

EFEITOS DO CYPROCONAZOLE NO PLANTIO E FORMAÇÃO DO CAFEIRO ISOLADO OU EM ASSOCIAÇÃO COM INSETICIDAS SISTÊMICOS DISULFOTON E ALDICARB EM DIFERENTES DENSIDADES

R.Santinato - Eng^o Agr^o MAA/SDR/PROCAFÉ, R.Sartório Eng^o Agr^o Fund. Pinhalense de Ensino, J.S.Aizawa - NOVARTIS e V.Silva e R.Carvalho - Tec. Agr. Fund. Pinhalense de Ensino

A utilização de triazóis via solo, associados ou não a inseticidas no plantio e formação do cafeeiro, tem por finalidade induzir melhor vigor através da melhoria do sistema radicular e retenção foliar. Sob este aspecto, o presente trabalho objetiva verificar o comportamento do Cyproconazole associado ou não ao disulfoton e ao aldicarb sobre o crescimento vegetativo do cafeeiro em três densidades de plantio.

O ensaio foi instalado no Campo Experimental Alcides Carvalho da Fundação Pinhalense de Ensino - Pinhal-SP. O plantio foi efetuado em 02/96 com a variedade Acaia 474-19 em três densidades: 6666, 4444 e 3333 plantas/ha; respectivamente 3 x 0,5, 3 x 0,75 e 3 x 1m. O solo é LVA textura média, altitude de 700 m e declive de 12%. Os tratos culturais, nutricionais e fitossanitários complementares foram os recomendados pelo MAA Procafé para a região. Os produtos (Altomix 104, Alto GR, Alto 100, Solvirex GR 100 e Temik) foram aplicados 30 dias após o plantio (março/96) e seis meses

depois (Dezembro/96), sendo os granulados com metracca e o líquido diluído em 0,5 l de água e aplicado ao redor das plantas.

O delineamento experimental é de blocos ao acaso, com 3 repetições em parcelas de 5 metros (10 plantas p/0,5m; 6 plantas p/0,75m e 5 plantas para 1,0m).

Os tratamentos em estudo constam no Quadro 1 e Gráfico 1 e 2.

As avaliações iniciais para crescimento vegetativo aos 18 meses pós plantio foram feitas através dos parâmetros altura, diâmetro do caule e diâmetro da copa.

Resultados e conclusões até os 18 meses:

O Gráfico 1 demonstra que até os 18 meses os melhores resultados para altura e diâmetro do caule de forma significativa, são obtidos com Altomix 104 (2,5g por planta e 5g aos 6 meses de idade) sem diferenças significativas, mas com maiores valores o mesmo produto apresenta melhor comportamento para diâmetro da copa. E, segundo plano, as associações de Alto GR com Temik e Alto 100 com Solvirex GR 100 indicam que a associação do Cyproconazole com os inseticidas Solvirex GR 100 e Temik é benéfica, visto os valores menores de crescimento a semelhança da testemunha ocorrem com Alto GR e Alto 100 isoladamente aplicados. É de se observar que o Alto 100 isolado ou em associação com o Solvirex GR 100 provocou início de fitotoxidez, com folhas de menores dimensões.

Pelo gráfico 2 verificamos que independentemente do espaçamento 0,5, 0,75, e 1,0m tem-se um ganho de 15, 12 e 13%, respectivamente para diâmetro da copa, altura e diâmetro do caule. No gráfico 1 os ganhos em crescimento (altura, diâmetro do caule e da copa) são similares, com respostas médias melhores para o Alto GR e Alto 100 seguidos do Temik. Esse efeito provavelmente é consequência do melhor aproveitamento do espaçamento 0,5 m (maior sistema radicular).

Conclusões:

Até os 18 meses e nas condições do ensaio pode-se concluir que:
 1º) o Cyproconazole associado ao disolfotom através do produto Altomix promove o maior desenvolvimento vegetativo em relação a sua aplicação isolada ou combinada com Solvirex e ou Temik;
 2º) aplicação através do Alto 100 causam leve toxidez, com folhas de menores dimensões.

Gráfico 2 - Efeito do Cyproconazole no plantio e formação do cafeeiro associado ou não ao DISSULFOTON e ou ALDICARB em diferentes densidades + média de 3 x 0,5 (0,75) (1,0)

(Resultados aos 18 meses pós plantio)

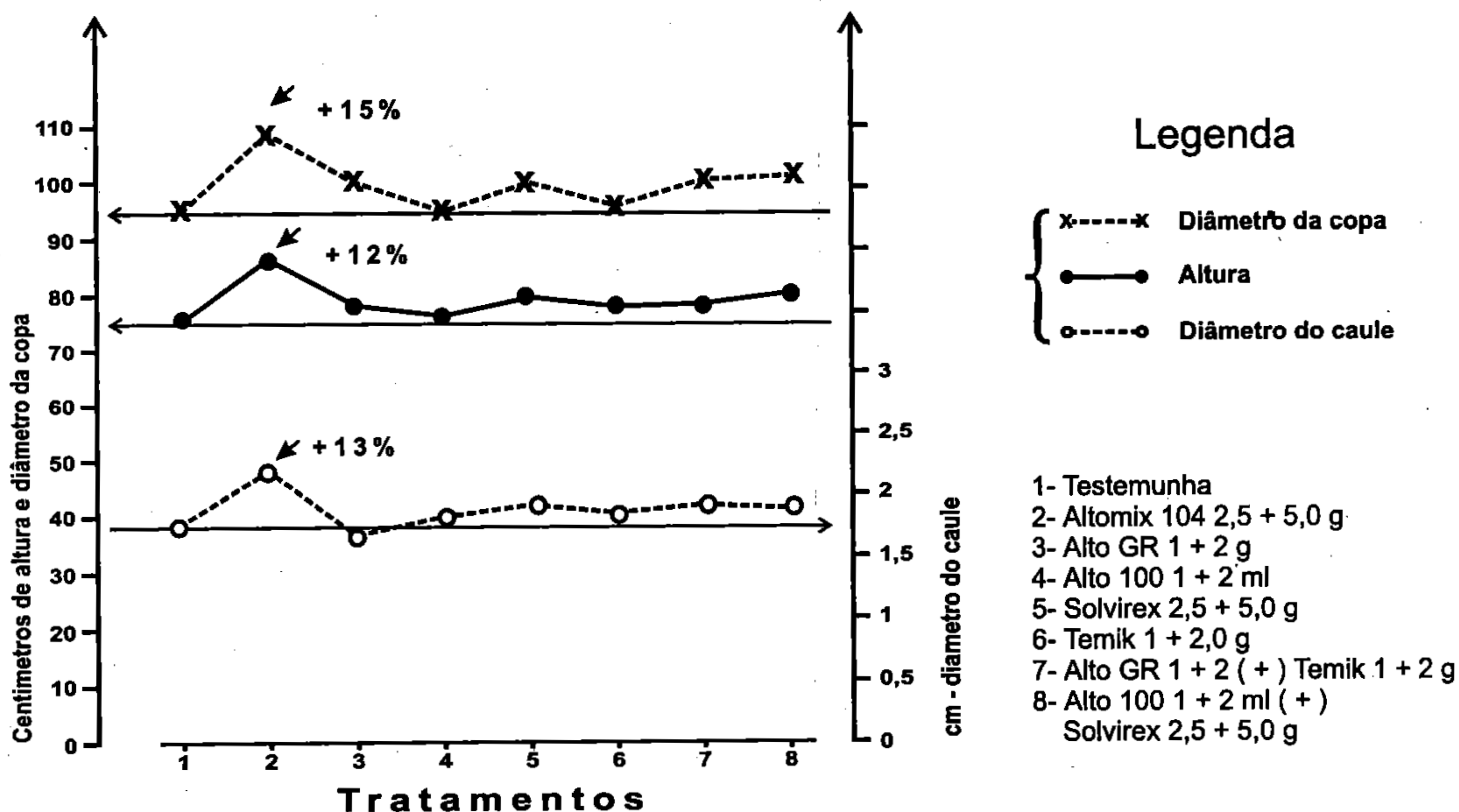
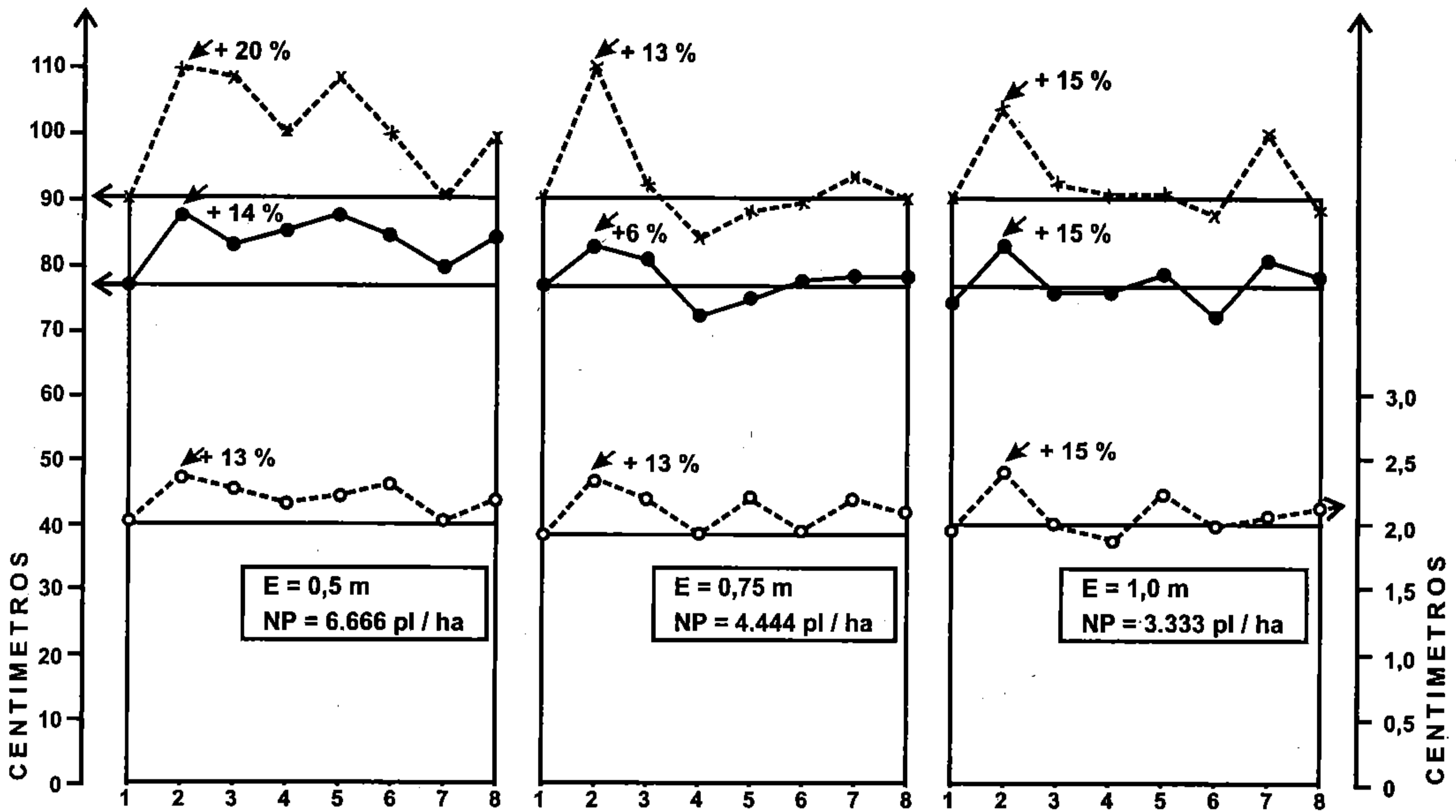


Grafico1 - Efeito do Cyproconazole no plantio e formação do cafeeiro associado ou não ao DISULFOTON e ou ALDICARB em diferentes densidades - variedade Acaia 474-19 - E.S. do Pinhal - SP

(Resultados aos 18 meses pós plantio)

Legenda { —●— ALTURA
 x---x DIÂMETRO DA COPA
 o---o DIÂMETRO DO CAULE



Leg: { 2= ALTOMIX 104 - 2,5+5 4= ALTO 100 1+2 6= TEMIK 1+2 8= ALTO 100 + SOLVIREX
 3= ALTO GR 1+2 5= SOLVIREX 2,5+5 7= ALTO GR + TEMIK 1= TESTEMUNHA

Quadro 1 - Efeito do Cyproconazole no plantio e formação do cafeeiro isolado ou associado com inseticidas sistêmicos

Tratamentos Dose-espacam.			Altura (m)	R	Diâmetro do caule cm	Diâmetro da copa (m)	R
TESTE- MUNHA		3x0,5	0,76 abc	100	2,05 b	1,00	100
		3x0,75	0,76 ab	100	1,42 b	1,00	100
		3x1,0	0,73 abc	100	1,99 b	0,92 a	100
		MÉDIA	0,75 A	100	1,99 A	0,94 A	100
AL TO MIX 104	1ª	3 x 0,5	0,87 c	114	2,32 a	1,08 a	120
	2,5g	3, x 0,75	0,81 abc	106	2,18 b	1,13 a	113
	2ª	3 x 1,0	0,84 abc	115	2,29 b	1,06 a	115
	5,0g	MÉDIA	0,84 B	112	2,26 B	1,09 A	115
AL TO GR	1ª	3 x 0,5	0,81 abc	106	1,78 c	1,07 a	118
	1,0g	3 x 0,75	0,80 abc	105	2,19 b	0,99 a	99
	2ª	3 x 1,0	0,74 abc	101	1,92 b	0,94 a	102
	2,0g	MÉDIA	0,78 A	104	1,95 A	1,00 A	106
AL- TO 100	1ª	3 x 0,5	0,84 abc	110	2,18 ab	0,94 a	110
	1,0ml	3 x 0,75	0,73 abc	96	1,85 b	0,86 a	86
	2ª	3 x 1,0	0,74 abc	101	1,88 b	0,92 a	100
	2,0 m	MÉDIA	0,78 A	104	2,00 A	0,92 A	97
T E M I K	1ª	3 x 0,5	0,86 bc	113	2,28 a	1,07 a	118
	1,0 g	3 x 0,75	0,72 abc	94	2,12 b	0,94 a	94
	2ª	3 x 1,0	0,76 abc	104	2,09 b	0,91 a	98
	2,0 g	MÉDIA	0,78 A	104	2,16 AB	0,97 A	103
SOL VI R E X GR 100	1ª	3 x 0,5	0,84 abc	110	2,34 a	1,03 a	114
	1,0g	3 x 0,75	0,77 abc	101	2,03 b	0,54 a	94
	2ª	3 x 1,0	0,74 abc	98	1,98 b	0,88 a	95
	5,0g	MÉDIA	0,78 A	104	2,12 AB	0,95 A	101
A T L E T+M O I G K R	1ª	3 x 0,5	0,81 abc	106	2,11 ab	0,95 a	105
	1,0g	3 x 0,75	0,79 abc	104	2,27 a	1,03 a	103
	+	3 x 1,0	0,79 abc	105	2,00 b	0,99 a	107
	1,0g	MÉDIA	0,79 A	105	2,13 AB	0,99 A	105
A S L O T+L O V I I O R O E X GR 2+5,0 100	1ª	3 x 0,5	0,84 abc	110	2,17 ab	1,04 a	115
	1,0ml	3 x 0,75	0,79 abc	104	2,13 ab	0,97 a	97
	+	3 x 1,0	0,76 abc	104	2,06 b	0,89 a	96
	2,5g	MÉDIA	0,80 AB	107	2,12 AB	0,97 A	103