

Estudo da influência da magnetita (Fe₃O₄) na alface crespa Vanda (*Lactuca sativa*)

**Clara Augusta Marques Natalin¹, Amanda Liz Pacífico Manfrim Perticarrari², Priscila
Lupino Gratão³, José Marques Junior⁴ e Julia Ramos Guerreiro¹**

Resumo:

A alface é uma das hortaliças mais cultivadas em todo mundo. É uma cultura sensível a variações climáticas, necessitando de luz, água, temperatura adequada e de elementos minerais para o seu desenvolvimento. Estudos realizados mostram que uma das alternativas para maximizar a produção de algumas culturas, como couve-flor, pimenta, leguminosas, laranja, peras, morango entre outras, são realizadas com a introdução de magnetita no solo como potencializador no processo de absorção de nutrientes, devido ao seu alto poder ferromagnético que facilita a absorção de nutrientes na planta. Assim sendo, o presente estudo analisa os efeitos da magnetita quando adicionada, em níveis de doses crescentes, em vasos de cultivo da alface Vanda (*Lactuca sativa*). O trabalho foi conduzido em uma casa de vegetação climatizada localizada na UNESP/FCAV, município de Jaboticabal/SP e observou-se que na presença da magnetita houve aumento na massa seca da parte aérea, aumento dos índices de clorofila e carotenóides.

Palavras-chave: Magnetita; *Lactuca sativa*; Crescimento vegetativo.

¹ UNESP/ FCAV. email: claranatalin@gmail.com, juliamosrs@outlook.com

² UNESP/ FCAV/ DCE, Campus de Jaboticabal/SP. email: amanda.perticarrari@unesp.br

³ UNESP/ FCAV/DAA, Campus de Jaboticabal/SP. email: pl.gratao@unesp.br

³ UNESP/ FCAV/DSA, Campus de Jaboticabal/SP. email: jose.marques-junior@unesp.br