

Dentre os gêneros de Iridaceae, *Sisyrinchium* L. é o de maior diversidade na região sul do Brasil, sendo parte dos táxons bem conhecidos, embora muitos permaneçam com problemas de identificação. A seção *Sisyrinchium* apresenta um conjunto de 13 espécies, das quais algumas têm grande similaridade entre si, o que dificulta a determinação das plantas. Este grupo de táxons inclui plantas herbáceas de folhas planas, flores com estames completamente unidos e presença ou ausência de tricomas glandulares na base do tubo estaminal. O presente trabalho visa determinar quais as espécies do grupo ocorrem na região sul do Brasil e auxiliar na identificação das mesmas, reconhecendo caracteres distintivos dos táxons. Foi realizada revisão bibliográfica e uma análise comparativa entre as espécies. O material de estudo compreende um total de 33 amostras de plantas, coletadas entre os anos de 2003 e 2010 nos estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná. A análise das espécies do grupo permitiu evidenciar que caracteres como presença ou ausência de glândulas no tubo estaminal, assim como a forma e a concentração destes, e a consistência das raízes são essenciais para o reconhecimento de táxons. Espécies como *S. pachyrhizum* Baker, *S. platense* I.M. Johnst., *S. uliginosum* Ravenna e *S. megapotamicum* Malme foram claramente identificadas dentre as coletas. *Sisyrinchium pachyrhizum* apresenta ainda variações intraespecíficas, como formas (*S. pachyrhizum* forma *pachyrhizum* e forma *cyaneum*, diferenciadas pela coloração das flores) e subespécies (*S. pachyrhizum* ssp. *pertenue* Ravenna). O trabalho encontra-se em andamento e permanecem dúvidas quanto à identidade de algumas plantas, as quais foram subdivididas em dois grupos e ainda estão em análise.