

## Samambaias e Licófitas na Reserva Biológica do Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (PEFI), São Paulo, Brasil: Precipitação de Esporos

Carolina Brandão Coelho<sup>(1)</sup>; Luciano Mauricio Esteves<sup>(1)</sup> & Cynthia Fernandes Pinto da Luz<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Núcleo de Pesquisa em Palinologia, Instituto de Botânica, São Paulo, SP. E-mail para contato: [carolbcoelho@yahoo.com.br](mailto:carolbcoelho@yahoo.com.br)

A análise da precipitação anual dos esporos de samambaias e licófitas do Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (PEFI) permite demonstrar a dinâmica de dispersão dessas espécies. Foram instalados coletores do tipo *Old Field* em quatro pontos, a 30 cm de altura do solo e coletadas amostras mensais por um ano (48 amostras), tratadas com ácido fluorídrico, sucessivas centrifugações e acetólise. A contagem foi feita até atingir-se a curva de saturação. Foram identificados 17 tipos de esporos, com alta frequência do tipo *Cyathea*, seguido de *Blechnum*. Os pontos 1 (mata secundária aberta) e 2 (mata secundária fechada) apresentaram 14 tipos cada, o ponto 4 (mata secundária adensada) apresentou 13 tipos e o ponto 3 (área antropizada), 12 tipos. As maiores concentrações de esporos foram nos pontos 1 e 2, e as menores, no ponto 3. No ponto 1 observou-se baixa frequência de esporos, com percentagens mais elevadas em fevereiro e março, predominando *Blechnum*, *Cyathea* e *Pteris*; em março foi observada maior concentração de esporos (455.435,8 esporos/g). O ponto 2 apresentou maior frequência de esporos em relação aos outros pontos, com destaque para *Cyathea* que predominou 100% nos meses de março e abril. Em junho foi observada a maior concentração de esporos (2.189.873,0 esporos/g). No ponto 3 foi observada alta frequência de esporos que não puderam ser identificados; o tipo *Cyathea* apresentou 100% no mês de abril. Em fevereiro foi registrada a maior concentração de esporos (457.260,4 esporos/g). No ponto 4 as maiores frequências foram observadas nos meses de março, abril, maio e junho, com predomínio de *Blechnum* e *Cyathea*. A concentração de esporos teve seu pico em julho (3.806.015,0 esporos/g). A análise de precipitação de esporos possibilitou a obtenção de dados sobre os períodos de esporulação das espécies, suas taxas de concentração e frequência, auxiliando no entendimento dos padrões de deposição em cada ponto amostrado.

**Palavras-Chave:** samambaias, palinologia, *Cyathea*, *Blechnum*

**Órgão financiador:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico (CNPq)