

## EFEITO TÔNICO DO CYAZYPYR™- DPX-HGW86 20% SC (VERIMARK®) NA FORMAÇÃO DE MUDAS DE CAFEIEIRO ARÁBICA

SANTINATO, R. Engenheiro Agrônomo, MAPA-Prócafé, Campinas, SP.; SANTINATO, F.- Engenheiro Agrônomo, Mestrando em Produção Vegetal – UFV – Rio Paranaíba – MG.; TAVARES, T.O. Agronomando, UNIARAXÁ- Araxá, MG.;

O Cyazypyr™ - DPX-HGW86 20% SC (VERIMARK®) que tem como ingrediente ativo o Cyantraniliprole, vêm sendo testado nos últimos anos em campos experimentais com a finalidade de promover o controle da broca-do-café (*Hypotenemus hampei*) e de outros insetos-praga nesta cultura. Nos experimentos, as parcelas que receberam a aplicação da molécula apresentaram aspecto foliar mais vigoroso que as demais, o que nos permite supor que exista um efeito tônico nas plantas. Objetivou-se no presente experimento avaliar variáveis biométricas e índices de qualidade em mudas de cafeeiro arábica cultivar Catuaí IAC 144, com a finalidade de constatar o efeito de vigor nas plantas, confirmando a hipótese.

O experimento foi realizado no Campo Experimental da Cooperativa Agropecuária de Araxá, no município de Araxá, MG, Brasil, em viveiro coberto por tela de polipropileno com 50% de sombreamento e irrigadas por microaspersores com vazão de 75 L hora<sup>-1</sup>. Situado a 1040 m de altitude e com temperatura média anual de 20,4 °C. O substrato foi preparado utilizando 70% de amostra de solo, 30% de esterco bovino, 1 kg m<sup>-3</sup> de cloreto de potássio, 5,0 kg m<sup>-3</sup> de superfosfato simples e 1 kg m<sup>-3</sup> de Yoorim máster II S. As amostras provenientes de um Latossolo Vermelho distroférrico, foram retiradas na camada de 0,1 a 0,2 m de profundidade e, em seguida, peneiradas utilizando malha de 5 mm. Para a produção das mudas utilizou-se como recipiente sacolas de polietileno (1694 cm<sup>3</sup>). Utilizou-se o cultivar Catuaí Vermelho IAC 144, sendo colocadas duas sementes por sacola, que ao atingirem o estágio “orelha-de-onça” foram desbastadas, permanecendo apenas uma planta por recipiente.

Os tratamentos estudados foram doses crescentes de Cyazypyr™: DPX-HGW86 20% SC - VERIMARK® (zero, 0,31; 0,62; 1,25; 2,5 e 5 ml/L) aplicadas às mudas via solo quando estas apresentavam dois pares de folhas. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com 6 tratamentos e 4 repetições, totalizando 20 parcelas. Cada parcela foi composta por oito mudas, sendo consideradas as seis centrais como úteis para as avaliações. As avaliações foram realizadas quando as plantas apresentavam de 4 a 5 pares de folhas.

Foram determinadas as seguintes características biométricas: a) altura da parte aérea, a partir da base do coleto até a gema apical, medida com régua milimetrada; b) número de folhas; c) comprimento da raiz, também medida com régua milimetrada; d) matéria seca da parte aérea; e) matéria seca de raízes; f) matéria seca da planta inteira; g) diâmetro do coleto, medido com o auxílio de um paquímetro com precisão de 0,01mm; e h) área foliar com base no cálculo de comprimento vezes largura multiplicado por 0,066 para cada folha. Com base nos resultados das análises biométricas realizou-se os cálculos para a determinação do índice de qualidade de mudas, Índice de Qualidade de Dickson (IQD), obtido através do cálculo  $IQD = [MST/(AP/DC) + MSA/MSR]$ . Os dados foram submetidos pela análise do teste Scott-Knott a 5% de probabilidade a fim de verificar sua significância.

### Resultados e conclusões

Verifica-se de maneira significativa que a aplicação da dose de 5 ml/L de Cyazypyr™ - DPX-HGW86 20% SC (VERIMARK®) promoveu os melhores resultados para as variáveis analisadas, com destaque para o número de folhas, área foliar e diâmetro do coleto que demonstram maior crescimento das mudas. Esse tratamento também ocasionou em maior fito massa das mudas com valores de matéria seca superiores em relação aos demais. O Índice de Qualidade de Dickson confirma essa superioridade pois reúne e associa as principais variáveis biométricas, e apesar de não ter apresentado diferença estatística significativa para com os tratamentos 1,2 e 3, o valor de 1,92 foi o maior obtido dentre os tratamentos estudados. Durante a condução do experimento não foram observados sintomas de fito toxidez nas plantas e sim folhas com coloração verde escuro mais acentuada nos tratamentos que utilizaram doses acima de 1,25 ml/L.

**Tabela 1.** Altura das plantas, número de folhas, comprimento das raízes, matéria seca da parte aérea, raiz e total, diâmetro do coleto, volume da raiz, área foliar e índice de qualidade de Dickson em mudas de cafeeiro Catuaí Vermelho IAC 144 em função de doses crescentes de Cyazypyr™ - DPX-HGW86 20% SC (VERIMARK®)

Dose (ml/L)	Altura (cm)	Nº folhas	Comp. raiz (cm)	Mat. Parte aérea	Mat. Raiz	Matéria total (g)	Diâmetro coleto (mm)	Vol. raiz (ml)	Área foliar (cm <sup>2</sup> )	IQD
0	16,85a	10,8 b	17,7 abc	5,51 a	5,32 a	10,89 a	3,28 a	22 a	23971 b	1,74 a
0,31	17,63a	11,7 ab	17,3 abc	5,52 a	5 a	10,59 a	3,61 a	22,2 a	26151b	1,74 a
0,62	17,27a	11 ab	18,6 a	5,23 a	5,75 a	10,98 a	3,53 a	20,5 a	21249 b	1,88 a
1,25	18,23a	11,1 ab	18 ab	5,72 a	5,1 a	10,82 a	3,46 a	21,2 a	24996 b	1,76 a
2,5	17,47a	11,5 ab	16,4 c	5,29 a	5,51 a	10,8 a	3,55 a	19,5 a	26762 b	1,81 a
5	17,25a	12,3 a	16,7 bc	6,42 a	4,83a	11,26 a	3,92 a	21,2 a	32634 a	1,92 a
CV(%)	3,11	21	5,36	13,29	29,27	12,34	6,49	28,87	11,3	15,62

\* Tratamentos seguidos das mesmas letras nas colunas não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade.

### Conclui-se que:

- 1 – O Cyazypyr™ - DPX-HGW86 20% SC (VERIMARK®) promove crescimento vegetativo durante a fase de produção de mudas de cafeeiro.
- 2 – A dose de 5 ml/L aplicada via solo quando as plantas apresentam 2 pares de folhas é a mais indicada para a produção de mudas de cafeeiro.