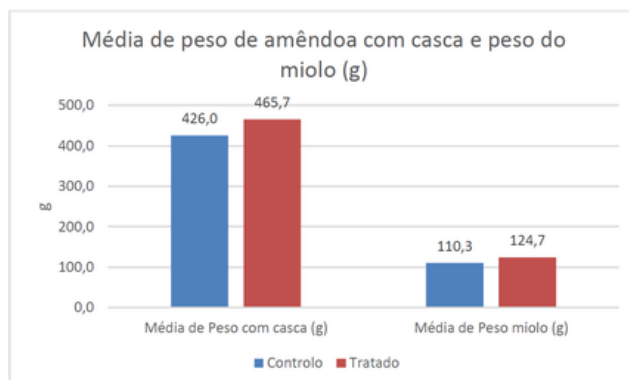


Gráfico 1 - Variedade Belona; Média de peso da amêndoa com casca e do miolo (g) de ambas as parcelas (Controlo e Tratada). Amostragem de 300 frutos.

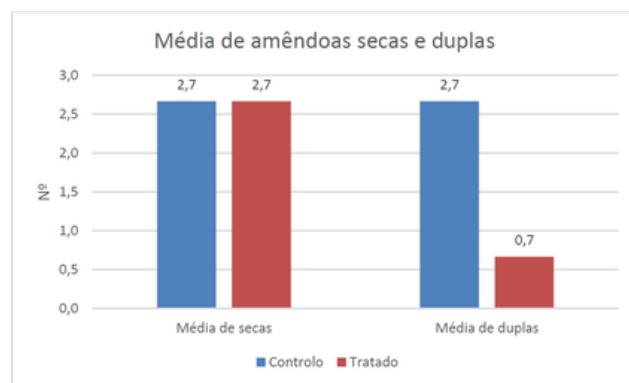


Gráfico 2 - Variedade Belona; Média de amêndoas secas e duplas de ambas as parcelas (Controlo e Tratada). Amostragem de 300 frutos.



Figura 1 - Variedade Belona; Frutos da parcela Controlo à esquerda e da parcela Tratada à direita antes da colheita.