



| | |
|-------------------|---|
| Evento | Salão UFRGS 2015: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA |
| Ano | 2015 |
| Local | Porto Alegre - RS |
| Título | Produção forrageira de híbridos intraespecíficos apomíticos de <i>Paspalum notatum</i> em resposta a níveis de fertilização nitrogenada |
| Autor | MARCOS PERERA ZUÑEDA |
| Orientador | MIGUEL DALL AGNOL |

O *Paspalum notatum* é uma das principais espécies forrageiras que compõe os campos do bioma pampa - base da alimentação de bovinos no Rio Grande do Sul. No entanto, atualmente, ocorre substituição destes campos nativos por cultivos de grãos alimentícios e, nas áreas remanescentes, observa-se degradação destes pelo manejo inadequado, como o superpastejo. Desta forma, é necessário o lançamento de novas cultivares de gramíneas forrageiras que sejam capazes de adaptar-se aos mais diversos ambientes e práticas de manejo para serem utilizadas como pastagem cultivada ou como recuperadoras de ambientes degradados. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar os componentes estruturais e produção de forragem de híbridos intraespecíficos de *Paspalum notatum* que foram submetidos a diferentes doses de nitrogênio.

O experimento foi conduzido na Estação Agronômica Experimental (EEA) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul localizada no município de Eldorado do Sul. Os materiais experimentais utilizados são híbridos de *Paspalum notatum* provenientes de cruzamentos intraespecíficos realizados e selecionados por Weiler (2013), o qual utilizou como genitores masculinos ecótipos nativos do Rio Grande do Sul, André da Rocha' e 'Bagual' e femininos genótipos denominados C4-4X, Q4205 e Q4188 tetraploides sexuais, provenientes da Argentina, através de colaboração IBONE (Instituto de Botânica del Nordeste, da cidade de Corrientes, Argentina). Depois de realizados os cruzamentos, 28 genótipos foram selecionados por serem os mais produtivos e tiveram o seu modo de reprodução determinado através de análises citoembriológicas. Destes 28, foram escolhidos os quatro híbridos apomíticos mais produtivos para avaliação em parcelas. Como testemunhas foram utilizadas a cultivar comercial Pensacola e o genitor masculino nativo 'Bagual'. As unidades experimentais foram constituídas por parcelas de 2,0 metros de comprimento por 1,2 metros de largura distantes entre si por 0,8 metros, compostas por 60 plantas distantes entre si por 0,20 metros. As plantas foram submetidas aos níveis de fertilização nitrogenada 0, 60, 120, 240 e 480 kg de N/ha/ano, dividido em quatro aplicações anuais realizadas após cortes de avaliação na forma de sulfato de amônio. As avaliações dos componentes estruturais foram realizadas por meio de cortes em dois pontos representativos por parcela utilizando um quadro de 0,25 m², a cinco centímetros do solo, sempre que atingida a altura média de 20 cm. Após a separação dos componentes foi determinada a matéria seca de folhas, colmos, inflorescências, material morto e outros, sendo esses levados à estufa para secar a 65°C até atingir peso constante. Foi realizada a relação folha:colmo através da razão entre a matéria seca de folhas e matéria seca de colmos. O delineamento experimental foi blocos ao acaso, em arranjo fatorial (5 níveis de N x 6 genótipos) com três repetições de área. As médias foram estimadas pelo procedimento LSMEANS e a comparação de médias feita pelo teste de Tukey 5%. As variáveis também foram submetidas à análise de correlação linear de Pearson.

Foi observado que os diferentes níveis de fertilização nitrogenada não influenciaram na relação folha:colmo e na densidade de perfilhos de genótipos de *Paspalum notatum* quando avaliados nos primeiros três cortes. A utilização do nitrogênio promoveu aumento na produção de forragem. Os genótipos com disposição foliar vertical, C22 e B26, proporcionam produção de forragem superior. Ainda, os híbridos e o genótipo nativo Bagual foram mais produtivos que a cultivar comercial Pensacola. A partir disso, observa-se a possibilidade de uso destes genótipos do *Paspalum notatum* como cultivares comerciais.