



INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DO ÁCIDO NAFTALENOACÉTICO (ANA) ASSOCIADA À ADUBAÇÃO POTÁSSICA NA BROTAÇÃO DE *Coffea Canephora*.

Danilo Força Baroni - Graduando em Agronomia – IFES

D.Sc. Luciléa Silva dos Reis - Orientadora



INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

INTRODUÇÃO

- A cafeicultura é principal atividade agrícola do Espírito Santo;
- Primeiro estado em produção e área plantada de *Coffea canephora*;
- Produção essa distribuída em pequenas propriedades onde predomina a agricultura familiar.



INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

INTRODUÇÃO

- Os gastos com mão-de-obra podem representar 55% do custo de uma saca de café conilon.
 - Sendo a colheita a principal atividade consumidora de mão-de obra;
 - Por ser uma planta de crescimento contínuo, tratos culturais, como a poda e as desbrotas demandam muita mão-de obra.



INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

INTRODUÇÃO

- Intensa brotação localizada na base dos ramos podados.
 - Novos brotos são selecionados para substituir a haste podada;
 - Aumenta muito o uso de mão-de-obra para a realização das desbrotas;
 - Além de concorrer por fotoassimilados e nutrientes na planta e competir entre si.



INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

INTRODUÇÃO

- Muitas auxinas sintéticas são empregadas na agricultura;
 - Estimular ou inibir o crescimento a emissão de brotação.
 - Ácido naftalenoacético (ANA), favorece a emissão de brotos, ativação/inativação de gemas e à dominância apical e a redução da ramificação basal em arbustos.



INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

INTRODUÇÃO

- **Plantas com a dominância apical fortalecida tendem a apresentar uma menor incidência de brotações laterais;**
- O potássio tem suas funções relacionadas à regulação hormonal da planta.
 - Sua deficiência contribui para redução do tamanho dos internódios, perda da dominância apical e do crescimento da planta;
 - ERNANI et al., (2007) sugere que, o fornecimento de doses adequadas desse nutriente às plantas possa fortalecer a dominância apical.



INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

OBJETIVO

- Verificar a influência da aplicação do ácido naftalenoacético (ANA) associada à adubação potássica na brotação de *Coffea canephora*.



INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

METODOLOGIA

- O experimento foi desenvolvido em uma lavoura adulta de café Conilon da variedade G35 do IFES - Campus Santa Teresa, Distrito de São João de Petrópolis;
- Quatro doses ANA, zero, 50, 100, 250 e 500 ppm, via pulverização foliar;
- Quatro doses de potássio, 60, 120, 240 e 480 kg/há.



INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

METODOLOGIA

- Foram determinados:
 - O número de brotos ortotrópicos;
 - A espessura; e
 - Altura de brotos.
- Pretende-se determinar:
 - Tamanho de frutos;
 - Produtividade.



INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

METODOLOGIA

- Foram efetuadas duas aplicações de ANA e uma aplicação de adubação potássica;
- Contagem do número de brotos após trinta dias;
- Seleção de três brotos/planta.



INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

METODOLOGIA

CROQUI ÁREA EXPERIMENTAL

BLOCO II				BLOCO III				BLOCO I			
<u>T12</u>	<u>T07</u>	<u>T02</u>	<u>T17</u>	<u>T06</u>	<u>T16</u>	<u>T11</u>	<u>T01</u>	<u>T18</u>	<u>T03</u>	<u>T08</u>	<u>T13</u>
<u>T11</u>	<u>T06</u>	<u>T01</u>	<u>T16</u>	<u>T08</u>	<u>T18</u>	<u>T13</u>	<u>T03</u>	<u>T20</u>	<u>T05</u>	<u>T10</u>	<u>T15</u>
<u>T13</u>	<u>T08</u>	<u>T03</u>	<u>T18</u>	<u>T07</u>	<u>T17</u>	<u>T12</u>	<u>T02</u>	<u>T16</u>	<u>T01</u>	<u>T06</u>	<u>T11</u>
<u>T15</u>	<u>T10</u>	<u>T05</u>	<u>T20</u>	<u>T09</u>	<u>T19</u>	<u>T14</u>	<u>T04</u>	<u>T19</u>	<u>T04</u>	<u>T09</u>	<u>T14</u>
<u>T14</u>	<u>T09</u>	<u>T04</u>	<u>T19</u>	<u>T10</u>	<u>T20</u>	<u>T15</u>	<u>T05</u>	<u>T17</u>	<u>T02</u>	<u>T07</u>	<u>T12</u>



INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

RESULTADOS

- O tratamento 01 - testemunha (zero de ANA e 60 Kg potássio/ha) apresentou os maiores números de brotações;
- O tratamento 09 (250 de ANA e 120 Kg potássio/ha) apresentou os menores valores de brotações.



INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

RESULTADOS

Número de brotações

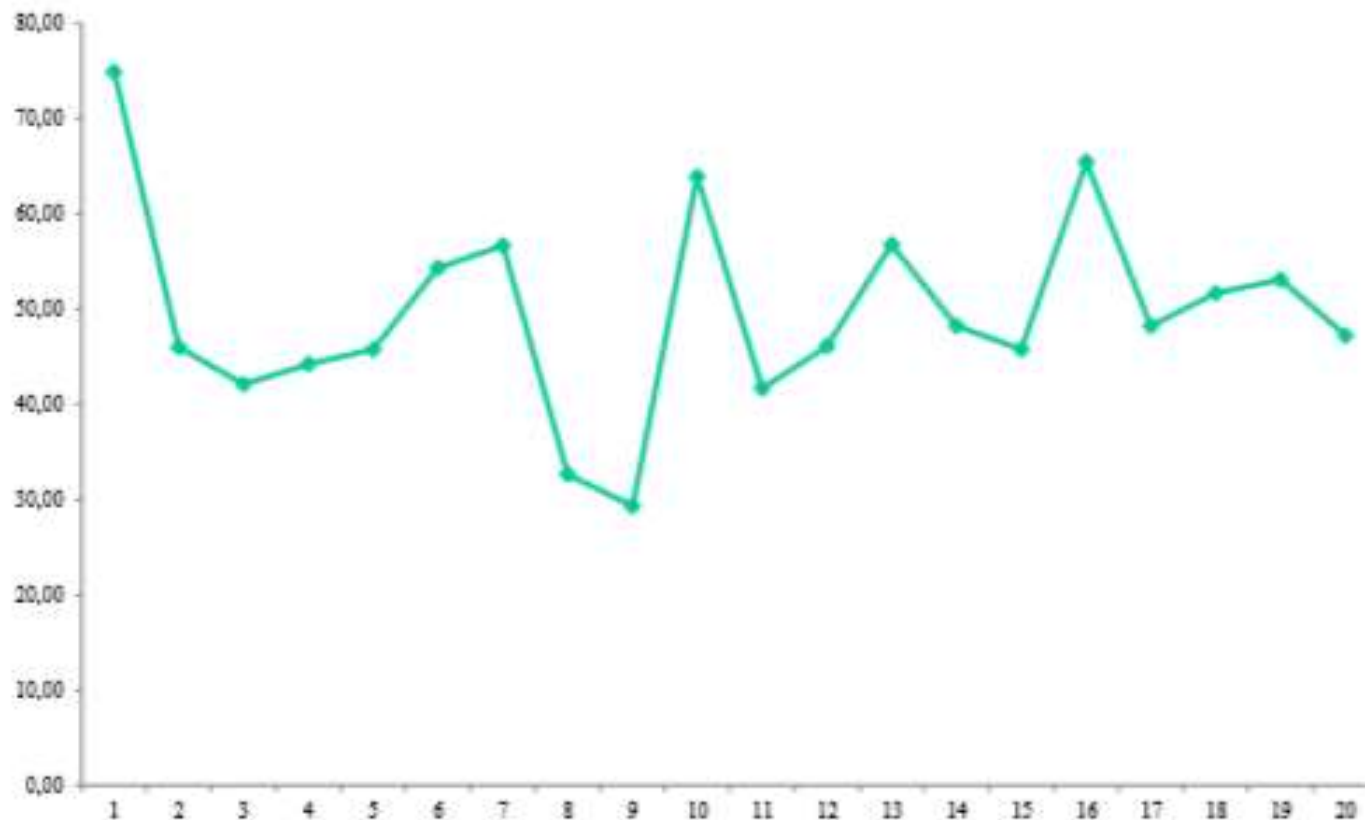


Figura 1 – Número de brotações em função da aplicação de ANA e potássio.



INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

RESULTADOS



X





INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

RESULTADOS



X





INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO

CONCLUSÕES

- A aplicação do ANA associada à adubação potássica contribui para a redução do número de brotos do *Coffea canephora*;
- E contribui para a redução de custos da lavoura;
- Abre portas para mais estudos na área.



**INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO**

OBRIGADO!

Contato:

Cel.: (27) 9 9705-0416

E-mail: baronidf@gmail.com