

## Introdução

Líquens são associações simbióticas entre algas (fotobionte) e fungos (micobionte) que resultam em um talo liquênico. O fotobionte pode ser cianobactéria ou/e um representante de Chlorophyta.

São conhecidas cerca de 18.000 espécies de fungos liquenizados. Para o Estado do Rio Grande do Sul são mencionadas 912 espécies, o que o torna um dos Estados do país mais estudado do ponto de vista liquenológico. Apesar disso, a diversidade liquênica no Estado é muito grande e mais estudos devem ser realizados a fim de tornar a micota liquenizada mais conhecida e acessível ao público.



## Material e Métodos

- **Coletas:** Realizadas na Floresta Ombrófila Densa de São Francisco de Paula, no estado do Rio Grande do Sul.
- As amostras de líquens corticícolas foram coletadas com a utilização de uma faca comum, removendo-os do substrato com cuidado para não danificar os talos.
- Análise em Microsc. estereoscópico (40×) ( Fig.1).
- Os cortes dos ascomas foram analisados em microscopia óptica (100×) (Fig.2).
- Testes de coloração <sup>3</sup> com hidróxido de potássio (teste K), hipoclorito de sódio (teste C) e a combinação de ambos (teste KC).
- Os materiais foram identificados com auxílio de chaves dicotômicas para gêneros e espécies de líquens neotropicais. Os materiais coletados foram comparados com os encontrados em literatura especializada(Fig.3).



Fig. 1  
Microscópio Estereoscópico.



Figs. 2. Microscopia óptica(Direita); Reagentes usados para teste de coloração(Esquerda).



Fig. 3. Literatura utilizada

## Objetivos

Reconhecer os gêneros e espécies de líquens frequentes e, se possível, encontrar novas espécies ainda não citadas para a área de estudo.

## Resultados

### Gêneros Identificados:

- *Brigantiaea* Trevis [Brigantiaeeaceae](Fig.4)
- *Leptogium* ( Ach.) Gray[Collemataceae]
- *Haematomma* A.Massal. [Haematommataceae],
- *Ricasolia* A. Massal.
- *Crocodia* (Ach.) Linkk(Fig.5)
- *Sticta*(Schreb.)Ach. [Lobariaceae](Fig.6)
- *Megalospora* Meyen[Megalosporaceae]
- *Parmotrema* A. Massal.
- *Punctelia* Krog [Parmeliaceae]
- *Heterodermia* Trevis.[Physciaceae]
- *Cladonia* (L.) Hoffm[Cladoniaceae]



Fig.6- *Sticta* sp.



Fig. 4 – Líquen crostoso *Brigantiaea microcarpa*



Fig.5 - *Crocodia aurata*