

AVALIAÇÃO DE LOCAIS DE MAIOR OCORRÊNCIA DE PHOMA/ASCOCHYTA EM CAFEEIROS, NA CAFEICULTURA DE MONTANHA.

J.B. Matiello- Eng Agr Mapa-Fundação Procafe, Cesar A. Krohling, Eng Agr Incaper e U.V. Barros, Eng Agr Centralcampo

O complexo de doenças no cafeeiro, causado pelos fungos Phoma-Ascochyta, tem causado sérios prejuízos na cafeicultura de montanha, nas regiões do Sul do Espírito Santo e da Zona da Mata em Minas, exigindo cuidados especiais de controle.

Nessas regiões, a gravidade da doença tem sido associada a períodos de umidade alta e temperaturas mais baixas.

No ano agrícola 2011-12 a condição climática se mostrou favorável à incidência de Phoma-Ascochyta em diversos períodos, principalmente em nov-dez-2011, na ocasião das primeiras floradas e na formação dos chumbinhos.

O objetivo do presente trabalho foi o de avaliar os índices de ataque em diferentes condições de altitude e analisar as porções do cafeeiro mais atacadas, visando quantificar os prejuízos pela doença.

O estudo foi realizado em 7 lavouras, todas bem conduzidas, da cultivar catuai, sendo 4 na região de Marechal Floriano-ES e 3 na Zona da Mata de Minas.

Em Marechal Floriano, de cada lavoura tomou-se 20 plantas, sendo 5 plantas por repetição, nas quatro lavouras em produção comercial. e avaliou-se a mumificação de chumbinhos em 10 ramos por planta, com avaliações em separado em 9 nós por ramo e somente em 3 nós, do 3º ao 5º. Na Zona da Mata foram tomadas 3 lavouras, uma em Reduto a 600 m de altitude, outra em Manhumirim a 750 m e outra em Manhuaçu, a 900 m de altitude, todas de Catuai adultas e com a mesma face de exposição.

Resultados e conclusões

No quadro 1 estão colocadas as médias observadas em Marechal Floriano quanto à mumificação de chumbinhos, avaliada nas 9 rosetas dos ramos e separadamente em 3 rosetas, do 3º ao 5º nó (de fora pra dentro). No quadro 2 constam os números de frutos mumificados nessas duas posições de ramos avaliadas, nas 4 localidades.

Quadro 1- Percentagem de frutos mumificados em ramos de cafeeiros, de acordo com a posição da roseta nos ramos. Mal Floriano-ES, 2012

Lavouras amostradas	% de frutinhas mumificadas	
	Nos 9 nós do ramo(todo o ramo)	Em 3 nós (3º, 4º e 5º)
Lav 1 (Stockl), 626 m alt	29 A	70 B
Lav 2 (Busato), 715 m alt	23 A	57 B
Lav 3 (M. Krohling), 798 m alt	36 A	54 B
Lav 4 (Posto do Café), 800 m alt	36 A	51 B

Dos resultados obtidos em Marechal Floriano pode-se verificar que houve uma tendência de acréscimo na infecção aos chumbinhos conforme se elevou a altitude das lavouras. Outra constatação diz respeito à maior infecção verificada na posição entre o 3º e o 5º nós do ramo, sendo que em apenas 1/3 dos nós se localizava cerca de 66% dos frutinhas mumificadas de todo o ramo.

A maior constatação de infecção por Phoma/Ascochyta em porção do ramo intermediária, parece indicar uma condição micro-climática mais favorável. Mais fora no ramo o micro-ambiente no ramo, pela ventilação, se torna menos úmido, e bem dentro da planta, mais junto ao tronco, por efeito de cobertura da copa o micro-ambiente se torna mais quente.

Na região da Zona da Mata a avaliação foi feita em 10 plantas e em 10 ramos por planta em cada lavoura, verificando-se a percentagem de rosetas com frutos mumificados. Os resultados obtidos, na média dos ramos foi o seguinte – Em Reduto 11 % das rosetas estavam mumificadas, em Manhumirim 15% e em Manhuaçu 25%, indicando, igualmente, uma elevação na infecção conforme o aumento da altitude.

Pelos resultados das amostragens e pelas observações de campo concluiu-se que:

- O complexo de doença causado por Phoma Ascochyta tende a ser mais grave em lavouras de maior altitude na cafeicultura de montanha.
- A condição micro-climática favorece maior ataque aos frutos chumbinhos localizados na porção intermediária dos ramos (3º ao 5º nó).

Quadro 2 - Resultados do número total de frutos mumificados por ramo e número de frutos mumificados entre a 3ª a 5ª rosetas em quatro diferentes lavouras e altitudes de café arábica Catuaí Vermelho IAC-44 em Santa Maria de Marechal, ES.

Lavouras em produção	Altitude (m)	Total de frutos mumificados/ramo	Nº de frutos mumificados entre a 3ª a 5ª roseta
1- Stockl	626	22,3 ± 4,0 a	16,3 ± 3,4 a
2- Busato	715	18,4 ± 3,9 a	10,4 ± 1,5 a
3- M. Krohling	798	15,5 ± 2,4 a	28,2 ± 3,4 a
4- Posto do café	800	56,9 ± 8,0 b	28,0 ± 3,6 b

Pelo teste de Tukey ($p \leq 0,05$).

Na **Figura 1** são apresentados os dados das temperaturas mínimas observadas na região de Sta Ma do Mal Floriano, nos dois últimos anos, no período set-dez, quando ocorreram a florada e a formação inicial dos frutinhas. Ficou evidenciado que em 2011 as temperaturas ficaram sempre menores do que em 2010.

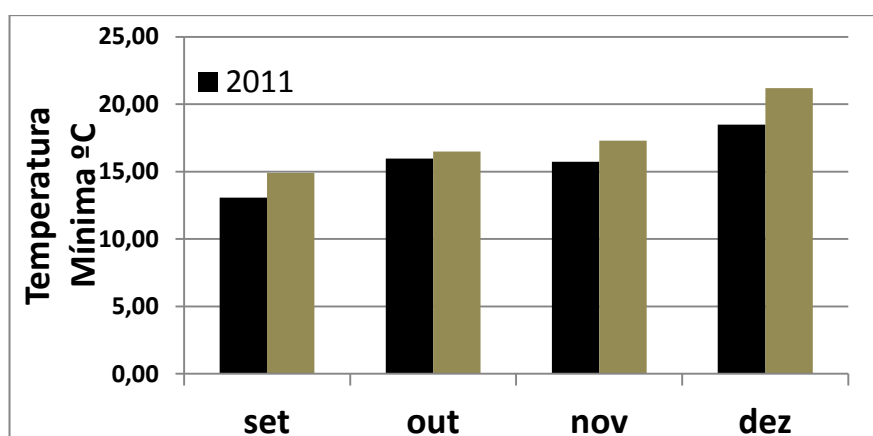


Figura 1 Dados da Temperatura média das mínimas no período set –dez (florada e formação de chumbinhos) do Distrito de Santa Maria de Marechal, no comparativo dos anos de 2010 e 2011.