

## O Gênero *Graphis* (Graphidaceae, Ascomycotas Liquenizados) do sul do Brasil.

Pedro Dornelles de CASTRO<sup>1</sup> & Rosa Mara B. da SILVEIRA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Botânica.

### INTRODUÇÃO

*Graphidaceae* é a segunda maior família de fungos liquenizados e o principal elemento dentro do universo dos líquens crostosos. O gênero *Graphis* inclui a maior quantidade de espécies dentro da família, com mais de 400 espécies descritas, representando mais da metade de todas as espécies de graphidoides.

### MATERIAL E MÉTODOS

As características morfológicas e anatômicas dos líquens foram estudadas usando estereomicroscópio e microscópio óptico. Utilizou-se solução aquosa de KOH (10%) para identificação de compostos importantes na classificação taxonômica dos líquens. Quando necessário, para verificação de compostos químicos impossíveis de identificar na microscopia, foi feito cromatografia de camada delgada.

### OBJETIVO

O objetivo deste trabalho foi fazer um levantamento das espécies de *Graphis* da Região Sul do Brasil (Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul) por meio de chaves dicotômicas, descrições e ilustrações.

### RESULTADOS E CONCLUSÃO

As coletas foram realizadas entre janeiro de 2017 e fevereiro de 2018 em 25 cidades da área de estudo, abrangendo os três biomas presentes na região (Cerrado, Mata Atlântica e Pampa). Além disso, foram analisados exemplares de quatro herbários, ICN, HUCCS, HURG e FLOR.

Ao todo foram analisados 471 exemplares, dos quais 187 foram identificados ao nível específico e 49 ainda estão em "sp". Foram encontradas 60 espécies do gênero *Graphis*, das quais 28 são novas para a ciência, 21 novas ocorrências para o RS e 14 para o PR.

Embora *Graphis* seja o gênero com maior número de espécies conhecidas dentro da família Graphidaceae, fica evidente, diante do grande número de espécies novas encontradas, que ainda há muito a se descobrir. Assim sendo, ressalta-se a importância de trabalhos como este para o conhecimento da biodiversidade, que ainda é pouco conhecida, principalmente em líquens crostosos. Portanto, este trabalho além do elevado número de espécies novas para a ciência, também amplia o conhecimento liquenológico da região.



*Graphis chrysocarpa*



*Graphis sp 2*



*Graphis sp 5*