



UTILIZAÇÃO DE EXTENSORES DE BORRACHA NAS EXTREMIDADES DAS HASTES VIBRATÓRIAS DAS COLHEDORAS DE CAFÉ



F. SANTINATO DOUTORANDO UNESP-JABOTICABAL/SP

T.O. TAVARES MESTRANDO UNESP-JABOTICABAL/SP

R.P. SILVA Prof. Dr. UNESP-JABOTICABAL/SP

R.A.A. RUAS Prof.Dr. UFV, RIO PARANAÍBA/MG

R. SANTINATO ENG. AGR. PROCAFÉ-CAMPINAS/SP



OBJETIVO

Avaliar a eficiência de colheita e os danos promovidos às plantas pela colheita do café utilizando extensores de borracha na extremidade das hastes em comparação ao padrão haste longa.

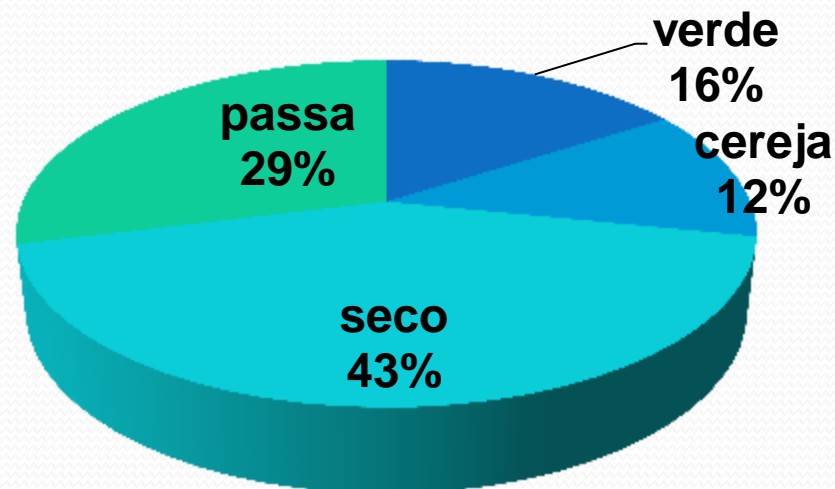


DELINEAMENTO:

- **BLOCOS AO ACASO**
- **CINCO REPETIÇÕES**
- **PARCELAS DE 7 PLANTAS UTÉIS.**

Materiais e métodos

- Fazenda Gaúcha, Presidente Olegário, MG
- Catuaí Vermelho IAC 144 com 2,5 anos (1ª safra)
- Produtividade de 43,84 sacas de café ben ha-1
- 920m de Altitude.



Materiais e métodos

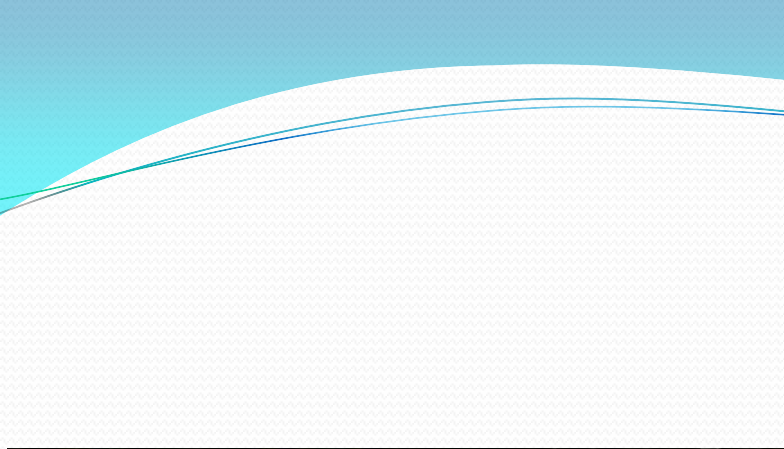
- Colhedora Jacto modelo KTR com 6.042 horas
- Trator John Deere 5425N
- Velocidade operacional de 1.000 m h⁻¹
- Vibração das hastes de 850 rpm

Materiais e métodos

- Altura das Plantas (1,65 m)
- 15 coroas (18 varetas)/ cilindro = 0,9 m de derriça efetiva
- Vareta longa 56 cm e (subreposição de 3,5 cm)
- Vareta curta 50 cm (distância 3,5 cm entre as extremidades)
- Distância entre cilindros: 1,05 m

TRATAMENTOS

1. Haste curta
2. Haste longa
3. Extensor de 4,0 cm
4. Extensor de 7,0 cm
5. Extensor de 10,0 cm





Tratamentos	Café caído	%	Café remanescente	%
Haste curta	6,39 a	14,57 a	6,02 a ←	13,74 a
Haste longa	5,65 a	12,89 a	3,92 ab	8,90 ab
Extensor de 4,0 cm	5,36 a	12,23 a	3,23 ab	7,37 ab
Extensor de 7,0 cm	6,59 a	15,03 a	4,29 ab	9,79 ab
Extensor de 10,0 cm	4,79 a	10,93 a	2,00 b ←	4,56 b
CV (%)	15,23	15,22	33,87	33,86

Tratamentos	Café colhido	Eficiência de colheita (%)
Haste curta	31,43 c	71,69 c
Haste longa	34,27 ab	78,16 ab
Extensor de 4,0 cm	35,25 ab	80,4 ab
Extensor de 7,0 cm	32,96 bc	75,17 bc ←
Extensor de 10,0 cm	37,05 a	84,50 a
CV (%)	4,17	4,16

7 cm



10 cm



Tratamentos	Danos às plantas (kg planta ⁻¹)
Haste curta	1,38 b
Haste longa	1,76 ab ←
Extensor de 4,0 cm	1,47 b
Extensor de 7,0 cm	1,45 b
Extensor de 10,0 cm	1,44 b
Colheita manual	2,10 a ←
CV (%)	16,61



Conclusões

- 1 – As hastes curtas não obtém contato satisfatório com os frutos localizados próximos ao ramo ortotrópico, ocasionando em menor eficiência de colheita.
- 2 – Deve-se utilizar hastes curtas somadas à extensores de borracha de 10 cm para elevar a eficiência de colheita.
- 3 – A utilização de hastes longas danificam mais os cafeeiros.
- 4 – Deve-se buscar por materiais com maior durabilidade para serem utilizados na colheita mecanizada do café.



MUITO OBRIGADO!!!

Tiago Tavares

tiagoolitavares@hotmail.com

