



393 – Influência de fatores meteorológicos no desenvolvimento da cultura da alface na região do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba.

Paulo Henrique Ferrari Lacerra¹; Isadora Rodrigues Damascena¹; Livia Monteiro Ballador¹; Renata Castoldi¹; Matheus Henrique Medeiros²

¹Universidade Federal de Uberlândia – Campus de Monte Carmelo, CEP: 38500-000, Monte Carmelo – MG, Brasil; phlacerra@ufu.br; isadora.damascena@ufu.br; livia.ballador@ufu.br; rcastoldi@ufu.br. ²Universidade Federal de Uberlândia – Campus Glória, CEP: 38410-337, Uberlândia – MG, Brasil; matheusmedeiros@ufu.br.

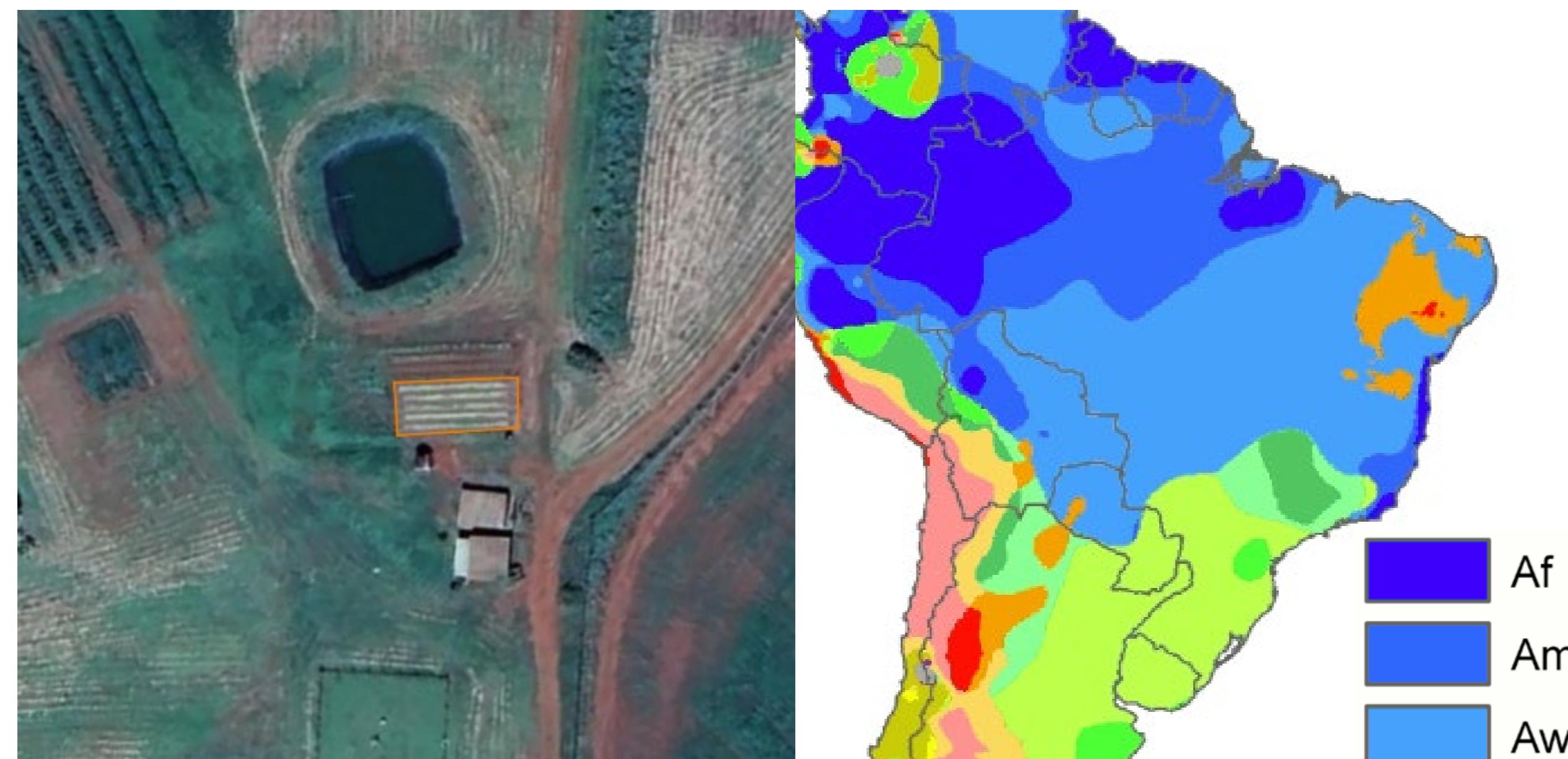
INTRODUÇÃO

- A cultura da alface (*Lactuca sativa* L.) é a principal hortaliça folhosa consumida no Brasil.
- É fundamental compreender o comportamento da cultura diante dos fatores climáticos, buscando cultivos mais rentáveis e eficazes.
- Uma das maneiras de determinar o desenvolvimento vegetal da cultura de acordo com os parâmetros meteorológicos é utilizando o sistema de unidades térmicas ou graus dias.
- Dessa forma, o objetivo do presente estudo foi determinar a influência dos graus dias no desenvolvimento da cultura da alface.

METODOLOGIA

- O experimento foi realizado em campo, na Universidade Federal de Uberlândia, Campus Monte Carmelo, cuja classificação climática é Aw, com clima tropical e maior incidência de chuvas no verão do que no período do inverno, segundo Köppen.

Figura 1. Localização da área experimental e mapa de classificação climática.



- Para o cálculo de graus dias acumulados utilizou-se a fórmula:

$$Gdi = \sum_{i=1}^n \left(\frac{Tmax + Tmin}{2} - Tb \right)$$

- Onde Tb indica a temperatura base da cultura, sendo neste caso de 10 °C.
- Para obtenção dos dados meteorológicos utilizou-se os dados da estação meteorológica presente ao lado do campo experimental, e os dados foram tratados através do software Excel.

Imagem 1. Estação meteorológica utilizada para coletar os dados de temperatura.



RESULTADOS E CONCLUSÕES

Figura 2. Variação de temperatura ao longo do desenvolvimento da cultura.

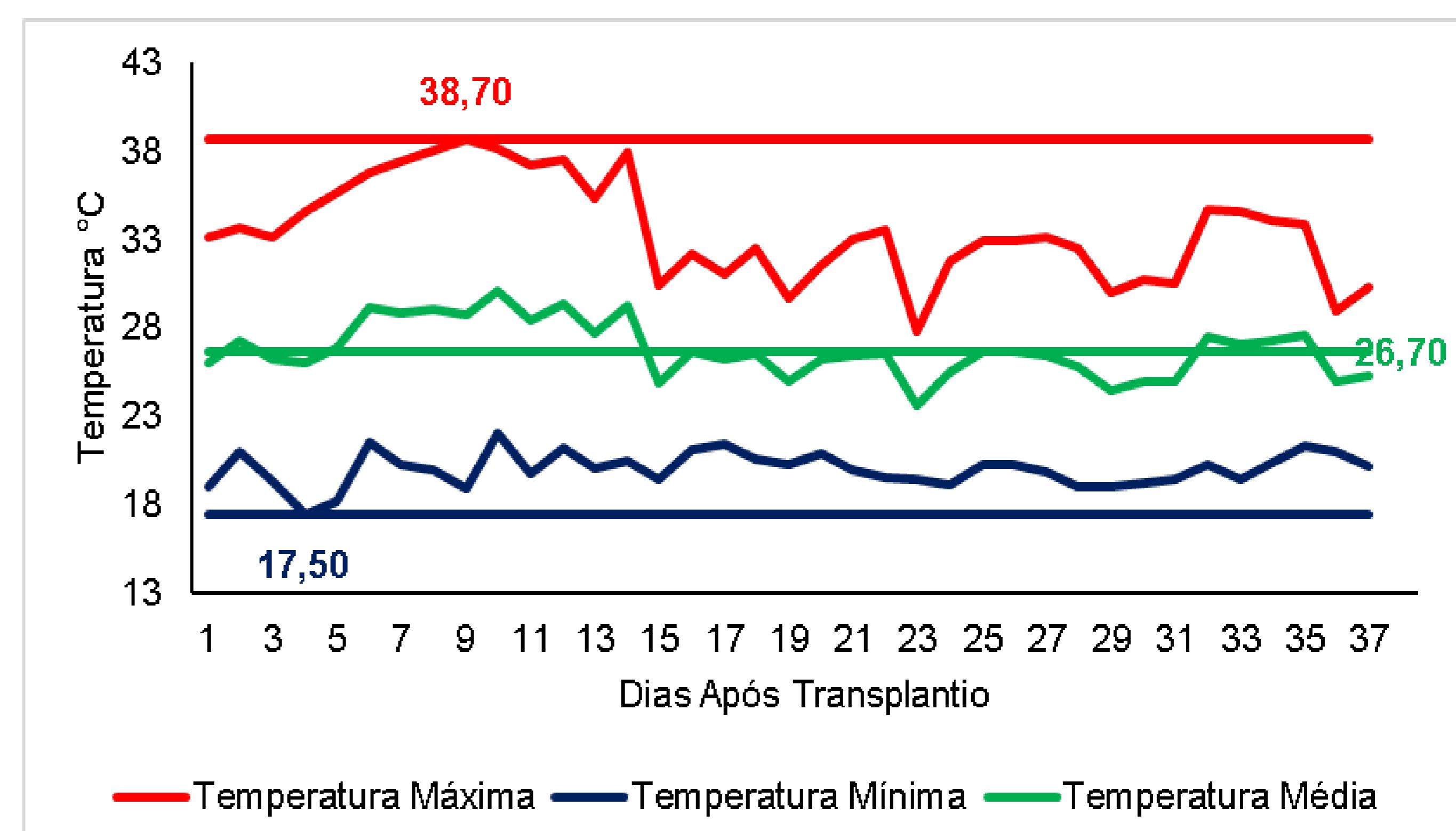
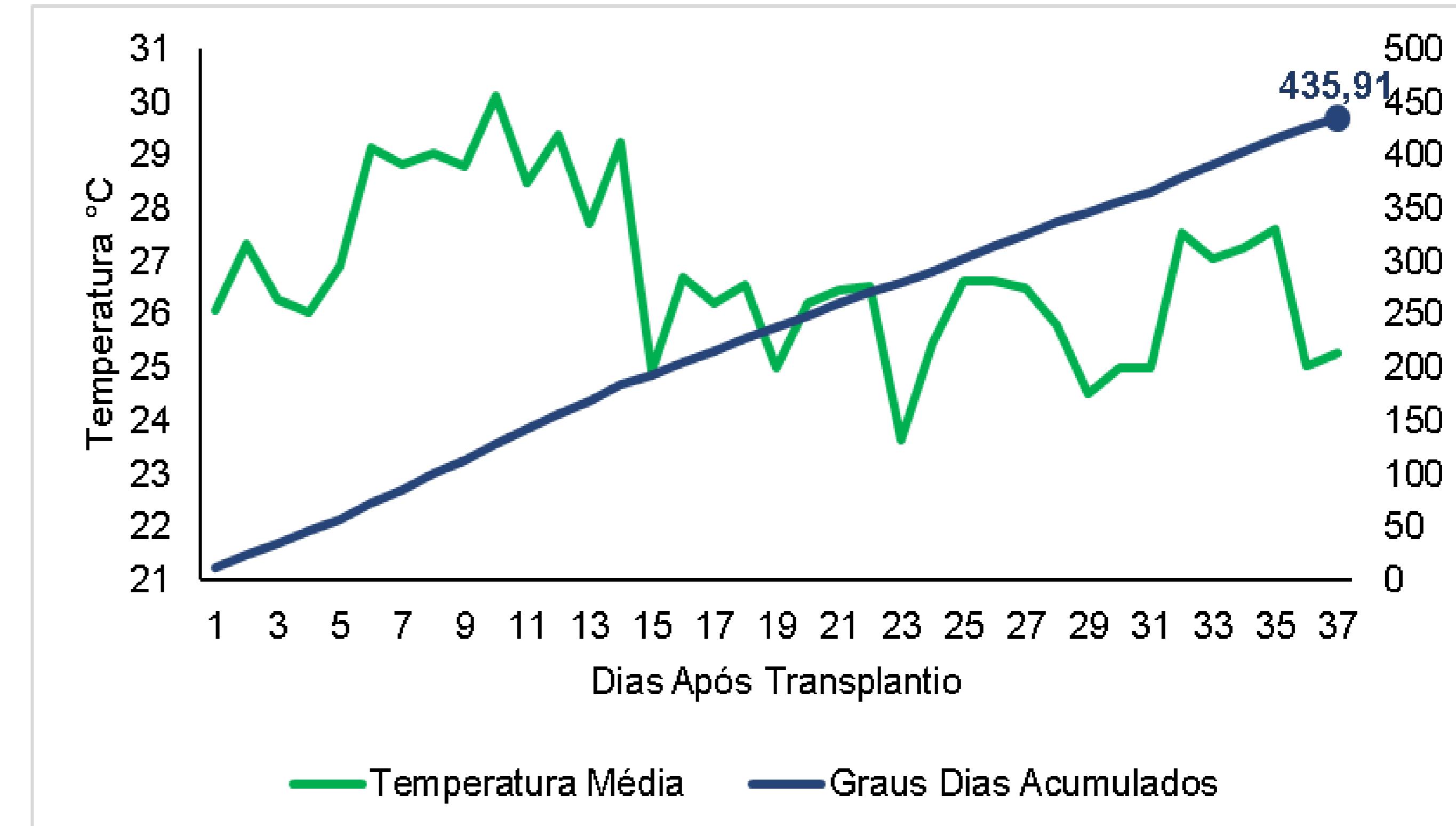


Figura 3. Acúmulo de graus dias ao longo do desenvolvimento da cultura.



- Com base nos gráficos apresentados, não ocorreram temperaturas abaixo da temperatura base de 10 graus célsius, o que não afetou no acúmulo de graus dias.
- Através do sistema de graus dias, também foi possível observar que ao atingir um acumulado de 435 graus, a cultura se encontrou em ponto de colheita, com 35 dias pós transplantio.
- Observou-se que assim que as temperaturas médias diminuíram, a velocidade do acúmulo de graus dias também diminuiu.
- Pode-se afirmar que na região em que se desenvolveu o trabalho, esta época de plantio é satisfatória para o desenvolvimento da alface.

AGRADECIMENTOS

