

## Sinergismo e antagonismo em olerícolas

**Giulia Caroline Zimolong<sup>1</sup>; Érica de Lima<sup>1</sup>; Bianca Maria de L Freisleben<sup>1</sup>; Carlos Kosera Neto<sup>1</sup>; Carlos Antônio dos Santos<sup>1\*</sup>**

<sup>1</sup>IFPR – Instituto Federal do Paraná - Câmpus União da Vitória, CEP: 84603-264, União da Vitória - PR, Brasil; zimolongg@gmail.com; limaericaa02@gmail.com; b93026081@gmail.com; carlos.kosera@ifpr.edu.br; carlos.santos@ifpr.edu.br

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### RESUMO

Plantas sinérgicas convivem em harmonia e promovem o desenvolvimento mútuo, com melhor aproveitamento da água, luz e nutrientes. Entretanto, algumas plantas são antagônicas, competindo pelos mesmos recursos. O trabalho objetivou avaliar o sinergismo ou antagonismo existente entre alface, rúcula e salsinha. O experimento foi realizado no município de Porto União-SC, com *Lactuca sativa* L. (alface), *Eruca sativa* (rúcula) e *Petroselinum crispum* (salsinha), em delineamento em blocos ao acaso, com quatro repetições. O plantio se deu respeitando-se os espaçamentos de cada indivíduo para cada cultura (0,06 m<sup>2</sup>; 0,04 m<sup>2</sup> e 0,02 m<sup>2</sup>, para alface, rúcula e salsinha, respectivamente). A área experimental foi irrigada diariamente e procedeu-se o controle das plantas invasoras, evitando-se a mato-competição. Ao final do experimento foram avaliadas a matéria fresca, acúmulo de matéria seca e o comprimento das plantas. A alface, quando consorciada com outras culturas, apresentou diferenças significativas para o comprimento das plantas, massa fresca e seca totais, com valores significativamente superiores, quando consorciada com salsinha. A rúcula expressou uma menor influência sobre o desenvolvimento das outras culturas testadas. Ainda, não foi influenciada pelas outras espécies. A salsinha apresentou melhores resultados quando consorciada com a alface, no entanto, quando em consórcio com a rúcula, apresentou os menores resultados, exceto na massa seca. Conclui-se que alface e salsinha apresentam sinergismo, trazendo benefícios produtivos quando cultivadas em consórcio, já a rúcula não apresenta resultados promissores, afetando o crescimento da salsinha e, portanto, classificadas como espécies antagônicas.

**PALAVRAS--CHAVE:** *Lactuca sativa*, *Eruca sativa*, *Petroselinum crispum*, sistemas de cultivo, relações ecológicas.

### AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Instituto Federal do Paraná – Câmpus União da Vitória, por propiciar apoio e, em especial, aos proprietários José Luiz Alves Pinheiro e Janaína Alves Pinheiro que disponibilizaram as áreas para a condução do experimento.