

- [A comunidade perifítica](#)
- [Definição](#)
- [Importância](#)
- [Classificação](#)
- [Tipo de Substrato](#)
- [Estrutura](#)
- [Dinâmica](#)
- [Crescimento](#)
- [Estudo de caso](#)
- [Considerações finais](#)
- [Referência bibliográfica](#)
- [Bibliografia complementar](#)

### **Dinâmica**

A estrutura do perifiton é fundamentada na interpretação de suas características funcionais. O perifiton funcionalmente é um microcosmo com processos internos autotróficos e heterotróficos, ocorrendo simultaneamente em seu biofilme (Wetzel, 1983c). Sua dinâmica deve ser mensurada utilizando-se escalas de tempo apropriadas às taxas de mudanças na estrutura da comunidade como a composição de espécies e biomassa.

Apesar da aparente heterogeneidade da estrutura da comunidade perifítica, é provável a ocorrência de padrões generalizados de colonização e sucessão espacial e temporal (Wetzel, 1983c).

{highslide}/producao91.jpg{/highslide}

Colocação de suporte de produção.

As variações espaciais e temporais na composição e arquitetura de espécies devem ser analisadas considerando-se o estabelecimento de componentes bacterianos e fungos (estágios iniciais); a relação entre as algas unicelulares e coloniais; as algas filamentosas (incluindo suas epífitas) e bactérias e os detritos inorgânicos e orgânicos (células vivas e senescentes do substrato, importados de outras comunidades. Hoagland et al. (1982) são favoráveis à similaridade nos processos de sucessão de vegetais terrestres e perifíton, pois evidências sugerem que ocorrem microsucedões. A principal delas é uma colonização unidirecional com uma seqüência de espécies definidas no tempo. De modo geral, nos processos de colonização em substratos de vidro, os autores observaram inicialmente a formação de uma camada orgânica, seguida pela instalação de bactérias, diatomáceas oportunistas (com estruturas morfológicas relativamente simples), diatomáceas em formas de rosetas e longos pedúnculos e algas verdes filamentosas.

{highslide}/coleta81.jpg{/highslide}

Medida de intensidade luminosa.

Stevenson et al. (1991) discordam dessa hipótese. Observaram que o desenvolvimento de diatomáceas bêmicas é decorrência de uma complexa manifestação de fatores abióticos e bióticos afetando as características do microhabitat.

Moschini-Carlos (1996), utilizando tubos de vidro como substrato, não verificou seqüência sucessional de espécies de diatomáceas morfológicamente mais simples e menores para espécies mais complexas e maiores. A composição da comunidade perifítica no início da colonização foi dominada principalmente por diatomáceas grandes birrafídeas e arrafídeas, tal como observado por Stevenson & Peterson (1989).

{highslide}/filtro1.jpg{/highslide}

Filtros para determinação de material em suspensão.