

152

**ANÁLISE FITOSSOCIOLÓGICA DE FLORESTA SECUNDÁRIA NA FRALDA DA SERRA GERAL, EM SANTA MARIA, RS.** Antonio C. L. de Borba, Solon J. Longhi (Departamento de Ciências Florestais, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria).

A caracterização da floresta secundária na encosta da Serra Geral, é o tema central deste trabalho, abordando aspectos de composição florística, estrutura horizontal e vertical, e distribuição diamétrica. Instalaram-se 10 parcelas temporárias de 20x20 m, coletando-se dados de CAP, altura total e comercial e identificação botânica; duas classes de tamanho na regeneração natural. Com o programa FITOPAC, calculou-se índices fitossociológicos para a caracterização da estrutura da floresta. Foram encontradas 21 espécies arbóreas, distribuídas em 14 famílias, sendo Sapindaceae a mais rica em espécies. Encontrou-se uma espécie exótica, *Hovenia dulcis*, muito vigorosa na sucessão secundária, com árvores competindo por luz no dossel da floresta. A comunidade é dominada por duas espécies, *Nectandra lanceolata* e *Cupania vernalis*. Percebe-se a substituição das espécies pioneiras *Enterolobium contortisiliquum* e *Erithryna falcata*, por espécies como *Prunus sellowii*, *Casearia silvestris* e *Machaerium stipitatum*, adaptadas às condições de sombreamento da floresta. A regeneração natural está representada por *Nectandra lanceolata*, *Cupania vernalis*, *Casearia silvestris* e *Machaerium stipitatum*, nas duas classes de tamanho estudadas. A distribuição diamétrica ajustou-se a uma curva do tipo exponencial negativa. Destes resultados conclue-se sobre a sere inicial da sucessão florestal, indicado pelo baixo número de espécies encontradas, principalmente pioneiras e secundárias, inclusive uma exótica, apontando para a influência antrópica na composição da floresta. *Nectandra lanceolata* e *Cupania vernalis* apresentam-se como as mais importantes e dominantes na comunidade arbórea. A distribuição diamétrica em forma de J invertido garante a sustentabilidade da Biocenose florestal por tempo indefinido. (FAPERGS)