

Avaliação do comportamento da regeneração natural em duas subtipologias de Floresta Ombrófila Mista

Betina Kellermann
Bióloga, bolsista CNPq

Maria Augusta Doetzer Rosot
Pesquisador da Embrapa Florestas, augusta@cnpf.embrapa.br

André Eduardo Biscaia de Lacerda
Pesquisador da Embrapa Florestas

A dinâmica da regeneração natural de uma floresta é um processo influenciado pela intensidade e extensão de uma série de fatores bióticos e abióticos, intrínsecos e extrínsecos de cada área, considerados fundamentais para o entendimento da dinâmica da floresta. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi monitorar e analisar a regeneração natural das espécies arbóreas na Reserva Florestal Embrapa/Epagri (RFEE), um remanescente da Floresta Ombrófila Mista com 1.157,48 ha localizada em Caçador, SC. A análise e o monitoramento da regeneração natural foram realizados em duas subtipologias presentes nesse fragmento, denominadas “Predominância de Araucária” e “Taquaral”. Em setembro de 2007, em cada subtipologia, foram instaladas e medidas 100 parcelas de 2,25 m² (1,5 m x 1,5 m), sendo duas remedições efetuadas em julho de 2009 e 2010, respectivamente. Foram identificadas 74 espécies arbóreas de 29 famílias, totalizando 1.506 indivíduos amostrados em 450 m². Destas 74 espécies, 44,6% são comuns às duas subtipologias. A primeira diferença entre as subtipologias se manifesta pelo parâmetro riqueza: em Predominância de Araucária foram encontradas 64 espécies, tendo *Nectandra megapotamica*, *Allophylus edulis* e *Cupania vernalis* os maiores valores de regeneração natural relativa (RNR); em Taquaral encontrou-se 43 espécies nos três anos avaliados, destacando-se *Piptocarpha angustifolia*, *Mimosa scabrella* e *Aegiphila riedeliana* com os maiores valores de RNR. Foi detectada diferença significativa nos índices de diversidade Shannon-Wiener e Simpson apenas entre as subtipologias e não entre os anos. Já a equabilidade de Pielou seguiu o mesmo padrão, porém na subtipologia Taquaral em 2010, o valor foi estatisticamente igual aos encontrados para os três anos na subtipologia Predominância de Araucária. A densidade de indivíduos não variou significativamente entre subtipologias e anos, à exceção da subtipologia Taquaral em 2007, que foi maior, diferindo das demais. É possível que a espécie de taquara *Merostachys skvortzovii* esteja interferindo no processo de regeneração natural na subtipologia Taquaral, porém é necessário a continuidade no monitoramento desta área para confirmar essa hipótese.

Palavras-chave: Fitossociologia; araucária; taquara.