

## **Estudo da fenologia reprodutiva de acerola da cultivar flor branca no Litoral do Piauí**

Mikaelli Maria Da Silva Vieira<sup>1</sup>, Dianny Karla Sousa Dos Anjos<sup>1</sup>, Bruna Penha Pereira<sup>1</sup>, Lohane D. De S. Silva<sup>1</sup>, Alessandro De Almeida Ramos Júnior<sup>1</sup>; Ana Carolina Nascimento Teixeira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Curso de Engenharia Agrônômica, Campus Alexandre Alves de Oliveira, Universidade Estadual do Piauí, 64.202-220, Parnaíba-PI, Brasil.

A aceroleira (*Malpighia emarginata* DC) é uma importante frutífera reconhecida por ser rica em vitamina C. O Brasil é um dos maiores produtores desta fruta, sendo destaque as regiões Norte e Nordeste por exportar acerola em forma de polpa, suco integral, néctar, fruta congelada e desidratada. É caracterizada por produzir durante o ano todo com sua frutificação variando de acordo com a cultivar, polinização e adubação. Com isso, objetivou-se avaliar a duração em dias de cada estágio fenológico da cultivar Flor Branca no Litoral do Piauí. O experimento foi conduzido na Faculdade de Ciências Agrárias em blocos inteiramente casualizados com 4 repetições, sendo observado 15 botões totalizando 60 botões avaliados. Para marcação dos frutos foi utilizado fitas que foram amarradas próximas aos botões selecionados, sendo observados diariamente realizando a anotação do N° de dias de cada estágio. Os dados foram coletados a partir de novembro de 2021 a abril de 2022. Após identificadas, as estruturas florais foram acompanhadas/analizadas diariamente para determinação da mudança entre estágios fenológicos nos diferentes genótipos. O ciclo reprodutivo foi dividido em 6 estágios: (0) Botão a antese, (1) botão ao vingamento, (2) antese ao vingamento, (3) botão ao fruto verde, (4) antese ao fruto verde, (5) vingamento ao fruto verde. A partir da avaliação foi obtido o número médio de dias em cada estágio reprodutivo no qual o número variou entre (0) 3.07 a 6.89 dias, (1) 6.79 a 10.50, (2) 1.80 a 4.00, (3) 17.00 a 19.00, (4) 11.00 a 20.67, (5) 7.00 a 20.67. Avaliando por repetição obtiveram maior duração em dias para as 6 variáveis foram (0) R1 6,30; (1) R3 10.50; (2) R3 4.00; (3) R1 e R2 19.00; (4) R4 20.67 ;(5) R417.33 dias. Conclui-se então o número total foi de (0) 4.92 (1) 8.37 (2) 3.20 (3) 19.75; (4) 14.92 (5) 12.08 de dias de cada fase reprodutiva do genótipo Flor Branca.

**Palavras-chave:** *Malpighia emarginata* DC, estágio fenológico, frutos

**Apoio:** UESPI