



20ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

25 a 29 de novembro de 2013

Tema - Botânica: diversidade de cores e formas

## Fenologia de espécies arbóreas em dois trechos de um fragmento urbano de Mata Atlântica

Cássia Adriana Bazi<sup>1</sup>, André Luiz Gomes Filho<sup>2</sup>, Isabel Sibrenna Mosch<sup>2</sup>, Marcelo Horikoshi Candido da Silva<sup>2</sup>, Leandro Vitor Barros da Silva<sup>2</sup> & Eduardo Pereira Cabral Gomes<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Nove de Julho, São Paulo, SP, cassia\_bazi@yahoo.com.br. <sup>2</sup>Núcleo de Pesquisa em Ecologia, Instituto de Botânica.

A observação das fenofases de espécies arbóreas em duas áreas do Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (PEFI) que diferem quanto ao grau de perturbação foi realizada de fev/2012 a maio/2013. O trabalho procurou responder as seguintes questões: como as fenofases diferem entre áreas com diferentes graus de perturbação e; qual a correlação entre as variações sazonais e os padrões fenológicos observados. Para as observações do brotamento foliar, floração e frutificação foram selecionadas nove espécies de indivíduos com  $\text{dap} \geq 5$ , comuns às áreas: *Rudgea jasminoides* (Cham.) Müll.Arg., *Alibertia myrciifolia* K.Schum., *Cupania oblongifolia* Mart., *Guarea macrophylla* Vahl., *Cordia sellowiana* G.Don., *Calyptanthes grandifolia* O.Berg., *Pouteria reticulata* (Engl.) Eyma., *Eugenia cf. handroana* D.Legrand. e *Ecclinusa ramiflora*. A seleção procurou contemplar espécies de diferentes grupos ecológicos e famílias. Foram observados a cada três semanas 46 indivíduos na área perturbada denominada Terra Batida (TB) e 96 indivíduos na área denominada Controle em melhor estado de conservação. A maior porcentagem de espécies com brotamento foliar ocorreu na área mais preservada ( $p = 0,42$ ). Durante o ano o pico de brotamento ocorreu em ambas as áreas entre os meses de fevereiro e abril/2012, e de outubro de 2012 a março/2013. A proporção máxima de indivíduos em flor foi registrada entre o verão e o outono de 2012 e no verão de 2013 também nas duas áreas. A época de frutificação teve maior ocorrência principalmente no 1º ano de observação, entre os meses de março e julho/2012. A porcentagem de indivíduos em flor e com frutos sempre foi maior na área perturbada ainda que as diferenças não tenham sido significativas ( $p = 0,098$  e  $p = 0,227$  respectivamente).

**Palavras-chave:** fenofase, eventos fenológicos, brotamento foliar, floração, frutificação, sazonalidade.