

## 1 Cultivo protegido de pepino híbrido “Concord F1” em sistema semi- 2 hidropônico

3  
4 **João Paulo M Ferreira<sup>1</sup>; Livia de F C Machado<sup>1</sup>; Luís L dos Reis<sup>1</sup>; Marcelo L  
5 Teodoro<sup>1</sup>; Tiago E Guimarães<sup>1</sup>; Jonathan R de Araújo<sup>1</sup>**

6  
7 <sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas – Campus Machado. Rodovia  
8 Machado – Paraguaçu, Km 03, CEP: 37750-000, Machado–MG, joao\_paulomendes@hotmail.com;  
9 liviafcarvalhomachado@gmail.com; luis.reis@ifsuldeminas.edu.br; mlteodoro2018@gmail.com;  
10 tiagoesteves54@hotmail.com; jonathan.araujo@ifsuldeminas.edu.br.

### 11 **RESUMO**

12  
13  
14 A necessidade da modernização da produção e da transparência na comercialização de  
15 hortaliças é mais necessária a cada dia, sendo o cultivo em ambiente protegido uma  
16 alternativa que proporciona melhores condições para o desenvolvimento das plantas. O  
17 uso da fertirrigação em estufas se faz necessário, pelo fato de suprir duplamente a  
18 necessidade hídrica e nutricional das plantas. O experimento foi executado no setor de  
19 Horticultura do IFSULDEMINAS – Campus Machado, município de Machado-MG, em  
20 casa de vegetação com cobertura plástica de 150 µm de espessura e pé direito de 3,5 m.  
21 O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho de plantas de pepineiro em cultivo  
22 protegido utilizando-se substrato a base de fibra da casca de coco, submetidas a diferentes  
23 concentrações de solução nutritiva fornecida às plantas. O delineamento adotado foi de  
24 blocos casualizados, em esquema fatorial 5 x 2, sendo o primeiro fator a concentração da  
25 solução nutritiva recomendada para a cultura (com cinco níveis: 25, 50, 100, 150 e 200%)  
26 e, o segundo, a época de cultivo (inverno/2019 e verão/2020). Avaliaram-se: número de  
27 frutos, comprimento (cm), diâmetro (mm), massa média dos frutos (g.fruto<sup>-1</sup>) e  
28 produtividade (t ha<sup>-1</sup>). Verificou-se resposta linear positiva para todas as variáveis  
29 avaliadas, quando se utilizou a concentração máxima da solução nutritiva. Houve uma  
30 redução no número de frutos durante o ensaio na estação de verão, influenciada pelas  
31 altas temperaturas observadas no interior da estufa, com média de 36°C. A concentração  
32 que apresenta maior potencial produtivo para o cultivo de pepino Híbrido “Concord F1”  
33 foi de 200%, com produção de 68,86 e 52,81 t.h<sup>-1</sup>, respectivamente, nas estações de  
34 inverno e verão.

35  
36 **PALAVRAS-CHAVE:** *Cucumis sativus L.*, solução nutritiva, estufa.