

Padrões de convergência de atributos funcionais de plantas em florestas secundárias

Arthur Baptista dos Santos¹; Sandra Cristina Muller¹; Rafael E. Machado²; Kátia Zanini¹

¹Laboratório de Ecologia Vegetal; ²Laboratório de Ecologia Quantitativa

INTRODUÇÃO

O entendimento dos processos que ocorrem nos estágios iniciais da sucessão são fundamentais para o planejamento do manejo florestal. A abordagem de **atributos funcionais** permite a comparação de formações distintas, o que não é facilmente obtido considerando somente a composição de espécies. O objetivo deste estudo foi observar padrões de convergência de atributos morfo-fisiológicos das plantas ao longo de um gradiente ambiental.

MATERIAIS E MÉTODOS

- **Área de estudo:** município de Maquiné, RS; Floresta Ombrófila Densa Submontana
- **Amostragem:** indivíduos arbóreos e arbustivos juvenis (>1 cm <10 cm DAP); áreas de regeneração natural com diferentes idades de abandono (6,7,9,12 e 15 anos); em cada área três unidades amostrais de 40m²
- **Atributos vegetativos e reprodutivos:** levantamento em literatura.
- **Variável ambiental:** Abertura de dossel - fotografias hemisféricas
- **Análise dos dados:** 3 matrizes: **B** (15 atributos por sp), **W** (indivíduos das spp por parcela) e **E** (abertura do dossel de cada parcela). Seleção de atributos → Convergência → maximizam a correlação com a matriz **E** (Pillar *et al.* 2009). Regressão linear.



RESULTADOS

- A correlação entre o padrão de convergência dos atributos nas comunidades e a abertura de dossel foi significativa ($\rho(TE) = 0,39$; $P = 0,008$)
- 6 atributos maximizaram esta correlação: tipo de dispersão (zoocoria), tipo de fruto (seco ou carnosos), nº de sementes por fruto (1 semente, até 5 sementes e mais de 5 sementes) e tolerância à sombra

CONCLUSÕES

- No início da sucessão – maior abertura de dossel – ocorre o predomínio de espécies heliófitas, com frutos secos e dispersão anemocórica → estrategistas r
- Com o fechamento do dossel e o avanço da sucessão no tempo, aparecem espécies mais tolerantes à sombra, com frutos carnosos e dispersão zoocórica → estrategistas k
- Espécies com uma semente por fruto em áreas com maior abertura de dossel pode estar relacionada à grande abundância de indivíduos das famílias Lauraceae e Asteraceae no início da sucessão

