

1 **Variação da qualidade de frutos de morango em cultivares de dia curto**
2 **ao longo do ciclo produtivo**

3 **Mariana Esther S. Cavallin¹; Denise Schmidt¹; Erick dos Santos Silva¹; Fernanda**
4 **Moraes¹; Eugenio Borges¹; Axel Bruno Mariotto¹;**

5 ¹UFSM – Universidade Federal de Santa Maria, Campus Frederico Westphalen. Linha 7 de Setembro, BR
6 386, Km 40, CEP: 98400-000, Frederico Westphalen – RS, marianacavallin@outlook.com,
7 denise@ufsm.br, erickhorizonte@gmail.com, fernandaagr2020@gmail.com, eborges196@gmail.com,
8 axel_mariotto@hotmail.com

9 **RESUMO**

10 O presente trabalho teve como objetivo avaliar a acidez titulável total (ATT) e os sólidos
11 solúveis (SS) das cultivares Fronteras e Camino Real, ambas de dia curto. O experimento
12 foi executado na área experimental da UFSM - Campus de Frederico Westphalen em casa
13 de vegetação, no sistema de cultivo em substrato comercial com uso de slabs. As
14 avaliações foram realizadas de setembro de 2021 a janeiro de 2022, uma vez por semana,
15 com a colheita ao acaso de seis frutos maduros e levados a laboratório, cada fruto
16 representando uma unidade amostral. O teor de sólido solúvel foi determinado através do
17 refratômetro digital manual e expresso em °Brix. A acidez titulável foi analisada
18 utilizando de 2,0 g a 2,5 g do fruto esmagado, 20 ml de água destilada e duas gotas de
19 fenolftaleína como indicador e depois a titulação com hidróxido de sódio a 0,1 N.
20 Observou-se que os frutos de ambas cultivares, no período de outubro até o final de
21 novembro, apresentaram maior qualidade em relação aos outros períodos. Para a variável
22 sólidos solúveis observou-se que as cultivares apresentaram um aumento significativo na
23 segunda quinzena de setembro até novembro. No final de novembro, observou-se redução
24 dessa variável, de forma similar ao início das avaliações. Para a variável ATT observou-
25 se desempenho oposto. As duas cultivares apresentaram aumento da ATT nos períodos
26 de outubro e novembro. No início e final do período de avaliação, observou-se redução
27 desta variável. Essas informações são necessárias, pois contribuem na tomada de decisões
28 de práticas de manejo nos períodos que se observa redução na qualidade dos frutos.

29 **PALAVRAS-CHAVE:** *Fragaria x ananassa* Duch. °Brix. Acidez Total. Cultivo em
30 substrato comercial.

31 **AGRADECIMENTOS**

32

33 À FAPERGS pelo fomento à pesquisa com a concessão da bolsa de iniciação científica
34 da primeira autora e ao CNPq pela concessão da bolsa de pesquisadora da segunda autora.