

*Sisyrinchium micranthum* Cav. é uma espécie de Iridaceae com folhas e escapos florais planos, inflorescências terminais, flores com perigônio de cores creme, amarelo ou violáceo e estames unidos até acima da metade da sua extensão, com grande quantidade de elaióforos na base. A espécie evidencia grande variabilidade morfológica em caracteres vegetativos e reprodutivos, apresentando diferentes morfotipos na região sul do Brasil, denominados *pequeno*, *médio* e *grande*. Estudos citogenéticos evidenciaram também variação quanto a características do cariótipo, incluindo o número básico, nível de ploidia e tamanho e forma dos cromossomos. O presente trabalho objetiva caracterizar o morfotipo *pequeno* de *S. micranthum*, com base em análise morfológica, citogenética e molecular. Para análise morfológica, foram utilizados dez acessos provenientes de coletas dos três estados da região sul do Brasil. Nestas plantas foram efetuadas as maiores e menores medidas de 26 características morfológicas. O morfotipo mostrou-se marcadamente menor do que os demais quanto ao tamanho da planta e ao diâmetro da flor. Análises citogenéticas efetuadas com estudo de mitose a partir de pontas de raiz indicaram número cromossômico  $2n=48$ , contudo este não foi claramente observado em todas as metáfases e talvez exista uma variação dentro do morfotipo. A análise molecular está sendo realizada com marcadores do tipo ISSR (*Inter Simple Sequence Repeats*). Estão sendo avaliados sete primers, cujas reações de PCR serão verificadas em gel de agarose 1,5%. A similaridade genética entre os indivíduos será estimada utilizando-se o coeficiente de Jaccard. Os dados serão analisados e discutidos conjuntamente.