



AVALIAÇÃO DAS INTERAÇÕES FISIOLÓGICAS ENTRE COUVE FOLHA E COENTRO CONSORCIADOS EM DIFERENTES ÉPOCAS DE PLANTIO

Laíza Gomes de Paiva¹, Caciana Cavalcanti Costa²

RESUMO

A consorciação de hortaliças vem sendo bastante estudada e tem demonstrado viabilidade agroeconômica. No entanto, para que haja eficiência é necessário o conhecimento da época certa de sua instalação. O trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o desempenho fisiológico da couve folha em consórcio com coentro em diferentes épocas de estabelecimento do consórcio. O experimento foi conduzido na área experimental no Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar da Universidade Federal de Campina Grande em Pombal, PB, no período de setembro de 2014 a julho de 2015. Foram avaliados nove tratamentos resultantes da combinação da couve folha (cultura principal) em consórcio com o coentro, nas épocas de transplante 0, 7, 14 e 21 dias após o transplante da couve, instalados em blocos casualizados com cinco repetições. Foram avaliados a taxa fotossintética; condutância estomática; transpiração; concentração intercelular de CO₂; eficiência no uso da água; clorofilas; carotenoides, produtividade e o índice de uso eficiente da terra. A combinação da couve folha com o coentro não afetou a sua eficiência fisiológica e produtiva. O cultivo consorciado de couve folha com coentro é agronomicamente viável, devendo ser estabelecido com o plantio do coentro realizado simultaneamente ou até sete dias após o transplante da couve folha.

Palavras-chave: sistemas de cultivo; *Brassica oleracea* var. *Acephala*; *Coriandrum sativum*.

EVALUATION OF THE PHYSIOLOGICAL INTERACTIONS BETWEEN CABBAGE LEAF AND CORIANDER IN INTERCROPPING AT DIFFERENT PLANTING TIMES

ABSTRACT

The intercropping of vegetables has been extensively studied and has demonstrated agricultural economic viability. However, it is necessary the accurate knowledge of its installation time to have efficiency. The work was developed to evaluate the physiological performance of cabbage leaf in consortium with coriander at different intercropping establishment times. The experiment was conducted in the experimental area at the Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar of the Universidade Federal of Campina Grande in Pombal, PB, from September 2014 to July 2015. Nine treatments were evaluated resulting from the combination of cabbage leaf (main crop) in intercropping with coriander, in times of transplanting 0, 7, 14 and 21 days after transplanting cabbage leaf installed in randomized blocks with five replications. Were evaluated the photosynthetic rate; stomatal conductance; sweating; intercellular CO₂ concentration; efficient use of water; chlorophylls; carotenoids, productivity and the calculation of the efficient use of land index for the tested combinations. The combination of cabbage leaf with the coriander did not affect their physiological and productive efficiency. The intercropping of cabbage leaf with coriander is agronomically viable and must be established by planting coriander simultaneously or up to seven days after transplanting cabbage leaf.

Keywords: farming systems; *Brassica oleracea* var. *Acephala*; *Coriandrum sativum*.

¹ Aluna do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, CCTA, UFPG, Pombal, PB, e-mail: laizagomes@outlook.com

² Agronomia, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, CCTA, UFPG, Pombal, PB, e-mail: costacc@ccta.ufcg.edu.br