

## COEFICIENTE DE CULTIVO DA ALFACE PARA A REGIÃO AGRESTE DE ALAGOAS

Hugo Rodrigues dos Santos<sup>1</sup>, Thaís Rayane Gomes da Silva<sup>2</sup>, Edson Magrine de Souza Cavalcante<sup>3</sup>, Aline dos Santos Curto<sup>4</sup>, JuliannaCatonio da Silva<sup>5</sup>, Márcio Aurélio Lins dos Santos<sup>6</sup>

**RESUMO:** A alface (*Lactuca sativa* L.) é uma das hortaliças mais populares e consumidas mundialmente, por ser rica em nutrientes. É uma cultura que precisa diretamente da água para se obter uma boa produção. Com isso, o coeficiente de cultivo é um parâmetro essencial para o manejo dos sistemas de irrigação e o uso racional da água. A pesquisa foi realizada com o objetivo de determinar o coeficiente de cultivo da alface por meio de diferentes modelos matemáticos de evapotranspiração de referência. O experimento foi realizado na Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca no período de maio a junho de 2018. A evapotranspiração da cultura foi obtida diariamente através dos lisímetros de drenagem, pela diferença entre a lâmina aplicada e drenada. Já a evapotranspiração de referência foi estimada através dos métodos empíricos (Penman-Monteith, Hargreaves-Samani e Radiação Solar), então, foram determinados os coeficientes de cultivo para as diferentes fases dos respectivos. O método de estimativa da evapotranspiração de referência da Radiação solar correlacionado com o método Penman-Monteith apresentou o melhor desempenho e os melhores coeficientes angulares e de determinação, sendo recomendado para determinação da evapotranspiração de referência para região. O coeficiente de cultivo da cultura da alface obtidos pelo método de Penman-Monteith para as fases inicial, crescimento, intermediária e final foram de 0,74; 0,90; 1,06 e 1,21, respectivamente. O método de Hargreaves-Samani teve maiores discrepâncias em todas as fases da cultura, com superestimativas de 21,62%, 24,44%, 17,92% e 14,87%, respectivamente, enquanto que Radiação Solar 6,75%, 2,22%, 6,6% e 10,74%. Quando não se dispõe de dados que possa obter a evapotranspiração de referência pelo método de Penman-Monteith poderá usar o coeficiente de cultivo obtido pelo método da Radiação Solar para as quatro fases, sendo eles: 0,79; 0,92; 1,13 e 1,34.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Lactuca sativa* L., evapotranspiração, uso racional da água.

---

<sup>1</sup> Mestrando, Agricultura e Ambiente, Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca, Alagoas, AL. E-mail: hugo19116@gmail.com

<sup>2</sup> Doutoranda, Agronomia (Produção Vegetal), Universidade Estadual Júlio de Mesquita Filho - UNESP/FCAV, São Paulo, SP. E-mail: tsgomes4@gmail.com

<sup>3</sup> Graduando em Agronomia, Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca, Alagoas, AL. E-mail: edson.cavalcante@arapiraca.ufal.br

<sup>4</sup> Graduanda em Agronomia, Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca, Alagoas, AL. E-mail: aline.curto@arapiraca.ufal.br

<sup>5</sup> Pós-doutoranda, Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca, Alagoas, AL. E-mail: julianna\_cds@hotmail.com

<sup>6</sup> Professor Dr., Universidade Federal de Alagoas, Campus Arapiraca, Alagoas, AL. E-mail: mal.santo@arapiraca.ufal.br