

CARRASCO, TC; OLIVEIRA, LVB; MARINKE, LS; VALENCIA, HAM; RESENDE, JTV. 2024. Desempenho agrônômico e respostas fisiológicas de cultivares de morangueiro a períodos de vernalização. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Desempenho agrônômico e respostas fisiológicas de cultivares de morangueiro a períodos de vernalização**

**Tatiana de C Carrasco<sup>1\*</sup>; Luiz Vitor B de Oliveira<sup>1</sup>; Luana de S Marinke<sup>1</sup>; Heder Asdrubal M Valencia<sup>1</sup>; Juliano Tadeu V de Resende<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UEL- Universidade Estadual de Londrina - Departamento de Agronomia, CEP: 86057-970, Londrina – PR, Brasil; tatiana.carrasco@uel.br; luizvitor.barbosa@uel.br; luana.smarinke@uel.br; heder.montanez1@uel.br; jvresende@uel.br

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### **RESUMO**

Os custos para o cultivo do morangueiro têm se elevado gradativamente. Uma solução é a produção de mudas no próprio país empregando tecnologias para superar a demanda de horas de frio para indução floral. Assim, a estratégia é a utilização da vernalização artificial por meio de câmara fria. O objetivo foi avaliar a qualidade, produção de frutos e caracteres fisiológicos das cultivares de dia neutro Albion, Monterey e San Andreas e definir o melhor período de vernalização para as mudas. Foram 4 tratamentos (0, 10, 20 e 30 dias), a temperaturas de 2,0 a 7,2 °C. O delineamento foi blocos ao acaso, com 4 repetições. Foram avaliados os parâmetros de produção (massa de frutos comerciais e trifólios); qualidade dos frutos como acidez titulável (AT), vitamina C, açúcares redutores (AR) e compostos fenólicos (CF). Observou-se que os períodos de vernalização que contribuíram para aumento na massa de frutos comerciais, nas cultivares Albion, Monterey e San Andreas, foram 10, 20 e 30 dias de vernalização, respectivamente. Nas análises fisiológicas, o período de 20 dias se destacou para todas as cultivares testadas. O período de 20 dias de vernalização proporcionou maior número de trifólios nas cultivares Albion e Monterey. O período de 10 dias de vernalização artificial proporcionou maiores valores de AT, AR, vitamina C e CF para as cultivares Monterey e San Andreas. Desse modo, a aplicação da técnica de vernalização nas mudas de morangueiro demonstrou eficiência no suprimento de horas de frio, de forma a auxiliar o rendimento produtivo.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Fragaria x ananassa*, adaptabilidade, indução floral, períodos de frio, mudas nacionais.

### **AGRADECIMENTOS**

Esse estudo foi financiado pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior—Brasil (CAPES)—Financeiro 001.