



16^o Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA
16 e 17 de agosto de 2012
Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA

AVALIAÇÃO FENOLÓGICA DE DUAS ESPÉCIES DA FAMÍLIA MYRTACEAE

Fernanda Naiara Santos Ribeiro¹, Osmar Alves Lameira¹, Luis Gustavo Rodrigues Cardoso¹;
Thayna Pereira Façanha¹

¹Embrapa Laboratório de Biotecnologia/ Horto de Plantas Medicinais – f.naira@hotmail.com;
osmar@cpatu.embrapa.br; gustavorodriguescardoso@yahoo.com.br; tay.facanha@gmail.com

Resumo: As espécies *Psidium guajava* L., conhecida popularmente como goiabeira e *Eugenia stipitata* McVaugh, como araçá-boi, pertencem à família Myrtaceae. Essas duas espécies são muito utilizadas na preparação de refrescos, sucos, compotas, cremes, geleias e doces. O trabalho teve como objetivo avaliar as características fenológicas, período de floração e frutificação da goiabeira e do araçá-boi. No período de janeiro de 2000 a dezembro de 2011 foram coletados diariamente em uma planilha dados de floração e frutificação das espécies. No araçá-boi, a floração ocorre em todos os meses do ano, exceto no mês de junho e o maior número de dias ocorreu no mês de setembro com 20 dias. Quanto a frutificação, somente ocorre nos meses de janeiro, fevereiro, março, agosto, setembro e dezembro, sendo que, no mês de setembro ocorreu o maior número com 20 dias. Na goiabeira a floração ocorre nos meses de fevereiro a março e de agosto a outubro, sendo registrado o maior número de dias nos meses de março e agosto com 14 dias. A frutificação ocorre em todos os meses do ano exceto nos meses de março, maio, novembro e dezembro, sendo que em setembro foi registrado o maior número com 20 dias.

Palavras-chave: araçá-boi, floração, frutificação, goiabeira

Introdução

A goiabeira, *Psidium guajava* L, pertence à família das Myrtaceae. O Brasil apresenta imensas áreas de clima e solo favoráveis à produção comercial da goiabeira, sendo esse aspecto importante, não apenas pelo valor nutritivo da fruta, mas também pela perspectiva que representa no incremento da produção agrícola, na ampliação da atividade industrial e no potencial de exportação. É apreciada tanto fresca como processada industrialmente em forma de doces, compotas, geleias e sucos, sendo rica, em açúcares, sais minerais, vitamina C, licopeno, fibras e betacaroteno. O aumento no consumo de frutas de mesa e de sucos naturais é uma tendência



16^o Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA
16 e 17 de agosto de 2012
Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA

mundial que pode ser aproveitada como um incentivo para uma produção de qualidade (ZAMBÃO & NETO, 1998).

Outro representante da família Myrtaceae é o araçá-boi, *Eugenia stipitata* McVaugh, que é muito utilizado na preparação de refrescos, sucos, compotas, cremes, geleias, e doces, raramente sendo consumida *in natura* devido à sua acidez (CAVALCANTE, 1991). É importante o conhecimento da fenologia para poder ajudar no planejamento do manejo do plantio e da comercialização dos frutos (FALCÃO *et al.*, 2000). O trabalho teve como objetivo avaliar as características fenológicas, período de floração e frutificação da goiabeira e do araçá-boi.

Material e métodos

O trabalho 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. No período de janeiro de 2000 a dezembro de 2011 foram coletados diariamente em uma planilha dados de floração e frutificação das espécies *Eugenia stipitata* McVaugh (aráçá-boi) e *Psidium guajava* L. (goiabeira), pertencentes à família *Myrtaceae*. Todos os dados coletados foram anotados em fichas de campo e tabulados em planilhas do Excel. Foram construídos fenogramas para a espécie em cada fenofase.

Resultados e Discussão

A Figura 1 apresenta a média de dias de floração e frutificação do araçá-boi durante o período de janeiro de 2000 a dezembro de 2011. Ocorreu floração em todos os meses do ano, exceto no mês de junho. O maior número de dias com floração ocorreu no mês de setembro com 20 dias e o menor no período de fevereiro a maio com menos de cinco dias. Quanto à frutificação somente ocorreu nos meses de janeiro, fevereiro, março, agosto, setembro e dezembro, sendo que, no mês de setembro ocorreu o maior número com 20 dias e no mês de março o menor número com 4 dias de frutificação. Nos demais meses do ano não houve frutificação.

Os resultados obtidos nesse trabalho são similares aos de Falcão *et al.* (2000). Segundo os autores, o araçá-boi floresce e frutifica durante maior parte do ano, com vários picos de intensidade diferentes.

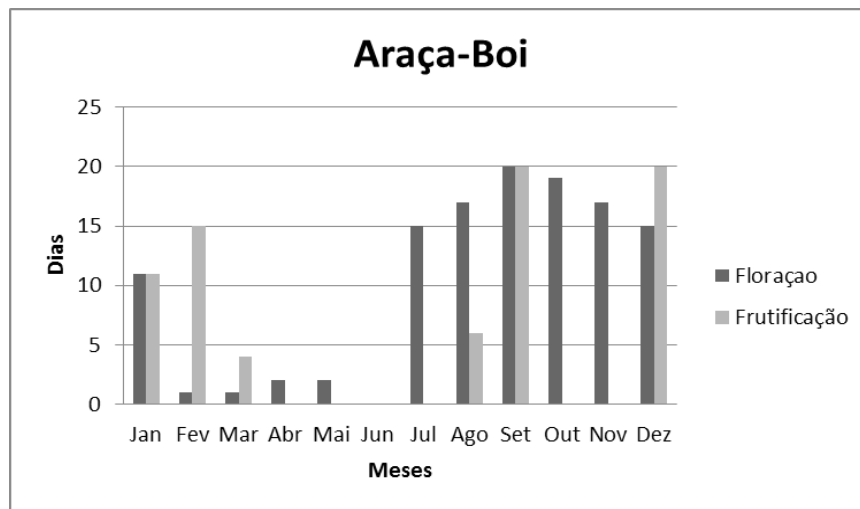


Figura 1. Média de dias de floração e frutificação do araçá-boi registrado no período de janeiro de 2000 a dezembro de 2011.

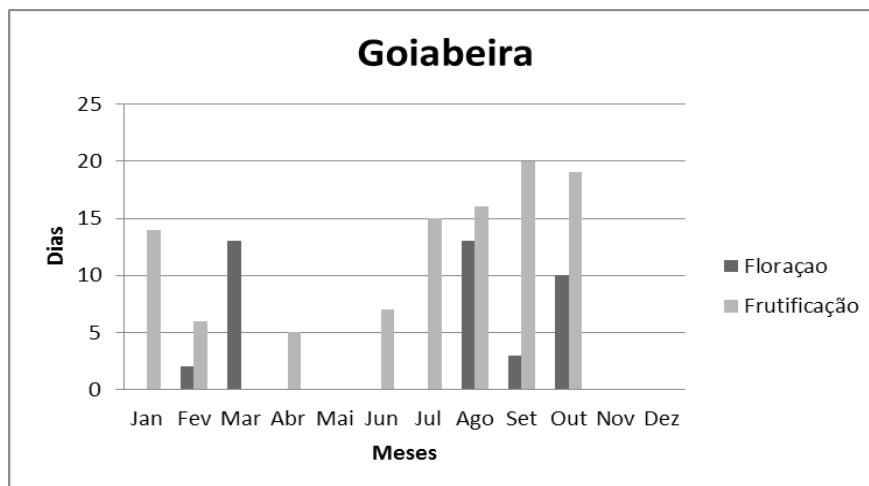


Figura 2. Média de dias de floração e frutificação da goiabeira, registrado no período de janeiro de 2000 a dezembro de 2011.

Na goiabeira, a floração ocorreu nos meses de fevereiro a março e de agosto a outubro, sendo registrado o maior número de dias nos meses de março e agosto com 14 dias e o menor nos meses de fevereiro e setembro com menos de cinco dias. Não houve floração nos demais meses. A frutificação ocorreu em todos os meses do ano exceto nos meses de março, maio, novembro e dezembro, sendo que em setembro foi registrado o maior número com 20 dias de frutificação e o menor no mês de abril com cinco dias. Na goiabeira o período de frutificação geralmente é maior que o de floração devido o tempo que os frutos permanecem na planta até completar sua maturação.



16^o Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA
16 e 17 de agosto de 2012
Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA

Variações nos períodos de floração e frutificação foram encontradas em estudos com variedades de goiabeira, por Paiva *et al.* (1997) coincidindo com os resultados do presente trabalho.

Conclusão

No araçá-boi a floração ocorre em todos os meses do ano, exceto no mês de junho e o maior número de dias ocorreu no mês de setembro com 20 dias. Quanto à frutificação somente ocorre nos meses de janeiro, fevereiro, março, agosto, setembro e dezembro, sendo que, no mês de setembro ocorreu o maior número com 20 dias.

Na goiabeira a floração ocorre nos meses de fevereiro a março e de agosto a outubro, sendo registrado o maior número de dias nos meses de março e agosto com 14 dias. A frutificação ocorre em todos os meses do ano exceto nos meses de março, maio, novembro e dezembro, sendo que em setembro foi registrado o maior número com 20 dias.

Agradecimentos

Ao CNPq: Pela concessão da bolsa.

Referências Bibliográficas

- CAVALCANTE, P.B. **Frutas comestíveis da Amazônia**. 5^a Ed. Edições Cejus / Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, Pará, 279 p, 1991.
- FALCÃO, M.A.; GALVÃO, R.M.S.; CLEMENT, C.R.; FERREIRA, S.A.N.; SAMPAIO, S.G. Fenologia e Produtividade do Araçá-Boi (*Eugenia stipitata*, Myrtaceae) na Amazônia Central. **Acta amazônica**, v.30, n.1, p.9-21, 2000.
- PAIVA, M.C. et al. Caracterização química dos frutos de quatro cultivares e duas seleções de goiabeira. **Revista Brasileira de Fruticultura**, Cruz das Almas, v.19, n.1, p.57-63, abr. 1997.
- ZAMBÃO, L.C., NETO A. M.B. Cultura da Goiaba, **Boletim Técnico – CATI 236**, Cap.1, p.1-3, 1998.