



INFLUÊNCIA DO CLIMA E MANEJO DO MATO NA INCIDÊNCIA DO BICHO-MINEIRO-DO- CAFEEIRO E DE VESPAS PREDADORAS, EM CAFEEIRO NO SUL DE MINAS GERAIS

Fernanda Aparecida Abreu
Doutoranda em Entomologia/UFLA
fernanda_abreu85@yahoo.com.br

7 3 2006

INTRODUÇÃO

AGRONEGÓCIO CAFÉ

↑ BRASIL

↑ MINAS GERAIS

↑ SUL/TRIÂNGULO MINEIRO/ALTO PARANAÍBA

FATORES LIMITANTES DA PRODUÇÃO

↓ ABIÓTICOS

↓ BIÓTICOS

☐ DOENÇAS

☐ PRAGAS

☒ INSETOS

☒ ÁCAROS

BICHO-MINEIRO-DO-CAFEEIRO



CONTROLE BIOLÓGICO X AGROEC. CAFEIEIRO

PARASITISMO \Rightarrow 18% (EFICIÊNCIA)

PREDATISMO \Rightarrow 69% (EFICIÊNCIA)

VESPÍDEOS (BRACHYGASTRA; *POLYBIA* E
PROTONECTARINA)

CONTROLE QUÍMICO \Rightarrow PERÍODO SECO

SOUZA & REIS, 2000



PAPEL DAS PLANTAS INFESTANTES NO MIP

ATRAÇÃO E MANUTENÇÃO DE IN'S

 ABRIGO/REFÚGIO

 ALIMENTO ALTERNATIVO

 DESLOCAMENTO/CULTURA

DIVERSIDADE AMBIENTAL

 CONTROLE BIOLÓGICO NATURAL

PRINCIPAIS PLANTAS INFESTANTES NO AGROECOSSISTEMA CAFEEIRO (ALCÂNTARA, 1997)

PERÍODO DAS ÁGUAS

- ▷ CAPIM-MARMELADA
- ▷ CAPIM-COLCHÃO
- ▷ CAPIM-PÉ-DE-GALINHA



EPAMIG

Sul de Minas



CAPIM-MARMELADA



CAPIM-COLCHÃO



CAPIM-PÉ-DE-GALINHA

PRINCIPAIS PLANTAS
INFESTANTES NO
AGROECOSSISTEMA CAFEIEIRO
(ALCÂNTARA, 1997)

PERÍODO SECO

- ▷ PICÃO PRETO
- ▷ CARURU
- ▷ GUAXUMAS





PICÃO PRETO



CARURU



GUAXUMAS

OBJETIVO

ANALISAR A INFLUÊNCIA DO CLIMA NA
INCIDÊNCIA DO BICHO-MINEIRO E O MANEJO DO
MATO NAS ENTRELINHAS DO CAFEEIRO

MATERIAL E MÉTODOS



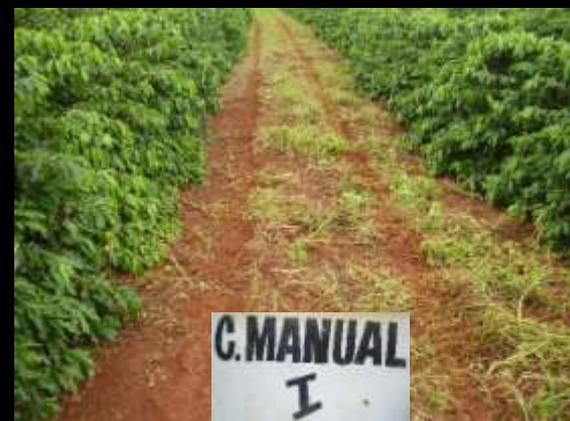
√ Coffea arabica c.v. Paraíso

São Sebastião do Paraíso, MG. Período de set/13-ago/14

Tratamentos:

- 1- Herbicida pré-emergência
- 2- Herbicida pós-emergência
- 3- Capina manual
- 4- Roçadeira
- 5- Grade
- 6- Enxada Rotativa
- 7- Sem capina

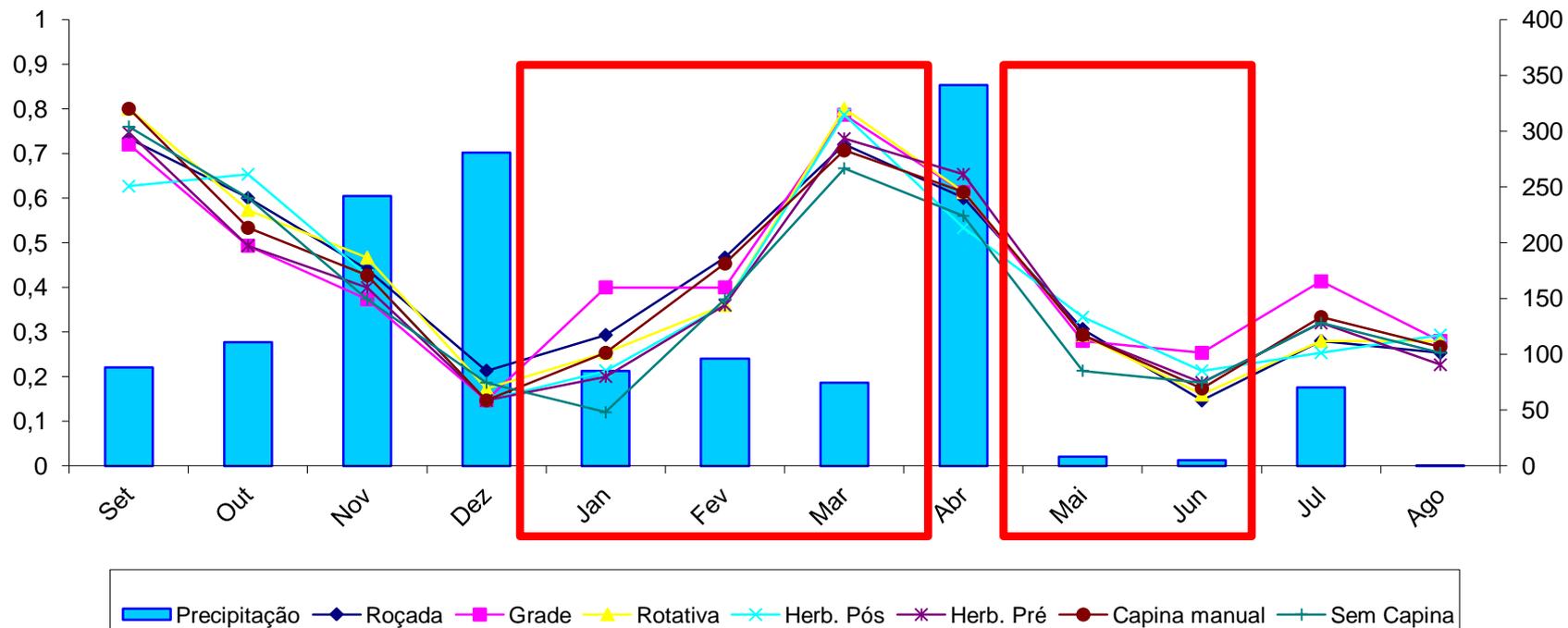
Aplicados na parte central das entrelinhas de cada parcela. As laterais das linhas, numa faixa de 0,8 m de largura, são mantidas no limpo.



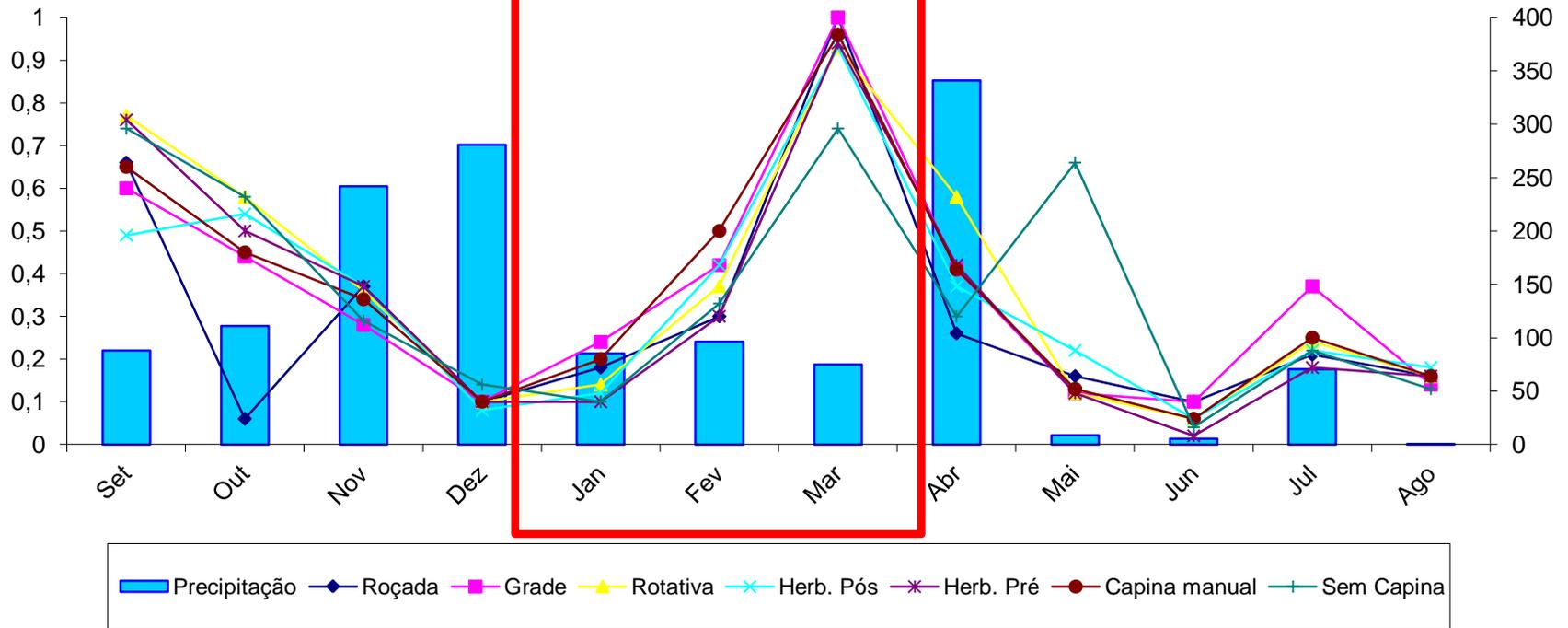
Avaliações:

- ✓ Avaliação do BMC e de seus inimigos naturais:
 - ◆ Folhas minadas
 - ◆ Minas intactas
 - ◆ Minas predadas
- ✓ Amostragem mensal de 25 folhas/parcela
- ✓ Coletadas do terceiro ao quinto par em ramos ao acaso, nos terços médio e superior da planta (Reis e Souza, 1998).

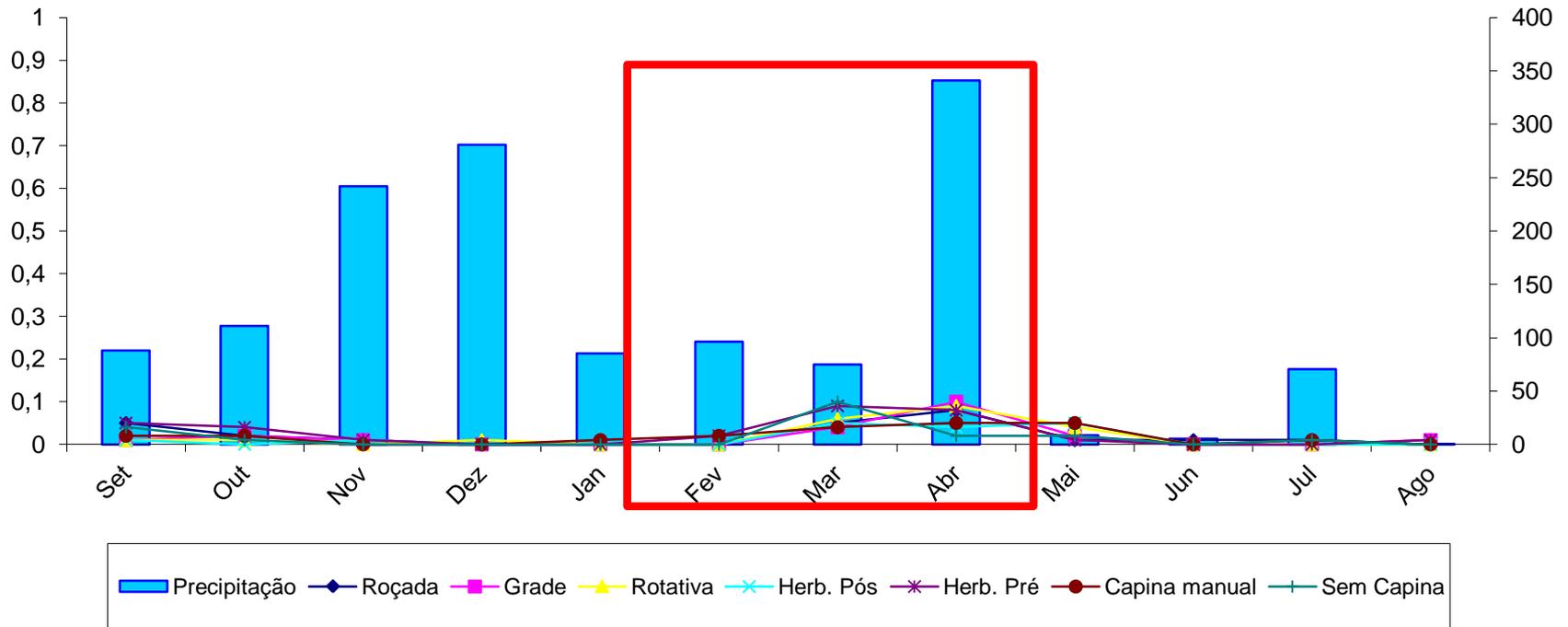
RESULTADOS E DISCUSÕES



Porcentagem de folhas minadas nos diferentes tipos de manejo, no período de setembro de 2013 a agosto de 2014.



Porcentagem de minas intactas nos diferentes tipos de manejo, no período de setembro de 2013 a agosto de 2014.



Porcentagem de minas predadas nos diferentes tipos de manejo, no período de setembro de 2013 a agosto de 2014.

CULTIVAR PARAÍSO



Folhas velhas minadas e folhas novas
livres de minas do BMC

CONCLUSÕES



- ▶ Em relação à população de BMC, a influência da precipitação ficou evidente com redução no período mais chuvoso e elevação no período de menor precipitação.
- ▶ Não foi observado, até o momento, diferença significativa entre os diferentes manejos do mato, com relação a população do bicho mineiro e vespas adultas.

OBRIGADO PELA ATENÇÃO

RA Silva, Pesquisador EPAMIG – Lavras-MG – Bolsistas da Fapemig, e-mail: rogeriosilva@epamig.ufla.br; FA Abreu, Doutoranda em Entomologia/UFLA – Lavras-MG; JC Souza, Pesquisador EPAMIG – Lavras- MG – Bolsistas da Fapemig ; PP Marafeli, Doutoranda em Entomologia/UFLA – Lavras-MG; JP Alves, Bolsista CNPq – INCT-Café/EPAMIG – Lavras-MG.



EPAMIG

