

FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA  
AGROPECUÁRIA DA HAPAD  
ÀO



**Dra. Suélen Moreira**

Pesquisadora Entomologia Agrícola  
e Plantas Daninhas  
CEL: 67-99967-0957

E-mail: [suelenmoreira@fundacaochapadao.com.br](mailto:suelenmoreira@fundacaochapadao.com.br)

**Eficiência de herbicidas pré-emergentes  
utilizados nas culturas: cana-de-açúcar, soja,  
milho, algodão em mistura com BOROTOP**

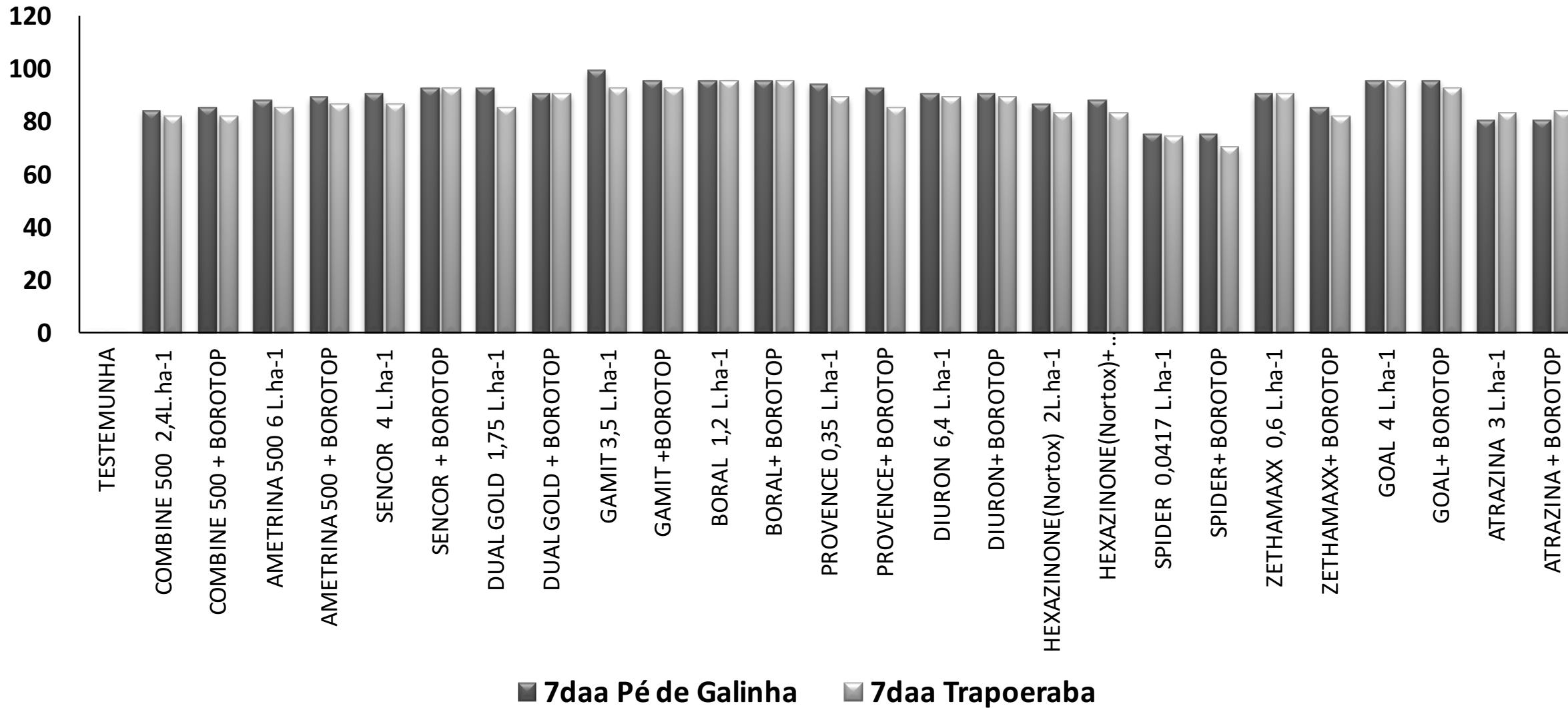


Tabela 1. Tratamentos e doses utilizadas no controle de plantas daninhas.

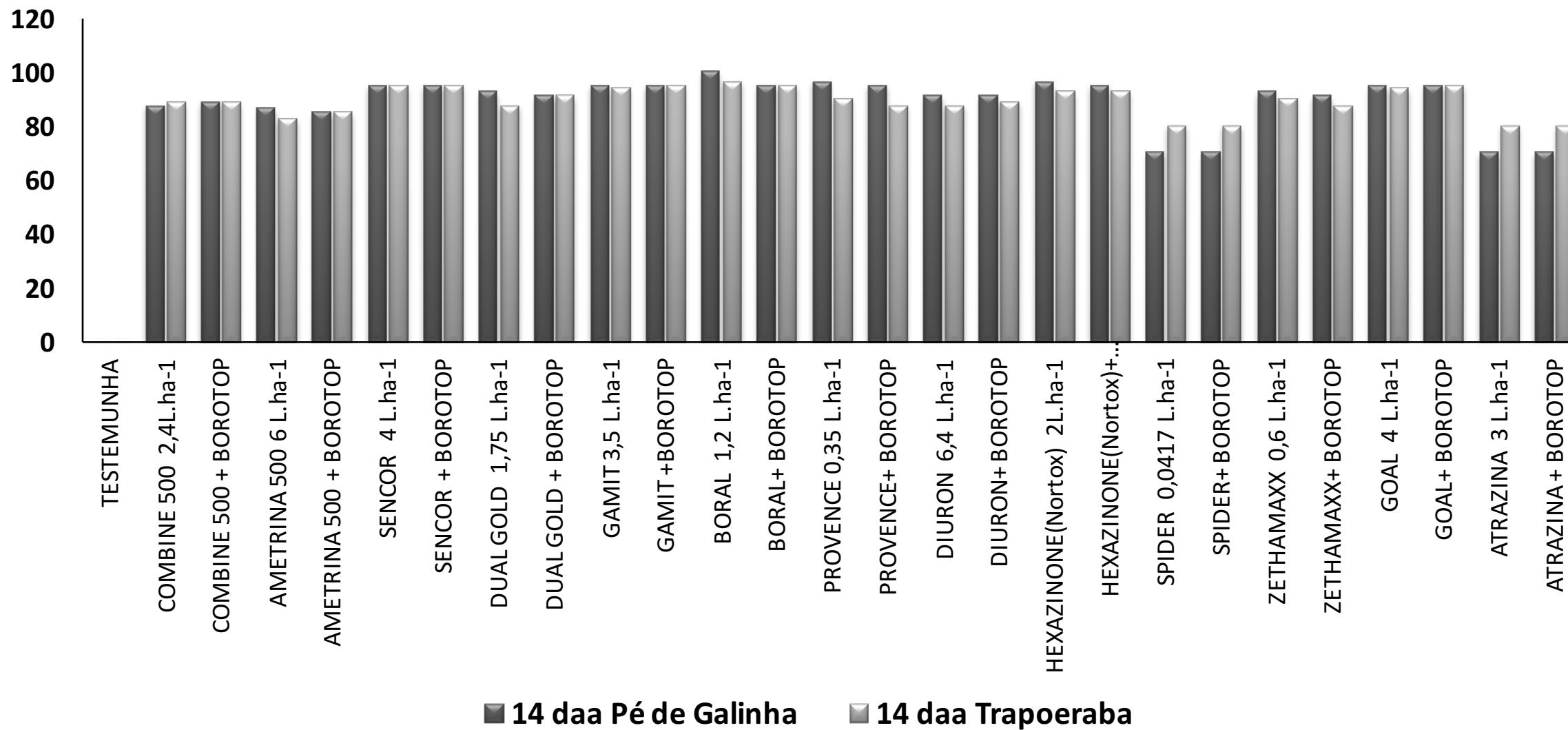
Tratamentos		Dose (p.c. em Kg ou L. ha <sup>-1</sup> )	Tratamentos		Dose (p.c. em Kg ou L. ha <sup>-1</sup> )
1	TESTEMUNHA	-	15	PROVENCE+ BOROTOP	0,35 + 2
2	COMBINE 500	2,4	16	DIURON	6,4
3	COMBINE 500 + BOROTOP	2,4 + 2	17	DIURON + BOROTOP	6,4 + 2
4	AMETRINA 500	6	18	HEXAZINONE(Nortox)	2
5	AMETRINA 500 + BOROTOP	6 + 2	19	HEXAZINONE(Nortox) + BOROTOP	2 + 2
6	SENCOR	4	20	SPIDER	0,0417
7	SENCOR + BOROTOP	4 + 2	21	SPIDER + BOROTOP	0,0417 + 2
8	DUAL GOLD	1,75	22	ZETHAMAXX	0,6
9	DUAL GOLD + BOROTOP	1,75 + 2	23	ZETHAMAXX + BOROTOP	0,6 + 2
10	GAMIT	3,5	24	GOAL	4
11	GAMIT	3,5 + 2	25	GOAL + BOROTOP	4 + 2
12	BORAL	1,2	26	ATRAZINA	3
13	BORAL+ BOROTOP	1,2 + 2	27	ATRAZINA + BOROTOP	3 + 2
14	PROVENCE	0,35			

\*Em todos os tratamentos com adição de BOROTOP foi adicionado 50 ml do adjuvante FULLTEC.

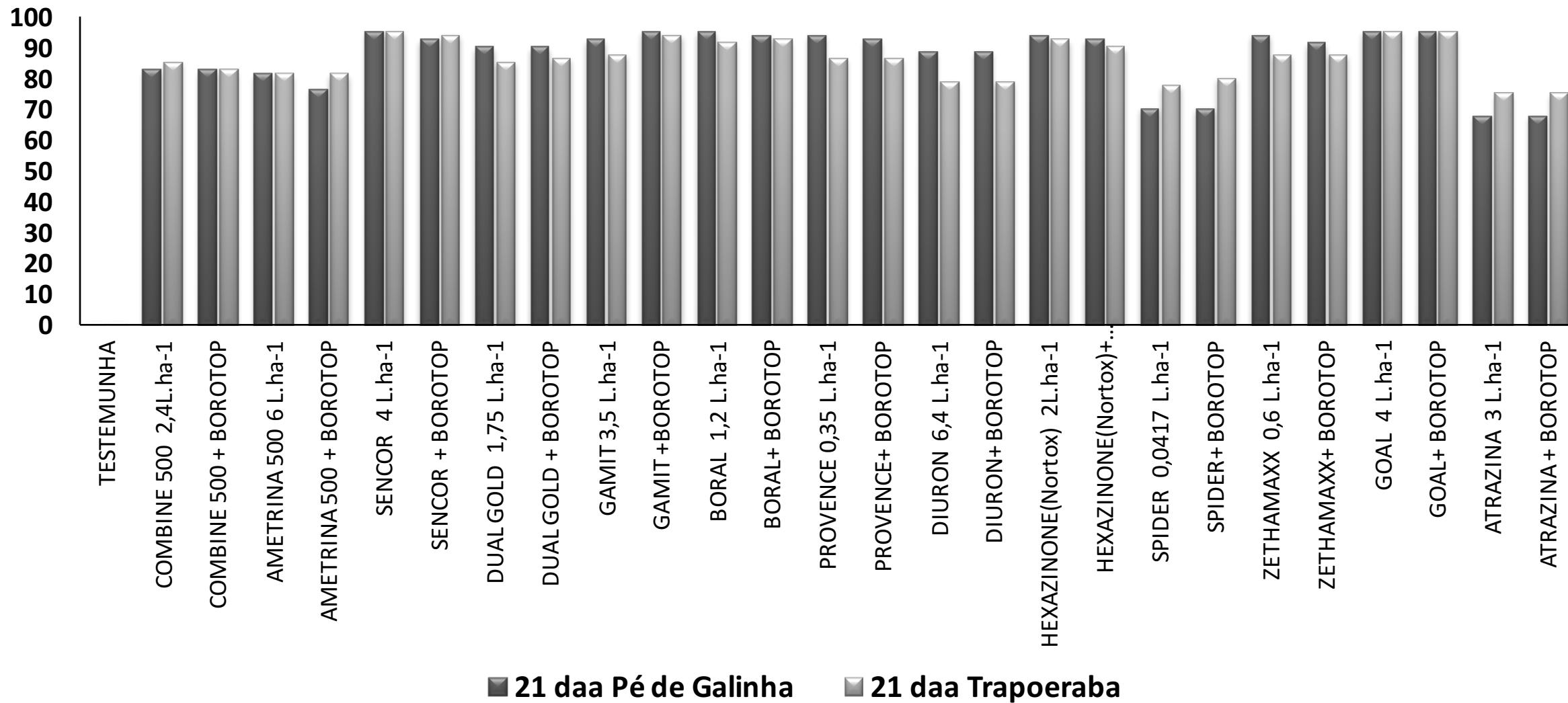
# Efeito aos 7 dias dos herbicidas após aplicação



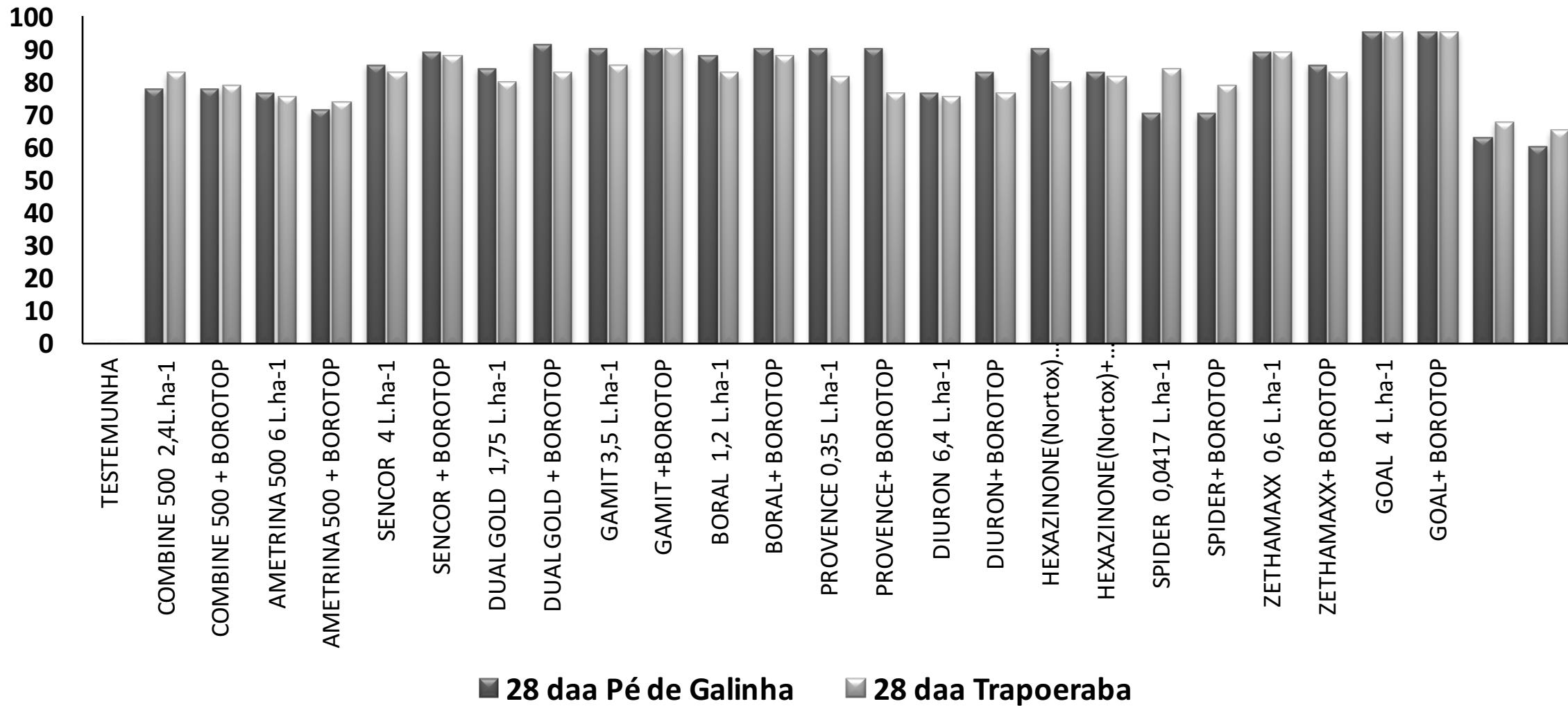
# Efeito aos 14 dias dos herbicidas após aplicação



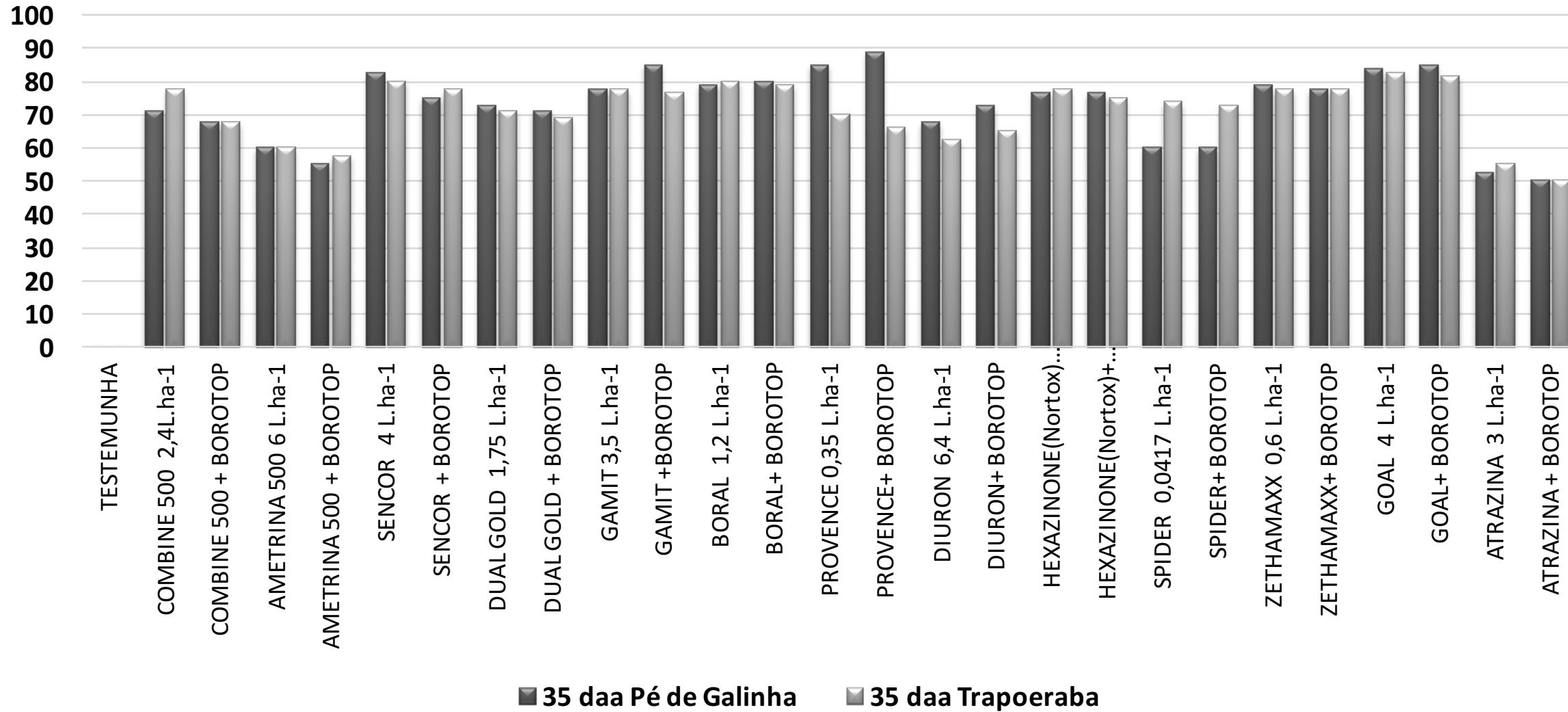
# Efeito aos 21 dias dos herbicidas após aplicação



# Efeito aos 28 dias dos herbicidas após aplicação



# Efeito aos 35 dias dos herbicidas após aplicação



## Conclusões

Avaliando-se, a área tratada com os herbicidas aos 7, 14, 21, 28 e 35 dias após aplicação, verificou-se que a eficiência dos herbicidas pré-emergentes utilizados, foi superior ao tratamento testemunha, apresentando excelente performance no controle de pé-de-galinha e trapoeraba, bem como no efeito residual dos produtos utilizados.

A adição de BOROTOP na mistura, não afetou a eficiência de controle, sendo estatisticamente semelhantes na maioria dos tratamentos quando compara-se o mesmo produto com e sem adição de BOROTOP.

Alguns tratamentos, mesmo sofrendo uma leve queda de eficiência de controle, quando realizou-se análise de variância (ANOVA) e comparação de médias (scott-knott 5%) apresentaram eficiência considerada satisfatória. Diferentemente, disso, alguns produtos, de acordo com as análises apresentaram um ligeiro aumento na percentagem de eficiência de controle das plantas daninhas, demonstrando um possível sinergismo positivo.

Conclui-se que a mistura de BOROTOP, com os herbicidas utilizados em pré-emergência, não anula o efeito dos herbicidas, tão pouco inviabiliza essa operação.