

## **Aspectos produtivos e de manejo em diferentes cultivares de morangueiro em sistema semi-hidropônico**

Camila Campos Kurz<sup>1</sup>, Eduardo Matos Montezano\*  
Orientador\*

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) – Câmpus Ibirubá. Ibirubá, RS, Brasil.

O cultivo de morango no Brasil evoluiu muito com o passar dos anos. A área de produção de morangos cresce a cada ano, e com isso surge a necessidade de desenvolver e aprimorar tecnologias de produção. Passando de sistemas tradicionais para o cultivo em *slabs* em sistema semi-hidropônico em ambientes protegidos. Desta forma, para avaliar os aspectos produtivos e de manejo nesse sistema instalou-se uma bancada para a produção de morangueiro fora do solo, com a utilização de *slabs*. Esse experimento é parte de ensaios preliminares que envolverão um projeto de pesquisa a ser implantado no setor de horticultura do IFRS – Campus Ibirubá a partir do ano de 2018. O experimento consta de uma bancada com quatro linhas de cultivo, compostas de oito *slabs* de aproximadamente 1,20 metros de comprimento. O substrato utilizado no preenchimento dos *slabs* foi uma mistura de substrato comercial + material compostado + vermiculita. Foram transplantadas as mudas de três diferentes cultivares de morangueiro no dia 28 de junho de 2017, com espaçamento de 0,20 metros entre plantas. As cultivares utilizadas foram: Camarosa, Oso Grande e Festival. A irrigação é realizada através do sistema de gotejamento, duas vezes ao dia. Para avaliação dos aspectos produtivos e de manejo têm sido feita as seguintes observações: aspecto visual e sanidade das plantas, ocorrência de pragas, data de início do florescimento e quantidade de flores por planta, número de frutos por planta, produção de frutos por planta (gramas/planta). O manejo complementar da nutrição das plantas têm sido feito com produtos biofertilizantes da empresa Biogea® com aplicações via foliar conforme recomendações técnicas. Até o momento as plantas apresentam boa sanidade visual e foram atacadas por pulgões, os quais têm sido controlados com produtos à base de óleo de nem e biocontroladores Biogea®Lignum. Dentre as cultivares cultivadas observou-se um melhor desempenho visual em termos de crescimento vegetal para a Camarosa, que apresenta plantas mais vigorosas. Já a cultivar Oso Grande apresenta um crescimento intermediário e a cultivar Festival têm se demonstrado o genótipo menos adaptado a esse sistema de cultivo. Espera-se que a partir dos resultados observados durante a execução desse experimento preliminar se possa elencar o genótipo mais adaptado a esse sistema de cultivo, a ser utilizado no projeto de pesquisa a ser implantado com base no crescimento vegetal e produção de frutos.

**Palavras-chave:** *Fragaria x ananassa*. Ambiente protegido. *Slabs*. Biofertilizantes.