

*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

## ANÁLISE DO PERÍODO FENOLÓGICO DA ESPÉCIE *Ocimum gratissimum* L. (LAMIACEAE)

Rafael Marlon Alves de Assis<sup>1</sup>, Osmar Alves Lameira<sup>2</sup>, Ruanny Karen Vidal Pantoja Portal<sup>3</sup>, Tainá Teixeira Rocha<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Bolsista Embrapa Amazônia Oriental, Horto de Plantas medicinais, rafamarlon7@gmail.com

<sup>2</sup> Pesquisador Embrapa, osmar.lameira@embrapa.br

<sup>3</sup> Discente do 9º semestre do Curso de Graduação em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia-UFRA

<sup>4</sup> Doutoranda da UFRA

**Resumo:** O gênero *Ocimum* contém aproximadamente 30 espécies nativas dos trópicos e subtropicais. As espécies pertencentes a esse gênero caracterizam-se por serem ricas em óleos essenciais destinados as indústrias para produção de fármacos, perfumes e cosméticos. 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 os períodos de floração e frutificação da espécie *Ocimum gratissimum* L. durante os anos de 2010 a 2013, 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 *O. gratissimum*. 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. Ocorreu floração em todos os meses do ano, sendo registradas nos meses de outubro e novembro, as maiores médias com 18,67 e 20,33 dias, respectivamente. E o período de menor floração ocorreu em julho, com 6 dias. Não ocorreu frutificação nos meses de abril e maio. Nos meses de agosto e outubro ocorreram as maiores médias com 13 e 13,33 dias, respectivamente, e a menor média foi registrada no mês de junho com 3 dias.

**Palavras-chave:** alfavacão, coleta, fenologia

### Introdução

O gênero *Ocimum* contém aproximadamente 30 espécies nativas dos trópicos e subtropicais, sendo que espécies deste gênero são cultivadas com frequência na Europa e América. As espécies pertencentes a esse gênero caracterizam-se por serem ricas em óleos essenciais destinados as indústrias para produção de fármacos, perfumes e cosméticos (MORALES; SIMON, 1996). A espécie *Ocimum gratissimum* L. é originária da África e Ásia tropical, conhecida popularmente como alfavacão, é uma planta herbácea, anual ou perene, com caule bem ramificado, que atinge até 90 cm de altura; folhas



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

opostas, ovais, pecioladas, de cor verde-clara; flores pequenas e brancas nas extremidades das ramificações; frutos-semente com 4 aquênios. Sendo que sua forma de propagação é através de sementes ou mudas produzidas a partir de estacas de ramos novos (VAZ; JORGE, 2006).

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 os períodos de floração e frutificação da espécie *O. gratissimum* durante os anos de 2010 a 2013, cultivada no 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 dez plantas da espécie *Ocimum gratissimum* L. 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 *O. gratissimum*. Ocorreu floração em todos os meses do ano, sendo registradas nos meses de outubro e novembro, as maiores médias com 18,67 e 20,33 dias, respectivamente. E o período de menor floração ocorreu em julho, com 6 dias.

Os resultados obtidos neste presente trabalho condizem com o de Corrêa (1984) que afirma que o alfavacão é uma espécie anual que floresce durante todo o 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

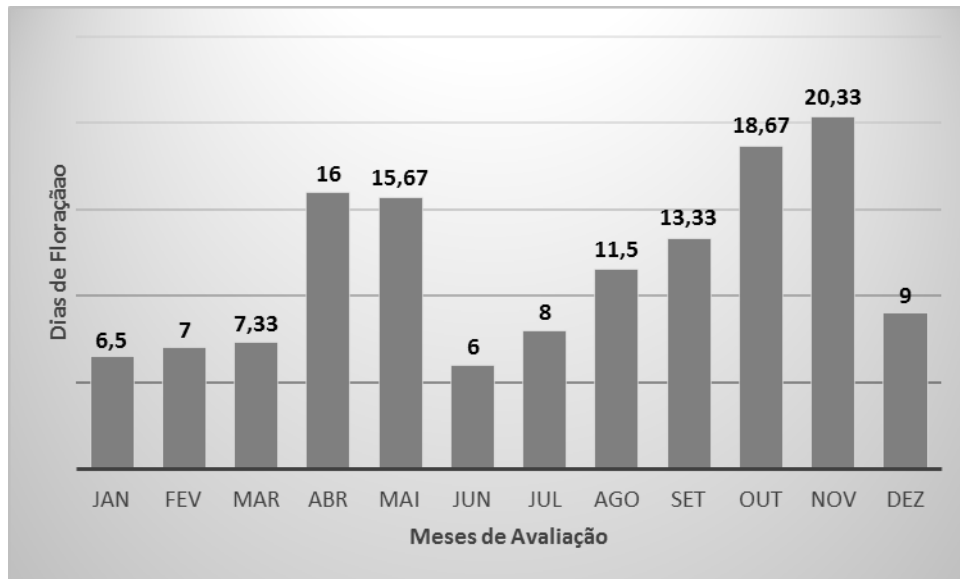


Figura 1. Média do número de dias de floração da espécie *Ocimum gratissimum* L.

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 e maio. Nos meses de agosto e outubro ocorreram as maiores médias, respectivamente, com 13 e 13,33 dias e a menor média foi registrada no mês de junho com 3 dias.

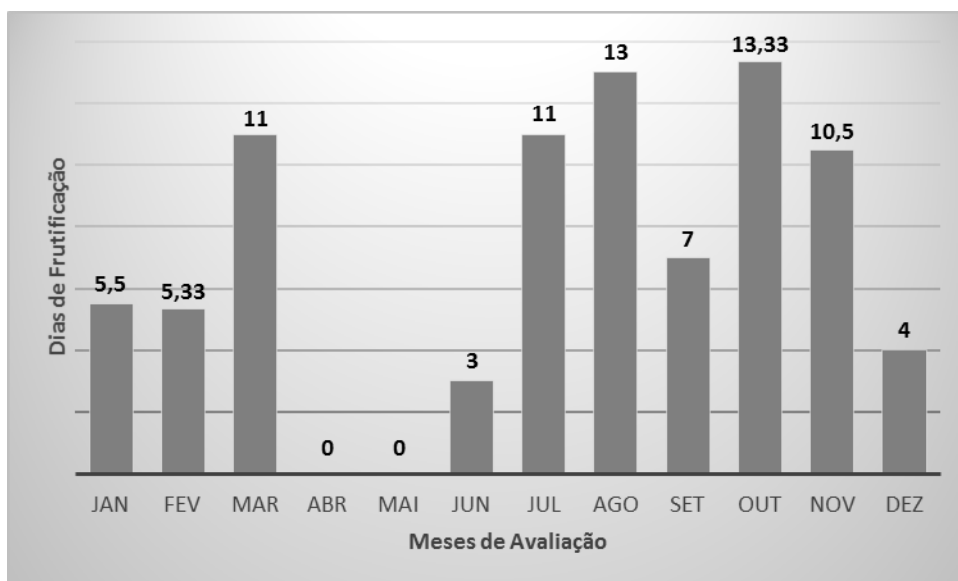


Figura 2. Média do número de dias de frutificação da espécie *Ocimum gratissimum* L.

Os dados demonstraram que a coleta de sementes nessa espécie deve ser bem planejada, face, existirem meses sem ocorrência de uma das fenofases, além de que, o número médio de dias de frutificação na maioria dos meses em que essa ocorreu pode ser considerado baixo.



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

### **Conclusões**

A espécie apresenta floração em todos os meses do ano variando de 6 a 20,33 o número médio de dias que ocorre a fenofase e uma frutificação em apenas 10 meses com uma variação média de 3 a 13,33 dias.

### **Agradecimentos**

A Embrapa Amazônia Oriental pela bolsa concedida.

### **Referências Bibliográficas**

CORRÊA, M. P. **Dicionário das plantas úteis do Brasil**. Rio de Janeiro: Imprensa Nacional, 1984. v. 1, 748 p.

MORALES, M. R.; SIMON, J. E. New basil selections with compact inflorescences for the ornamental market. In: JANICK, J. (Ed.). **Progress in new crops**. Arlington: ASHS Press, 1996. p. 543-546.

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.

VAZ, A. P. A.; JORGE, M. H. A. **Alfavaca**. Corumbá, MS: Embrapa Pantanal, 2006. 1 p. (Plantas medicinais, codimentares e aromáticas).