

As pastagens nativas do bioma Pampa no Rio Grande do Sul vêm sendo destruídas pelo avanço das zonas urbanas, substituídas por lavouras, pelo manejo inadequado e ainda, 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 a espécie mais comum na formação dos campos nativos do Estado, sendo responsável por 20 a 40% da cobertura herbácea das pastagens naturais. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de sementes de *Paspalum notatum* Flügge ecótipo André da Rocha sob diferentes doses de nitrogênio e regimes de corte. O experimento foi conduzido na Estação Experimental Agrônômica da UFRGS, em Eldorado do Sul, RS (30°05'52'' latitude Sul, 51°39'08'' longitude Oeste), localizada na região fisiográfica denominada Depressão Central. As mudas, coletadas no município de André da Rocha, foram mantidas em casa de vegetação na Faculdade de Agronomia/UFRGS até o transplante para a área definitiva em novembro de 2010. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos completamente casualizados, em esquema fatorial 4 doses N x 3 regimes de corte, com 4 repetições. Foram avaliadas 4 doses de nitrogênio (0, 50, 100 e 200 kg.ha⁻¹), aplicadas em dose única após o corte de emparelhamento, e 3 regimes de corte (zero, um e dois cortes) em condições de campo durante dois anos (2011/2012). Os cortes eram realizados quando as plantas interceptavam 95% da radiação solar incidente. A colheita das sementes foi realizada quando 50% das inflorescências presentes na área útil apresentavam coloração castanha. Os componentes do rendimento de sementes avaliados foram: o número de perfilhos vegetativos/m², número de perfilhos reprodutivos/m², número total de perfilhos/m², porcentagem de perfilhos férteis, número de sementes/racemo, número de racemos/inflorescência e peso de sementes/inflorescência e o rendimento de sementes/ha. Os dados foram submetidos à análise de variância (PROC GLM), em caso de diferença significativa, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey (5%). Nas variáveis, número de perfilhos vegetativos/m², número de perfilhos reprodutivos/m², porcentagem de perfilhos férteis e rendimento de sementes, analisadas durante dois anos, os regimes de corte e o efeito ano apresentaram resultado significativo ($P < 0,05$). A produção de sementes deste ecótipo tem alta correlação com o número de perfilhos reprodutivos e porcentagem de perfilhos férteis. Os rendimentos de sementes foram superiores no primeiro ano (788 kg/ha). No segundo ano, os rendimentos de sementes (59 kg/ha), foram bem mais baixos, principalmente em função da seca durante os estádios vegetativo e reprodutivo.