

## **EFEITO DA COBERTURA DIRETA EM MELÃO COM MANTA TÉRMICA**

### **Effect of direct coverage on melon with thermal blanket**

**Artur José Guerra Amaral Pinto**

Instituto Politécnico de Santarém - Escola Superior Agrária, Portugal  
[artur.amaral@esa.ipsantarem.pt](mailto:artur.amaral@esa.ipsantarem.pt) | ORCID: 0000-0002-0668-6731

**Ana Carolina Marques**

Instituto Politécnico de Santarém - Escola Superior Agrária, Portugal  
[200300206@esa.ipsantarem.pt](mailto:200300206@esa.ipsantarem.pt)

**João Bernardo**

Instituto Politécnico de Santarém - Escola Superior Agrária, Portugal  
[190300110@esa.ipsantarem.pt](mailto:190300110@esa.ipsantarem.pt)

**Maria João Jorge**

Instituto Politécnico de Santarém - Escola Superior Agrária, Portugal  
[200300093@esa.ipsantarem.pt](mailto:200300093@esa.ipsantarem.pt)

**Samuel Sequeira**

Instituto Politécnico de Santarém - Escola Superior Agrária, Portugal  
[200300047@esa.ipsantarem.pt](mailto:200300047@esa.ipsantarem.pt)

## **RESUMO**

A oferta de melão junto dos consumidores em Portugal decorre ao longo de todo o ano. No entanto, a produção nacional decorre, em geral, de inícios de junho a inícios de setembro. A utilização da cobertura direta com manta térmica nesta cultura, poderá permitir um desenvolvimento vegetativo mais rápido, no início do ciclo cultural; a antecipação do período de colheita; o aumento da produtividade. No final de março de 2023 instalou-se um ensaio, em parcelas totalmente aleatórias, no campus experimental da Qta. Do Galinheiro, Santarém. Com este ensaio pretendeu-se avaliar o efeito da cobertura direta com manta térmica no cultivar de melão "Pias". Foram quantificados o Índice de Área Foliar (IAF) através de um ceptómetro; o número de frutos por planta, o peso médio de frutos e a produtividade comercial. A cobertura direta com manta térmica permitiu incrementar o IAF. Aos 43 Dias Após Plantação (DAP) o tratamento com manta térmica (CMT) apresentou o valor de 2,3m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>, enquanto no tratamento sem manta térmica (SMT) foi de 1,6. As diferenças não foram, contudo, estatisticamente significativas. O número médio de frutos por planta foi significativamente superior ( $p < 0,05$ ) no tratamento CMT (3,2 frutos/Plt.) ao tratamento SMT (2,5 frutos/Plt.). O peso

médio dos frutos foi superior no CMT (1,993 kg/fruto) e inferior no SMT (1,824 kg/fruto) embora a diferença não tenha sido significativa ( $p>0,05$ ). A produtividade comercial foi mais elevada no CMT (26 154 kg/ha) em relação ao tratamento SMT (18 877kg/ha).

**Palavras-chave:** Cucumis melo L., cobertura direta, manta térmica, produtividade.

## **ABSTRACT**

Melons are offered to consumers in Portugal throughout the year. However, national production generally takes place from the beginning of June to the beginning of September. The use of direct coverage with a thermal blanket, in this crop, may allow a faster vegetative development at the beginning of the cultural cycle; the anticipation of the harvest period; the increase in productivity. At the end of March 2023, a trial was set up, in completely randomized plots, on the experimental campus of Qta. Do Galinheiro, Santarém. This trial aimed to evaluate the effect of direct coverage with a thermal blanket on the “Pias” melon cultivar. We have quantified the Leaf Area Index (LAI), using a ceptometer, the number of fruits per plant, the average weight of fruits and commercial productivity. Direct coverage with thermal blanket allowed to increase the LAI. At 43 Days After Planting (DAP) treatment with thermal blanket (CMT) presented a value of 2,3m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>, while in the treatment without thermal blanket (SMT) it was 1,6 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>. The differences were not, however, statistically significant. The average number of fruits per plant was significantly higher ( $p<0,05$ ) in the CMT treatment (3,2 fruits/Plt) than in the SMT treatment (2,5 fruits/Plt). The average fruit weight was higher in the CMT (1,993 kg/fruit) and lower in the SMT (1,824 kg/fruit), although the difference was not significant ( $p>0,05$ ). Commercial productivity was higher ( $p<0,05$ ) in the CMT (26 154 kg/ha) compared to the SMT treatment (18 877 kg/ha).

**Keywords:** Cucumis melo L., direct coverage, thermal blanket, yield.