



**ANÁLISES FENOLÓGICAS DO MELHORAL – *Evolvulus glomeratus* NEES & C. MART.
(CONVOLVULACEAE)**

Luan dos Santos Mavão¹, Osmar Alves Lameira², Meiciane Ferreira Campelo³, Renata Kelly da Costa
Barbosa⁴

¹Graduando de Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, luanmarvao@hotmail.com

²Pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental, osmar.lameira@embrapa.br

³Doutoranda, PPGBIONORTE, meicianecampelo@gmail.com

⁴Doutoranda, PPGBIONORTE, renatabufpa@yahoo.com.br

Resumo: *Evolvulus glomeratus* Nees & C. Mart. é uma planta pertencente a família Convolvulaceae. Essa espécie ocorre por todo território brasileiro, sendo conhecida por diversos nomes populares dentre eles o melhoral, possuindo algumas propriedades medicinais conforme o conhecimento popular, sendo utilizada como antitérmico e para dor de cabeça. O objetivo do trabalho foi de avaliar o período das fenofases de floração e frutificação da espécie *Evolvulus glomeratus* e sua interação com a pluviosidade, visando determinar a época mais indicada para coleta de folhas para uso medicinal. A área onde se desenvolveu o estudo foi na coleção do horto de plantas medicinais da Embrapa Amazônia Oriental, localizada no município de Belém-PA. Para a análise das fenofases foram selecionados 7 indivíduos de melhoral que foram analisados diariamente pela manhã durante o período de janeiro de 2010 a dezembro de 2016. Os dados coletados foram de frutificação e floração do melhoral, que foram anotados em fichas de campo e tabulados em planilhas do Excel. Após as avaliações foram construídos gráficos para a espécie em cada fenofase, demonstrando as médias de dias de floração e frutificação. Ocorreu floração em todos os meses do ano durante o período estudado. A frutificação ocorreu apenas no mês de maio quando a média da pluviometria foi de 300 mm. A pluviometria influenciou as fenofases da espécie e a coleta de folhas para uso medicinal devem ser feita nos meses de menor número de dias das fenofases.

Palavras-chave: floração, frutificação, precipitação pluviométrica

Introdução

Evolvulus glomeratus Nees & C. Mart. é uma planta pertencente a família Convolvulaceae no qual possui 55 gêneros, com 1.930 espécies (JUDD et al., 1999). Esta espécie ocorre por todo território brasileiro, sendo conhecida por diversos nomes populares como melhoral, azulzinha, evólulos, sete-sangrias, variando conforme a localidade onde é desenvolvida, de acordo com Junqueira e Bianchini (2005) e possui algumas propriedades medicinais conforme o conhecimento popular, sendo utilizada como antitérmico e para dor de cabeça, não apresentando estudos para sua comprovação medicinal.



Esta espécie apresenta plantas de características de subarbusto prostrado à semi-prostrado, com muitas ramificações, ramos seríceos, glabrescentes, gemas laterais pouco desenvolvidas na axila das folhas. Suas folhas são congestas e que não se desenvolvem, também apresentam uma ampla variação na morfologia das folhas, na ramificação e na densidade das flores na inflorescência de cor azul. (JUNQUEIRA; BIANCHINI, 2005).

Os estudos fenológicos compreendem os eventos biológicos, e a sua relação com o meio abiótico e biótico, com sua ocorrência temporal ao longo do ano (MORELLATO et al., 1990). Dessa forma, o conhecimento sobre a floração e frutificação é imprescindível para coleta de sementes e de frutos para fins silviculturais, além de permitir, coletas de amostras vegetais como folhas e casca de caules para realização de estudo fitoquímicos, devido ao período de coleta influenciar na quantidade de princípio ativo em determinada parte da planta (SILVA, 1998). Nesse sentido, o objetivo do trabalho foi de avaliar o período das fenofases de floração e frutificação da espécie *Evolvulus glomeratus* e sua interação com a pluviosidade, visando determinar a época mais indicada para coleta de folhas para uso medicinal.

Material e Métodos

A área onde se desenvolveu o estudo foi na coleção do horto de plantas medicinais da Embrapa Amazônia Oriental, localizada no município de Belém-PA, situado a 1° 27' 21'' S de latitude e 48° 30' 14'' W de longitude, com altitude de 10 m e temperatura média anual de 30°C. Para os registros fenológicos foram selecionados 7 indivíduos de melhoral (*Evolvulus glomeratus* Nees e C. Mart). Os registros foram realizados diariamente pela manhã durante o período de janeiro de 2010 a dezembro de 2016. Foram coletados parâmetros agrônômicos específicos de floração e frutificação. Todos os dados coletados foram anotados em fichas de campo e tabulados em planilhas do Excel. Após as avaliações foram construídos gráficos para as espécies de cada fenofase, demonstrando as médias de número de dias de floração e frutificação. Os valores da pluviosidade foram fornecidos pela estação meteorológica da Embrapa Amazônia Oriental, utilizando-se a média mensal acumulada para o período estudado.

Resultados e Discussões

Na Figura 1, são apresentadas as médias dos números de dias da floração e frutificação e de precipitação pluviométrica no período de janeiro de 2010 a dezembro de 2016. Ocorreu floração em todos os meses do ano durante o período estudado, sendo registrada a maior média (20) do número de dias no mês de outubro, coincidindo com a menor média (< 100 mm) de precipitação pluviométrica. A menor média do número de dias de floração foi registrada no mês de julho. A frutificação ocorreu apenas no mês de maio quando a média da pluviometria foi de 300 mm e registrado a média de 2,5 dias.

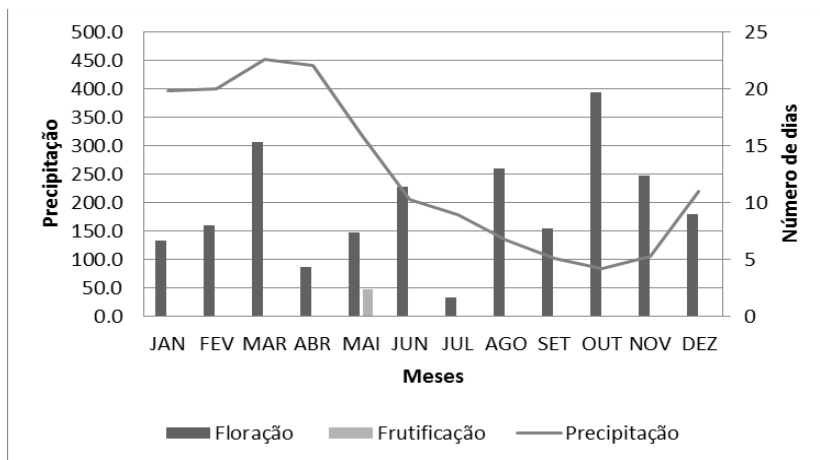


Figura 1 - Média do número de dias de floração e frutificação da espécie *Evolvulus glomeratus* e a precipitação pluviométrica no período de janeiro de 2010 a dezembro de 2016.

Os resultados demonstraram que a coleta de folhas para uso medicinal deve ser realizada em função do número de dias das fenofases. Segundo Lameira e Amorim (2008) no período de floração e frutificação as substâncias ativas são deslocadas para os mecanismos de reprodução da planta, proporcionando uma maior concentração das mesmas. Sendo assim, seu uso é mais indicado nos períodos onde as médias de fenofases são menores.

Conclusão

A pluviometria influencia as fenofases da espécie *Evolvulus glomeratus*. A coleta de folhas para uso medicinal deve ser feita nos meses de menor número de dias das fenofases.

Referências Bibliográficas

- JUDD, W. S.; CAMPBELL, C. S.; KELLOGG, E. A.; STEVENS, P. F. **Plant systematics**: a phylogenetic approach. Sunderland: Sinauer Associates, 1999. 462 p.
- JUNQUEIRA, M. E. R.; BIANCHINI, R. S. O gênero *Evolvulus* L. (Convolvulaceae) no município de Morro do Chapéu, BA, Brasil. *Acta Botanica Brasilica*, v. 20, n. 1, p. 157-172, 2006.
- LAMEIRA, O. A.; AMORIM, A. C. L. Substâncias ativas de plantas medicinais. In: LAMEIRA, O. A.; PINTO, J. E. B. P. (Ed.). **Plantas medicinais**: do cultivo, uso e manipulação à recomendação popular. Belém, PA: Embrapa Amazônia Oriental, 2008. p. 73-82.
- MORELLATO, L. P. C.; LEITÃO-FILHO, H. F.; RODRIGUES, R. R.; JOLY, C. A. Estratégias fenológicas de espécies arbóreas em floresta de altitude na Serra do Japi, Jundiaí, São Paulo. **Revista Brasileira de Biologia**, v. 50, n. 1, p. 149-62, 1990.



21^o Seminário de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Oriental
20 a 22 de setembro de 2017
Belém - Pará

SILVA, S. M. P. da. Arnica de Campos Ruprestes *Lychnophora pinates* Mart. Asteraceae: Aspectos da fenologia e de aquênios. In: MING, L. C. (Ed.). **Plantas medicinais aromáticas e condimentares**: avanços na pesquisa agronômica. Botucatu: UNESP, 1998. v. 1, p. 2-3.