



Pesquisa  
Agropecuária  
**Emcapa**  
Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária  
Vinculada à Secretaria de Estado da Agricultura  
Caixa Postal 391  
29.010 Vitória - ES

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 57      Dezembro/90      p.1/12

## AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DO CAFÉ CONILON (*Coffea canephora*) NO NORTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, ATRAVÉS DO SISTEMA INTEGRADO DE DIAGNOSE E RECOMENDAÇÃO (DRIS).<sup>1</sup>

Scheilla Marina Braga<sup>2</sup>  
Victor Hugo Alvarez Venegas<sup>3</sup>

O café é um dos principais produtos agrícolas do Estado do Espírito Santo, ocupando posição de destaque na sua economia. Constitui-se na principal fonte de arrecadação de ICM, contribuindo diretamente com 26% da receita estadual, além de participar com 67,66% do valor da produção agropecuária.

Atualmente, o Estado possui cerca de 700 milhões de covas com café, das quais 380 milhões são da cultivar Conilon. Deste total, 80% está concentrado na região Norte, onde os solos apresentam baixa fertilidade natural.

Apesar desta representatividade, ainda se conhece pouco das exigências nutricionais do café conilon e da capacidade de suprimento de nutrientes dos solos onde ele se encontra. Em consequência, as produtividades obtidas estão aquém do seu potencial.

Para se identificar os fatores responsáveis por esta baixa produtividade é necessário conhecer as condições nutricionais da cultura nas regiões produtoras. A avaliação do estado nutricional, feita através da análise foliar e do solo, funciona como indicador desta condição, além de servir de base para a recomendação de adubação. O método convencional para a diagnose de deficiências nutricionais nas culturas baseia-se na comparação do teor de um nutriente no tecido da planta com um nível crítico ou faixa de suficiência do nutriente em questão.

Atualmente, o Sistema Integrado de Diagnose e Recomendação (DRIS) tem-se mostrado mais eficiente que o método do nível crítico para interpretar resultados de análise de planta. Este método envolve o estudo dos fatores contribuintes da produção e resulta numa calibração da composição do solo e da planta em re-

<sup>1</sup> Aceito para publicação em 7/12/90.

<sup>2</sup> Pesquisadora M.S.-EMCAPA.

<sup>3</sup> Eng. Agr. Professor titular - Departamento de Solos-UFV, MG.

lação à produção. Sua principal vantagem em relação ao nível crítico clássico é a sua insensibilidade às condições locais de clima, solo, práticas culturais, idade, parte da planta, além de levar em consideração o conceito de balanço nutricional.

Este trabalho tem como objetivo avaliar o estado nutricional do café 'Conilon' na região Norte do Estado do Espírito Santo, através do Sistema Integrado de Diagnose e Recomendação (DRIS).

Dentro da distribuição espacial do café 'Conilon', nos municípios amostrados, procedeu-se à estratificação de ambientes, levando-se em consideração o relevo e o tipo de solo, obtendo-se, assim, dois grandes ambientes.

O primeiro, denominado AMBIENTE I (Barreiras), caracteriza-se por apresentar solos originados de sedimentos do terciário. Nesta região ocorre o Latossolo Amarelo e o Latossolo Vermelho escuro, com relevo variando de plano a suave ondulado, abrangendo os municípios de Linhares e Pinheiros.

O segundo, denominado AMBIENTE II (Cristalino), é formado principalmente por rochas gnáissicas, com metamorfismo de médio a alto grau, originados da era arqueozóica. Estas rochas são classificadas, na sua grande maioria, como gnaisse ácidos, ricas em sílica, onde os minerais predominantes são o quartzo, feldspato alcalino e a mica biotita, originando solos com comportamento adverso ao primeiro estrato ambiental. Neste ambiente ocorre o Latossolo Vermelho Amarelo, Podzólico Vermelho Amarelo e Colúvio cujo relevo varia de ondulado a forte ondulado e montanhoso, abrangendo os municípios de São Gabriel da Palha e Águia Branca.

Os municípios amostrados no ambiente I e II são considerados representativos para a cultura no Norte do Estado.

Nos dois grandes estratos identificados foram selecionadas 65 propriedades. Em cada propriedade foi marcado um talhão com 700 covas, em média, onde procurou-se manter o máximo de homogeneidade possível para garantir representatividade das amostras. Em cada talhão foram amostradas 25 plantas, ao acaso, sendo que, em cada planta no período de rápido crescimento dos frutos (setembro a dezembro), foram coletados quatro pares de folhas do terceiro nó, contados a partir do ápice, na parte mediana do pé de café, nos quatro pontos cardinais. Procedeu-se à amostragem do solo nas profundidades de 0-20 e 20-40cm em cada lado da linha de café, sob a projeção da copa. Na época da colheita foi medida a produção de cada talhão em litros de café maduro.

Os resultados das análises químicas foliares dos macro e micronutrientes, peso seco foliar, além da produção, referentes aos anos agrícolas 86/87, 87/88 e 88/89 estão contidos nas Tabelas 1 e 2.

Com relação ao DRIS, não há resultados parciais analisados referentes aos anos agrícolas 86/87, 87/88 e 88/89, pois a parte teórica do método está sendo ajustada pela Universidade Federal de Viçosa/U.F.V.

**ATENÇÃO:** Resultados provisórios, sujeitos a confirmação.Tabela 1 - Teores de macronutrientes em folhas de café conilon (*Coffea canephora*) e produção dos talhões amostrados.

TALHÕES	N			P			K			Ca			Mg			S			Produção litros/cova---		
	I	II	III <sup>3</sup>	I	II	III															
01	2,73	2,80	2,87	0,12	0,11	0,14	1,92	1,33	1,70	1,52	1,79	1,55	0,30	0,39	0,45	0,20	0,22	0,25	4,44	5,75	5,70
02	2,31	2,66	2,87	0,09	0,10	0,12	1,94	1,76	1,80	1,72	1,75	1,20	0,29	0,31	0,32	0,22	0,25	0,22	9,45	2,62	3,98
03	2,48	2,87	3,01	0,10	0,12	0,13	1,69	1,59	1,37	1,61	1,66	1,44	0,34	0,43	0,42	0,20	0,23	0,22	6,65	5,50	7,92
04	-	2,52	2,28	-	0,18	0,19	-	2,03	2,20	-	1,75	1,34	-	0,27	0,24	-	0,24	0,19	-	10,92	6,21
05	2,87	2,38	-	0,09	0,13	-	1,92	1,34	-	1,36	1,44	-	0,32	0,49	-	0,22	0,22	-	-	-	-
06	2,43	2,94	2,94	0,11	0,13	0,14	2,04	2,59	2,07	1,96	1,53	1,18	0,27	0,35	0,30	0,21	0,25	0,20	12,00	2,06	3,60
07	2,34	2,80	2,80	0,11	0,12	0,14	2,45	2,41	2,17	1,52	1,45	1,22	0,26	0,31	0,30	0,22	0,27	0,25	-	19,36	10,00
08	2,48	2,80	2,87	0,08	0,10	0,14	1,49	1,67	1,12	1,64	1,71	1,17	0,40	0,50	0,45	0,18	0,22	0,22	9,56	4,69	2,71
09	3,08	3,08	2,94	0,15	0,12	0,14	2,68	1,86	1,80	1,57	1,54	1,41	0,37	0,47	0,47	0,22	0,25	0,22	1,60	5,16	2,23
10	-	2,38	3,08	-	0,11	0,14	-	2,36	2,42	-	1,45	1,41	-	0,24	0,25	-	0,25	0,22	-	12,91	4,14
11	-	2,80	2,94	-	0,12	0,09	-	1,90	2,17	-	1,92	1,37	-	0,36	0,35	-	0,25	0,24	-	5,95	3,20
12	2,56	3,01	2,73	0,10	0,11	0,14	1,98	1,75	1,32	1,35	1,75	1,61	0,29	0,45	0,44	0,20	0,22	0,22	9,13	12,88	9,05
13	2,73	2,80	2,24	0,12	0,14	0,13	2,02	1,93	2,02	1,35	1,54	1,05	0,34	0,43	0,31	0,21	0,24	0,22	3,22	6,52	0,50

<sup>1</sup> Ano agrícola 86/87.<sup>2</sup> Ano agrícola 87/88.<sup>3</sup> Ano agrícola 88/89.

continua....

## ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação.

Tabela 1 - Teores de macronutrientes em folhas de café conilon (Coffea canephora) e produção dos talhões amostrados.

TALHÕES	N			P			K			Ca			Mg			S			Produção ---litros/cova---			
	I	II	III	1	II	III	I	II	III													
	1	2	3																			
14	2,51	2,50	2,87	0,14	0,14	0,15	2,46	2,51	2,77	1,37	1,75	1,10	0,30	0,48	0,35	0,22	0,25	0,26	20,98	17,69	7,84	
15	2,20	2,87	2,73	0,13	0,15	0,14	1,71	2,07	1,02	1,16	1,02	1,02	0,32	0,44	0,46	0,23	0,28	0,24	4,98	4,64	1,25	
16	2,66	3,01	3,01	0,13	0,13	0,11	1,83	1,81	1,55	1,46	1,36	1,20	0,32	0,32	0,40	0,21	0,24	0,21	10,47	8,44	4,34	
17	2,66	2,87	3,15	0,10	0,11	0,11	1,82	1,76	1,62	1,68	1,58	1,55	0,35	0,39	0,41	0,21	0,22	0,22	1,45	12,53	2,50	
18	2,42	3,22	3,01	0,10	0,12	0,12	2,28	2,38	2,05	1,24	1,49	0,96	0,24	0,28	0,31	0,24	0,26	0,29	4,5	5,62	3,77	
19	2,70	3,15	3,06	0,08	0,12	0,12	2,64	2,24	2,17	1,00	1,45	0,97	0,21	0,30	0,24	0,25	0,26	0,22	3,74	5,08	6,55	
20	2,56	2,94	3,03	0,10	0,11	0,13	1,91	1,88	1,77	1,48	1,49	1,36	0,27	0,31	0,32	0,27	0,26	0,24	7,83	7,00	5,12	
21	2,48	3,01	3,03	0,08	0,14	0,13	2,40	2,35	2,32	1,26	1,58	1,31	0,23	0,28	0,32	0,27	0,25	0,26	8,83	6,18	5,22	
22	2,73	3,22	2,94	0,10	0,12	0,12	1,62	2,23	2,02	1,54	1,88	1,23	0,22	0,28	0,22	0,23	0,29	0,24	12,02	9,73	12,00	
23	2,76	3,01	2,80	0,12	0,12	0,11	1,96	2,95	2,00	1,48	1,04	1,21	0,30	0,28	0,35	0,23	0,30	0,25	11,40	6,88	4,13	
24	2,52	3,29	2,52	0,10	0,13	0,13	0,13	1,60	2,00	0,97	1,44	1,23	1,30	0,58	0,49	0,46	0,21	0,23	0,20	5,39	5,33	5,00
25	2,76	2,80	3,01	0,07	0,11	0,13	2,21	2,73	2,90	1,00	1,41	1,00	0,22	0,38	0,22	0,22	0,26	0,24	3,98	4,85	7,54	
26	3,68	2,73	2,36	0,08	0,10	0,12	1,50	1,43	1,17	1,26	1,58	1,41	0,38	0,49	0,17	0,21	0,23	0,19	2,52	3,00	4,46	

<sup>1</sup> Ano agrícola 56/57.<sup>2</sup> Ano agrícola 57/58.<sup>3</sup> Ano agrícola 58/59.

continua...

## ATENÇÃO! Resultados provisórios, sujeitos à confirmação.

Tabela 1 - Teores de macronutrientes em folhas de café conilon (*Coffea canephora*) e produção dos talhões amostrados.

TALHÕES	N			P			K			Ca			Mg			S			Produção		
	I <sup>1</sup>	II <sup>2</sup>	III <sup>3</sup>	I	II	III	I	II	III												
	----litros/cova----																				
27	2,52	2,73	2,59	0,08	0,10	0,11	1,72	1,63	1,27	1,60	1,53	1,22	0,36	0,44	0,41	0,21	0,54	0,21	6,46	7,74	10,00
28	2,62	2,80	-	0,08	0,10	-	1,76	2,34	-	1,34	1,32	-	0,28	0,35	-	0,20	0,25	-	-	-	-
29	2,70	3,29	2,80	0,09	0,09	0,11	2,12	2,49	1,72	1,45	1,58	1,37	0,27	0,38	0,30	0,26	0,27	0,22	2,49	4,88	2,66
30	2,73	2,98	2,80	0,09	0,11	0,12	2,22	1,90	1,55	1,08	1,18	1,20	0,28	0,40	0,37	0,26	0,25	0,22	4,06	5,35	2,74
31	2,56	2,94	-	0,08	0,10	-	2,68	2,81	-	1,01	1,41	-	0,25	0,34	-	0,22	0,30	-	0,66	-	-
32	2,94	2,87	-	0,09	0,11	-	1,96	2,55	-	1,36	1,45	-	0,41	0,40	-	0,32	0,24	-	7,39	8,10	-
33	-	2,94	2,52	-	0,10	0,13	-	2,14	2,47	-	1,19	1,04	-	0,32	0,26	-	0,25	0,21	-	13,11	1,83
34	2,70	2,83	3,01	0,10	0,10	0,12	1,86	2,38	1,85	1,19	1,30	1,27	0,34	0,41	0,34	0,24	0,26	0,21	9,75	11,16	3,88
35	2,76	3,08	3,29	0,09	0,10	0,12	2,04	2,13	1,47	1,06	1,36	1,29	0,27	0,41	0,40	0,22	0,25	0,21	3,00	2,89	-
36	2,73	3,08	3,22	0,12	0,15	0,17	2,32	2,89	2,17	0,90	1,04	0,96	0,18	0,22	0,21	0,56	0,25	0,21	3,56	14,48	6,44
37	2,66	2,76	2,80	0,09	0,11	0,11	2,19	2,41	1,35	1,15	1,38	1,47	0,27	0,30	0,31	0,27	0,26	0,21	1,58	2,59	3,09
38	2,84	2,87	2,73	0,09	0,09	0,11	2,24	2,46	1,57	0,90	0,81	0,97	0,25	0,30	0,36	0,21	0,26	0,19	-	5,73	0,65
39	2,97	2,94	2,94	0,11	0,10	0,13	2,13	2,18	2,00	0,90	1,02	1,01	0,28	0,31	0,35	0,21	0,22	0,20	4,51	7,02	3,21

<sup>1</sup> Ano agrícola 86/87.<sup>2</sup> Ano agrícola 87/88.<sup>3</sup> Ano agrícola 88/89.

continua...

**ATENÇÃO:** Resultados provisórios, sujeitos a confirmação.

PESQUISA EM ANDAMENTO

Tabela 1 - Teores de macronutrientes em folhas de café conilon (*Coffea canephora*) e produção dos talhões amostrados.

TALHÕES	N			P			K			Ca			Mg			S			Produção		
	I <sup>1</sup>	II <sup>2</sup>	III <sup>3</sup>	I	II	III	I	II	III												
	-----litros/cova----																				
40	2,76	2,87	3,36	0,10	0,11	0,17	1,80	2,11	1,77	1,18	1,24	0,95	0,35	0,39	0,35	0,22	0,26	0,23	4,23	9,77	2,48
41	3,32	3,22	3,36	0,12	0,12	0,12	1,66	2,10	1,30	1,02	1,37	1,21	0,20	0,25	0,24	0,22	0,24	0,19	2,73	2,89	1,55
42	2,70	2,87	3,22	0,12	0,12	0,13	2,11	2,23	2,30	1,00	1,54	1,56	0,26	0,34	0,31	0,22	0,28	0,24	1,88	6,01	2,08
43	2,66	3,08	3,01	0,14	0,13	0,12	1,92	2,25	1,47	1,53	1,41	1,11	0,28	0,33	0,26	0,40	0,24	0,19	7,25	7,83	4,23
44	2,51	2,73	2,66	0,10	0,10	0,11	1,82	2,04	1,35	1,26	0,90	0,86	0,43	0,44	0,37	0,20	0,31	0,19	3,67	3,71	1,43
45	2,31	3,15	3,01	0,09	0,11	0,13	1,92	1,97	1,57	1,20	0,98	1,00	0,24	0,30	0,31	0,22	0,25	0,22	8,40	7,89	13,99
46	2,73	3,01	2,94	0,12	0,12	0,14	2,05	2,18	1,52	1,22	0,94	0,92	0,20	0,23	0,16	0,26	0,24	0,22	4,00	5,17	5,00
47	-	3,22	2,87	-	0,13	0,15	-	2,21	2,05	-	1,24	1,00	-	0,34	0,31	-	0,26	0,23	-	5,03	4,14
48	2,62	2,80	3,78	0,10	0,11	0,12	2,36	2,52	3,00	1,15	1,37	1,11	0,33	0,36	0,36	0,22	0,32	0,19	1,42	1,17	1,05
49	2,52	3,15	2,87	0,10	0,11	0,12	2,06	2,37	1,60	1,47	1,45	1,25	0,31	0,36	0,31	0,25	0,26	0,18	9,08	5,61	6,63
50	2,42	2,48	2,73	0,18	0,19	0,21	1,80	2,73	1,75	1,36	1,05	0,99	0,40	0,28	0,30	0,28	0,32	0,26	3,52	1,28	4,28
51	-	2,73	3,01	-	0,14	0,14	-	2,55	1,95	-	1,26	1,06	-	0,22	0,19	-	0,28	0,25	-	4,22	3,15
52	3,18	3,15	3,01	0,11	0,10	0,13	2,71	2,48	2,07	1,41	1,03	1,07	0,24	0,27	0,24	0,22	0,24	0,20	2,00	4,28	3,16

<sup>1</sup> Ano agrícola 86/87.

<sup>2</sup> Ano agrícola 87/88.

<sup>3</sup> Ano agrícola 88/89.

continua...

**ATENÇÃO:** Resultados provisórios, sujeitos a confirmação.

Tabela 1 - Teores de macronutrientes em folhas de café conilon (*Coffea canephora*) e produção dos talhões amostrados.

TALHÕES	N			P			K			Ca			Mg			S			Produção			
	I <sup>1</sup>	II <sup>2</sup>	III <sup>3</sup>	I	II	III	I	II	III													
53	-	2,98	2,66	-	0,15	0,12	-	2,40	1,97	-	1,40	1,02	-	0,32	0,29	-	0,27	0,19	0,85	8,67	7,82	
54	2,90	2,87	2,94	0,12	0,11	0,12	2,58	2,64	2,55	1,20	0,95	1,00	0,25	0,24	0,27	0,40	0,29	0,32	3,98	7,87	4,26	
55	3,26	2,90	2,80	0,12	0,12	0,11	2,46	2,24	2,10	1,44	1,36	1,24	0,36	0,40	0,35	0,24	0,22	0,22	-	21,24	-	
56	2,98	3,15	2,87	0,10	0,09	0,11	2,90	2,52	2,47	0,98	0,94	1,06	0,18	0,23	0,21	0,21	0,22	0,21	2,05	5,11	4,35	
57	2,76	2,59	2,66	0,12	0,14	0,17	1,79	2,19	2,00	1,28	1,88	1,26	0,30	0,40	0,31	0,22	0,22	0,21	-	10,74	7,05	
58	2,98	3,18	3,08	0,10	0,11	0,13	1,69	1,77	1,60	1,27	1,28	1,15	0,44	0,45	0,39	0,21	0,24	0,21	2,27	5,69	3,26	
59	2,56	2,76	2,87	0,12	0,15	0,15	2,39	2,33	2,00	1,52	1,60	1,37	0,27	0,31	0,27	0,31	0,28	0,19	10,37	24,61	8,15	
60	2,56	2,52	2,59	0,12	0,10	0,13	2,22	2,02	1,42	1,44	1,58	1,22	0,34	0,39	0,40	0,22	0,22	0,21	9,52	8,27	2,80	
61	-	3,15	-	-	0,13	-	-	1,60	-	-	1,13	-	-	0,32	-	-	0,25	-	-	2,45	-	
62	-	-	2,94	-	-	0,12	-	-	1,27	-	-	1,02	-	-	0,29	-	-	0,21	-	-	6,28	-
63	-	-	2,31	-	-	0,12	-	-	1,45	-	-	1,25	-	-	0,30	-	-	0,14	-	-	-	-
64	-	-	2,10	-	-	0,09	-	-	2,12	-	-	1,31	-	-	0,31	-	-	0,21	-	-	3,70	-
65	-	-	2,38	-	-	0,09	-	-	1,65	-	-	1,56	-	-	0,31	-	-	0,17	-	-	4,75	-

<sup>1</sup> Ano agrícola 86/87.

<sup>2</sup> Ano agrícola 87/88.

<sup>3</sup> Ano agrícola 88/89.

**ATENÇÃO:** Resultados provisórios, sujeitos à confirmação.

Tabela 2 - Teores de micronutrientes e peso seco de folhas de café conilon (*Coffea canephora*) dos talhões amostrados.

TALHÕES	Fe			Zn			Mn			B			Cu			Peso seco		
	I <sup>1</sup>	II <sup>2</sup>	III <sup>3</sup>	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	II	III	
							PPM									g/100 folhas		
01	155	150	83	13	15	13	67	82	76	27	8	55	17	13	21	-	39,63	
02	357	116	92	13	13	20	36	41	34	37	24	46	13	15	18	42,01	39,02	
03	173	123	83	10	12	11	84	81	81	51	16	71	29	16	28	-	43,33	
04	-	267	81	-	11	9	-	32	25	-	47	51	-	2	3	43,85	46,43	
05	178	125	-	9	16	-	77	113	-	49	46	-	22	22	-	33,73	-	
06	204	104	76	15	12	11	95	89	59	34	22	48	19	22	28	39,74	37,23	
07	122	124	109	12	17	12	49	48	47	32	54	65	12	14	18	43,79	48,03	
08	191	127	70	11	14	14	57	59	44	45	30	59	30	31	25	36,94	36,69	
09	123	125	100	13	17	10	2	4	8	-	52	62	7	4	4	27,71	34,92	
10	-	116	110	-	16	10	-	36	35	-	54	51	-	6	5	39,41	38,31	
11	-	217	234	-	16	10	-	140	143	-	60	55	-	33	35	52,20	36,89	
12	125	119	72	14	15	14	42	39	41	59	43	85	9	10	5	52,79	39,98	
13	123	126	140	10	15	10	54	44	46	33	22	63	7	10	9	31,66	44,49	

1 Ano agrícola 86/87  
2 Ano agrícola 87/88  
3 Ano agrícola 88/89.

continua...

**ATENÇÃO:** Resultados provisórios, sujeitos a confirmação.

PESQUISA EM ANDAMENTO

9

Tabela 2 - Teores de micronutrientes e peso seco de folhas de café conilon (*Coffea canephora*) dos talhões amostrados.

TALHÕES	Fe			Zn			Mn			B			Cu			Peso seco g/100 folhas	
	I	II. <sup>2</sup>	III <sup>3</sup>	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm		
14	114	119	75	13	9	38	31	30	38	48	5	5	3	48,06	36,35		
15	108	116	90	9	10	11	34	30	38	64	27	57	11	9	57,30	32,64	
16	102	115	71	11	15	10	31	34	29	40	42	49	4	8	4	45,26	40,15
17	146	116	65	23	15	13	44	39	31	50	47	61	10	10	11	37,88	38,33
18	106	149	31	11	21	10	91	114	91	41	42	43	22	24	25	45,75	41,97
19	95	104	65	9	11	18	50	81	57	41	19	43	9	9	10	41,29	37,47
20	88	125	64	11	10	15	54	93	57	48	34	55	16	15	18	40,58	40,31
21	113	68	12	13	12	68	149	109	29	27	46	22	11	10	10	34,71	36,38
22	77	116	57	12	10	10	69	130	104	54	44	41	9	12	15	37,73	35,87
23	112	102	74	11	9	10	55	44	45	50	41	55	10	9	10	30,29	34,72
24	154	115	75	9	10	37	24	28	69	41	71	5	5	4	34,43	43,54	
25	104	133	83	10	8,0	10	72	83	58	51	28	49	8	7	6	43,47	43,12
26	147	203	78	9	8,0	8	127	250	125	70	20	56	21	24	13	57,13	37,04

<sup>1</sup> Ano agrícola 86/87  
<sup>2</sup> Ano agrícola 87/88  
<sup>3</sup> Ano agrícola 88/89.

continua...

Tabela 2 - Teores de micronutrientes e peso seco de folhas de café conilon (*Coffea canephora*) dos talhões amostrados.

TALHÕES	Fe			Zn			Mn			B			Cu			Peso seco
	I <sup>1</sup>	II <sup>2</sup>	III <sup>3</sup>	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
							ppm									g/1000 folhas
27	136	167	83	10	9	9	56	78	66	67	30	69	9	9	11	47,08
28	115	125	-	11	10	-	66	76	-	69	49	-	10	12	-	41,71
29	105	108	72	9	9	11	64	60	50	72	50	50	14	17	20	40,67
30	96	130	83	10	10	11	52	54	62	66	58	78	13	11	12	31,68
31	85	138	-	8	10	-	122	180	-	39	46	-	8	16	-	35,76
32	164	101	-	12	7	-	92	101	-	43	52	-	16	14	-	30,35
33	-	93	67	-	8	12	-	116	102	-	36	52	-	6	6	30,93
34	87	103	76	9	9	13	77	78	81	53	60	52	19	23	18	39,94
35	83	109	63	9	10	12	66	92	84	46	54	52	10	14	13	35,24
36	84	87	69	9	8	10	103	97	110	38	42	49	3	3	4	35,40
37	99	93	67	10	8	11	34	36	46	56	58	55	7	11	9	37,23
38	89	118	85	9	7	8	105	91	112	51	33	41	11	24	18	39,18
39	117	100	57	8	5	10	97	87	85	52	48	41	6	6	7	25,84
																39,03
																42,06

<sup>1</sup> Ano agrícola 86/87<sup>2</sup> Ano agrícola 87/88<sup>3</sup> Ano agrícola 88/89.

continua...\*

**ATENÇÃO:** Resultados provisórios, sujeitos a confirmação.

Tabela 2 - Teores de micronutrientes e peso seco de folhas de café conilon (*Coffea canephora*) dos talhões amostrados.

TALHÕES	Fe			Zn			Mn			B			Cu			Peso seco	
	I <sup>1</sup>	II <sup>2</sup>	III <sup>3</sup>	I	II	III	I	II	III	I	II	III	-I	II	III	II	III
																g/100 folhas	
40	95	110	74	10	7	10	72	94	85	46	63	51	9	14	14	33,38	33,20
41	92	119	65	8	6	9	75	102	113	53	59	53	2	5	5	26,03	33,53
42	131	114	62	11	10	13	65	106	118	37	42	41	6	5	4	32,00	40,50
43	166	109	76	10	8	15	67	65	97	25	43	59	9	13	11	36,23	46,58
44	124	100	76	9	7	15	55	60	45	23	49	69	7	15	13	41,33	51,80
45	165	105	71	8	6	10	110	111	131	30	52	59	8	10	175	35,38	50,10
46	177	92	69	11	8	8	92	100	131	49	62	68	8	7	6	35,36	41,60
47	-	115	70	-	6	12	-	60	58	-	33	47	-	6	5	27,05	35,40
48	240	141	78	9	7	12	61	83	76	54	67	50	20	24	26	43,69	33,07
49	128	118	73	10	8	11	94	108	118	28	52	48	26	28	29	45,00	39,82
50	239	143	74	10	8	9	53	60	65	52	70	68	28	24	26	43,10	48,03
51	-	106	93	-	8	9	-	74	76	-	78	78	-	21	18	43,18	55,53
52	207	88	71	7	10	10	65	181	183 <sup>4</sup>	32	42	54	13	16	20	29,84	38,96

<sup>1</sup> Ano agrícola 85/87

<sup>2</sup> Ano agrícola 87/88

<sup>3</sup> Ano agrícola 88/89.

continua...

**ATENÇÃO:** Resultados provisórios, sujeitos a confirmação.Tabela 2 - Teores de micronutrientes e peso seco de folhas de café conilon (*Coffea canephora*) dos talhões amostrados.

TALHÕES	Fe			Zn			Mn			B			Cu			Peso seco		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	II	III	
	1	2	3	Pm	Pm	Pm	Pm	Pm	Pm	Pm	Pm	Pm	Pm	Pm	Pm	g/100 folhas	g/100 folhas	
53	127	136	80	10	12	10	44	115	76	49	58	42	14	4	5	32,64	41,10	
54	123	105	71	9	10	11	82	171	124	36	44	37	14	13	12	28,67	32,71	
55	152	110	77	11	11	12	56	58	56	23	42	57	5	4	5	26,47	35,71	
56	116	115	58	10	8	7	68	60	74	36	39	42	4	3	5	36,37	38,17	
57	107	165	65	9	9	9	99	48	42	41	54	49	6	8	9	39,41	44,40	
58	113	117	65	10	11	11	108	167	195	72	70	66	16	17	6	37,54	36,67	
59	155	333	67	9	11	10	34	47	45	40	58	59	4	4	4	33,88	41,29	
60	135	159	71	10	9	10	123	96	70	34	65	53	6	7	9	41,42	45,48	
61	-	-	72	-	-	10	-	-	100	-	-	76	-	-	20	-	32,83	
62	-	-	77	-	-	11	-	-	70	-	-	69	-	-	10	-	38,82	
63	-	-	80	-	-	11	-	-	67	-	-	57	-	-	12	-	59,84	
64	-	-	61	-	-	9	-	-	48	-	-	69	-	-	18	-	44,07	
65	-	-	87	-	-	11	-	-	59	-	-	72	-	-	18	-	53,13	

1 Ano agrícola 86/87

2 Ano agrícola 87/88

3 Ano agrícola 88/89.