



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Avaliação de nível de ploidia de genótipos nativos de <i>Paspalum notatum</i> através de citometria de fluxo
Autor	VITÓRIA RODRIGUES
Orientador	CARINE SIMIONI

Aluno(a): Vitória Rodrigues **Orientador(a):** Carine Simioni

Trabalho: Avaliação de nível de ploidia de genótipos nativos de *Paspalum notatum* através de citometria de fluxo

O bioma Pampa vem sofrendo forte degradação, perdendo área para agricultura e silvicultura. Atualmente, faltam estudos que ajudem na conservação deste importante ecossistema. É de suma relevância o desenvolvimento e uso de tecnologias que possam auxiliar no desenvolvimento de sementes e mudas de espécies nativas, como é o caso do *Paspalum notatum*, popularmente conhecida como grama-forquilha, que ocorre naturalmente em todo o bioma Pampa. Uma de suas características é a de possuir rizomas supraterrâneos, tendo assim uma estrutura de reserva, tornando a espécie tolerante à excessiva pressão de pastejo, além de apresentar alta qualidade forrageira. Amostras do ecótipo “Bagual” da espécie foram coletados em regiões do bioma Pampa, no estado do Rio Grande do Sul, durante o período estival de 2018. Estes materiais servirão para compor uma coleção de germoplasma sobre o qual serão desenvolvidos estudos visando suprir a necessidade de sementes e mudas desta espécie. Em uma primeira etapa deste trabalho, há a necessidade de confirmar que os materiais coletados são de fato o ecótipo nativo da espécie, que é tetraploide. Para tal confirmação, estão sendo feitas análises dos genótipos através da técnica da citometria de fluxo, que mede a quantidade de DNA e infere sobre o nível de ploidia. Para extração do DNA, é utilizado 1 mL do tampão LB01, macerando cerca de 1 cm de folha do indivíduo, que passa por membrana filtrante e é então transferido para tubos de ensaio. Antes de proceder à análise no citômetro de fluxo, é adicionado 60 µL de iodeto de propídeo, substância que faz com que a fluorescência gerada nos gráficos seja proporcional ao conteúdo de DNA das amostras. No aparelho, o líquido contendo os núcleos intactos é ‘sugado’ por um capilar, deixando passar apenas um núcleo por vez. Todas as amostras coletadas devem ser analisadas para determinação da quantidade de DNA e aferição da ploidia. Os genótipos analisados até o momento confirmaram tetraploidia. Após as análises dos materiais, espera-se confirmar quais plantas são nativas para dar continuidade ao trabalho de conservação do bioma Pampa.