



| | |
|-------------------|---|
| Evento | Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2020 |
| Local | Virtual |
| Título | Trocas gasosas de cultivares de <i>Angelonia angustifolia</i> Benth sob influência de doses de nitrogênio |
| Autor | DANIELE BOBSIN DE ALMEIDA |
| Orientador | GILMAR SCHAFFER |

Trocas gasosas de cultivares de *Angelonia angustifolia* Benth sob influência de doses de nitrogênio

Daniele Bobsin de Almeida¹; Kássia Cauana Trapp¹; Gilmar Schafer¹

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Angelonia angustifolia, Plantaginaceae, é um sub-arbusto anual de temporada quente e originária da América Central e Latina. Espécie ótima para uso no paisagismo, cultivado em recipientes ou como flor de corte. Testes de cultivares para as condições locais são importantes para definirmos sua adaptação e rapidez de produção. Outro estudo importante para o desenvolvimento das plantas é a necessidade nutricional das cultivares. Com isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar as trocas gasosas de diferentes cultivares do gênero *Angelonia* sob influência de doses de nitrogênio. O experimento foi desenvolvido em estufa plástica, utilizando mudas de *A. angustifolia*. O delineamento foi de blocos casualizados em esquema fatorial, utilizando-se cinco doses de nitrogênio (0,0-controle; 0,5; 1; 2 e 4 g N.L⁻¹ as solução nutritiva) e cinco cultivares (Pink Flirt, Big Dark Pink- *DALONDPINK*, Big Violet- *DALONVIOLT*, Big Snow- *Danloon 12* e Big blue- *Danloon 9*), com cinco blocos e quatro plantas por parcela. A adubação nitrogenada foi aplicada semanalmente via fertirrigação. Após 60 dias foram analisados os seguintes parâmetros: clorofila "a", "b" e total, assimilação líquida de CO₂, condutância estomática, eficiência de carboxilação da Rubisco, concentração interna de CO₂ e a eficiência do uso da água (EUA). Os resultados demonstram que para as variáveis taxa de assimilação de CO₂, eficiência de carboxilação da Rubisco, condutância estomática e concentração interna de CO₂ a dose mais indicada foi a de 4g N. Para clorofila e EUA os melhores resultados foram na dose de 2g N. Referente às cultivares a cultivar Big Snow- *Danloon 12* e cultivar Pink Flirt foram as que tiveram os melhores índices de trocas gasosas, sendo a última a que apresentou os melhores resultados na maioria das características avaliadas. Para as condições deste trabalho as melhores respostas das variáveis estudadas estiveram entre as doses de 2g e 4g L⁻¹ de nitrogênio.