

VARIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE EM FUNÇÃO DA COLHEITA COM ATÉ SEIS OPERAÇÕES DA COLHEDORA E COLHEITA MANUAL



SANTINATO, F.; RUAS, R.A.A.; SILVA, R.P.; TAVARES, T.O.;
SANTINATO, R.

40 º CBPC, pg. 139

Eng. Agro. Msc. Felipe Santinato

Materiais e métodos:

- Fazenda Dona Neném e São João Grande, Patos de Minas, MG.
- Catuaí Vermelho IAC 144.
- Tratamentos:
 - 1 a 6 operações da colhedora + colheita manual
 - 4 repetições
 - Blocos ao acaso
- Avaliações:
 - Variação da produtividade da safra seguinte, enfolhamento, taxa de enfolhamento, danos às plantas, composição dos ramos.

39º CBPC – Danos às plantas:

Nºde operações da colhedora	Lavoura de carga inicial alta	Lavoura de carga inicial intermediária
	Danos causados às plantas	
	(kg planta ⁻¹)	
1	0,57 Aa	0,68 Aa
2	1,15 Ab	1,02 Ab
3	1,43 Ac	1,37 Ac
4	1,65 Ad	1,67 Ad
5	1,82 Ade	1,94 Ae
6	1,94 Ae	2,16 Ae
Colheita manual	0,98 Ab	0,98 Ab
CV (%)	7,37	6,42

3 passadas desfolhou 46% e 39% que a colheita manual

Nº de operações da colhedora	Lavoura de carga inicial alta		Lavoura de carga inicial intermediária	
	Produt. 2ª safra Sacas de café ben ha ⁻¹	Variação de produtividade %	Produt.2ª safra Sacas de café ben ha ⁻¹	Variação de produtividade %
1	44,14 Aa	- 63,68	95,62 Ba	+ 88,3
2	43,27 Aa	- 64,39	93,21 Ba	+ 83,56
3	33,91 Ab	- 74,91	75,95 Bb	+ 49,58
4	14,42 Ac	- 88,13	70,56 Bb	+ 38,96
5	9,78 Ac	- 91,95	45,83 Bc	- 9,75
6	5,77 Ac	- 95,24	51,44 Bc	+ 1,31
Colheita manual	43,33 Aa	- 64,35	91,23 Ba	+ 79,67
CV (%)	25,89	-	20,69	-

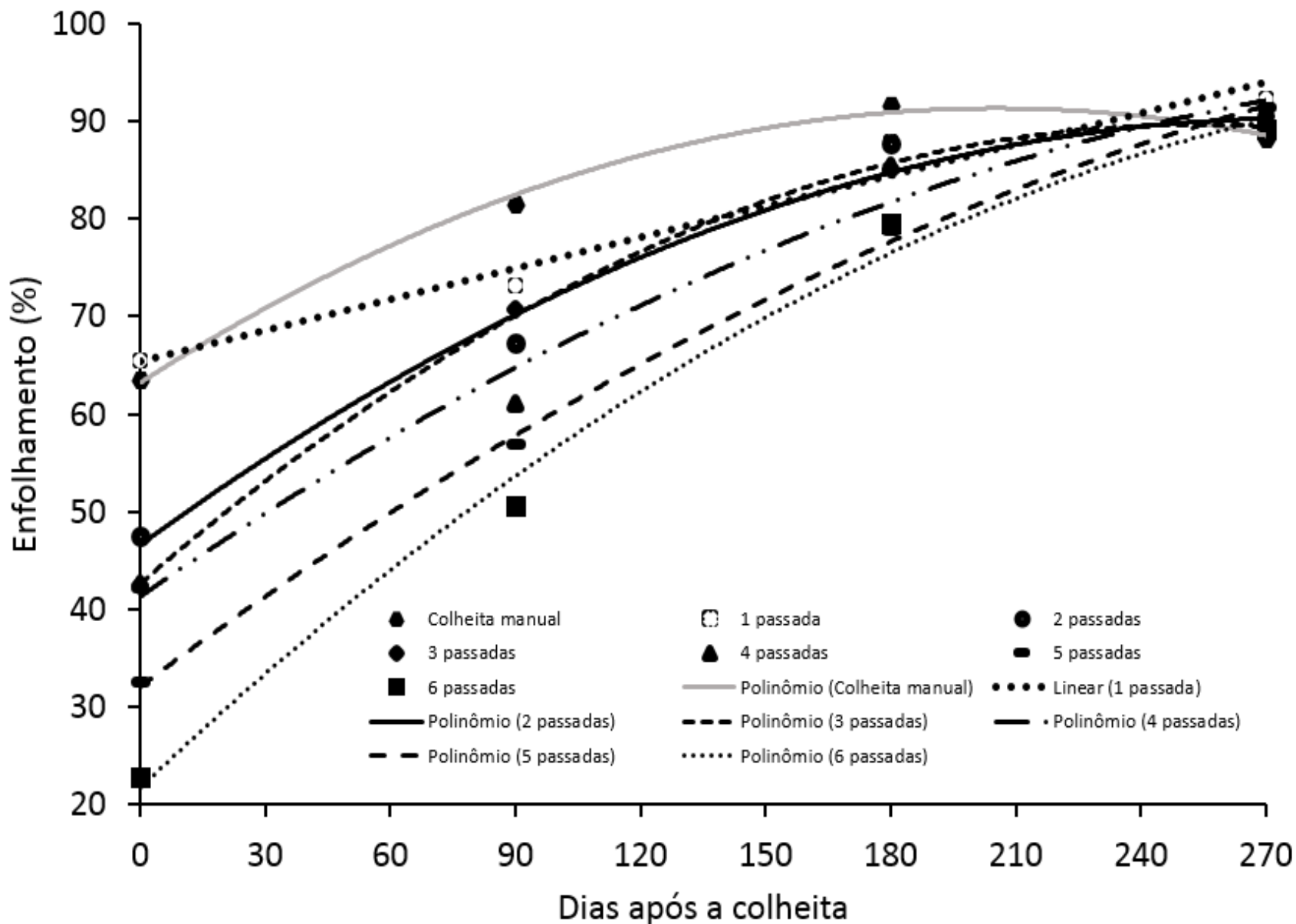
22,18 % menor que a média dos outros 3 trat

18,64 % menor que....

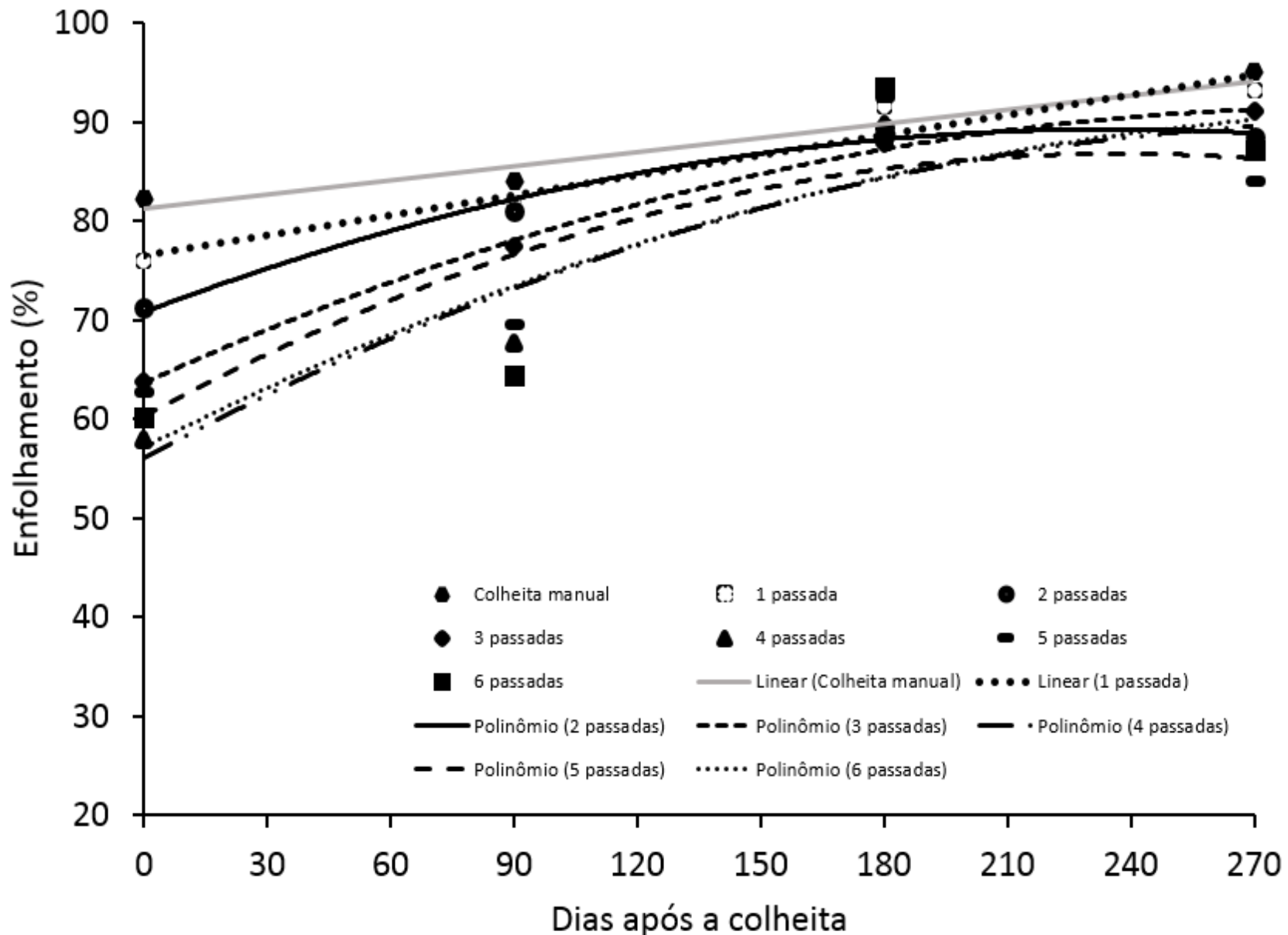
Nº de operações da colhedora	Lavoura de carga inicial alta		Lavoura de carga inicial intermediária	
	Produt. 2ª safra Sacas de café ben ha ⁻¹	Variação de produtividade %	Produt.2ª safra Sacas de café ben ha ⁻¹	Variação de produtiv. %
1	44,14 Aa	- 63,68	95,62 Ba	+ 88,3
2	43,27 Aa	- 64,39	93,21 Ba	+ 83,56
3	33,91 Ab	- 74,91	75,95 Bb	+ 49,58
4	14,42 Ac	- 88,13	70,56 Bb	+ 38,96
5	9,78 Ac	- 91,95	45,83 Bc	- 9,75
6	5,77 Ac	- 95,24	51,44 Bc	+ 1,31
Colheita manual	43,33 Aa	- 64,35	91,23 Ba	+ 79,67
CV (%)	25,89	-	20,69	-

Efeito da bienalidade (até 2 passadas e colheita manual = 64% inferior ao ano passado na lavoura de carga alta e 83,84% superior na lavoura inter.

Taxa de enfolhamento do cafeeiro de carga alta – Recomposição da estrutura vegetativa em função do tempo



Taxa de enfolhamento do cafeeiro de carga intermediária – Recomposição da estrutura vegetativa em função do tempo



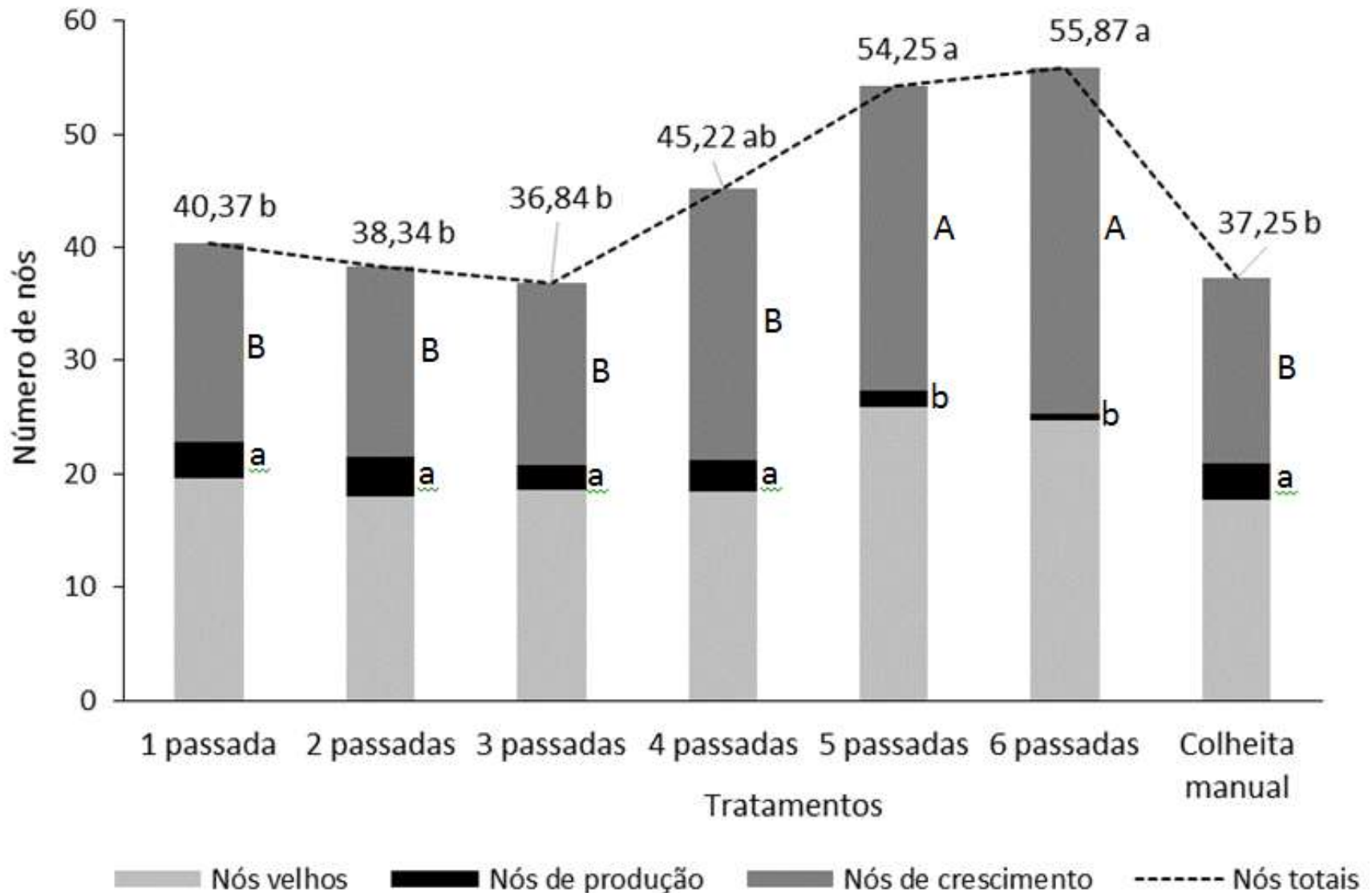
Pós Colheita (Agosto)



Pós Colheita (Dezembro)



Composição dos ramos do cafeeiro – verificação do efeito do “palmeamento”.



Conclusões:

- 1 – A colheita com até duas operações não reduz a produtividade do cafeeiro.
- 2 – Deve-se regular a colhedora em cada uma das operações para que se reduza o impacto na vegetação das plantas.
- 3 – A colheita com repetidas operações promove o “palmeamento” que poderá aumentar a capacidade produtiva das plantas para a safra seguinte, minimizando a redução de produtividade inicial.



Obrigado

Eng. Agro. Msc. Felipe Santinato, Doutorando UNESP Jaboticabal

19-982447600 – fpsantinato@hotmail.com