

## **Manejo da irrigação e soma térmica para a cultura do pepino caipira**

**João Campanhã Galuppo Silveira<sup>1\*</sup>; Gabryel Victor D. Resende<sup>1</sup>; Eduardo Mendes Manzan<sup>1</sup>; Tainara Alves de Oliveira<sup>1</sup>; Ana Clara Silva da Costa<sup>1</sup>; Márcio José de Santana<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>IFTM – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro, Campus Uberaba, CEP: 38064-790, Uberaba – MG, Brasil; joao.campanha@estudante.iftm.edu.br; gabryelduarte.gv@gmail.com; eduardomanzan6922@gmail.com; tainara.oliveira@estudante.iftm.edu.br; anaclara.costa@estudante.iftm.edu.br; marciosantana@iftm.edu.br

\* **Apresentador do trabalho no 57º CBO**

### **RESUMO**

O pepino (*Cucumis sativus*) é uma espécie de grande importância econômica no Brasil, e estudos sobre influência da temperatura em seu ciclo são de grande relevância. A medição dos graus dia (soma térmica) pode ser feita de diferentes maneiras. Além disso, o pepino é uma cultura exigente em água e sua deficiência é muito prejudicial, principalmente em solos de textura leve. Diante do exposto, o trabalho teve como objetivo avaliar o manejo da irrigação na cultura do pepino na região de Uberaba, MG, bem como determinar a soma térmica em função de temperaturas basais. Foi empregado o delineamento em blocos casualizados utilizando duas cultivares e quatro métodos de manejo com seis repetições, totalizando 48 parcelas (8 plantas em cada). Os métodos de manejo da irrigação utilizados foram: Hargreaves, Blaney-Criddle, Tensiometria e Irrigas. As cultivares utilizadas foram Safira e Bonanza. As somas térmicas foram obtidas com temperaturas basais de 8°C, 10°C e 12°C e três modelos de aplicação para cada fase do ciclo fenológico. O transplântio ocorreu em fevereiro de 2023 e a irrigação efetuada por meio de tubogotejadores. Dentre os resultados, constatou-se acúmulo de graus dia de 1132°C, 2086 °C e 2114 °C para as equações de Arnold, Villa Nova e Ometto, respectivamente, utilizando temperatura basal de 8°C. Para soma térmica por fase fenológica verificou-se maior acúmulo de graus dias na fase de frutificação. Verificou-se também que não houve efeito dos métodos de manejo da irrigação nas variáveis estudadas (diâmetro do caule, diâmetro do fruto, número e peso dos frutos).

**PALAVRAS-CHAVE:** *Cucumis sativus* L., cultivares, graus-dia.

### **AGRADECIMENTOS**

Ao CNPq e a FAPEMIG pelo apoio financeiro ao projeto.