

Sisyrinchium micranthum Cav. é uma espécie de Iridaceae abundante no RS, sendo observada em campos, matas ou locais antropizados. Suas plantas apresentam ampla variabilidade, havendo três morfotipos: *pequeno*, *médio* e *grande*. A espécie apresenta uma série poliplóide com indivíduos $2n = 16, 32$ e 48 . Esta grande variação leva os especialistas a acreditar que não se trate de uma única espécie. Visando esclarecer questões taxonômicas e evolutivas, esforços vêm sendo empregados para caracterizar cada morfotipo. O presente trabalho visa a caracterização de plantas do tipo *grande*. Análises morfológicas evidenciaram que este morfotipo apresenta diferenças bem marcantes dos demais, sendo maior, de hábito mais ereto, com brácteas florais mais longas, delgadas e flores com fauce mais estreita, além de sua ocorrência preferencial nos Campos de Cima da Serra. Botões florais de quatro populações (acessos ESC 244D, 164, 264K e 282M) foram coletados e fixados em 3:1 (álcool etílico: ácido acético). Para a análise meiótica foi empregada coloração com carmim propiônico e para viabilidade do pólen, a técnica de Alexander. Nos quatro acessos analisados, foi verificada uma alta estabilidade meiótica (mais de 90% de células normais), e elevados Índices Meióticos e de grãos de pólen viáveis (99% e 93%, respectivamente). As anormalidades mais freqüentes foram retardatários e micronúcleos. A ocorrência de oito bivalentes em análises anteriores do acesso ESC 164 indica que os indivíduos do tipo *grande* são diplóides ($2n=16$). Análises moleculares estão sendo realizadas com marcadores do tipo ISSR (*Inter Simple Sequence Repeats*). O polimorfismo de sete *primers* diferentes será avaliado. Uma vez obtidos, estes dados permitirão a caracterização deste morfotipo, bem como inferências quanto à variabilidade genética de *S. micranthum*.