



348 – PIGMENTOS FOTOSSÍNTETICOS EM GENÓTIPOS DE BATATA-DOCE SUBMETIDOS A DÉFICIT HÍDRICO

ELISA PATRÍCIA RAMOS DE MELO¹; VITORIA JAQUELINE SIGNORINI¹; JOÃO LUCAS PIRES LEAL¹; DARIO SOUSA DA SILVA¹; GABRIEL A. BONI¹; EDGARD HENRIQUE COSTA SILVA^{1,2}

¹ UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA, CAMPUS II, PRESIDENTE PRUDENTE, SP.

INTRODUÇÃO

A batata-doce é de grande relevância econômica em todo o território nacional, contudo, no Oeste Paulista, a cultura ganha maior evidência, já que essa região é uma das principais produtoras do país.

A produção da batata-doce está aquém do esperado devido à utilização de genótipos ultrapassados, problemas fitossanitários e estresses ambientais, especialmente a seca.

Os pigmentos fotossintéticos possuem papel importante na realização da fotossíntese, e o estresse por déficit hídrico pode ocasionar a oxidação desses pigmentos. Objetivou-se avaliar a capacidade fotossintética de genótipos de batata-doce submetidos a deficiência hídrica a partir do índice de clorofila totais e flavonoides.



Fonte: <https://blog.mfrural.com.br/batata-doce-como-plantar-e-beneficios>

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido em casa de vegetação das dependências do Centro de estudo em Olericultura e Fruticultura do Oeste Paulista (CEOFOF).

Foram avaliados 20 acessos do banco de germoplasma Unoeste. Foi utilizado delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. As ramas foram padronizadas, e o plantio foi realizado em vasos (9 L) que foram preenchidos com solo de barranco e areia (2:1). O experimento foi irrigado durante 21 dias. O estresse foi induzido, por meio da suspensão da irrigação.

Após 14 dias da suspensão foram realizadas medidas instantâneas de pigmentos, com o medidor multi-pigmentos (Multi-Pigment-Meter MPM-100, ADC).

Foi realizado análise de variância as médias comparadas pelo teste de Duncan a 5% de probabilidade.



Fonte: Arquivo pessoal

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Os genótipos ‘IAC Clara’ e ‘Mineirinha’ apresentaram maior teor de clorofila (figura 1).

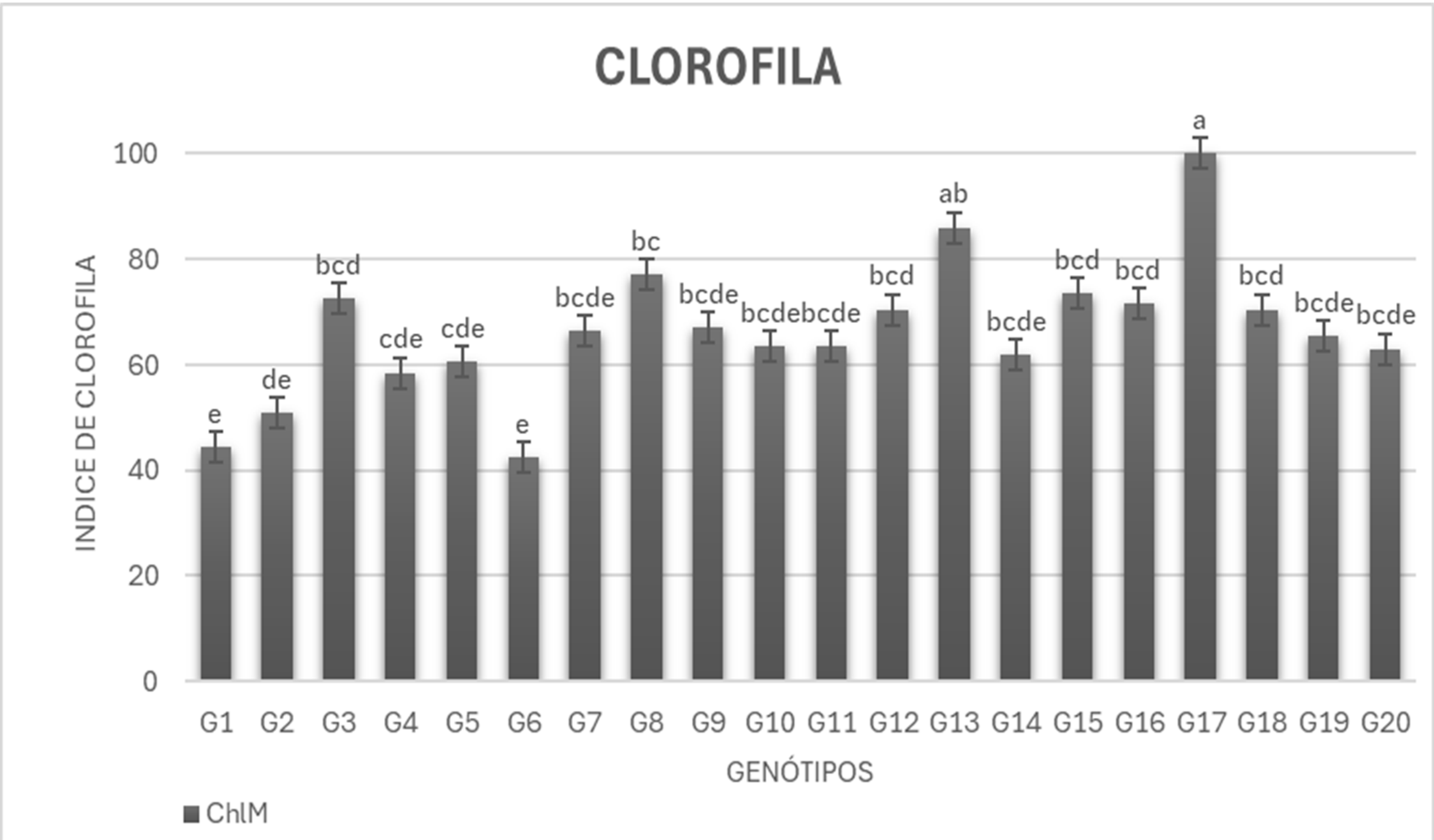


Figura 1. Teor de clorofila de genótipos de batata-doce submetidos a deficiência hídrica, conforme teste de Duncan a 5% de probabilidade.

Os maiores teores de flavonoides foram os genótipos ‘CIP- 440181’ e ‘CIP- 440186’ (figura 2).

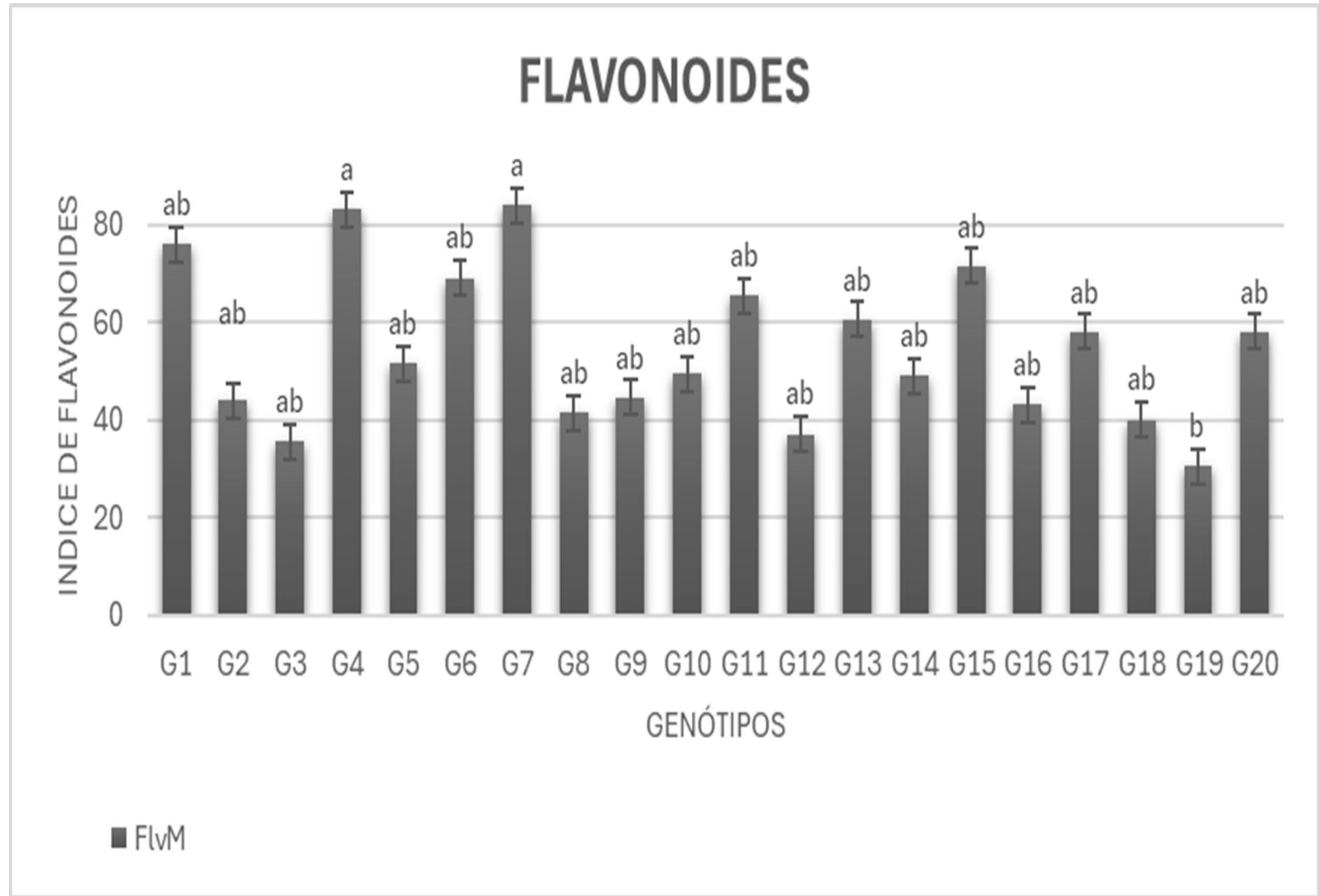


Figura 2. Teor de clorofila de genótipos de batata-doce submetidos a deficiência hídrica, conforme teste de Duncan a 5% de probabilidade.

Os genótipos que apresentam menor degradação de clorofilas e maior acúmulo de pigmentos protetores, demonstram maior eficiência fotossintética. Sugere-se que essas características possam ser usadas na seleção de genótipos tolerantes a seca.

AGRADECIMENTOS



PROCESSO Nº 2022/03120-6 e
2023/01704-3

Unoeste

