|  |
| --- |
|  **EDIÇÃO 2023**  |

**FENOLOGIA DA ESPÉCIE Pavonia malacophilla SOB DUAS CONDIÇÕES DE LUMINOSIDADE EM RESERVA ECOLÓGICA NO CERRADO – MG.**

Guilherme Santos Da Silva 1, Cesar Henrique Rodrigues2

E-mail: Guidaxiaomi000@gmail.com

1 Graduando em Ciências biológicas Centro Universitário do Cerrado Patrocínio, Departamento, Patrocínio, Brasil; 2 Mestre em Biologia Vegetal pela universidade federal de Uberlândia/UFU.

**Introdução:** Fenologia é o estudo de como uma planta se desenvolve ao longo de suas etapas, sejam elas vegetativas ou reprodutivas, tais como germinação, brotação, florescimento e frutificação. O desenvolvimento vegetativo e reprodutivo de uma espécie é determinado por diversos fatores, que podem ser genéticos, evolutivos e ambientais. Este último abrange as características edáficas, a captação de nutrientes, o espaço disponível para o indivíduo, a incidência luminosa e as interações entre as espécies presentes naquele tempo e espaço, sejam elas interações positivas, como as que ocorrem com os polinizadores ou sejam aquelas negativas, como ocorre com diversos tipos de herbívoros foliares e florais (RODRIGUES, 2020). Malvaceae Juss., é uma das clássicas famílias da ordem Malvales. Malvaceae latu abriga cerca de 250 gêneros e 4.200 espécies reconhecidas para o mundo, apresentando uma diversidade muito grande, haja vista que seus representantes vão desde ervas, a até árvores de grande porte.

**Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivo investigar a fenologia e a média de área foliar da espécie Pavonia malacophylla ao longo de dez meses em dois grupos distintos: plantas de áreas ensolaradas e plantas de áreas sombreadas. **Metodologia:** O trabalho se desenvolveu na reserva ecológica do Centro Universitário de Patrocínio – UNICERP, ao longo dos meses de janeiro a outubro de 2023. Uma vez por mês as plantas, previamente marcadas e identificadas, foram visitadas e as observações das fenofases foram feitas pelo método de Fournier. A análise da área foliar foi feita no laboratório de botânica do Unicerp utilizando o aplicativo Bioleaft. **Resultados:** Ao longo de todos os meses de estudo foi observado fenofases nas duas áreas de estudo, contudo na área ensolarada elas foram mais intensas, sobretudo nas fenofases reprodutivas, apresentando um pico de florada nos meses de junho, julho e agosto e frutificação mais intensa no mês de junho. Os maiores valores de área foliar foram encontrados nas plantas de área sombreadas**. Conclusão:** Desta forma, conclui-se que por ser uma planta arbustiva, com flores vistosas e com boa adaptação a ambientes ensolarados e sombreados Pavonia malacophylla é ideal para ornamentação de praças públicas e jardins, pois além do seu apelo ornamental é uma excelente fonte de recursos de néctar para diversos animais polinizadores.

**Palavras chave**: Fenologia. Fenofases. Pavonia. Desenvolvimento Vegetal. Área Foliar