

Produção de morangueiro em sistema semi-hidropônico

Tífani Lamb Dietze¹ e Eduardo Matos Montezano^{1*}

*Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Ibirubá. Ibirubá, RS, Brasil.

O presente trabalho refere-se a o projeto de pesquisa “Produção de morangueiro em sistema semi-hidropônico com fertirrigação” realizado no setor de horticultura do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS)- Campus Ibirubá, onde foi instalado um experimento no ano de 2018 com o objetivo de avaliar a produção de duas cultivares de morangueiro em sistema semi-hidropônico. O sistema de produção adotado foi um sistema de cultivo fora do solo considerado aberto, onde não há o reaproveitamento da solução nutritiva utilizada e a solução drenada é perdida. Nesse experimento estão sendo utilizadas duas cultivares de dias curtos “Camarosa” e “Camino Real”, no segundo ano de produção. A metodologia adotada consiste no cultivo das plantas de morangueiro em sacos plásticos denominados de “slabs”. Esses slabs foram preenchidos com substrato (mistura de substrato comercial 50% e casca de arroz carbonizada 50%) e fertirrigadas diariamente. A adubação utilizada foi via fertirrigação fornecendo macronutrientes e micronutrientes através de um reservatório de solução nutritiva, um conjunto moto-bomba com sistema Venturi de injeção de fertilizantes e rede de distribuição com mangueiras plásticas de gotejamento. Foram plantadas oito mudas de morangueiro em cada slab, adotando-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, correspondendo a dois tratamentos (cultivares) e dez repetições (grupo de 04 plantas cada). As avaliações a serem realizadas correspondem a média do peso individual de fruto, peso total de frutos por planta, número total de frutos por planta, produtividade média estimada por cultivar, teor de sólidos solúveis dos frutos (°Brix), além do monitoramento da solução nutritiva utilizada para a prática da fertirrigação, através das variáveis pH, condutividade elétrica (no tanque da solução e na solução drenada) e temperatura da solução no reservatório. Serão também realizadas observações relacionadas à ocorrência de pragas e doenças, além de sintomas de possíveis anomalias fisiológicas e deficiências nutricionais. O experimento está em andamento, onde as plantas encontram-se no início da fase reprodutiva (início do florescimento). Com base nos resultados esperados objetiva-se comprovar a viabilidade técnica da produção de morangueiro fora do solo, através do sistema semi-hidropônico com fertirrigação.

Palavras-chave: *Fragaria x ananassa*. Cultivo fora do solo. Solução nutritiva. Fertirrigação.