

RENDIMENTO DIFERENCIAL NO BENEFICIAMENTO DE FRUTOS DE 5 CULTIVARES DE CAFÉ, POR EFEITO DE VERANICO DE JAN-MAR/14, NO SUL DE MINAS

J.B. Matiello, S. R. de Almeida e Iran B. Ferreira -
Engs Agrs Mapa e Fundação Procafé



Justificativas

- ➡ A falta de chuvas e o conseqüente deficit hídrico observado na região cafeeira do Sul de Minas, no período jan-mar/14, causou perdas significativas de produtividade nos cafezais.
- ➡ Estimativas efetuadas, através do índice de chochamento e má granação dos frutos, indicou, na época, perda de cerca de 30% da safra cafeeira regional.
- ➡ O efeito da estiagem é variável de lavoura a lavoura, conforme o tipo de solo, condição climática local, idade dos cafeeiros e, também, da variedade plantada.



Objetivos

- ,
- ➡ O objetivo do presente trabalho foi avaliar os prejuízos, pelo déficit hídrico, entre diferentes variedades de café.
- ➡ Para verificar as mais tolerantes à estiagem, visando sua indicação futura para zonas com déficits mais frequentes.



Metodologia

- Estudo efetuado em lotes de cafeeiros com 4,5 anos de idade, na 3ª safra, no espaçamento de 3,8 X 0,8 m.
- Em Eloy Mendes, Sul de Minas.
- Na estação meteorológica do Procafé, na FEX, em Varginha, próxima à área, que em jan-fev/14 choveu apenas 60,4 mm, quando a média histórica registra 469 mm.
- As 5 cultivares em estudo, em pequenos lotes, em área contígua, com cerca de 500 plantas cada, eram de campos de multiplicação de sementes



Metodologia

- ➡ As cultivares eram – Acaiá 479-19, Japy Vermelho, Catucai amarelo 24/137, Catuai amarelo 32 e Acauã cv2-8.
- ➡ Em julho de 2014, com frutos maduros e secos, foram colhidas 20 plantas, ao acaso, em cada lote/cultivar.
- ➡ Os frutos foram secos em terreiro, até 11% de umidade dos grãos.
- ➡ Nesse estágio, os frutos secos foram pesados e amostras foram beneficiadas, para determinação do rendimento côco/beneficiado.



Resultados

- Na tabela 1 - dados de rendimento obtidos na relação peso de frutos secos(cafê côco) e peso de grãos.
- Para facilidade de entendimento colocou-se coluna de correspondência em litros de café necessários para render uma saca de café beneficiado, de 60 kg.



Tabela 1- Rendimento de frutos de cafeeiros, na relação café coco seco/ café beneficiado e quantidade de litros de café para render uma saca, em 5 cultivares de café, por efeito da estiagem de jan-fev/14. Eloy Mendes – MG, 2014

Cultivares	Peso de grãos(g) para cada kg de café em côco	Quantidade de litros para render uma saca beneficiada	Perda verificada, em %
Acaiá 474-19	200	800	60
Japy Vermelho	400	600	20
Catucai amar. 24/137	374	631	26,2
Catuai amarelo 32	295	705	41
Acauã cvs 2-8.	400	600	20
Média	334	667	33,4

Quadro 2- Produtividade de cafeeiros de 5 cultivares, **calculada** com rendimento normal e **obtida** sob efeito do déficit hídrico, Eloy Mendes-MG, 2014

Cultivares	Produtividade - em sacas/ha	
	Calculada com rendimento normal	Obtida em função do déficit hídrico
Acaiá 474-19	37	15
Japy Vermelho	44	35
Catucui amar. 24/137	51	38
Catuai amarelo 32	35	21
Acauã cvs 2-8.	47	38

Resultados/conclusões

- ➡ Falta de umidade no solo, no período de granação dos frutos - causou má formação dos grãos em todas as cultivares.
- ➡ Comparando ao rendimento normal (500 gramas de grãos/ kg de frutos secos, ou 50% de renda) constatou-se que - **0 déficit hídrico provocou perdas de 20 a 60%, dependendo da cultivar.**
- ➡ Com pouca água - grãos acumularam menos matéria seca, e resultaram em menor rendimento, podendo ser devido a grãos menores ou menos densos.
- ➡ A cultivar que apresentou a maior perda foi o Acaiá, seguida do Catuai 32 e as menores perdas ficaram com o Japy, Acauã e Catucaí 24-137.





Japi ver. 19/8

A photograph of a coffee bush in bloom. The bush is covered in dark green, glossy leaves and numerous small, white, star-shaped flowers. A person's hand, wearing a light blue long-sleeved shirt, is holding a white rectangular label with a black border. The label is positioned in the center-right of the frame, partially overlapping the coffee branches. The background shows a hazy, mountainous landscape under an overcast sky.

Japi ver. 19/8



Acauã

A hand in a light blue sleeve holds a white rectangular label with a black border. The label is positioned in the center-right of the frame, partially overlapping a coffee plant. The background shows a vast coffee plantation with rows of trees under a hazy sky. The coffee plants are in full bloom, with numerous small white flowers visible. The ground is covered with dry coffee branches and leaves.

Catucáí Ama.

24/137

A photograph of a field of young trees, likely an acacia plantation. A person's arm, wearing a white long-sleeved shirt, is visible on the right side, holding a white rectangular sign. The sign has the text "Acacia IAC 474/19" printed on it. The trees are young, with thin, light-brown trunks and sparse green foliage. The background shows a dense line of similar trees under a clear sky.

Acacia IAC 474/19



Coffea arabica



ACAÍÁ

Catucaí Amarel
24/137

CONTATO

35 – 3214-1411 (Fundação Procafé)

jb.matiello@yahoo.com.br

iran@fundacaoprocafe.com.br

