

Caracterização da área foliar específica da Floresta Ombrófila Densa, Parque Estadual Serra do Mar

Vítor Hugo Melo de Almeida⁽¹⁾, Marcos Pereira Marinho Aidar⁽¹⁾ & Mauro Alexandre Marabesi⁽¹⁾

⁽¹⁾Núcleo de Fisiologia e Bioquímica, Instituto de Botânica de São Paulo – SP.
E-mail para contato: hmavitor@gmail.com

O espectro da economia foliar (EEF) descreve correlações multivariadas que restringe as características foliares em um único eixo de variação. Em um contexto de mudanças climáticas e aumento de dióxido de carbono na atmosfera, o estudo de características foliares podem ajudar a entender o balanço e fluxo de carbono no ecossistema. Uma dessas características-chave é a área foliar específica (AFE), que representa a razão da área foliar por unidade de peso seco (m^2/g) indicando a espessura foliar. Nesse trabalho, a AFE da serapilheira foi estimada por meio da integração entre a quantidade de deposição foliar e a respectiva relação entre massa e área foliar, ao longo do ano 2013, na Floresta Ombrófila Densa Montana no Núcleo Santa Virgínia do Parque Estadual da Serra do Mar (PESM) e é parte integrante do Projeto Temático FAPESP “Carbon Tracker and Water availability: controls of Land Use and Climate Changes” que busca quantificar o fluxo de carbono e energia nesses ecossistemas. As amostras foram coletadas em 125 coletores dispostos em 25 unidades amostrais (parcela 100 x 100m, unidade amostral 20 x 20 m), a cada mês. As amostras mensais foram divididas em grupos correspondentes às estações do ano, delimitadas por padrões de precipitação média acumulada. A AFE obedeceu a uma variação temporal tendo maiores valores no Verão e menores valores no Outono e Inverno – que não apresentaram diferenças significantes entre si. Esses valores podem estar associados à produtividade primária, taxa/assimilação fotossintética e transpiração, uma vez que os maiores valores de AFE coincidem com os meses de maior irradiação solar. Pode-se concluir que a variação da AFE ao longo das estações está associada a aspectos da estrutura e funcionalidade da floresta tropical.

Palavras-Chave: características foliares, Mata Atlântica.

Órgão financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)