

1 **Análise bioquímica em pimentões cultivados em altas temperaturas**

2
3 **Thaís Vitória dos Santos¹; Natalia Nayale Freitas Barroso¹; Taylane Santos Santos¹;**
4 **Madson Jonhnston Souza Silva¹; Luciana da Silva Borges ¹**

5
6
7 ¹UFRA – Universidade Federal Rural da Amazônia. PA 256; S/N; Bairro Nova Conquista; CEP: 68627-
8 451;ParagominasPA,nataliaff.agro@gmail.com,thaisvitoria104@gmail.com,Taylane.santos100@gmail.com,
9 om.Jonhnstons.s@gmail.com , Luciana.borges@ufra.edu.br

10 **RESUMO**

11
12
13
14 O pimentão (*Capsicum annuum* L.) se destaca como uma das olerícolas mais consumidas
15 no Brasil, e apesar da sua grande produção e consumo no país, ainda tem muitas regiões
16 que não possuem cultivares de pimentão adaptadas ao seu clima. O objetivo deste trabalho
17 foi avaliar genótipos de pimentão cultivados sob as condições edafoclimáticas no sudeste
18 paraense, e determinar suas substâncias bioativas. Desse modo, foram cultivadas na
19 Universidade Federal Rural da Amazônia – UFRA, campus Paragominas, com
20 temperaturas médias no período do experimento variando a mínima de 26,3°C e máxima
21 de 32,6°C. Em ambiente protegido, com um delineamento experimental em blocos
22 casualizados com 10 tratamentos (cultivares e híbrido), sendo estas; Itapuã 501, Yolo
23 Wonder, Chapéu de Bispo Combuci, Proveito, Amarelo SF 134, Rubi Gigante, Amarelo
24 Alegria, All Big, Amarelo Satapro Saia e Casca Dura Ikeda, com 4 repetições. As análises
25 de proteína (mg/g), sacarose (mg/g), carboidrato (mg/g), e aminoácido (mg/g). Foram
26 realizadas na Ufra Belém-PA. Os dados foram submetidos a análise de variância (teste F)
27 e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, utilizando o programa
28 (Software) SISVAR. A cultivar Yolo Wonder se destacou com o maior nível proteico
29 40.160 mg, seguida da cultivar Amarelo Satrapo com 31.742 mg. Os valores de sacarose
30 foram encontrados com maior efeito significativo na cultivar Amarelo Satrapo 23.942
31 mg. Nenhuma das cultivares analisadas apresentaram diferença significativa com relação
32 aos valores de carboidratos. A cultivar All Big apresentou os maiores níveis de
33 aminoácido 22.970 mg. Portanto, conclui-se que a cultivar Yolo Wonder foi a que mais
34 se destacou bioquimicamente, seguida das cultivares Amarelo Satrapo e All Big, seriam
35 estas segundo as análises realizadas as cultivares mais indicadas para as condições
36 edafoclimáticas da região de Paragominas Pará.

37
38 **PALAVRAS-CHAVE:** *Capsicum annuum* L., proteína, carboidrato.

39 **AGRADECIMENTOS**

40
41
42 A FAPESPA, por conceder bolsa de iniciação científica e apoio financeiro ao projeto
43 (ICAAF-010/2018). A Universidade Federal Rural da Amazônia de Belém e
44 Paragominas-PA. Ao grupo de pesquisa em Horticultura da Amazônia (HORTIZON)
45 pelo apoio e colaboração.