

EFEITO DO CYCOCEL NA PRODUÇÃO DO CAFEIEIRO

G.W. Nobre
R. Santinato*

O Cycocel ou Cloreto de Cloro Etil – Trimetil Amônio é um regulador de crescimento com funções, segundo TOLBERT (1), antigiberelina, ou seja com ações de retardamento em algumas partes da planta. Em plantas lenhosas CATHEY (2) observou o estímulo de gemas florais em pereira e aumento dos frutos em videira com doses de 1.000 a 10.000 ppm. No Brasil ALVARENGA (3) não obteve efeitos na produção do cafeeiro e SARAVATE (4) verificou aumentos de produção. O presente trabalho objetivou verificar os efeitos do Cycocel em cafeeiros em produção na tentativa de dirimir as controvérsias existentes.

O ensaio foi instalado no município de Conselheiro Lafaiete (MG), em setembro de 1978, em lavoura de Catuaí Vermelho com 2 anos, espaçamento de 4,00 x 2,00 m (2 pés/cova) em solo LVA, declividade de 18% e altitude de 960 m.

O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com 7 tratamentos, 3 repetições e com parcelas de 3 covas úteis.

Os tratamentos estudados foram:

- A – Sem Cycocel
- B – 0,5% Cycocel – antes da florada;
- C – 1,0% " " "
- D – 1,5% " " "
- E – 2,0% " " "
- F – 2,5% " " "
- G – 3,0% " " "

O produto comercial utilizado foi de 50% p/v (500 gramas de ingrediente ativo por litro), aplicado em pulverização a alto volume em setembro de 1978 e 1979.

Todas as plantas receberam adubação N, P, K, Ca, Mg recomendada e os tratos culturais e fitossanitários normais e vigentes.

* Engenheiros Agrônomos do IBC-GERCA.

QUADRO 1 - PRODUÇÃO-Kg Café da Roça/parcela

TRATAMENTOS	COLHEITA 1979	COLHEITA 1980	COLHEITA ACUMULADA
A - S/CCC	12,63	4,63	17,26
B - 0,5% CCC	8,93	4,90	13,83
C - 1,0% CCC	10,70	3,10	13,80
D - 1,5% CCC	13,83	6,63	20,46
E - 2,0% CCC	10,96	6,20	17,16
F - 2,5% CCC	12,00	5,93	17,93
G - 3,0% CCC	13,16	4,20	17,36
F para (Trat)	NS	NS	NS
CV %	28,11	45,90	28,18

QUADRO 2 - ALTURA E COMPRIMENTO DOS RAMOS DA BASE

TRATAMENTOS	ALTURA (m)	COMPRIMENTO DOS RAMOS (m)
A - S/CCC	1,83	1,13
B - 0,5% CCC	1,89	1,03
C - 1,0% CCC	1,86	1,19
D - 1,5% CCC	1,88	1,22
E - 2,0% CCC	1,95	1,16
F - 2,5% CCC	1,78	1,12
G - 3,0% CCC	1,84	1,13
F (TRAT)	NS	NS
CV %	10,53	5,38

Resultados e Conclusões

As avaliações constaram da produção de 1979 e 1980 e mensurações de altura e comprimento dos ramos da base. (quadros 1 e 2)

A análise de variância para todos os parâmetros mostrou o F não significativo.

Os resultados obtidos permitiram concluir que:

- 1) A aplicação do Cycocel em cafeeiros em produção não apresentou aumentos significativos na produção e crescimento;
- 2) Os dados obtidos concordam com o trabalho citado de ALVARENGA e outros.

LITERATURA CITADA

1. **TOLBERT, N.E.**, CCC And Related Componds as Plant Growth Substances. I. Chemical Structure anda bivassay your. Biol. Chem 235: 475-479 – 1960.
2. **CATHEY, H.M. e R.L. TAYLOR.** Growth retardants for rhododendrons. Exchange 143 (2) : 24-27, 1965.
3. **ALVARENGA G. e SANTINATO R.** Efeito de doses e Épocas de Aplicação do Cloreto de Cloro Etil – Trimetil Amônio sobre a produção do cafeeiro. In Resumos do 2º Congresso Braslleiro de Pesquisas Cafeeiras – Poços de Caldas (MG) – 1974 – pag. 306-307.
4. **SARAVATE H.** 1973 – Efeito de doses e época de aplicação de Cloreto de Cloro Etil – Trimetil Amônio em cafeeiros - Tese de M.S. – U.F.V. – Viçosa (MG).