



17º Seminário de Iniciação Científica e 1º Seminário de Pós-graduação da Embrapa Amazônia Oriental. 21 a 23 de agosto de 2013, Belém-PA

AVALIAÇÃO FENOLÓGICA DA ESPÉCIE *Morinda citrifolia* LINN

Raphael Lobato Prado Neves¹, Osmar Alves Lameira², Fernanda Naiara Santos Ribeiro¹; Ruanny Karen Vidal Pantoja Portal¹

¹Bolsista Pibic Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Biotecnologia/ Horto de Plantas Medicinais. raphael.lobato@yahoo.com.br

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

Resumo: A espécie *Morinda citrifolia* Linn, conhecida popularmente como Noni, é uma pequena árvore de origem asiática cujo uso é bastante difundido. Existe um grande interesse na sua utilização na medicina popular devido às “supostas propriedades farmacológicas” que possui, chega-se a afirmar que mais de 120 problemas de saúde que podem ser tratados, e até curados, com a planta e seus extratos. O conhecimento da floração e frutificação possibilita determinar estratégias de coleta de sementes, além de auxiliar no período de coleta de folhas e disponibilidade de frutos, o que pode influenciar a qualidade e quantidade da dispersão das sementes. O trabalho consistiu em avaliar, no período de janeiro de 2010 a dezembro de 2012, as épocas de floração e frutificação do Noni. Nos meses de maio, outubro e novembro foram registrados as maiores médias de dias de floração, respectivamente, 16, 19 e 21 dias e nos meses de junho, julho e agosto as menores médias, respectivamente, 8, 5 e dias. Quanto a frutificação os meses de maio e novembro registraram, respectivamente, as maiores médias com 16 e 20 dias e as menor média foi registrada no mês de junho com 4 dias.

Palavras-chave: plantas medicinais, floração, frutificação

Introdução

A *Morinda citrifolia* Linn popularmente conhecida como Noni é uma planta popular, cujo potencial relacionado às propriedades medicinais é relatado há mais de 2000 anos, principalmente devido ao seu vasto uso pelos povos da Polinésia. As várias partes da planta (folhas, raízes, frutos, caules e cascas) são consumidas de diversas maneiras: como alimento, fitoterápico e ainda para tingimento de tecidos (WANG et al., 2002).

A *Morinda citrifolia* Linn é considerada uma planta que apresenta, em geral, de 2 a 10 m de altura. Os galhos jovens são angulares e observam-se ranhuras (estrias). As folhas são elípticas,



17º Seminário de Iniciação Científica e 1º Seminário de Pós-graduação da Embrapa Amazônia Oriental. 21 a 23 de agosto de 2013, Belém-PA

opostas e com margens onduladas, possuindo coloração verde brilhante na face superior e opaca na inferior, as quais apresentam de 10 a 40 cm de comprimento e 5 a 17 cm de largura (WANG et al., 2002).

O conhecimento da floração e frutificação pode ser aplicado em várias áreas de atuação, possibilitando determinar estratégias de coleta de sementes, folhas e disponibilidade de frutos, o que pode influenciar a qualidade e quantidade da dispersão das sementes (FOURNIER, 1974).

O trabalho teve como objetivo avaliar a fenologia da espécie *Morinda citrifolia* Linn, especificamente floração e frutificação, essenciais para adequar os períodos de coleta de sementes, folhas e frutos.

Materiais e Métodos

O trabalho foi realizado no Horto de Plantas Medicinais da Embrapa Amazônia Oriental situado no município de Belém, PA localizado a 1°27'21" S de latitude e 48°30'14" W de longitude, com altitude de 10 metros e temperatura média anual de 30°C. Foram registrados diariamente no período de janeiro de 2010 a dezembro de 2012, dados de floração e frutificação da espécie *Morinda citrifolia*. Todos os dados coletados foram anotados em ficha de campo e tabulados em planilha do Excel. Posteriormente, foram construídos gráficos para a espécie em cada fenofase.

Resultados e Discussão

Na Figura 1 são apresentadas a média do número de dias da floração e frutificação durante o período de janeiro de 2010 a dezembro de 2012. Foram registrados dias de floração e frutificação em todos os meses do ano. Nos meses de maio, outubro e novembro foram registrados as maiores médias de dias de floração, respectivamente, 16, 19 e 21 dias e nos meses de junho, julho e agosto as menores médias, respectivamente, 8, 5 e dias.

Quanto a frutificação os meses de maio e novembro registraram, respectivamente, as maiores médias com 16 e 20 dias e as menores média foram registradas nos meses de junho e julho respectivamente com 4 e 5 dias.

A ocorrência de floração e frutificação em todos os meses do ano na espécie *Morinda citrifolia* favorece a coleta de material vegetal para produção de extratos brutos, uso e posterior análise fitoquímica. Além disso, o trabalho de coleta principalmente, o de sementes será facilitado, conseqüentemente, a produção de mudas nessa espécie poderá ser realizada em qualquer época do ano.



17º Seminário de Iniciação Científica e 1º Seminário de Pós-graduação da Embrapa Amazônia Oriental. 21 a 23 de agosto de 2013, Belém-PA

Os resultados obtidos nesse estudo estão de acordo com ARAÚJO (1970); BENCKE & MORELLATO (2002).

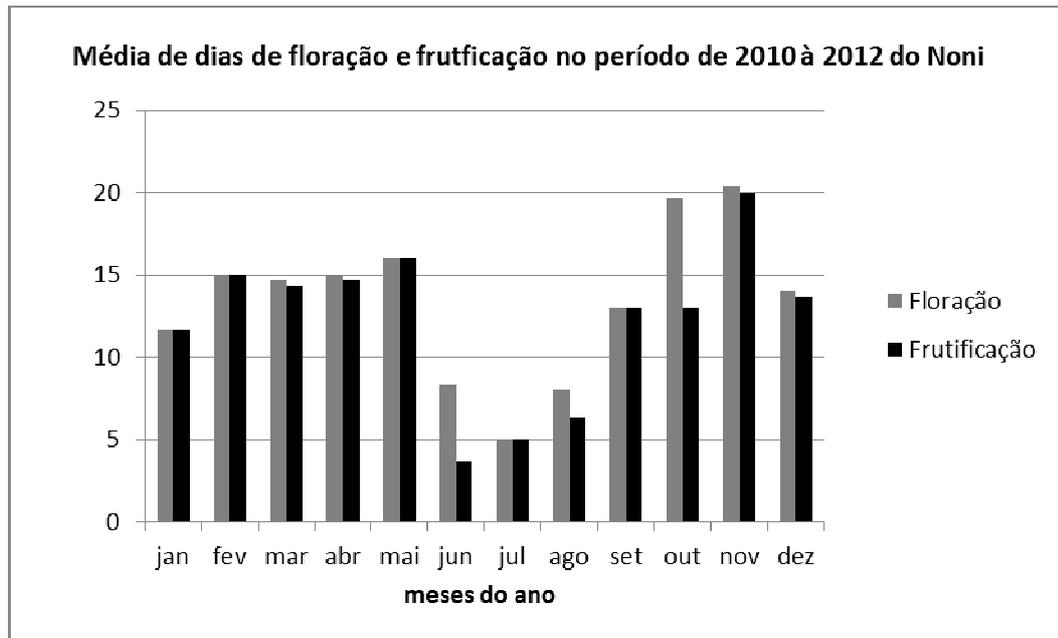


Figura 1. Média do número de dias de floração e frutificação de *Morinda citrifolia* Linn.

Conclusões

Os resultados apresentados demonstram que a espécie em estudo apresenta um período de reprodução e crescimento vegetativo distribuídos em todos os meses do ano o que facilita a coleta de material vegetal.

Referências Bibliográficas

ARAÚJO, V.C. **Fenologia de essências florestais amazônicas**. Bol. Pesq. Florestais 4, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus.1970.

BENCKE, C. S. C.; MORELLATO, L.P.C. Comparação de dois métodos de avaliação da fenologia de plantas, sua interpretação e representação. **Rev. Bras. Botânica**, v. 25, n.3, p. 269-275. 2002.

FOURNIER, L. A. Un método cuantitativo para la medición de características fenológicas en árboles. **Turrialba**, v. 24, p. 422-423, 1974.

LAVAUT, N.E.G.; LAVAUT, J.A.G. *Morinda citrifolia* Linn.: potencialidades para su utilización em



17º Seminário de Iniciação Científica e 1º Seminário de Pós-graduação da Embrapa Amazônia Oriental. 21 a 23 de agosto de 2013, Belém-PA

la salud humana. **Revista Cubana de Farmácia**, v. 37, p. 1, 2003.

WANG, M. Y.; WEST, B. J.; JENSEN, C. J.; NOWICKI, D. *Morinda citrifolia* (Noni): A literature review and recent advances in Noni research. Review. **Acta Pharmacologica Sinica**, v. 23, p. 1127-1141, 2002.