

# EFEITO DA LUMINOSIDADE NO PLANTIO DO CAFEIEIRO NAS CONDIÇÕES DA REGIÃO DA BAIXA MOGIANA, SP



- Vantuir A. SILVA- Engenheiro Agrônomo, Professor CPS-Etec, Espírito Santo do Pinhal, SP e UNIFEOB.
- SANTINATO, R. Engenheiro Agrônomo, MAPA-Procafé, Campinas, SP.;
- Felipe SANTINATO- Engenheiro Agrônomo, Mestrando em Produção Vegetal – UFV – Rio Paranaíba – MG.

## IMPORTÂNCIA:

- DIRECIONAMENTO DO PLANTIO
- TOMADA DE DECISÕES
- MANEJO
- ATENÇÃO



## Literatura:

- MATIELLO : Espírito Santo e Zona da Mata (Frias) Face voltadas para o norte sempre ocorre mais doenças e produtividade menor.

-SANTINATO, R et al., (2001). Na região do cerrado, Carmo do Paranaíba, (Frias), melhor direcionamento foi sentido NO-SE com ângulo de 135-315°. Pior direcionamento é NE-SO com ângulo de 45-225°.

-SANTO e SANTINATO: Na região do Oeste da Bahia, Luis Eduardo Magalhães, (Quentes), melhor direcionamento foi sentido L-O com ângulo de 90 -270°.

Verificaram que:

\*Aumento de produtividade

\*Bicho mineiro e Cercosporiose Lado do Sol e Ferrugem, Phoma/Ascochita e Mancha aureolada Lado da sombra



## **Materiais e Métodos:**

- Espírito Santo do Pinhal-SP
- Colégio Agrícola - Centro Paula Souza
- Acaiá IAC 474-19, disposto no espaçamento de 3,5 m x 0,7 m, plantado em solo de transição de Argissolo para Latossolo, a 950 m de altitude.
- Declividade de 5%

## **Tratamentos:**

- Delineamento experimental de blocos ao acaso com três repetições.

4 (direcionamentos) x 2 (com e sem tratamento fitossanitários) = 8 tratamentos x 3 repetições = 24 parcelas de 20 plantas, sendo 12 úteis.

- As parcelas foram divididas em ausência e presença de tratamentos fitossanitários



## Avaliações:

- Avaliou-se o comportamento produtivo e o quadro fitossanitário dos cafeeiros plantados nas principais faces (NORTE-SUL; LESTE-OESTE; NORDESTE –SUDOESTE; NOROESTE-SUDESTE).

- Produtividades, em duas safras.

Panos com derricha dos dois lados da linha, com sobreposição e colheita. Volume de café mensurado em recipiente graduado.

- Incidência de ferrugem, cercosporiose (folhas e frutos), mancha aureolada e bicho mineiro, na ultima safra.

Coletou-se 50 folhas e converteu-se em porcentagem de incidência.



Tratamentos	Produtividade (Sacas de café ben./ha)		
	Safra 2012	Safra 2013	Média das duas safras
Norte-Sul	17,8 cdef	28,8 def	23,3 c
Leste-Oeste	26,5 a	41,8 a	34,2 a
Nordeste-Sudoeste	18,9 bcde	32,8 bcd	25,9 bc
Noroeste-Sudeste	29,9 bcd	36,3 abc	28,6 ab
Média com trat. Fito.	21,8 b	34,9 bcd	28,4 ab
Norte-Sul	15,3 b	24,6 f	20,0 c
Leste-Oeste	21,8 b	36,9 ab	29,4 ab
Nordeste-Sudoeste	16,3 ef	25,7 ef	21,0 c
Noroeste-Sudeste	16,8 ef	32,0 bcde	24,4 bc
Média sem trat. Fito.	17,6 def	29,8 cdef	23,7 bc
CV(%)	7,28	8,65	6,6

## Incidência de doenças

Tratamentos	%		
	Ferrugem	Phoma/Ascochyta	Mancha aureolada
Norte-Sul	2,2	2,9	6,1
Leste-Oeste	0,3	1,5	3,2
Nordeste-Sudoeste	1,3	2,1	4,2
Noroeste-Sudeste	0,8	1,9	3,9
Média com trat. Fito.	-	-	-
Norte-Sul	19,6	9,2	10,2
Leste-Oeste	14,3	3,8	6,7
Nordeste-Sudoeste	18,4	8,6	9,5
Noroeste-Sudeste	16,9	6,2	8,3
Média sem trat. Fito.	-	-	-

Tratamentos	%			
	Cercospora Folhas	Cercospora Frutos	B. Mineiro Folhas minadas	B. Mineiro Larvas vivas
Norte-Sul	16,2	10,1	24,8	2,4
Leste-Oeste	8,4	4,9	12,2	1,1
Nordeste-Sudoeste	14,3	9,5	21,9	2,0
Noroeste-Sudeste	12,6	8,3	18,4	1,8
Média com trat. Fito.	-	-	-	-
Norte-Sul	29,3	22,1	34,8	10,2
Leste-Oeste	22,1	11,9	22,2	4,1
Nordeste-Sudoeste	26,6	16,8	31,9	8,9
Noroeste-Sudeste	24,3	12,8	28,4	7,8
Média sem trat. Fito.	-	-	-	-



Leste - Oeste



Leste - Oeste





Norte - Sul

Norte - Sul



**Norte-Sul**



**Leste-Oeste**



# Conclusões:

1 – O melhor direcionamento de plantio para a região da Baixa Mogiana é LESTE-OESTE, com menor incidência de pragas e doenças, que refletiram nas maiores produtividades.

2 – Independentemente do direcionamento de plantio a aplicação de tratamentos fitossanitários no café aumenta a produtividade.

