

# Produção e qualidade de sementes de *Paspalum guenoarum* Arech. ecótipo “Azulão” submetido a diferentes regimes de cortes.

Danila Perini Pavelacki

Orientadora: Lucia Brandão Franke

## INTRODUÇÃO

O gênero *Paspalum* compreende mais de 400 espécies, adaptadas a diferentes ecossistemas com grande potencial forrageiro. *P. guenoarum* ecótipo “Azulão”, apresenta elevada produção de matéria seca total, matéria seca de folhas, alta digestibilidade e tolerância ao frio. No entanto, tem sua multiplicação limitada pela carência de estudos em produção de sementes. A produção de sementes de *Paspalum* apresenta dificuldades decorrentes da falta de sincronismo na emissão das inflorescências e do curto intervalo do florescimento pleno ao início da abscisão das sementes. Para melhorar a sincronização da floração, procura-se remover os colmos mais velhos através de cortes, estimulando a planta à uma resposta fotomorfogênica, favorecendo a formação de perfilhos novos com idade similar.

## OBJETIVO

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do regime de cortes na produção e qualidade de sementes de *P. guenoarum* ecótipo “Azulão”.

## MATERIAIS E MÉTODOS

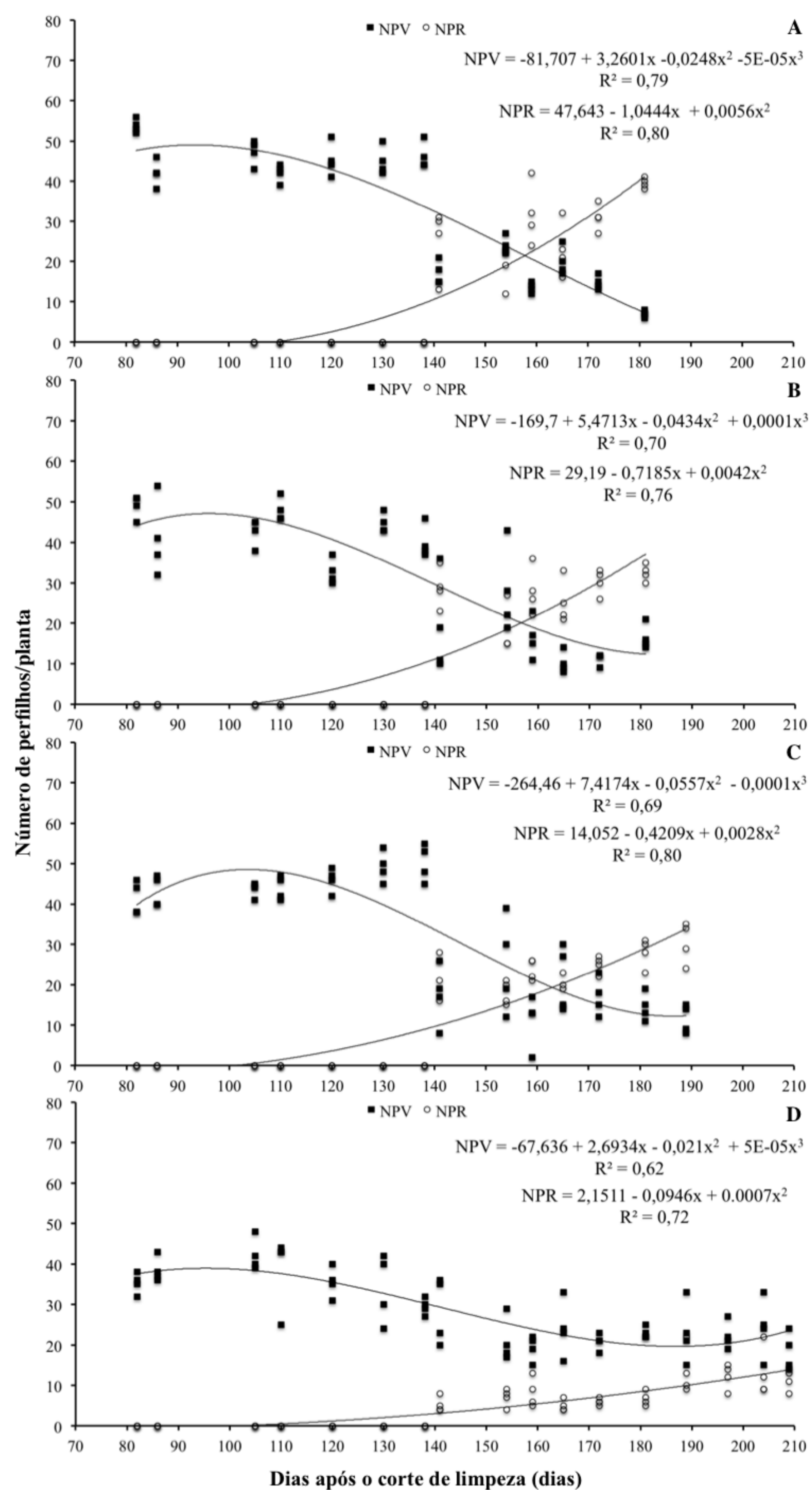
O experimento foi realizado na Estação Experimental Agronômica - UFRGS, em Eldorado do Sul, RS, e no Laboratório de Análise de Sementes do DPFA. Os tratamentos consistiram em quatro regimes de cortes: sem corte, um corte, dois cortes e três cortes quando as plantas atingiam 40 cm de altura. O delineamento experimental foi de blocos completamente casualizados, com quatro repetições. As unidades experimentais tinham 7,2m<sup>2</sup> (3,6×2,0m) e o arranjo das plantas foi de 40×20cm (entre linhas e entre plantas, respectivamente). As avaliações foram semanais de dez./2013 a mar./2014. As variáveis estudadas foram: número de perfilhos vegetativos/planta, número de perfilhos reprodutivos/planta através (amostragens não destrutivas). O número de racemos/inflorescência, número de sementes/inflorescência, número de sementes/racemo, peso de mil sementes, produção de sementes/área, germinação e índice de velocidade de germinação, foram obtidos através de amostragens destrutivas após a colheita das sementes. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5%.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

**Tabela 1.** Número médio de racemos/inflorescência (NRI), peso de 1000 sementes (PMS), número médio de sementes/inflorescência (NSI), número médio de sementes/racemo (NSR) e rendimento de sementes puras (RSP) de *Paspalum guenoarum* ecótipo Azulão, em função do número de cortes.

Tratamentos	NRI	PMS (g)	NSI	NSR	RSP (kg/ha)
	<i>Médias</i>				
Sem corte	4,94 a	3,080 a	88 c	19 b	719,4 a
Um corte	4,25 a	2,751 b	107 b	25 b	627,3 a
Dois cortes	4,25 a	2,777 b	110 b	26 b	407,1 b
Três cortes	3,19 b	2,754 b	143 a	46 a	336,7 b
C.V.	8,45	2,13	5,93	15,36	11,53

Médias, nas colunas, seguidas de letras minúsculas distintas diferem entre si pelo teste de Tukey (P<0,05).



**Figura 1.** Número de perfilhos vegetativos (NPV) e reprodutivos (NPR) de *P. guenoarum* ecótipo Azulão, em função dos dias após o plantio. A) Sem cortes; B) um corte; C) dois cortes; e D) três cortes.

**Tabela 2.** Porcentagem de plântulas normais (PN), plântulas anormais (PA), sementes dormentes (SD), sementes mortas (SM) e índice de velocidade de germinação (IVG) de sementes de *P. guenoarum* ecótipo Azulão, em função do número de cortes.

Tratamentos	PN	PA	SD	SM	IVG
	%				
Sem corte	79 a	3 a	12 a	6 c	19,311 a
Um corte	75 a	2 a	3 b	20 b	18,432 a
Dois cortes	63 b	1 a	10 a	26 ab	15,125 b
Três cortes	63 b	2 a	6 ab	29 a	15,188 b
C.V.	5,72	82,37	38,27	14,21	5,96

Médias, nas colunas, seguidas de letras minúsculas distintas diferem entre si pelo teste de Tukey (P<0,05).

## CONCLUSÕES

A produção e a qualidade das sementes de *Paspalum guenoarum* ecótipo “Azulão” foram diretamente afetadas em função da aplicação de cortes. O tratamento de um corte não diferiu da testemunha, na produção e qualidade de sementes possibilitando o aproveitamento da forragem (2500 kg.ha<sup>-1</sup>). A partir de dois cortes, houve a diminuição do número de perfilhos reprodutivos/planta, adiamento da colheita e redução da produção e qualidade de sementes.