

# MONITORAMENTO DA REGENERAÇÃO NATURAL EM FRAGMENTO DE FLORESTA OMBRÓFILA MISTA EM CAÇADOR-SC<sup>1</sup>

Betina KELLERMANN<sup>2</sup>

André E. Biscaia de LACERDA<sup>3</sup>

Gilberto TERRA<sup>4</sup>

Luiz Antonio de SOUZA<sup>5</sup>

As condições quali-quantitativas da regeneração natural são parte essencial no entendimento da dinâmica florestal e conseqüentemente para sua preservação. O objetivo desse trabalho foi analisar a estrutura fitossociológica e a dinâmica da regeneração natural em um remanescente da Floresta Ombrófila Mista com 1.157,48 ha localizada na Reserva Florestal da Embrapa/Epagri, Caçador (SC). A análise e o monitoramento da regeneração natural foram realizados em duas subtipologias consideradas naquela área como os extremos em termos fitofisionômicos e sucessionais: a subtipologia Predominância de Araucária, que engloba áreas florestais com características próximas àquelas da Floresta Ombrófila Mista Montana em estágio maduro e sem intervenções humanas significativas, e a subtipologia Taquaral, caracterizada pela dominância de densos agrupamentos de bambus lenhosos em estágio pós-reprodutivo (senescência e regeneração por sementes da próxima geração), principalmente *Merostachys skvortzovii*, com ocorrência esparsa de indivíduos isolados de espécies arbóreas pioneiras. A área amostral foi de 450 m<sup>2</sup>, distribuídos em 200 parcelas de 2,25 m<sup>2</sup> (1,5 m x 1,5 m), sendo 100 parcelas para cada subtipologia. Essas parcelas foram instaladas e medidas em setembro de 2007 e foram remedidas em julho de 2009. Foram identificadas 84 espécies, 45 gêneros e 29 famílias, totalizando 1551 indivíduos. Na análise conjunta das duas subtipologias, as famílias mais representativas foram Myrtaceae, Lauraceae, Solanaceae e Fabaceae. A família com maior número de indivíduos foi Asteraceae, totalizando 26,82 % da regeneração natural. Na comparação entre as duas subtipologias, a primeira diferença entre elas se manifesta pelo parâmetro riqueza, sendo que em Predominância de Araucária foram encontradas 72 espécies e, em Taquara, 47 espécies. Na subtipologia Predominância de Araucária as espécies com maior número de indivíduos foram *Nectandra megapotamica*, *Ocotea puberula*, *Cupania vernalis* e *Allophylus edulis*. Na subtipologia Taquaral se destacaram *Piptocarpha angustifolia*, *Mimosa scabrella*, *Aegiphila riedeliana*, e *Solanum erianthum* com os maiores números de indivíduos.

<sup>1</sup> Financiamento Capes e Embrapa Florestas

<sup>2</sup> Universidade Federal do Paraná, setor de Ciências Biológicas, Departamento de Botânica, 81531-990, Curitiba, PR, Brasil. Autor para correspondência: kdbetina@hotmail.com

<sup>3</sup> Empresa Brasileira de Pesquisas Agropecuárias – Embrapa Florestas, Estrada da Ribeira, km 111, 83411-000, Colombo, PR, Brasil

<sup>4</sup> Reserva Natural Vale, BR 101 Norte, km 122, s/n, Linhares, ES, Brasil

<sup>5</sup> Universidade Estadual de Maringá, Centro de Ciências Biológicas, Departamento de Biologia, Av. Colombo, 5790 Zona 7, 87020-900 Maringá, PR, Brasil

**Palavras-chave:** Fitossociologia, Taquara, Fragmentação, Subtipologias