



PRODUÇÃO DE SEMENTES DO ECÓTIPO ANDRÉ DA ROCHA DE *Paspalum notatum* FLÜGGE SOB DIFERENTES DOSES DE NITROGÊNIO E REGIMES DE CORTES



Eduardo Rafael Possamai Rossatto⁽¹⁾; Ana Paula Araujo Beck; Lucia Brandão Franke

⁽¹⁾ Bolsista voluntário de iniciação científica. Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia. Faculdade de Agronomia/UFRGS.

INTRODUÇÃO

As pastagens nativas do bioma Pampa no RS vêm sendo destruídas pelo avanço das zonas urbanas, substituídas por lavouras, pelo manejo inadequado e sofrendo com a invasão de espécies exóticas que, muitas vezes são de menor qualidade do que a vegetação original. Entre as espécies que compõem esse ecossistema, encontram-se algumas de alto valor forrageiro que resistem às condições de manejo e perturbações impostas, tais como as espécies do gênero *Paspalum*. A Gramma-Forquilha, *Paspalum notatum* Flügge, é uma gramínea perene e estival conhecida como uma das principais espécies constituintes das pastagens nativas do novo mundo (Chase, 1929).

OBJETIVO

Avaliar o efeito da adubação nitrogenada e dos regimes de corte na produção de sementes de *Paspalum notatum* ecótipo André da Rocha por dois anos.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido entre 2010 e 2012 com *Paspalum notatum* ecótipo André da Rocha, na EEA/UFRGS, em Eldorado do Sul/RS.

O delineamento experimental utilizado foi o de Blocos completamente casualizados, em um esquema fatorial 4 doses de nitrogênio (0, 50, 100 e 200 kg ha⁻¹), aplicadas em dose única, e 3 regimes de corte (sem corte, um e dois) realizados quando a interceptação da radiação solar incidente era de 95%.

Os componentes do rendimento de sementes avaliados foram: número de perfilhos vegetativos m⁻²; número de perfilhos reprodutivos m⁻²; porcentagem de perfilhos férteis; número de racemos/inflorescência; número de sementes/racemo; peso de sementes/inflorescência; peso de mil sementes, além do rendimento de sementes.



RESULTADOS

Tabela 1. Número de perfilhos vegetativos (NPV), número de perfilhos reprodutivos (NPR), porcentagem de perfilhos férteis (PF) e rendimento de sementes (RS) de *Paspalum notatum* ecótipo André da Rocha em função dos regimes de corte. Eldorado do Sul, RS. 2011/2012.

Regimes de corte	NPV (m ²)	NPR (m ²)	PF (%)	RS (kg/ha)	2010/2011		2011/2012	
					NPV (m ²)	NPR (m ²)	PF (%)	RS (kg/ha)
0	628 b	446 a	42 a	795 a	860 a	51 b	6 b	41 b
1	617 b	475 a	44 a	941 a	858 a	54 b	6 b	47 b
2	754 a	332 b	31 b	627 b	891 a	87 a	9 a	88 a
Médias	666	418	39	789	870	64	7	59

Tabela 2. Número de racemos/inflorescência de *Paspalum notatum* ecótipo André da Rocha em função das doses de nitrogênio e dos regimes de corte. Eldorado do Sul, RS. 2011/2012.

Doses de nitrogênio (kg ha ⁻¹)	Regimes de corte					
	0	1	2	0	1	2
	2010/2011			2011/2012		
0	0,199 ^{ns}	0,183 ^{ns}	0,169 ^{ns}	0,08 ^{ns}	0,11 ^{ns}	0,14 ^{ns}
50	0,182 ^{ns}	0,208 ^{ns}	0,213 ^{ns}	0,08 ^{ns}	0,08 ^{ns}	0,12 ^{ns}
100	0,189 ^{ns}	0,191 ^{ns}	0,188 ^{ns}	0,05 ^{ns}	0,08 ^{ns}	0,09 ^{ns}
200	0,158 ^{ns}	0,209 ^{ns}	0,184 ^{ns}	0,09 ^{ns}	0,06 ^{ns}	0,11 ^{ns}

Tabela 3. Peso de sementes/inflorescência (g) de *Paspalum notatum* ecótipo André da Rocha em função das doses de nitrogênio e dos regimes de corte. Eldorado do Sul, RS. 2011/2012.

Doses de nitrogênio (kg ha ⁻¹)	Regimes de corte					
	0	1	2	0	1	2
	2010/2011			2011/2012		
0	2,05 ^{ns}	2,03 ^{ns}	2,02 ^{ns}	2,08 ^{ns}	2,04 ^{ns}	2,07 ^{ns}
50	2,04 ^{ns}	2,02 ^{ns}	2,03 ^{ns}	2,07 ^{ns}	2,04 ^{ns}	2,12 ^{ns}
100	2,05 ^{ns}	2,02 ^{ns}	2,04 ^{ns}	2,03 ^{ns}	2,10 ^{ns}	2,03 ^{ns}
200	2,05 ^{ns}	2,04 ^{ns}	2,02 ^{ns}	2,00 ^{ns}	2,03 ^{ns}	2,06 ^{ns}

Tabela 4. Número de sementes/racemo de *Paspalum notatum* ecótipo André da Rocha em função das doses de nitrogênio e dos regimes de corte. Eldorado do Sul, RS. 2011/2012.

Doses de nitrogênio (kg ha ⁻¹)	Regimes de corte					
	0	1	2	0	1	2
	2010/2011			2011/2012		
0	185 ^{ns}	181 ^{ns}	157 ^{ns}	22 ^{ns}	28 ^{ns}	29 ^{ns}
50	172 ^{ns}	187 ^{ns}	216 ^{ns}	24 ^{ns}	21 ^{ns}	30 ^{ns}
100	167 ^{ns}	179 ^{ns}	188 ^{ns}	18 ^{ns}	23 ^{ns}	18 ^{ns}
200	158 ^{ns}	207 ^{ns}	159 ^{ns}	30 ^{ns}	18 ^{ns}	29 ^{ns}

Tabela 5. Peso de mil sementes (g) de *Paspalum notatum* ecótipo André da Rocha em função das doses de nitrogênio e dos regimes de corte. Eldorado do Sul, RS. 2011/2012.

Doses de nitrogênio (kg ha ⁻¹)	Regimes de corte					
	0	1	2	0	1	2
	2010/2011			2011/2012		
0	2,27 ^{ns}	2,10 ^{ns}	2,23 ^{ns}	1,84 ^{ns}	2,06 ^{ns}	2,28 ^{ns}
50	2,43 ^{ns}	2,33 ^{ns}	2,06 ^{ns}	1,65 ^{ns}	1,88 ^{ns}	1,79 ^{ns}
100	2,38 ^{ns}	2,23 ^{ns}	2,09 ^{ns}	1,40 ^{ns}	1,83 ^{ns}	2,25 ^{ns}
200	2,18 ^{ns}	2,10 ^{ns}	2,37 ^{ns}	1,97 ^{ns}	1,56 ^{ns}	1,86 ^{ns}

CONCLUSÃO

A produção de sementes de *Paspalum notatum* ecótipo André da Rocha tem alta relação com o número de perfilhos reprodutivos e a porcentagem de perfilhos férteis.

As doses de nitrogênio não contribuíram para o aumento no rendimento de sementes para os dois anos avaliados.

Os rendimentos de sementes foram superiores no primeiro ano (789 kg/ha). No segundo ano, os rendimentos de sementes (59 kg/ha), foram bem mais baixos, principalmente em função da seca durante o início do estágio reprodutivo.