

Seção: Ecologia Vegetal**FATORES AMBIENTAIS INFLUENCIAM A FENOLOGIA DE UM REMANESCENTE DE FLORESTA OMBRÓFILA MISTA**

Michele de OLIVEIRA (1)

Adriano Antonio ZIGER (2)

Beatris BINOTTO (3)

Jean Carlos BUDKE (1)

Em um cenário de mudanças climáticas globais, alterações na ocorrência dos eventos fenológicos durante o ciclo de vida das plantas constituem um elemento fundamental para identificar os efeitos de tais mudanças sobre espécies e ecossistemas. O presente estudo avaliou (2007 a 2012) as fenofases vegetativas e reprodutivas de 11 espécies arbóreas em um remanescente de Floresta Ombrófila Mista. A queda foliar ocorreu de forma irregular ao longo do período, intensificando-se entre maio e agosto, apresentando correlação negativa com a precipitação e positiva com o fotoperíodo. A brotação acentuou-se em outubro, seguida por um incremento na produção de folhas jovens. O amadurecimento foliar foi registrado com maior intensidade a partir de novembro. O desenvolvimento foliar correlacionou-se positivamente com a temperatura média e fotoperíodo. A floração apresentou pico de setembro a outubro, correlacionando-se negativamente com o fotoperíodo. A antese correlacionou-se positivamente com a precipitação. A frutificação intensificou-se entre setembro e dezembro, distribuindo-se ao longo do período e correlacionou-se positivamente com a temperatura e fotoperíodo. Percebeu-se que as variações fenológicas ocorrentes na área são influenciadas principalmente pela temperatura e fotoperíodo, sendo estes os principais gatilhos desencadeadores das fenofases, com menor participação da precipitação atmosférica. Para a comunidade, a maior correlação entre as variáveis ambientais e fenológicas ocorreu entre 45 e 60 dias de atraso. O uso das três variáveis ambientais em conjunto forneceu um conhecimento mais amplo a respeito da fenologia das espécies estudadas, sua relação com os aspectos ambientais e os efeitos que as mudanças climáticas podem lhes causar.

Palavras-chave: espécies arbóreas, sazonalidade, mudanças climáticas

Créditos de Financiamento: URI - Erechim
CNPQ

(1) Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões. Av. Sete de Setembro, 1621, CEP 99700-000, Erechim – Rio Grande do Sul, Brasil
Laboratório de Ecologia e Sistemática Vegetal (ECOSSIS).

(2) Florestal Alto Uruguai Ltda, Erechim-RS

(3) Lago Azul Consultoria Ambiental, Ita-SC.