

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Amazônia Oriental
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*



18º Seminário de
Iniciação Científica e
2º Seminário de Pós-graduação
da Embrapa Amazônia Oriental

ANNAIS 2014

12 a 14 de agosto

Embrapa
Belém, PA
2014



18º Seminário de Iniciação Científica e 2º Seminário de Pós-graduação da Embrapa Amazônia Oriental. 12 a 14 de agosto de 2014, Belém-PA

AVALIAÇÃO DOS ASPECTOS FENOLÓGICOS DA ESPÉCIE *Croton sacaquinha* CROIZAT (EUPHORBIACEAE)

Rafael Marlon Alves de Assis¹, Osmar Alves Lameira², Ruanny Karen Vidal Pantoja Portal³, Taina Teixeira Rocha⁴

¹ Bolsista Embrapa Amazônia Oriental, Horto de Plantas medicinais, rafamarlon7@gmail.com

² Pesquisador Embrapa, osmar.lameira@embrapa.br

³ Discente do 9º semestre do Curso de Graduação em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia-UFRA;

⁴ Doutoranda da UFRA

Resumo: A espécie *Croton sacaquinha* Croizat pertencente ao gênero *Croton* (Euphorbiaceae), que constitui um grupo com cerca de 1200 espécies, muitas delas conhecidas na medicina popular por suas diversas propriedades medicinal. Um dos passos iniciais mais importantes para o conhecimento e utilização das espécies vegetais é o estudo da sua biologia, em particular o da fenologia. O presente trabalho teve como objetivo avaliar as características fenológicas, da espécie *C. sacaquinha* cultivada na coleção do horto de plantas medicinais da Embrapa Amazônia Oriental. Foram registrados diariamente no período de janeiro de 2010 a dezembro de 2013, dados de floração e frutificação da espécie. Todos os dados coletados foram anotados em fichas de campo e tabulados em planilhas do Excel. Foram construídos gráficos para cada fenofase. Ocorreu floração em todos os meses do ano, sendo registradas nos meses de agosto, setembro e novembro as maiores médias de 21, 20,33 e 20 dias, respectivamente. Não ocorreu frutificação nos meses de abril a julho e de novembro a dezembro. No mês de março ocorreu a maior média com 22 dias e a menor média foi registrada no mês de agosto com 6 dias.

Palavras-chave: floração, frutificação, sacaquinha

Introdução

A espécie *Croton sacaquinha* Croizat pertencente ao gênero *Croton* (Euphorbiaceae), que constitui um grupo com cerca de 1200 espécies, distribuídas em regiões tropicais e subtropicais e na região amazônica, muitas delas conhecidas na medicina popular por suas diversas propriedades medicinais (WEBSTER, 1994).

É conhecida popularmente como sacaquinha em função de sua semelhança com a sacaca (*Croton cajucara* Benth.). Para a espécie são descritas as mesmas propriedades medicinais da sacaca (KALIL FILHO et al., 2000), ou seja, indicada para febre, inflamações em geral, taxa alta de colesterol,



18º Seminário de Iniciação Científica e 2º Seminário de Pós-graduação da Embrapa Amazônia Oriental. 12 a 14 de agosto de 2014, Belém-PA

diarréia, diabetes, emagrecimento, problemas digestivos, dentre outras (DI STASI et al., 1989). É uma árvore de porte arbustivo baixo, com conformação de copa distinta da sacaca.

Fenologia é o estudo da ocorrência de eventos biológicos repetitivos e das causas de sua ocorrência em relação às forças seletivas bióticas e abióticas e da inter-relação entre as fases caracterizadas por estes eventos, dentro de uma mesma ou de várias espécies (LIETH, 1974 citado por TALORA; MORELLATO, 2000). Segundo Silva (1998) um dos passos iniciais mais importantes para o conhecimento e utilização das espécies vegetais é o estudo da sua biologia, em particular o da fenologia. Os mesmos autores afirmam que os dados sobre a floração e a frutificação são fundamentais para embasar a coleta de frutos e sementes para fins silviculturais e permitir posteriores trabalhos experimentais, visando à identificação de fatores responsáveis pelas transições fenológicas.

O presente trabalho teve como objetivo avaliar as características fenológicas, período de floração e frutificação, da espécie *Croton sacaquinha* Croizat cultivada na coleção do horto de plantas medicinais da Embrapa Amazônia Oriental.

Material e Métodos

O trabalho foi realizado no 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. Foram registrados diariamente no período de janeiro de 2010 a dezembro de 2013, dados de floração e frutificação de cinco plantas da espécie *C. sacaquinha*. Todos os dados coletados foram anotados em fichas de campo e tabulados em planilhas do Excel. Posteriormente, foram construídos gráficos para a espécie em cada fenofase.

Resultados e Discussão

Na Figura 1 são apresentadas as médias do número de dias de floração durante o período de janeiro de 2010 a dezembro de 2013 da espécie *C. sacaquinha*. Ocorreu floração em todos os meses do ano, sendo registradas nos meses de agosto, setembro e novembro as maiores médias de 21, 20,33 e 20 dias, respectivamente. E o período de menor floração ocorreu em maio e julho, respectivamente, com 9.33 e 12.5 dias.



18º Seminário de Iniciação Científica e 2º Seminário de Pós-graduação da Embrapa Amazônia Oriental. 12 a 14 de agosto de 2014, Belém-PA

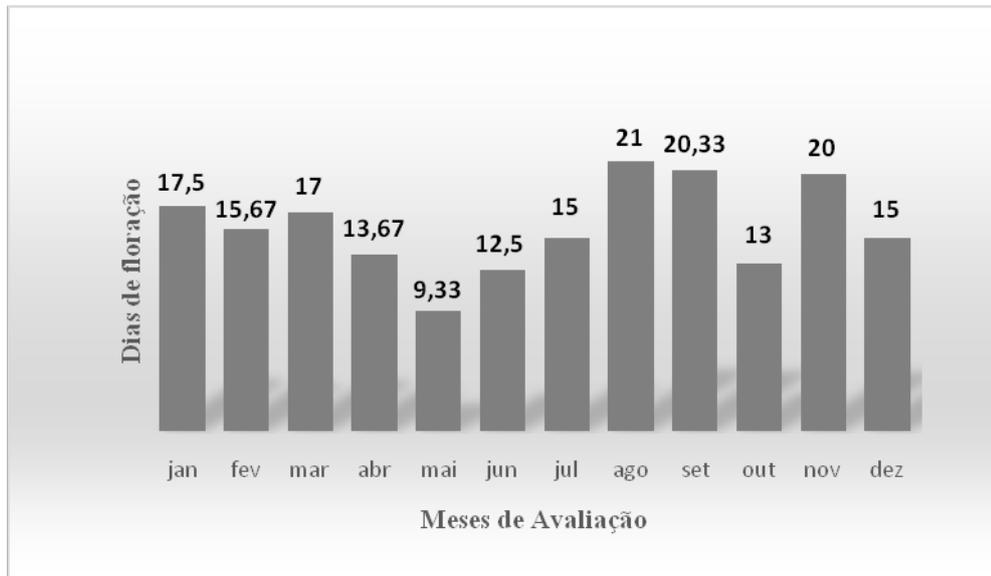


Figura 1. Média do número de dias de floração da espécie *Croton sacaquinha* Croizat.

Quanto á frutificação, a Figura 2 apresenta a média do número de dias de frutificação, registradas no período de janeiro de 2010 a dezembro de 2013. Não ocorreu frutificação nos meses de abril a julho e de novembro a dezembro. No mês de março ocorreu a maior média com 22 dias e a menor média foi registrada no mês de agosto com 6 dias.

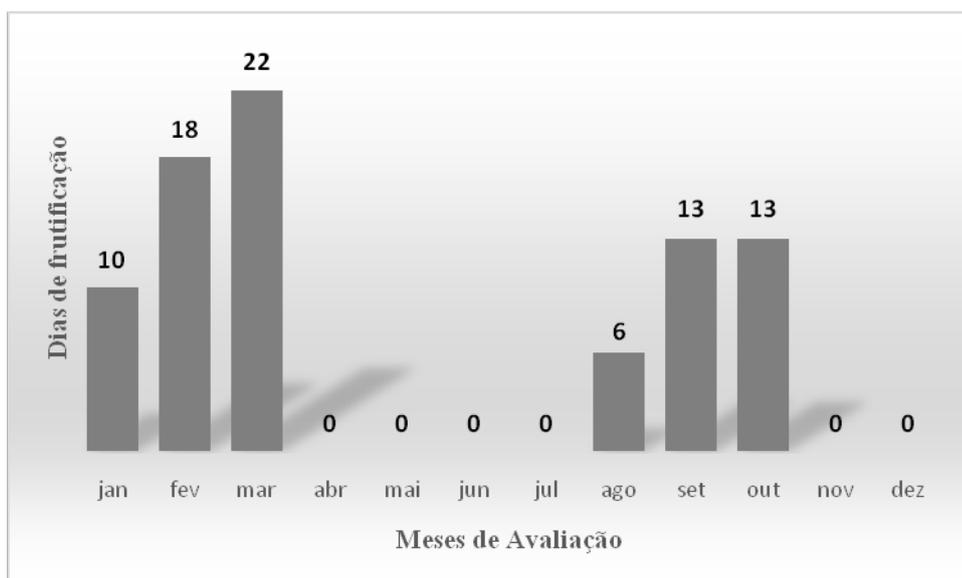


Figura 2. Média do número de dias de frutificação da espécie *Croton sacaquinha* Croizat.

De acordo, com os resultados obtidos a coleta de material vegetal para análise fitoquímica deve ser bem planejada em função da floração, ocorrer em todos os meses do ano e apresentar em média poucos dias sem a ocorrência desta fenofase. Embora, a frutificação não ocorra em seis meses do ano,



18º Seminário de Iniciação Científica e 2º Seminário de Pós-graduação da Embrapa Amazônia Oriental. 12 a 14 de agosto de 2014, Belém-PA

esse cuidado deve ser repetido, pois segundo (LAMEIRA; AMORIM, 2008) a coleta de material vegetal para análise fitoquímica deve ser realizada somente nos dias em que não ocorre a floração e frutificação, face, a concentração das substâncias ativas estarem mais concentradas fora desse período, ou seja, durante a fase vegetativa da planta.

Conclusões

A espécie apresenta um período de floração com um número de dias bem distribuídos em todos os meses do ano. Enquanto que, na frutificação a distribuição do número de dias fica mais concentrada nos meses de janeiro a março e de agosto a outubro.

Agradecimentos

A Embrapa Amazônia Oriental pela bolsa concedida.

Referências Bibliográficas

- DI STASI, L. C.; SANTOS, E. M. G.; SANTOS, C. M.; HIRUMA, C. A. **Plantas Medicinais da Amazônia**. São Paulo: UNESP, 1989. 194 p.
- KALIL FILHO, A. N.; KALIL, G. P. C.; LUZ, A. I. R. **Conservação de germoplasma de plantas aromáticas e medicinais da Amazônia brasileira para uso humano**. Colombo: Embrapa Florestas, 2000. 4 p. (Embrapa Florestas. Comunicado técnico, 50). 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.
- 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 agrônômica**. Botucatu: UNESP, 1998. v. 1, p. 2-3.
- TALORA, D. C.; MORELLATO, P. C. Fenologia de espécies arbóreas em floresta de planície litorânea do sudeste do Brasil. **Revista Brasileira de Botânica**, v. 23, n. 1, p. 13-26, 2000.
- WEBSTER, G. L. Synopsis of the genera and suprageneric taxa of Euphorbiaceae. **Annals of Missouri Botanical Garden**, v. 81, n. 1, p. 33-144, 1994.