

## Seção: Ecologia Vegetal

### **Análise do efeito de borda na comunidade de filicíneas e licófitas em um fragmento de Floresta Estacional Semidecidual, RS, Brasil**

Michelle Helena NERVO(1)

Paulo Günter WINDISCH(2)

Jairo Lizandro SCHMITT(3)

O efeito de borda promove mudanças abruptas na paisagem, devido à repentina mudança abiótica da matriz para o interior do fragmento, resultando muitas vezes, na diminuição das espécies. O objetivo do estudo foi analisar o efeito de borda sobre a comunidade de filicíneas e licófitas de um fragmento de Floresta Estacional Semidecidual (29°40'S 51°00'O; de 75 m alt.), localizado no município de Campo Bom, na Bacia do Rio dos Sinos, Rio Grande do Sul, Brasil. Foram delimitadas 12 parcelas de 0,12ha (120 x 10m) igualmente distribuídas a 5m (borda), 50m (meio) e 100m (interior) de distância da borda e, posteriormente, subdivididas em 12 subparcelas de 100m<sup>2</sup> (10 x 10m), totalizando 144 unidades amostrais. Foram inventariadas todas as espécies a até 2 m do solo. Dados ambientais relativos à luminosidade, temperatura do ar, umidade relativa do ar, umidade do solo, cota média e inclinação e velocidade do vento, entre interior e borda foram mensurados. Foram inventariadas 52 espécies, das quais três são licófitas. A riqueza média apresentou-se significativamente ( $H = 11,27$ ;  $P = 0,003$ ) maior em Interior Florestal ( $8 \pm 2,1$  100m<sup>-2</sup>) do que Borda Florestal ( $6 \pm 2,4$  100m<sup>-2</sup>). Foi observado um gradiente crescente de riqueza à medida que diminui a velocidade do vento e a luminosidade e aumenta a umidade relativa do ar e do solo, em direção ao interior do fragmento. Assim, o presente estudo constatou que o efeito de borda influenciou negativamente a riqueza na área analisada.

**Palavras-chave:** fragmentação, pteridófitas, fatores abióticos

**Créditos de Financiamento:** CAPES

(1) Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Av. Bento Gonçalves 9500, Bloco IV, Prédio 43433,  
Campus do Vale, Bairro Agronomia, CEP 91501-970, Porto  
Alegre, RS, Brasil

(2) Universidade Federal do Rio Grande do Sul – RS, Brasil

(3) Universidade Feevale – RS, Brasil