

## 1 **Fisiologia de pimentão com adubação biológica associada a épocas de** 2 **aplicação**

3  
4 **Ygor Henrique Leal<sup>1</sup>; Thiago Jardelino Dias<sup>1</sup>; Ana Carolina Bezerra<sup>1</sup>; Manoel**  
5 **Bandeira de Albuquerque<sup>1</sup>; Marcia Paloma S Leal<sup>1</sup>**

6  
7 <sup>1</sup>Universidade Federal da Paraíba – Centro de Ciências Agrárias. CEP: 58.397-000 - Areia - PB -Rodovia  
8 BR 079 - Km 12

### 9 10 **RESUMO**

11  
12 O emprego de adubo biológico possibilita maior disponibilização de nutrientes e  
13 desempenho produtivo das plantas, além de proporcionar melhorias na fertilidade do  
14 solo. Esse processo de melhoria das características do solo promove boas condições  
15 para planta, de forma que processos cruciais para sua manutenção vital sejam mantidos.  
16 Diante disso, objetivou-se determinar as trocas gasosas e os teores de clorofila em  
17 pimentão sob doses e épocas de aplicação de adubos biológicos à base de esterco e  
18 composto orgânico enriquecido. Os experimentos foram realizados entre os meses de  
19 fevereiro e maio de 2018, em área de cultivo comercial no Perímetro Irrigado Apolônio  
20 Sales, município de Petrolândia, Pernambuco. Foram realizados dois experimentos  
21 simultaneamente com aplicações de adubos biológicos preparados à base de esterco e  
22 composto orgânico enriquecido, um utilizando esterco bovino (ABB) e outro com  
23 esterco ovino (ABO), aplicados na superfície do solo, utilizando um pulverizador  
24 manual. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, em  
25 esquema fatorial 4 x 3 + 1, com três repetições, referente a doses dos adubos biológicos  
26 (100, 200, 300 e 400 dm<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>), épocas de aplicação (0, 30 e 60 dias após o transplântio -  
27 DAT) e a testemunha absoluta. A condutância estomática (gs), fotossíntese líquida (A) e  
28 taxa de respiração (E), apresentaram efeito aos 60 DAT com a aplicação do ABO e a  
29 concentração de carbono interno (Ci) aos 30 DAT com o ABB. A dose de 400 dm<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>  
30 do ABO proporcionou maiores resultados de gs, e as doses de 200 e 300 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup> do  
31 ABB promoveram maior Ci. Com relação os teores de clorofila os tratamentos não  
32 causaram efeito significativo nos resultados. As trocas gasosas do Pimentão Solário aos  
33 60 DAT sob as doses de 200, 300 e 400 dm<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup> do ABO são mais eficientes, o que  
34 refletem uma maior produção.

35  
36 **PALAVRAS-CHAVE:** *Capsicum annuum*, Insumo orgânico, Trocas gasosas.

### 37 38 **REFERÊNCIAS**

- 39  
40 CAVALCANTE, A. R.; JÚNIOR, J. A. S.; FURTADO, G. F.; CHAVES, L. H. G.  
41 2019. Gas exchanges and photochemical efficiency of hydroponic bell pepper under  
42 salinity and plant density. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental*,  
43 23, n. 1: 3-8.  
44 GUIMARÃES, N. F.; GALLO, A. S.; FONTANETTI, A.; MENEGHIN, S. P.;  
45 SOUZA, M. D. B.; MORINIGO, K. P. G.; SILVA R. F. 2017. Biomassa e atividade  
46 microbiana do solo em diferentes sistemas de cultivo do cafeeiro. *Revista de*  
47 *Ciências Agrárias*, 40, n. 1: 34-44.  
48