

OBSERVAÇÕES DE TEMPERATURAS DE CAFEEIROS
EM NOITE DE GEADA.

Francisco Carneiro Filho *

Sabe-se que cafeeiros jovens são mais susceptíveis às geadas do que os adultos. Nestes últimos anos alguns milhões de cafeeiros não se "formaram" devido a este fenômeno. Neste trabalho, objetivou-se avaliar as temperaturas, no solo, no ar e nas folhas de cafeeiros, em diversas situações, em noite propícia às geadas.

As observações foram feitas em cafezal preparado, no município de Rolândia-PR., entre 6 h - 45' e 6 h - 50', no dia mais frio do ano em 31.07.1982, quando a mínima no IAPAR foi de 5,6°C e na selva chegou a 1°C. Dividiu-se o cafezal em duas áreas com 400 m², com e sem "mush" de palha de arroz. O cafezal ocupava 1/20 da área. Utilizou-se o termômetro de máximo-e-mínimo - tipo "Six", para a temperatura do ar e o termômetro tipo "Instatermic" para as leituras do solo e folha.

Em algumas situações, observou-se dados semelhantes aos obtidos por Costa et alii (1) na geada de 2.08.1955 em Ribeirão - Preto-SP., quando a temperatura em solo nũ foi de 0,5°C; embaixo da "saia" 1,0°C; no "mush" - 2,5°C e no abrigo do IAC - Campinas-SP., foi 1,1°C.

Analisando algumas temperaturas do quadro nº 1, observa-se a diferença de 3°C, entre a folha da Muda em cova coberta e no limpo (5°C), e a Muda a pleno sol e com "mush" (2°C). O que explica o insucesso de muitos plantios, mesmo com geadas leves e conclui-se da sua vantagem contra geadas.

Comparando as temperaturas embaixo da "saia" do Cafeeiro enfolhado e no limpo (6°C - ar e solo) e a Muda a pleno sol e com "mush" (ar 4,3°C e solo 2°C), explica-se a grande variação de danos em cafeeiros novos e adultos, e conclui-se da necessidade de eficientes medidas de proteção contra geadas para plantas jovens, em vista das mudanças no sistema de plantio.

* Eng. Agrº - IBC - Londrina (PR). - CP 767 - CEP 86100.

QUADRO Nº 1 - Temperaturas em graus centígrados, obtidas em 31.07.82, às 6:40 - 6:50 hs, antes do nascer do sol, em diversas situações de cafeeiros, em Rolândia-Pr.

	Solo nũ			Solo coberto com "mush"		
	SOLO	FOLHA	AR	SOLO	FOLHA	AR
1 - Mudás a pleno Sol	3,09	4,09	4,89	2,09	2,09	4,39
2 - Mudás cobertas c/madeira	4,59	4,09	5,39	4,09	3,59	5,29
3 - Mudás em cova aberta	5,09	4,09	4,59	4,09	3,09	4,99
4 - Mudás em cova, coberta com madeira	6,09	5,09	5,49	4,09	5,09	5,79
5 - Cafeeiro enfolhado	6,09	3,09	6,09	3,09	3,09	5,39

QUADRO Nº 2 - Temperatura em graus centígrados, obtidas em 20.07.82, às 14:30 hs, em diversas situações de cafeeiros em Rolândia - PR.

	Solo nũ			Solo coberto com "mush"		
	SOLO	FOLHA	AR	SOLO	FOLHA	AR
1 - Mudás a pleno Sol	28,0	23,0	22,7	26,0	30,0	28,4
2 - Mudás cobertas c/madeira	22,0	24,0	22,5	14,0	18,0	24,0
3 - Mudás em cova aberta	18,0	23,0	23,5	18,0	27,0	26,5
4 - Mudás em cova, coberta com madeira	18,0	23,0	24,5	12,0	16,0	23,1
5 - Cafeeiro enfolhado	22,0	26,7	21,5	13,0	26,0	21,3

Bibliografia citada: 1 - O microclima em cafezais não sombreados no Estado de São Paulo - Artur Lopes da Costa e outros. Relatório do I.A.C. - Campinas-SP. 1956.