

Fenologia de acessos de cajueiros: eventos e estágios de floração e frutificação

Domingos Savio Leitão Machado da Silva Filho^{1*}; Arlene Santisteban Campos²;
Antônia Caricielle Amaro da Cruz¹; Matheus Araújo Pereira¹; Laura de Lima
Alves³; Dinelly Dayanne Costa Maia⁴; Ana Cecília Ribeiro de Castro^{1,3}.

¹ Universidade Federal do Ceará; ² Centro de Energia Nuclear na Agricultura da Universidade de São Paulo (CENA/USP); ³ Embrapa Agroindústria Tropical; ⁴ Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Ceará; * cecilia.castro@embrapa.br

O Banco Ativo de Germoplasma do cajueiro (Bag-Caju) possui um valor inestimável em termos de variabilidade genética. O acervo, mantido *ex situ* sob a forma de árvores no campo, permite a observação e caracterização de aspectos úteis para a conservação e uso, como a fenologia. Este estudo teve como objetivo avaliar o período de floração e frutificação dos acessos de cajueiros do BAG-Caju no campo experimental da Embrapa Agroindústria Tropical, entre junho de 2023 e junho de 2024. Foram avaliados, mensalmente, 470 acessos. Foram desenvolvidas análises de estatística descritiva por meio de histogramas circulares, sendo calculados os raios médios e o índice de sincronia dos eventos e estágios de floração e frutificação, além de análise de agrupamento. Os resultados indicam que mais de 60% dos acessos floriram entre junho e novembro, menos de 20% entre dezembro e fevereiro, e apenas 8 acessos iniciaram floração entre março e maio. Mais de 80% das frutificações ocorreram de setembro a novembro, cerca de 50% entre dezembro e fevereiro, e quase nenhuma frutificação de março a agosto. O índice de sincronia entre floração e frutificação foi de 0,54, indicando uma correlação moderada entre estes eventos. O raio médio da floração foi 0,55 e o da frutificação 0,72, mostrando que a floração é mais dispersa ao longo do ano. De dezembro a maio, mais de 80% dos acessos não apresentaram floração, enquanto de junho a agosto, cerca de 50% estavam com botões florais e aproximadamente 22% com floração adiantada. Já no período de setembro a novembro, quase 60% dos acessos já tinham terminado a floração. No período de março a agosto, quase nenhum acesso apresentava frutos. Contudo, de setembro a novembro, mais de 65% estavam em franca frutificação e cerca de 20% com maturis. Entre dezembro e fevereiro, cerca de 35% ainda estavam frutificando. A análise de agrupamento indicou que apenas o acesso 473 frutificou entre junho e agosto. Além disso, 293 acessos tiveram frutos maduros de setembro a novembro, dos quais 183 frutificaram também em outros períodos. Enquanto, no mesmo período, 21 acessos tiveram frutos no ponto, dos quais 4 acessos frutificaram também em outros períodos. Por sua vez, entre setembro e novembro, 105 acessos apresentaram frutos no estágio de maturi, dos quais 42 também frutificaram em outros períodos. A análise identificou ainda 6 acessos com a frutificação tardia, de dezembro a fevereiro, bem como 44 acessos que não frutificaram em qualquer período do ano.

Palavras-chave: Banco Ativo de Germoplasma; Caju; Ciclo vegetativo.

Apoio: CNPq