



FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA VI FINOVA

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Avaliação de híbridos intraespecíficos apomíticos de <i>Paspalum notatum</i> e sua resposta a adubação nitrogenada
Autor	AUGUSTO FARACO CORRÊA
Orientador	MIGUEL DALL AGNOL

Avaliação de híbridos intraespecíficos apomíticos de *Paspalum notatum* e sua resposta a adubação nitrogenada

Autor: Augusto Faraco Corrêa

Orientador: Miguel Dall'Agnol

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Paspalum notatum é uma espécie amplamente encontrada nas pastagens nativas do Rio Grande do Sul (RS) e possui características que a torna passível de ser uma forte candidata ao lançamento de novas cultivares adaptadas às nossas condições. Um importante ponto a ser avaliado antes do lançamento de um novo cultivar é o nível de utilização dos nutrientes, então a aplicação de nitrogênio deve ser acompanhada por manejo adequado para obtenção de seu máximo aproveitamento pelo pasto, possibilitando maximizar economicamente o potencial de produção de forragem, reduzir as perdas e a contaminação ambiental. O objetivo do presente estudo foi gerar informações sobre a caracterização agrônômica de genótipos selecionados e híbridos intraespecíficos de *Paspalum notatum* em resposta à fertilização nitrogenada em duas estações. Foram avaliados em duas estações do ano (primavera 2015 e verão 2016) a produção de matéria seca (PMST, kg/hectare) e a taxa de acúmulo diário (TAD kg MS/hectare/dia) de híbridos intraespecíficos apomíticos de *Paspalum notatum* (B26, B43, C22 e C9) mais a cultivar Pensacola e o ecótipo nativo Bagual, como testemunhas, em parcelas, submetidos aos níveis de adubação nitrogenada 0;60;120; 240 e 480 kg/hectare. As avaliações foram realizadas por dois cortes, em áreas de 0,25m² de cada parcela, a 5 cm do solo sempre que o pasto atingisse 20 cm de altura. O material colhido possibilitou o cálculo da PMST de cada corte, e essa foi dividida pelo intervalo em dias entre os cortes, resultando na TAD. Foram realizados dois cortes na primavera 2015 e quatro cortes no verão 2016. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, em arranjo fatorial (6 genótipos x 5 níveis de adubação nitrogenada x 2 estações) com três repetições de área. Foi realizada análise de variância pelo procedimento *Mixeddo* SAS versão 9.2. As médias, quando verificadas diferenças, foram comparadas pelo procedimento *lsmeans*. Houve interação genótipo x nível de nitrogênio x estação do ano ($P < 0,05$) para PMST e TAD. Na primavera de 2015 o híbrido C22 teve PMST e TAD médios de 3620 kg/ha e 36 kg de MS/ha/dia, respectivamente, com produção superior aos demais materiais ($P < 0,05$), em todos os níveis de adubação nitrogenada. Os híbridos B43 e a cultivar Pensacola tiveram PMST (1797 e 2033 kg/ha, respectivamente) e TAD (15,3 e 17 kg de MS/ha/dia, respectivamente) inferiores aos demais materiais avaliados ($P < 0,05$), em todos os níveis de adubação nitrogenada. No verão de 2016 a testemunha Bagual e o híbrido C22 tiveram PMST e TAD superiores aos demais materiais ($P < 0,05$), com valores médios de 5996 e 5326 kg/ha; 52,6 e 53,8 kg de MS/ha/dia, respectivamente. Nesta estação o híbrido B43 e a cultivar Pensacola se mantiveram como os menos produtivos com valores de PMST 4814; 4241 kg/ha e TAD de 46,9; 40,5 kg de MS/ha/dia, respectivamente. Nas duas estações os híbridos B26 e C9 tiveram PMST e TAD intermediárias aos materiais de produção superior e inferior. O híbrido C22 e a testemunha Bagual responderam a adubação nitrogenada com valores de produção de massa seca e taxa de acúmulo diário superiores aos demais materiais. Os híbridos C22, B26 e C9 possuem potencial para serem lançados como cultivares, pois, possuem características produtivas superiores a Pensacola.