



# PRODUÇÃO DE STATICE NA ENTRESSAFRA COM ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL SUPLEMENTAR EM DIFERENTES CORES DE LEDS

LETÍCIA FERRONATO<sup>1</sup>; NEREU AUGUSTO STRECK<sup>2</sup>; MARCO ANTÔNIO  
DALLA COSTA<sup>3</sup>; NATHÁLIA GRAZZIOTIN<sup>4</sup>; THAÍS PIRES ROSO<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Acadêmica de Agronomia – Universidade Federal de Santa Maria, Departamento de Fitotecnia, leticia.ferronato@acad.ufsm.br

<sup>2</sup> Professor Titular – Universidade Federal de Santa Maria, Departamento de Fitotecnia, nstreck2@yahoo.com.br

<sup>3</sup> Professor Titular – Universidade Federal de Santa Maria, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, marcocdc@gedre.ufsm.br

<sup>4</sup> Doutoranda em Engenharia Elétrica – Universidade Federal de Santa Maria, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, nathalia.grazzio@gmail.com

<sup>5</sup> Acadêmica de Agronomia – Universidade Federal de Santa Maria, Departamento de Fitotecnia, thaisroso47@gmail.com

**Resumo:** A iluminação artificial na agricultura vem sendo cada vez mais estudada a nível mundial como mais uma ferramenta de manejo para atingir o potencial produtivo das culturas, em especial as flores. Objetivou-se nesse trabalho avaliar o desempenho de diferentes cores de LEDs na produção de statice (*Limonium sinuatum* (L.) Mill) na entressafra no Sul do Brasil. O ensaio foi conduzido em um produtor em Júlio de Castilhos/RS. As mudas foram semeadas em 03/11/2022 em um viveiro comercial em Dois Irmãos/RS; a partir de 03/01/2023 foram vernalizadas artificialmente por 21 dias a 10 °C e fotoperíodo de 10 h em uma câmara fria; seguida por 12 dias de aclimação em uma sala com luminosidade e temperatura ambiente. O plantio aconteceu dia 08/02/2023 após adubação de base com 50 g m<sup>-2</sup> de NPK com formulação comercial 5-20-20. O espaçamento utilizado foi 0,50 m x 0,30 m e cada parcela teve oito plantas avaliadas. A iluminação artificial iniciou 41 dias após o transplante (DAT) com os seguintes espectros nas luminárias: Far Red; Red + Far Red; Blue + Red; White. A suplementação fornecida com a interrupção da noite foi de 4 horas diárias, das 22:00 às 2:00 do dia seguinte, excluindo as testemunhas sem luz artificial. O cálculo do número de hastes colhidas por planta considerou o número total de hastes colhidas por tratamento e o respectivo número de plantas no estágio R1 (botão floral visível) até 162 DAT. O número de hastes colhidas por planta nos diferentes tratamentos foi: 7,4 no Far Red; 11,0 no Red + Far Red; 8,4 no Blue + Red; 10,4 no White; 4,3 na testemunha sem luz. O uso de iluminação artificial aumentou significativamente a produção de statice em todas as cores de LEDs, com o espectro Red + Far Red apresentando a maior produtividade (11 hastes colhidas por planta).

**Palavras-chave:** *Limonium sinuatum* (L.) Mill; produtividade; flores de corte.

**Apoio Financeiro:** Intral/AS Iluminação Inteligente.