

Características físicas e químicas de substrato após o cultivo de angelônia em vaso com diferentes doses de nitrogênio.

Daniele Bobsin de Almeida¹, Kássia Cauana Trapp¹ e Gilmar Schafer¹ ¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Contato: danielebobsin@gmail.com.

Introdução

Angelonia angustifolia, Plantaginaceae, é um sub-arbusto anual de temporada quente e nativa do México e das Índias Ocidentais.



Fonte: Almeida, D. 2019.

Objetivo: analisar a influência de doses de nitrogênio aplicadas ao substrato sobre o crescimento de cultivares de *Angelonia angustifolia* e sobre as características do substrato depois do cultivo.

Metodologia

- ❖ Estufa plástica: agosto a outubro de 2019.
- ❖ Delineamento em blocos casualizados com bifatorial.
- ❖ **Tratamentos:** Cinco doses de nitrogênio (0,0 até 4 g N L⁻¹ de solução nutritiva) e cinco cultivares (Pink Flirt, Big Dark Pink- *DALONDPINK*, Big Violet- *DALONVIOLT*, Big Snow- *Danloon 12* e Big blue- *Danloon 9*).
- ❖ Mistura de substrato comercial e casca de pinus compostada (3:1 v/v)
- ❖ Análises: Características físicas e químicas do substrato e parâmetros de crescimento das plantas.

Resultados e discussão

A altura e massa seca da parte aérea tiveram uma tendência positiva ao passo que se aumentou a dose aplicada. A massa seca de raiz teve valores decrescentes à medida que se aumentou a dose de N. Para essas três variáveis a cultivar Big Dark Pink- *DALONDPINK* foi a que apresentou os melhores resultados.

As características químicas CE e pH foram alteradas ao longo do tempo, a CE aumentou conforme a dose atingindo o valor de pico na dose de 2g de N e o pH teve tendência linear negativa conforme a adubação. As características físicas EA e a PT do substrato foram afetados pela aplicação de nitrogênio, independente da dose utilizada.

Conclusão

Variações no crescimento radicular devido as diferenças das cultivares e as diferenças nas doses de nitrogênio aplicadas influenciaram as características físicas e químicas do substrato utilizado.