



FENOLOGIA DE *Lippia alba* (Mill.) N.E.Br. (VERBENACEAE) NO MUNICÍPIO DE BELÉM- PARÁ

Ruanny Karen Vidal Pantoja Portal¹, Osmar Alves Lameira², Isis Naryelle Góes Souza³, Luan dos Santos
Mavão⁴

¹Doutoranda, PPGBIONORTE, ruanny_vidal@hotmail.com

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

³Graduanda de Enga. Florestal, Universidade Federal Rural da Amazônia, isisnaryelle@yahoo.com.br

⁴Graduando de Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, luanmarvao@hotmail.com

Resumo: A espécie *Lippia alba* é bem distribuída e utilizada medicinalmente no Brasil, em virtude de sua função da atividade sedativa de seu óleo essencial. Estudos sobre fenologia abordam os diferentes eventos biológicos repetitivos que ocorrem durante o ciclo de vida das plantas. Dentre estes eventos estão o florescimento e a frutificação. O objetivo do trabalho foi avaliar o período de floração e frutificação da *Lippia alba* correlacionando com a precipitação pluviométrica visando identificar a época mais indicada para a coleta do material vegetal para uso medicinal da espécie. O trabalho foi realizado na coleção do horto de plantas medicinais da Embrapa Amazônia Oriental. As avaliações fenológicas foram realizadas diariamente pela manhã durante o período de janeiro de 2014 a dezembro de 2016 registrando-se a presença ou ausência dos eventos de floração e frutificação em fichas de campo e tabulados em planilhas do Excel. Ocorreu floração em apenas sete meses no ano e a maior média ocorreu no mês de outubro com 20 dias coincidindo com o período de menor pluviometria. A frutificação foi registrada em dois meses, com valores médios de 7 e 5 dias, respectivamente, nos meses de novembro e dezembro coincidindo com o final e início do período chuvoso. A precipitação pluviométrica influenciou o período das fenofases. A época mais indicada para coleta do material vegetal para uso medicinal deve ser realizada preferencialmente, nos meses de menor número de dias das fenofases.

Palavras-chave: erva cidreira, fenofase, planta medicinal

Introdução

Conhecida popularmente como erva cidreira, malva, melissa, salvia ou salvião-do-mato (PINTO et al., 2006). A espécie *Lippia alba* é bem distribuída e utilizada medicinalmente no Brasil, em virtude de sua função da atividade sedativa de seu óleo essencial (SANTOS et al., 2006). Sendo uma espécie com potencial promissora para a indústria farmacêutica, aromática, de perfumes e também para indústria de produtos agrícolas, pelo fato de possuir propriedades antifúngica e inseticida (YAMAMOTO et al., 2008).

Estudos sobre fenologia abordam os diferentes eventos biológicos repetitivos que ocorrem durante o ciclo de vida das plantas. Dentre estes eventos estão o florescimento e a frutificação (NEVES et al.,



2010). O objetivo do trabalho foi avaliar o período de floração e frutificação da *Lippia alba* correlacionando com a precipitação pluviométrica e visando identificar a época mais indicada para a coleta do material vegetal para uso medicinal da espécie.

Material e Métodos

O estudo foi realizado na coleção do horto de plantas medicinais da Embrapa Amazônia Oriental, situada no município de Belém-PA, localizado 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. As avaliações fenológicas de *L. Alba* foram realizadas diariamente pela manhã durante o período de janeiro de 2014 a dezembro de 2016, registrando-se a presença ou ausência dos eventos de floração e frutificação em fichas de campo e tabulados em planilhas do Excel. Posteriormente, foram construídos gráficos da fenofase da espécie avaliada. Os valores de precipitação foram fornecidos pela estação meteorológica da Embrapa Amazônia Oriental, situada em Belém-PA, no qual foi utilizada a média acumulada mensal de precipitação para o período estudado.

Resultados e Discussão

Na Figura 1 são apresentadas as médias do número de dias de floração e frutificação e a média mensal de precipitação pluviométrica durante o período de janeiro de 2014 a dezembro de 2016 da espécie. Ocorreu floração em apenas sete meses registrados em janeiro, fevereiro e de agosto a dezembro, sendo as maiores médias ocorridas no mês de outubro com 20 dias e em novembro com 13 dias, coincidindo com o período de menor precipitação pluviométrica. A menor média de dias de floração foi registrada no mês de fevereiro com 3 dias quando ocorreu uma média de precipitação pluviométrica de 412,1 mm. Nos meses de março a julho não houve registros de floração coincidindo com período em que ocorreu pluvimetria com médias de 158,1 a 444,4 mm. Ribeiro et al. (2013), também observaram floração para esta espécie em mais de sete meses/ano.

Em relação à frutificação, a ocorrência foi registrada em apenas dois meses, com valores médios de 7 e 5 dias, respectivamente nos meses de novembro e dezembro e com médias de 55,1 mm e 208,7 mm coincidindo com o final e início do período chuvoso. Estes dados se aproximam dos que foram relatados por Ribeiro et al. (2013), quando nenhuma frutificação foi observada durante o período de avaliação para a espécie *L. alba*. Os resultados demonstraram que a precipitação pluviométrica influenciou o período das fenofases.

Segundo Lameira e Pinto (2008), a época mais adequada para a coleta de folhas para fins medicinais deve ser realizada preferencialmente em ramos que não estejam na fase fértil. Nessa fase as substâncias fitoquímicas do vegetal podem estar em maiores quantidades nas flores e frutos o que



prejudicaria a coleta de folhas.

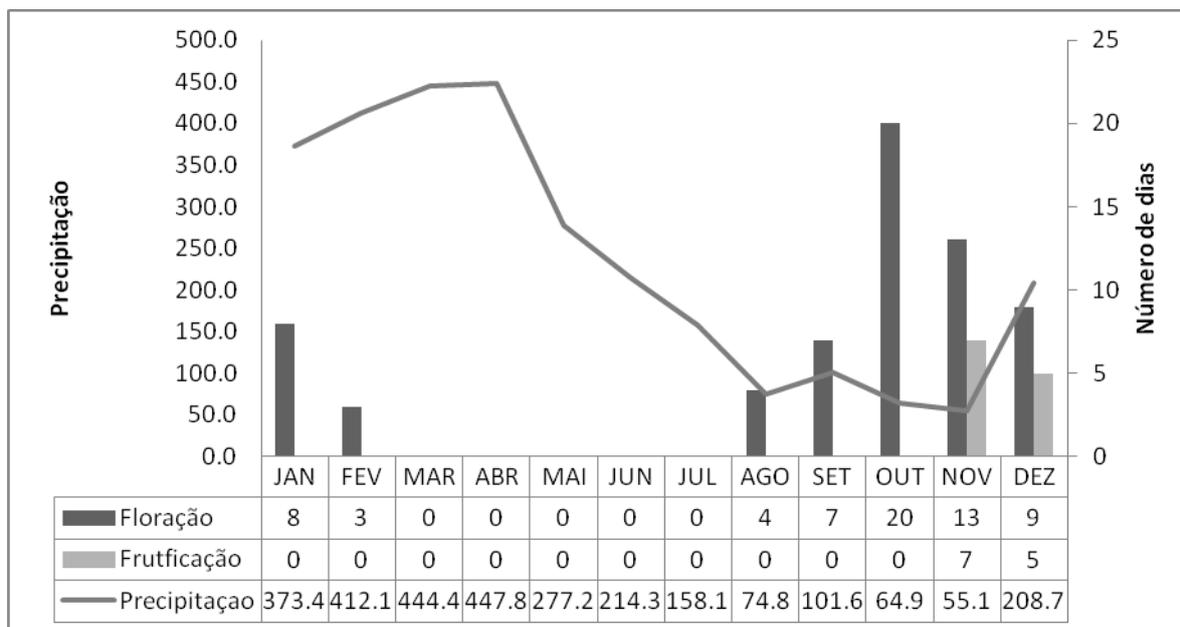


Figura 1: Média do número de dias de floração e frutificação de erva cidreira (*Lippia alba*) e da precipitação pluviométrica no período de janeiro de 2014 a dezembro de 2016.

Conclusões

A precipitação pluviométrica influencia as fenofases da espécie *Lippia alba* e a época mais indicada para coleta do material vegetal para uso medicinal deve ser realizada preferencialmente, nos meses sem ocorrência das fenofases ou no período de menor número de dias de ocorrência.

Agradecimentos

À Embrapa Amazônia Oriental pela realização do trabalho.

Referências Bibliográficas

- LAMEIRA, O. A.; PINTO, J. E. B. P. **Plantas medicinais:** do cultivo, manipulação e uso à recomendação popular. Belém, PA: Embrapa Amazônia Oriental, 2008. 264 p.
- NEVES, E. L. das; FUNCH, L. S.; VIANA, B. F. Comportamento fenológico de três espécies de *Jatropha* (Euphorbiaceae) da Caatinga, semi-árido do Brasil. **Revista Brasileira Botânica**, v. 33, n. 1, p. 155-166, 2010.
- PINTO, E. P. P.; AMOROZO, M. C. M.; FURLAN, A. Conhecimento popular sobre plantas medicinais em comunidades rurais de Mata Atlântica - Itacaré, BA, Brasil. **Acta Botânica Brasileira**, v. 20, n. 4, p. 751-762, 2006.



RIBEIRO, F. N. S.; LAMEIRA, O. A.; ASSIS, R. M. A. de; PORTAL, R. K. V. P. Caracterização fonológica de duas espécies de *Lippia spp.* In: ENCONTRO AMAZÔNICO DE AGRÁRIAS, 5., 2013, Belém, PA. **A importância da tecnologia e do empreendedorismo no desenvolvimento amazônico.** Belém, PA: UFRA, 2013. 1 CD-ROM.

SANTOS, M. R. A.; INNERCCO, R.; FERNANDES, C. F. **Efeitos da altura de corte de erva-cidreira (*Lippia alba*) na produção de biomassa e óleo essencial.** Porto Velho: Embrapa Rondônia, 2006. 13 p. (Embrapa Rondônia. Boletim de pesquisa e desenvolvimento, 35).

YAMAMOTO, P. Y.; COLOMBO, C. A.; AZEVEDO FILHO, J. A.; LOURENÇÃO, A. L.; MARQUES, M. O. M.; MORAIS, G. D. S.; CHIORATO, A. F.; MARTINS, A. L. M.; SIQUEIRA, W. J. Performance of ginger Grass (*Lippia alba*) for traits related to the production of essential oil. **Scientia Agricola**, v. 65, n. 5, p. 481-489, 2008.