

## POTENCIAL FISIOLÓGICO DE ESPÉCIES OLERÍCOLAS SUBMETIDAS A DIFERENTES ESPECTROS DE LUZ

Mauricio Ferrari<sup>1</sup>  
Morgana Mattiello Baldin<sup>2</sup>  
Inana Xavier Schultze<sup>3</sup>  
Cintia Garcia<sup>4</sup>  
Bruna Possebon<sup>5</sup>  
Gustavo Sessa Fialho<sup>6</sup>  
Marcos Botton<sup>7</sup>  
Antonio Costa de Oliveira<sup>8</sup>  
Luciano Carlos da Maia<sup>9</sup>

**Resumo:** O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de diferentes espectros de luz sobre o potencial fisiológico de espécies olerícolas. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, no esquema fatorial três por cinco, com quatro repetições. As três espécies testadas foram alface (*Lactuca sativa* L.), rúcula (*Eruca sativa* Mill.) e couve chinesa (*Brassica rapa* var. *pekinensis*). Os cinco espectros de luz utilizados foram: vermelho, azul, amarelo, branco e ausência de luz. O teste de germinação foi conduzido em germinador tipo BOD, com temperatura constante de 25°C. Para a alface o espectro azul revela efeito negativo sobre as variáveis primeira contagem, percentual de germinação e comprimento de radícula. Para espécies de rúcula e couve chinesa, o espectro de luz vermelha e amarela apresentaram os melhores resultados para as variáveis estudadas.

**Palavras-chave:** Brassica rapa; Eruca sativa; Filocromo; Germinação; Lactuca sativa.

---

<sup>1</sup> Universidade Federal de Pelotas, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel/Departamento de Melhoramento de Plantas, Brasil. E-mail: ferraritat@gmail.com.

<sup>2</sup> Universidade Federal de Pelotas, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel/Departamento de Fitossanidade, Brasil. E-mail: morgana.baldin13@gmail.com.

<sup>3</sup> Universidade Federal de Pelotas, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel/Departamento de Fitossanidade, Brasil. E-mail: i\_schutze@hotmail.com.

<sup>4</sup> Universidade Federal de Pelotas, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel/Departamento de Melhoramento de Plantas, Brasil. E-mail: cintia.s.garcia@hotmail.com.

<sup>5</sup> Universidade Federal de Pelotas, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel/Departamento de Melhoramento de Plantas, Brasil. E-mail: possebonbruna@gmail.com.

<sup>6</sup> Universidade Federal de Pelotas/Instituto de Física e Matemática, Brasil. E-mail: gsfialho@hotmail.com.

<sup>7</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Brasil. E-mail: marcos@cnpuv.embrapa.br.

<sup>8</sup> Universidade Federal de Pelotas, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel/Departamento de Melhoramento de Plantas, Brasil. E-mail: acostol@terra.com.br.

<sup>9</sup> Universidade Federal de Pelotas, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel/Departamento de Melhoramento de Plantas, Brasil. E-mail: lucianoc.maia@gmail.com.