

33º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA E SEVERIDADE DE FERRUGEM EM CULTIVARES DE CAFÉ

A. F. Vilela, S. R. Almeida, J. B. Matiello, R. A. Ferreira, R.P.R. Júnior (Fundação Procafé). C.H.S. Carvalho, Embrapa Café (carlos.carvalho@embrapa.br)

A Fundação Procafé possui um amplo programa de melhoramento genético que visa a obtenção de plantas com resistência à ferrugem-do-cafeeiro. Este trabalho tem resultado na liberação de várias cultivares de café com resistência à ferrugem-do-cafeeiro para plantio em escala experimental e em um grande número de progênies resistentes à ferrugem em gerações avançadas para serem lançadas comercialmente em um futuro próximo. Todavia, ainda não existe um estudo detalhado sobre os níveis de resistência e sobre o desenvolvimento da ferrugem nas cultivares que deverão ser liberadas para plantio comercial. A fim de suprir esta carência, este trabalho visou avaliar a incidência e a severidade da ferrugem-do-cafeeiro em algumas cultivares de café em desenvolvimento pela Fundação Procafé. Foram instalados dois ensaios em condições de campo: O ensaio 01 foi instalado em janeiro de 2006 com as cultivares IBC-Palma 2, Catucaí Vermelho 785/15, Acauã, Catucaí Amarelo 2 SL, Acaíá IAC 474-19, Catucaí Amarelo 24/137, Sabiá Tardio, Siriema e Catucaí Amarelo 20/15, e o ensaio 02 foi instalado em fevereiro de 2007 com as cultivares Catucaí Amarelo 2 SL, Catucaí Amarelo 24/137, Sabiá Tardio, IBC Palma 2, Obatã Vermelho, Acauã, Catucaí Vermelho 36/6, Catucaí Amarelo IAC 66/69, Paraíso e Catucaí Vermelho IAC 144, plantadas em espaçamento 3,80 x 0,80 m, em Varginha, MG. Foram realizadas avaliações periódicas sobre a incidência e severidade através da determinação do número de folhas infectadas e do número de lesões por folha, respectivamente, utilizando-se o 3º par de folhas para as avaliações. No ensaio 02 avaliou-se também o número de plantas infectadas em cada cultivar.

Resultados:

No ensaio 01, verificou-se que as cultivares Acauã, proveniente de germoplasma sarchimor, IBC-Palma 2 (derivada de Catimor) e Siriema (oriunda de *C. racemosa*, Blue Mountain e catimor) não apresentaram folhas infectadas durante todo ano (Figura 1). As cultivares Catucaí Vermelho 785-15, Catucaí Amarelo 20/15, Catucaí Amarelo 2SL (resistência à ferrugem proveniente de 'Icatu'), e Sabiá Tardio (oriunda de catimor), apresentaram baixos níveis de folhas infectadas durante a maior parte do ano. Por outro lado, o nível de folhas infectadas da cultivar Catucaí Amarelo 24/137 esteve entre 20 e 30% durante os meses de maio e julho e na cultivar Acaíá, usada como referência para suscetibilidade, o índice de infecção chegou a 95% no mês de julho. A curva de incidência de ferrugem observada na cultivar Acaíá, seguiu o padrão normal para a região, atingindo nível máximo no mês de julho (Figura 1).

No ensaio 02 o número de plantas com ferrugem variou entre cinco e 15 por cento para as cultivares do grupo Catucaí, e foi de apenas 20% para as cultivares do grupo Catuaí, provavelmente porque 2007 foi um ano de carga baixa. Não foram observadas plantas com ferrugem nas demais cultivares, todas derivadas de Híbrido de Timor (Tabela 1). Para a maioria da cultivares a percentagem de folhas com ferrugem atingiu valores máximos no mês de maio, decrescendo nos meses de junho e julho em decorrência da queda de folhas. O número de pústulas por folha

Tabela 1. Variação mensal da percentagem de folhas infectadas com ferrugem em 09 cultivares de café, avaliadas durante o ano de 2006, na região de Varginha, MG.

Cultivar	Folhas com ferrugem (%)							
	Jan	Mar	Mai	Jul	Ago	Out	Nov	Dez
IBC-Palma 2l	0	0	0	0	0	0	0	0
Catucaí Vermelho 785/15	2	0	0	0	0	0	0	0
Acauã	2	0	0	0	0	0	0	0
Catucaí Amarelo 2 SL	0	0	12	4	0	0	0	0
Acaíá	23	30	80	95	20	0	1	6
Catucaí Amarelo 24/137	6	1	30	20	0	0	0	0
Sabiá 398	1	0	0	4	0	0	0	0
Siriema	0	0	0	0	0	0	0	0
Catucaí Amarelo 20/15	0	0	8	0	0	0	0	0

Tabela 2. Variação mensal da percentagem de plantas infectadas com ferrugem em 11 cultivares de café, avaliadas no primeiro semestre de 2007, na região de Varginha, MG.

Cultivar	Plantas com ferrugem (%)					
	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
Catucaí Amarelo 2 SL	10	10	10	10	0	0
Catucaí Amarelo 24/137	15	15	15	15	5	5
Sabiá Tardio	0	0	0	0	0	0
IBC Palma 2	0	0	0	0	0	0
Obatã	0	0	0	0	0	0
Acauã	0	0	0	0	0	0
Catucaí Vermelho 36/6	0	5	5	5	5	0
Catuaí Amarelo IAC 62	NA	20	20	20	5	0
Paraíso	0	0	0	0	0	0
Catuaí Vermelho IAC 144	20	20	20	20	15	5
Catucaí Amarelo 20/15	10	10	10	10	0	0

Tabela 3. Variação mensal da percentagem de folhas infectadas em 11 cultivares de café, avaliadas durante o primeiro semestre de 2007, na região de Varginha, MG.

Cultivar	Folhas com ferrugem (%)					
	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
Catucaí Amarelo 2 SL	6,3	8,3	10,4	12,5	0,0	0,0
Catucaí Amarelo 24/137	10,4	12,5	14,6	16,7	2,1	2,1
Sabiá Tardio	0	0,0	0,0	0,0	0	0
IBC Palma 2	0	0,0	0,0	0	0	0
Obatã	0	0,0	0,0	0	0	0
Acauã	0	0,0	0,0	0	0	0
Catucaí Vermelho 36/6	0	4,2	6,3	8,3	2,1	0
Catucaí Amarelo IAC 66/69	NA*	16,7	18,8	16,7	2,1	0
Paraíso	0	0,0	0	0,0	0,0	0
Catucaí Vermelho IAC 144	18,8	20,8	18,8	20,8	14,6	6,3
Catucaí Amarelo 20/15	4,2	6,3	8,3	8,3	0,0	0

* NA = não avaliado.

Tabela 4. Variação mensal do número de pústulas por folha em onze cultivares de café, avaliadas no primeiro semestre de 2007, na região de Varginha, MG.

Cultivar	Pústulas por folha (%)					
	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul
Catucaí Amarelo 2 SL	1	1,3	1	1,3	0	0
Catucaí Amarelo 24/137	1	1	1,3	1	1	1
Sabiá Tardio	0	0	0	0	0	0
IBC Palma 2	0	0	0	0	0	0
Obatã	0	0	0	0	0	0
Acauã	0	0	0	0	0	0
Catucaí Vermelho 36/6	0	1,5	1	1,5	1	0
Catucaí Amarelo IAC 66/69	NA	1	1	1,5	1	0
Paraíso	0	0	0	0	0	0
Catucaí Vermelho IAC 144	1,9	1,8	1,7	1,2	2,3	2
Catucaí Amarelo 20/15	1	1	1	1,5	0	0

Conclusões

- Não foi observada infecção de ferrugem, no 3º par de folhas, nas cultivares oriundas de Híbrido de Timor, nos dois anos avaliados.
- Em geral, foi observada incidência moderada de ferrugem em todas as cultivares do grupo Catucaí.
- Embora preliminares estes resultados evidenciam que existe grande variabilidade em relação à resistência à ferrugem entre as cultivares em desenvolvimento.