

## EFEITO DA APLICAÇÃO DE HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES EM CAFÉ COM PULVERIZADORES TRATORIZADOS DOTADOS DE BICOS "FLOOD".

Alberto Issamu Honda\*  
Sérgio Sartori\*

Com o objetivo de determinar o nível de controle de ervas daninhas com diferentes volumes de aplicação e dosagens de herbicidas pré-emergentes, aplicados com pulverizadores dotados de bicos "flood", foram realizados os tratamentos constantes da tabela 1.

Utilizou-se os equipamentos Jacto PH-400 e PH-200 em velocidades de 3,8 a 6,0 km/h, com bicos "polijets" azuis e vermelhos à pressão de 1,1 kg/cm<sup>2</sup>.

O experimento foi instalado em Ourinhos (SP) em solo de terra roxa estruturada, declividade de 10<sup>o</sup>, cafezal Mundo Novo com 8 anos, em um período com precipitação pluviométrica de 900 mm distribuídos em 57 dias durante 5 meses.

Utilizou-se a distribuição de blocos casualizados com 4 repetições, 10 plantas úteis/parcela, tendo como bordadura 5 plantas em cada extremidade e 2 filas laterais. A amostragem foi realizada sobre uma área útil de 80 m<sup>2</sup>/parcela, contando-se as ervas daninhas em 36 posições de 0,25 m<sup>2</sup> cada, tomadas ao acaso, totalizando 9 m<sup>2</sup> (11,25<sup>o</sup>, da área útil).

Tabela 1: Dados sôbre os tratamentos

tratamento	pulverizador	herbicida	dosagem (kg/ha)	vol. aplicação (l/ha)
A	PH-400	a ***	2,40	300
B	PH-200	a	2,40	300
C	PH-400	a	1,68	300
D	PH-400	a	2,40	150
E	PH-400	b - c	1,60 - 1,60	300
F	PH-200	b - c	1,60 - 1,60	300
G	PH-400	b - c	1,12 - 1,12	300
H	PH-400	b - c	1,60 - 1,60	150
I	PH-400	d - e	1,50 - 1,50	300
J	testemunha			

(\*\*\*) nomenclatura: a - diuron 80; b- simazin 80; c- ametrin 80; d- atrazin 80; e- acetanilida 43,7.

\* eng. agr.

\*\* eng. mec. M. Sc., Dr. Eng.

Dept<sup>o</sup> Engenharia, Máquinas Agrícolas Jacto S/A - Pompéia - SP

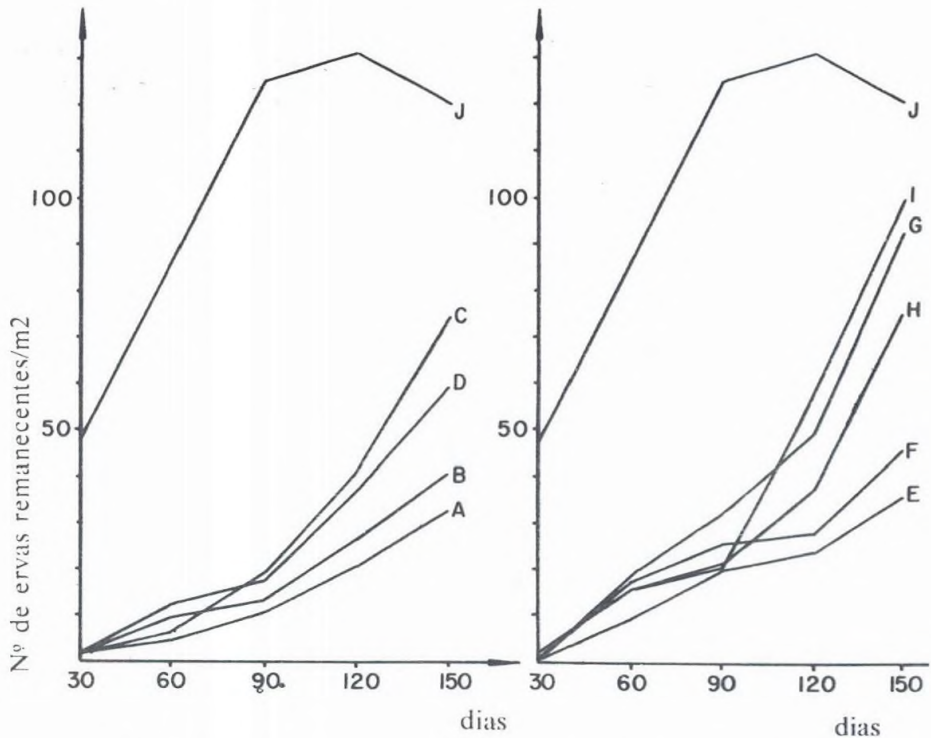


fig. 1: Evolução das ervas remanescentes durante o experimento.

Os resultados das contagens, resumidos nas figura 1 e tabela 2 foram submetidos à análise fatorial, apresentando no teste F, significância, a nível de 1%, para os tratamentos e tempos. O teste "t" indicou que qualquer diferença entre dois tratamentos, na coluna "média por tratamento" superior a 2,0 (2,6) é significativa ao nível de 5% (1%). A diferença entre dois valores na linha "média por tempo" é significativa a partir de 1,3 (1,7) e para os demais valores a partir de 4,0 (5,2).

Tratamentos	Dias após a aplicação				Média por tratamentos
	60	90	120	150	
A	4,70	10,50	20,60	32,95	17,2
B	6,00	13,20	26,00	40,05	21,3 a
C	6,00	19,55	40,45	74,55	35,1 c
D	12,40	17,35	36,30	59,95	31,5
E	9,05	19,75	23,55	35,55	22,0 a
F	14,55	25,10	27,65	45,25	28,1
G	18,10	32,35	49,00	92,95	48,1 b
H	15,95	21,10	37,15	75,80	37,5 c
I	16,65	20,85	57,20	99,65	48,6 b
J	87,35	125,45	131,15	120,05	116,0
Média por					

Tabela 2 - Número de ervas remanescentes/m<sup>2</sup> obtida através de contagem (média de 4 repetições).