

**Variações espaço-temporais de parâmetros estruturais e florísticos e fitogeografia do componente arbóreo de um fragmento de Floresta Nebular no Planalto Catarinense – Etapa III: Caracterização da regeneração natural, relação com variáveis ambientais e similaridade com o componente arbóreo adulto em um fragmento de Floresta Ombrófila Mista Alto-Montana em Urubici, SC**

Ana Carolina da Silva<sup>1</sup>, Angélica Dalla Rosa<sup>2</sup>, Pedro Higuchi<sup>3</sup>, Amanda Koche Marcon<sup>4</sup>, Francieli de Fátima Missio<sup>4</sup>, Marco Antonio Bento<sup>5</sup>, Jéssica Oneda da Silva<sup>4</sup>, Didiane Ana Gonçalves<sup>5</sup>, Luiz Carlos Rodrigues Júnior<sup>5</sup>

Palavras-chave: Floresta Alto-Montana, regeneração natural, compactação do solo

Apesar da importância ecológica das Florestas Nebulares, as mesmas encontram-se ameaçadas. Considerando que a regeneração natural de uma floresta representa boa parte do estoque de propágulos desta, o objetivo desse trabalho foi caracterizar este estrato. Os regenerantes foram avaliados em 25 parcelas com tamanhos diferenciados em função da altura dos indivíduos, sendo: i) Classe 1, plantas com altura de até 1m, avaliadas em 5m<sup>2</sup>; ii) Classe 2, plantas com altura entre 1 e 3m, avaliadas em 10m<sup>2</sup>, e; iii) Classe 3, plantas com altura maior que 3m e DAP menor que 5cm, avaliadas em 20m<sup>2</sup>. Foram determinadas, em cada parcela, as variáveis edáficas (químicas, físicas e compactação do solo), topográficas, de luminosidade e impacto ambiental. Foi calculada a fitossociologia, diversidade (Shannon), equabilidade (Pielou), relação com as variáveis ambientais (NMDS) e similaridade com o componente arbóreo adulto do mesmo fragmento (Jaccard e Bray-curtis). Foram amostrados 518 indivíduos distribuídos em 29 espécies. A diversidade foi de 2,52nat/ind e a equabilidade de 0,75, valores baixos que indicam reduzida diversidade e elevada dominância ecológica. A compactação do solo foi a única variável que apresentou relação com a regeneração, o que pode estar relacionado com a presença de gado no fragmento que, além de ocasionar a compactação, exerce influência no estabelecimento da vegetação pelo pisoteio e herbivoria. As similaridades com os adultos foram de 0,44 (Jaccard) e 0,26 (Bray-Curtis), demonstrando baixa similaridade (<0,50). Conclui-se que a área avaliada apresenta um ambiente seletivo e que a compactação do solo influencia a composição florístico-estrutural da regeneração.

---

<sup>1</sup> Orientadora, Professora do Departamento de Engenharia Florestal CAV - UDESC – carol\_sil4@yahoo.com.br.

<sup>2</sup> Acadêmica do Curso de Engenharia Florestal CAV - UDESC, bolsista de iniciação científica PIBIC/CNPq.

<sup>3</sup> Professor Participante do Departamento de Engenharia Florestal CAV – UDESC.

<sup>4</sup> Mestrandas do Curso de Engenharia Florestal – CAV-UDESC.

<sup>5</sup> Acadêmicos do Curso de Engenharia Florestal – CAV-UDESC.