

## **EFEITO DA DENSIDADE DE PLANTAÇÃO NO BRÓCOLO PARA INDÚSTRIA, VARIEDADE “PARTHENON” (*Brassica oleracea L. var. italica* Plenck)**

**Effect of planting density of processing broccoli (*Brassica oleracea L. var. italica*  
*Plenck*) “PARTHENON” variety.**

**Artur Amaral**

Escola Superior Agrária de Santarém do Instituto Politécnico de Santarém, Unidade de  
Investigação do Instituto Politécnico de Santarém, Centro de Investigação em Qualidade de Vida,  
Portugal

[artur.amaral@esa.ipsantarem.pt](mailto:artur.amaral@esa.ipsantarem.pt)

**Patrícia Baldonado**

Escola Superior Agrária de Santarém do Instituto Politécnico de Santarém, Portugal

[patriciabaldonado@hotmail.com](mailto:patriciabaldonado@hotmail.com)

### **RESUMO**

A densidade de plantação é um fator que condiciona o desenvolvimento, o diâmetro comercial da inflorescência e, deste modo, a produtividade do brócolo de indústria. Com o objetivo de avaliar o efeito da densidade de plantação no brócolo de primavera, variedade Parthenon, foi instalado um ensaio de campo no Vale do Tejo, Cartaxo, em condições normais de cultivo. Avaliaram-se três densidades de plantação: D1-2,67 plantas/m<sup>2</sup> (0,50m x 0,40m); D2-3,3 plantas/m<sup>2</sup> (0,40m x 0,40m); D3-4,4 plantas/m<sup>2</sup> (0,30 x 0,40 m). O ensaio foi instalado num esquema de parcelas totalmente aleatórias, com 4 repetições por tratamento. No final do ciclo estimou-se a produtividade, o peso e o diâmetro médio das cabeças por planta.

A produtividade média estimada foi mais elevada em D1 e D2. Os tratamentos influenciaram o diâmetro e o peso médio das inflorescências, sendo mais elevado em D1 e D2. A densidade de plantação pode ser usada para controlar a dimensão média das cabeças do brócolo para indústria.

**Palavras-chave:** *Brassica oleracea L. var. italica* Plenck, densidade de plantação, desenvolvimento, diâmetro comercial das inflorescências, produtividade.

### **ABSTRACT**

The planting density is a factor that affects the development, commercial inflorescence diameter and the yield of the processing broccoli. Was conducted in Cartaxo a experiment field under normal growing conditions, to evaluate the effect of planting density in the spring broccoli, variety Parthenon. Three planting densities were evaluated: D1-2,67 plants/m<sup>2</sup> (0,50m x 0,40m); D2-3,3 plants/m<sup>2</sup> (0,40m x 0,40m); D3-4,4 plants/m<sup>2</sup> (0,30 x 0,40 m). The trial was installed in totally

random plots with 4 replicates per treatment. At the end of crop cycle was estimated the yield and the average diameter of heads per plant.

The average estimated yield was higher in D1 and D2. The treatments affected the diameter and the average weight of inflorescences, being higher in D1 and D2. The planting density can be used to control the average size of the processing broccoli.

**Keywords:** *Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck.,, planting density, development, commercial inflorescence diameter, yield.