

# EFICIÊNCIA DE CONTROLE QUÍMICO DA FERRUGEM EM CULTIVARES DE CAFÉ RESISTENTES, EM RELAÇÃO A SUSCEPTÍVEIS.

Matiello, Almeida e Ferreira,



# Justificativas

- ➡ O uso de cultivares de café com resistência à ferrugem é uma alternativa que se mostra mais econômica, para o controle da doença, em relação ao controle químico.
- ➡ Dentre as cultivares de café selecionadas e distribuídas, para plantio comercial, existem diferentes níveis de resistência.
- ➡ Algumas cultivares são imunes e outras apresentam tolerância, mostrando menores níveis de infecção.
- ➡ Com isso podendo facilitar o controle químico.



# Objetivos

- ➡ No presente trabalho objetivou-se avaliar a eficiência do controle da ferrugem em cultivares resistentes, em comparação com cultivares susceptíveis, em condições de cultivo comercial.



# Metodologia

- Foi conduzido um experimento, no ciclo agrícola 2012/13, no município de Eloy Mendes, Sul de Minas.
- Em lotes de cafeeiros, com 3,5 anos de idade, na 2ª safra, no espaçamento de 3,8 X 0,8 m.
- As cultivares nas quais o controle químico foi estudado foram –
  - **Resistentes** : Japy e Catucaí amarelo 24/137
  - **Susceptíveis**: Acaiaí e Catucaí amarelo 32



# Metodologia

- ➡ O ensaio foi conduzido em pequenos lotes, com cerca de 500 plantas cada, das cultivares que compunham um campo de multiplicação de sementes.
- ➡ Nesses lotes, plantados em área contígua, de acordo com o nível de resistência foram empregados diferentes programas de controle, assim:
  - **Japy** - uma aplicação de Flutriafol 125 g/kg, no solo drench, na dose de 3 l por ha, em Nov / 2012
  - **Catucai amarelo 24/137** – Uma aplicação de Flutriafol, mesma dose, mais uma foliar em janeiro, de Epoxiconazole + estrobilurina.
  - **Acaiá e Catuai amarelo** – Uma aplicação de Flutriafol, mesma dose, no solo, em nov/12 e duas foliares de Epoxiconazole+ estrobilurina, em dezembro e fevereiro.



# Avaliações

- ➡ Avaliações de ferrugem foram **em maio de 2013**, em ramos ao acaso, 6 por planta, no terço médio das plantas, lendo-se o número de folhas infectadas em relação às sadias, transformando em % de infecção.
- ➡ **Em agosto/13**, no pós colheita, avaliou-se a desfolha, em ramos ao acaso, 4 ramos por planta, avaliando folhas presentes em 6 últimos nós do ramo.



**Quadro 1** – Infecção e desfolha em cafeeiros de diferentes cultivares, resistentes e susceptíveis, submetidos a diferentes programas de controle químico da ferrugem. Eloy Mendes, MG, 2013.

<b>Cultivares/ sistemas de controle da ferrugem</b>	<b>% de fls infectadas por ferrugem (maio/13)</b>	<b>% de desfolha (ago/13)</b>	<b>Produção na safra atual(2013) em scs/ha</b>
Acaiá (solo e 2 foliares)	37 b	63 b	48
Catuai amarelo 32 (solo e 2 foliares)	45 b	74 b	63
Catucari amarelo 24/137 (solo e 1 foliar)	1,0 a	37 a	64
Japy (só 1 apl. via solo)	0,0 a	35 a	59

As letras após às medias representam diferenças pelo teste de Tukey, a 5%.

# Resultados

- ➡ A ferrugem evoluiu bastante nas variedades susceptíveis, apesar do controle químico mais completo, via solo e foliar, com níveis variando de 37 a 45% de fls infectadas em maio/13.
- ➡ Nas duas variedades resistentes, o Catucaí amarelo e o Japy, os níveis de doença foram muito baixos ou zerados, apesar do emprego de programas de controle menos completos.
- ➡ Isto ocorreu mesmo com níveis semelhantes de produtividade entre as cultivares (S e R).



# Resultados

- ➡ No Acaiá, os níveis de infecção e desfolha foram ligeiramente inferiores ao Catuai em razão de sua menor produtividade.
- ➡ Em função dos níveis de infecção altos, observados em maio, foi necessária, em junho, nas cultivares Acaiá e Catuai amarelo, mais uma aplicação foliar, curativa da formulação de triazol mais estrobilurina, para evitar maiores prejuízos.



# Conclusões

- ➡ Cultivares resistentes/tolerantes facilitam o controle químico da ferrugem, permitindo alcançar alta eficiência mesmo com programas mais econômicos.
- ➡ A eficiência de controle obtida se refletiu no enfolhamento final das plantas, portanto, com influência esperada na produtividade da próxima safra.





**ACAIÁ**



**ACAIA**



**CATUAI AMARELO IAC 32**



**CATUAI AMARELO IAC 32**



**CATUCAÍ AMARELO 24-137**



**CATUCAI AMARELO 24-137**



JAPY



JAPY