

POTENCIAL FISIOLÓGICO DE ESPÉCIES OLERÍCOLAS SUBMETIDAS A DIFERENTES ESPECTROS DE LUZ

Mauricio Ferrari¹
Morgana Mattiello Baldin²
Inana Xavier Schultze³
Cintia Garcia⁴
Bruna Possebon⁵
Gustavo Sessa Fialho⁶
Marcos Botton⁷
Antonio Costa de Oliveira⁸
Luciano Carlos da Maia⁹

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.

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

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

³ Universidade Federal de Pelotas, Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel/Departamento de Fitossanidade, Brasil. E-mail: i_schutze@hotmail.com.

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

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

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

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

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

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