



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Rendimento de forragem em híbridos de Paspalum submetidos à adubação nitrogenada ou em mistura com leguminosas forrageiras
Autor	JÉSSICA SERPA DE ABREU
Orientador	MIGUEL DALL AGNOL

Rendimento de forragem em híbridos de *Paspalum* submetidos à adubação nitrogenada ou em mistura com leguminosas forrageiras

Aluno (a): Jéssica Serpa de Abreu Orientador: Miguel Dall' Agnol

A geração de novos híbridos de *Paspalum* tem disponibilizado recursos genéticos promissores, que podem ser utilizados como pastagens para a produção animal. A aplicação de nitrogênio (N) e/ou utilização de leguminosas são importantes estratégias de manejo para aumentar a produção de forragem em pastagens de gramíneas. O objetivo desta pesquisa foi avaliar o rendimento de forragem em híbridos de *P. plicatulum* x *P. guenoarum* submetidos a diferentes doses de N ou em mistura com leguminosas forrageiras nas diferentes estações do ano.

O estudo foi realizado na Estação Experimental Agronômica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). O experimento foi um arranjo de parcelas subdivididas, em blocos ao acaso, com três repetições. Os tratamentos foram cinco doses de N (0, 60, 120, 240 e 480 kg ha⁻¹ N), e uma mistura de gramínea-leguminosa (sem aplicação de N) como parcelas inteiras, e seis genótipos como subparcelas. Na mistura gramínea-leguminosa foram semeados trevo branco (*Trifolium repens* L.) e cornichão (*Lotus corniculatus* L.) a uma taxa de 8 e 20 kg de sementes ha⁻¹, respectivamente. Neste estudo foram avaliados os híbridos 1020133 e 102069 resultantes de uma hibridação artificial entre *P. plicatulum* 4PT x *P. guenoarum* Azulão, e os híbridos 103084 e 103061 provenientes do cruzamento entre *P. plicatulum* 4PT x *P. guenoarum* Baio. Além disso, foram incluídos *P. guenoarum* ecótipo Azulão e *Megathyrus maximus* cv. Aruana, usados como controles. As taxas de fertilizantes nitrogenados (sulfato de amônio) foram fornecidas durante a primavera e o verão, divididas em quatro aplicações por ano. A aplicação de calcário, fósforo e potássio foi realizada de acordo com a análise do solo. As parcelas foram colhidas deixando uma altura de resíduo de 15 cm quando os genótipos atingiram 30 cm de altura em cada tratamento. Os cortes realizados de setembro a dezembro, foram consideradas como primavera; janeiro a março como o verão; e abril e maio como outono. Não houve cortes durante o inverno. Os dados foram analisados usando modelos lineares no software estatístico R. Foram realizados nove, oito, seis, cinco, quatro e sete cortes para os níveis 480, 240, 120, 60, 0 kg N ha⁻¹ e mistura gramínea-leguminosa, respectivamente. Em relação às doses de N, na primavera os maiores rendimentos foram observados nas doses de 240 e 480 kg N ha⁻¹ e na mistura gramínea-leguminosa. No verão, as maiores produções foram obtidas com a aplicação de 120, 240 e 480 kg N ha⁻¹. No outono, a dose de 480 kg N ha⁻¹ proporcionou os maiores rendimentos de forragem, enquanto a mistura gramínea-leguminosa tinha produção similar a dose de 240 kg N ha⁻¹. Em relação aos genótipos, o híbrido 1020133 mostrou maior produção de forragem que os outros híbridos, mas não foi diferente dos controles, na primavera. No verão, novamente o híbrido 1020133 apresentou rendimento semelhante aos controles, exceto para Aruana (480 kg N ha⁻¹). No outono, o híbrido 1020133 mostrou produção de forragem maior ou similar aos demais genótipos testados.

Desta forma, em análise geral dos dados obtidos, conclui-se que a aplicação de N é necessária para aumentar o rendimento e melhorar a oferta de forragem em híbridos interespecíficos de *Paspalum*. A mistura gramínea leguminosa é uma importante estratégia de manejo para oferta de forragem na primavera e outono. O híbrido 1020133 apresentou performances satisfatórias em produção de forragem, sendo elas semelhantes ou superiores aos controles Aruana e Azulão. A partir de tais informações esse híbrido demonstra e apresenta potencial para o mercado de forrageiras.