

PRODUTIVIDADE DO CAFEIEIRO CONILON CONDUZIDO COM A PODA PROGRAMADA DE CICLO E DIFERENTES POPULAÇÕES DE HASTES

AUTORES

Abraão Carlos **VERDIN FILHO**, Romário Gava **FERRÃO**, Maria Amélia Gava **FERRÃO**, Aymbiré Francisco Almeida **da FONSECA**, Marcelo Antonio **TOMAZ**, Paulo Sérgio **VOLPI**, Aldo Luiz **MAURI**, Wagner Nunes **RODRIGUES**, Marcelo Agenciano **de FREITAS**

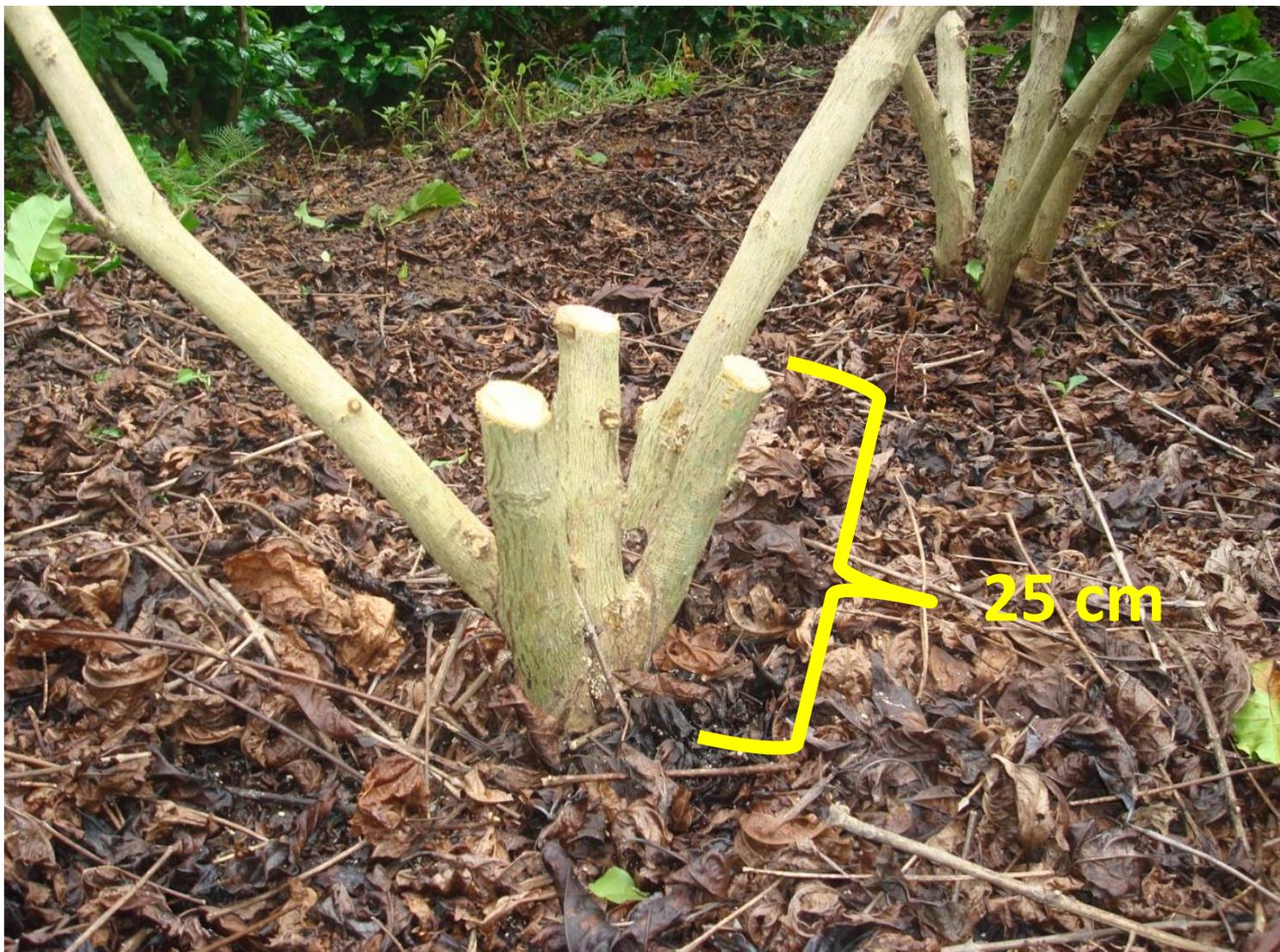
PODA PROGRAMADA DE CICLO PARA O CAFÉ CONILON



LAVOURA 1ª a 4ª COLHEITA



Retirada 75% hastes 4ª colheita



LAVOURA APÓS 4ª. COLHEITA



OBJETIVO

✓ O objetivo deste estudo foi avaliar a produtividade de cafeeiros conilon cultivados em diferentes espaçamentos com o mesmo número de hastes por planta, utilizando a poda programada de ciclo (PPC).

MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ O estudo foi realizado na F.E.M. (Incaper), localizada a 19°24' S; 40°32' W, região norte do Estado do Espírito Santo;
- ✓ A região apresenta topografia ondulado-acidentada, com (pma) 1.147 mm, temperatura média anual de 24,2 °c.

MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, com esquema de parcelas subdividas no tempo ao longo de 4 anos (2008, 2009, 2010 e 2011), com quatro repetições;
- ✓ Foi utilizada a cultivar EMCAPA 8111;
- ✓ O trabalho foi conduzido sem a utilização de irrigação.

MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ Foram testados quatro populações de hastes por hectare (Tabela 1), obtidos em diferentes espaçamentos da lavoura;
- ✓ As plantas foram mantidas com três hastes por planta.

Trat.	Espaç.	Número de hastes por planta	População de hastes por hectare
1	2,0 x 1,0	3 hastes	15.000
2	2,5 x 1,0	3 hastes	12.000
3	3,0 x 1,0	3 hastes	10.000
4	3,0 x 1,5	3 hastes	6.667



MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ foi efetuada a colheita nos anos de 2008, 2009, 2010 e 2011;
- ✓ Coletou-se amostras de 4 Kg de café cereja, dando origem a 1 kg de café beneficiado;
- ✓ Os dados foram submetidos à análise de variância, e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey e ou submetidas à análise de regressão;
- ✓ Foi utilizado o software estatístico 'Programa GENES' (CRUZ, 2006).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

- ✓ Houve interação no comportamento do número de hastes por hectare para cada uma das safras;
- ✓ Na safra 2009, ocorreu alta restrição hídrica, ocorridas no período de abotoamento floral até a granação do café;
- ✓ Também neste período houve influência da bienalidade na cultura, ocorrendo queda na produção.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

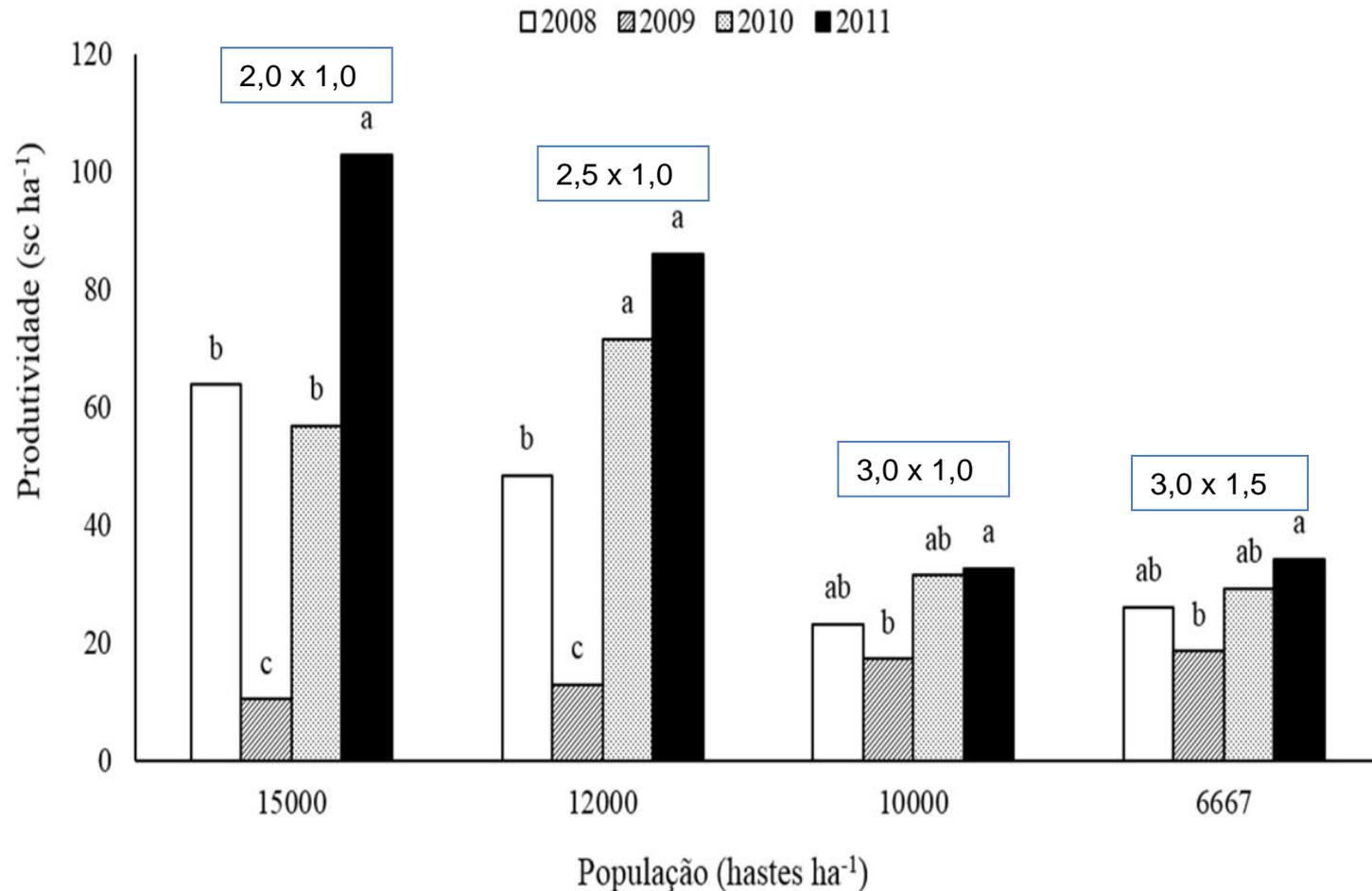


Figura 1 - Média de produtividades obtidas em cada ano (2008, 2009, 2010 e 2011), e para cada densidade de hastes por hectare (Médias seguidas pela mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

ANO	EQUAÇÃO DE REGRESSÃO	R ²	SIGNIFICÂNCIA
2008	$\hat{Y} = 0,0049X - 13,3582$	80,08 %	*
2009	$\hat{Y} = -0,0010X + 26,2592$	92,42 %	*
2010	$\hat{Y} = 0,0042X + 0,8464$	62,88 %	*
2011	$\hat{Y} = 0,0092X - 36,4841$	80,34 %	*

A análise de regressão para cada um dos anos é apresentada na Tabela 2.

2008 a 2011

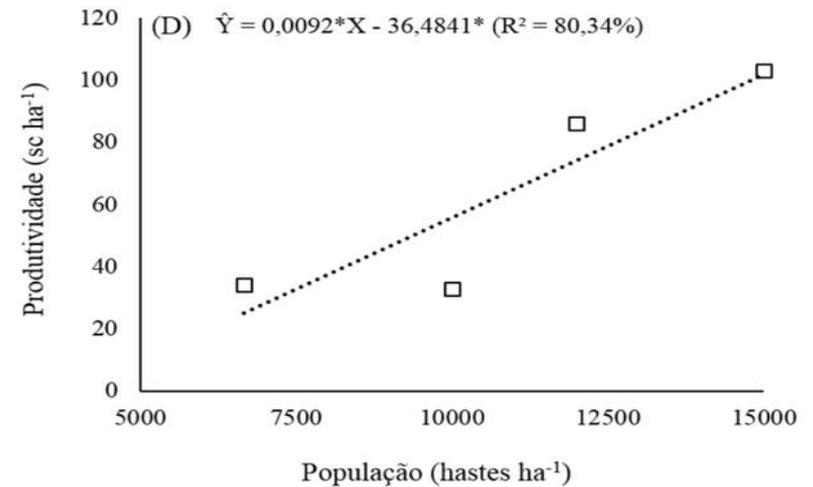
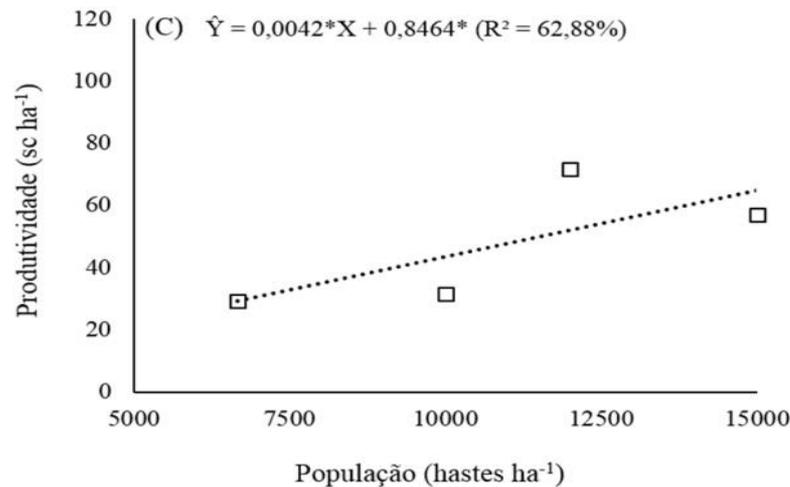
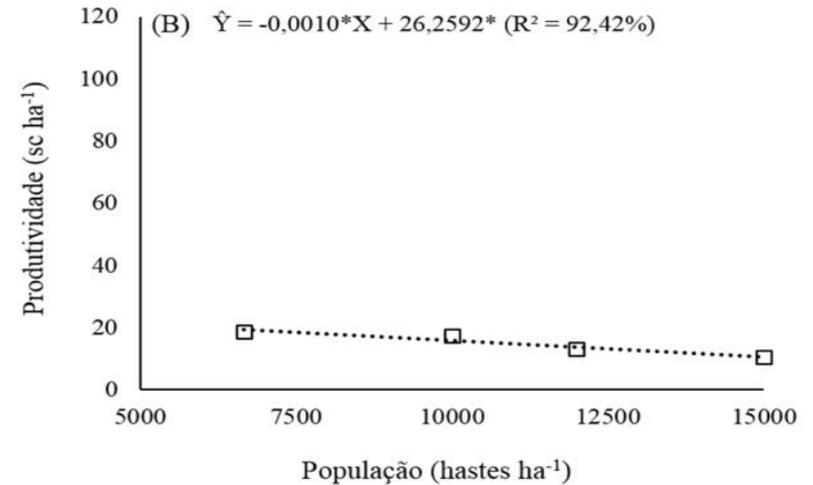
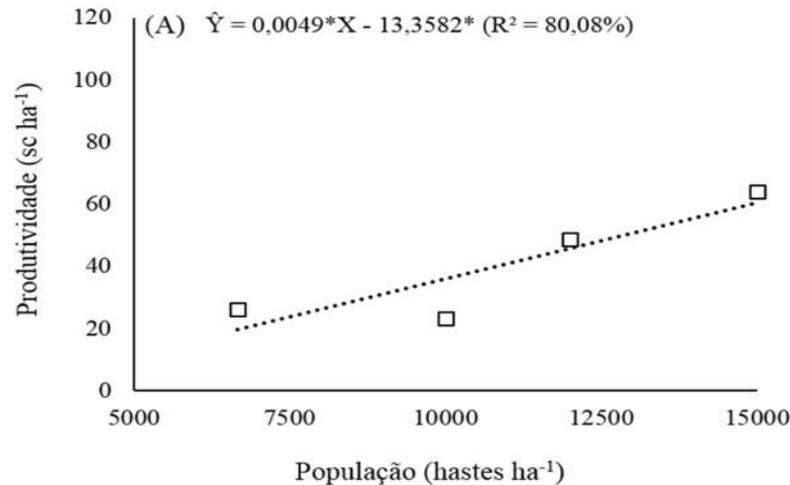


Figura 2 – Regressões para produtividade em função do número de hastes por hectare para os anos de (A) 2008, (B) 2009, (C) 2010 e (D) 2011.

CONCLUSÕES

- ✓ O adensamento de lavoura, associado à poda programada de ciclo, tem efeito positivo na produtividade de lavoura de café conilon, nas condições avaliadas;
- ✓ O déficit hídrico e a bienalidade pode inverter o comportamento de produtividade em função do adensamento de lavoura.

www.incaper.es.gov.br

email: verdin.incaper@es.gov.br

Tel: (27) 3724-1182 / (27) 9957-1028

OBRIGADO

