



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Complexo Saccharum villosum (Poaceae) e a contribuição da citogenética na elucidação de dúvidas taxonômicas.
Autor	VICTORIA BELLOC DA SILVA MUCCILLO
Orientador	TATIANA TEIXEIRA DE SOUZA CHIES

Poaceae é uma das maiores famílias de Angiospermas, compreendendo aproximadamente 800 gêneros e 10.000 espécies. A tribo Andropogoneae, pertencente à subfamília Panicoideae, inclui cerca de 90 gêneros e 1.060 espécies. Dentre estes gêneros está *Saccharum*, ao qual pertence a cana-de-açúcar (*Saccharum officinarum*), planta de indiscutível importância econômica. *Saccharum*, em seu sentido amplo, incluindo as espécies do gênero *Erianthus*, inclui 35-40 espécies dos trópicos e subtrópicos do mundo. Este estudo consiste na realização de análises citogenéticas em dois táxons deste gênero – *Saccharum villosum* e *Saccharum* aff. *villosum* - que fazem parte de um complexo de espécies com variações morfológicas discretas e insuficientes para circunscrevê-las: o complexo *Saccharum villosum*. Este complexo dá-se por serem encontrados materiais com morfologia intermediária entre *S. villosum* e *S. angustifolium*. O presente trabalho tem como objetivos determinar o número cromossômico e analisar tamanho e viabilidade do pólen desses táxons a fim de ajudar na circunscrição das espécies do complexo, bem como verificar a possível presença de híbridos e de diferentes níveis de ploidia. Foram analisadas amostras de inflorescências de catorze indivíduos pertencentes a três populações, coletadas nos municípios de Santo Antônio das Missões e São Borja, no Estado do Rio Grande do Sul. Essas inflorescências foram fixadas em 3:1 (etanol:ácido acético) e armazenadas em freezer. Para a contagem cromossômica, lâminas foram preparadas a partir do esmagamento das anteras em Carmim Propiônico, sendo as análises realizadas em células mães-de-pólen (CMP) na fase de diacinese. A análise de tamanho e viabilidade de pólen vem sendo feita através de preparações de lâminas pelo método de Alexander. Como resultados parciais deste estudo, temos os números cromossômicos destes táxons já determinados, sendo eles $2n=30$ para *S. villosum* e $2n = 60$ para *S. aff. villosum*. Os distintos números cromossômicos poderiam indicar que essas plantas pertencem a duas espécies diferentes, ou ainda, que se trataria de uma mesma espécie, porém com diferentes citótipos. Tal situação já foi reportada várias vezes para cana-de-açúcar. No momento, estão sendo analisados o tamanho, morfologia e a viabilidade do pólen desses táxons. Análises do comportamento meiótico deverão ser feitas a fim de investigar a estabilidade, principalmente do citótipo poliploide e assim inferir se este é um poliploide recente (neopoliploide) e qual sua origem (auto ou aloploidia). Tais resultados motivam a continuidade do estudo com foco nessas espécies, abordando também indivíduos de *S. angustifolium*, os quais ainda não foram analisados.