



Evento	Salão UFRGS 2022: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Desempenho agrônômico de híbridos intraespecíficos de <i>Paspalum notatum</i> submetidos à adubação nitrogenada ou consórcio com leguminosas hibernais
Autor	JÉSSICA SERPA DE ABREU
Orientador	MIGUEL DALL AGNOL

TÍTULO DO PROJETO: Desempenho agrônomo de híbridos intraespecíficos de *Paspalum notatum* submetidos à adubação nitrogenada ou consórcio com leguminosas hibernais

Aluno: Jéssica Serpa de Abreu

Orientador: Miguel Dall' Agnol

Globalmente, grande parte da produção pecuária é baseada em pastagens, e a produtividade destes sistemas depende da forragem ingerida. A disponibilidade de nitrogênio (N) afeta diretamente a produtividade e qualidade da pastagem, pois está relacionada ao crescimento e teor de proteínas das plantas. Embora fontes inorgânicas possam suprir a demanda das plantas por N, seu uso tem sido relacionado a problemas ambientais. Neste sentido o consórcio com leguminosas pode suprir essa demanda por N através da fixação biológica e incrementar o valor forrageiro da pastagem. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar híbridos intraespecíficos de *P. notatum* submetido a diferentes níveis de fertilização nitrogenada ou consorciação com leguminosas. A produção de matéria seca dos genótipos avaliados respondeu positivamente ao incremento da fertilização nitrogenada até a dose de 480 kg de N.ha⁻¹. Os genótipos mais produtivos foram B26, Bagual, B43 e C22, produzindo mais do que a Pensacola. Os níveis de 120 e 240 de N.ha⁻¹ promoveram a maior eficiência de uso de nitrogênio, cujos híbridos e o ecótipo Bagual foram mais eficientes do que a Pensacola. Para tolerância ao frio, o híbrido B26 obteve o melhor desempenho. No tratamento de 480 kg de N ha⁻¹, as plantas expressaram uma maior tolerância ao frio. O consórcio com leguminosas permitiu uma produção de matéria seca de *P.notatum* superior a aplicação de 0 e 60 kg de N ha⁻¹, já na produção de matéria seca total de forragem, *P.notatum* mais leguminosa foi semelhante a 240 kg de N ha⁻¹. Foi observada maior persistência no tratamento de 480 kg de N ha⁻¹, enquanto que os híbridos B26, C9, C22 e o ecótipo Bagual foram os mais persistentes e superiores à Pensacola. Conclui-se que o consórcio com leguminosas pode substituir parcialmente a adubação nitrogenada, incrementando a qualidade da forragem.