



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	“Avaliações produtivas de progênies híbridas de <i>Paspalum notatum</i> conduzidas em casa de vegetação”
Autor	AMANDA POLICARPO BAIOCO
Orientador	CARINE SIMIONI



Bolsista: Amanda Policarpo Baioco

Orientadora: Carine Simioni

Trabalho: “Avaliações produtivas de progênies híbridas de *Paspalum notatum* conduzidas em casa de vegetação”

Paspalum notatum (grama forquilha) é uma gramínea perene, de origem pan-americana, de grande importância econômica no Brasil, utilizada como pastagem e como cobertura vegetal permanente de superfícies de solo. Além de ser uma ótima opção para o ganho animal nos campos do país, ela pode ser implantada com baixos investimentos, apresentando um ótimo crescimento e estabelecimento das plantas. A busca por plantas com variabilidade genética que possam ser cada vez mais produtivas gerou esse trabalho, que foi também uma dissertação de mestrado. Inicialmente foram feitos cruzamentos intraespecíficos entre plantas sexuais e apomíticas para avaliar o potencial produtivo e persistência dos híbridos gerados da espécie, pois esta apresenta grande relevância como forrageira no setor de produção animal na região sul do Brasil. Os cruzamentos foram realizados em 2017 no Departamento de Agrometeorologia e Forrageiras da Faculdade de Agronomia da UFRGS. As 147 sementes obtidas foram colhidas um mês após a polinização. Iniciando o processo germinativo, foi possível estabelecer e analisar uma população de 46 plantas adultas. O resultado da combinação dos genitores com as plantas adultas que se desenvolveram representam as chamadas progênies híbridas. Cinco repetições de cada um dos genótipos foram estabelecidos e mantidos em vasos em casa de vegetação. Foi realizado um desbaste inicial em todas as plantas para que ocorresse o crescimento uniforme destas. Após o período de adaptação, foram feitos cortes nas plantas para as avaliações de produção de forragem. Os cortes eram realizados quando as plantas atingiam uma altura mínima de 30 cm (plantas de hábito de crescimento ereto) e de 20 cm (plantas prostradas), deixando 5 cm de resíduo. Foram ao total realizados seis cortes no período entre o verão e a primavera de 2020/2021. Foram realizadas avaliações do hábito de crescimento (HC), com escala de 1 a 5 desde plantas completamente prostradas até plantas totalmente eretas. Também foram medidas a massa seca total (MST), relação folha/colmo (RFC), estatura de planta (EP), número de perfilho (NP) e massa seca das raízes (MSR). A cada corte, as amostras coletadas eram postas para secagem em estufa com temperatura de 60 °C por um período mínimo de 72 horas, para posterior determinação dos parâmetros a serem analisados. Ao final do período experimental, foram realizadas análises para verificação da correlação entre as variáveis. Ocorreu variabilidade genética para os caracteres nos híbridos intraespecíficos gerados. Em todos os cortes realizados durante o experimento, ocorreram diferenças significativas ($P < 0,05$) entre os genótipos para as variáveis analisadas, gerando grupos diferentes em cada corte, com algumas plantas se destacando pela sua superioridade produtiva, sendo então selecionadas. Há uma grande possibilidade de os genótipos apomíticos selecionados para os caracteres de interesse serem utilizados para o lançamento de novas cultivares da espécie. Todas as plantas selecionadas permanecerão no programa de melhoramento, para serem utilizadas como genitores em novos ciclos de cruzamentos, dando continuidade a este trabalho de análise de variabilidade genética da espécie de grama forquilha.