

CONSTRUÇÃO DE UMA TERMOCARTA PARA ORIENTAÇÃO AO CULTIVO  
DE MACIEIRA A PARTIR DE DADOS DE TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE  
OBTIDOS DO SATÉLITE NOAA-9

José Roberto Provesi  
IMAGEM sensoriamento remoto Ltda.  
12245-São José dos Campos-SP-Brasil

Keiko Tanaka  
Instituto de Pesquisas Espaciais  
Caixa Postal, 515-12200-São José dos Campos-SP-Brasil

A macieira, como espécie criófila, necessita entre 600 e 900 horas de frio no seu período de dormência (maio-setembro). Na região sul do Brasil, estima-se em dois milhões de hectares a área edafoclimaticamente favorável ao cultivo desta pomácea. Santa Catarina apresenta um terço do seu território climaticamente apto ao cultivo de macieira, constituindo-se hoje no maior produtor nacional de maçã. Nas microrregiões do Vale do Rio do Peixe e Planalto Catarinense, responsáveis por 30% da produção nacional, obteve-se, numa área teste de 100 km x 100 km, temperaturas médias pontuais às 15 horas local, durante o período de maio a setembro, para cada elemento de resolução do terreno (ERT), através de dados do canal termal do Radiômetro Avançado de Resolução Muito Alta (AVHRR) do satélite de órbita polar da série NOAA. Foram utilizados também valores térmicos de cinco estações meteorológicas localizadas dentro da área de estudo, como apoio à calibração dos dados orbitais.

## CARTA AGROCLIMÁTICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Na Carta Agroclimática, o Estado apresenta-se dividido em distritos ou áreas homogêneas, que permitem a análise de doze variáveis climáticas importantes sob o ponto de vista da agricultura do Espírito Santo. O estudo destas variáveis foi realizado ao longo de oito anos, gerando vários trabalhos de pesquisa (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), muitos dos quais, mesmo isoladamente, se constituem numa importante fonte de geração de dados agroclimáticos.

Em cada "distrito agroclimático" podem ser analisados, os seguintes parâmetros: déficit e excedente hídrico, períodos secos e úmidos, condições hídricas no inverno e verão, temperaturas extremas, horas de frio, disponibilidade de calor, período frio e meses de ocorrência de geadas.

Na análise do potencial dos recursos físicos do Estado do Espírito Santo, a carta (escala: 1:400.000, colorida) e com extratificação de unidades agroclimáticas homogêneas no que diz respeito a seu potencial agrícola, possibilita aos planejadores maior racionalidade nos programas de transferências tecnológicas de crédito, de investimento, de introdução de espécies e de pesquisa. O conhecimento das condições agroclimáticas de diferentes regiões possibilita elaboração de programas de desenvolvimento mais compatíveis com as necessidades da comunidade rural.

### LITERATURA CITADA

- 1 FEITOZA, L.R.; AZEVEDO, J.M.; KUGIZAKI, Y.; DESSAUNE FILHO, N. Estimativas de graus-dia-mensais e anual no Estado do Espírito Santo em função de fatores geográficos. Brasília, Pesq. Agropec. Bras., 1985. (Prelo).
- 2 FEITOZA, L.R.; DESSAUNE FILHO, N.; AZEVEDO, J.M.de.; PERIT, J.C. Ocorrência de temperaturas mínimas iguais ou inferiores a 5°C, 4°C, 3°C, 2°C, 1°C e 0°C no Estado do Espírito Santo. Vitória - ES, EMCAPA, 1985. 11p. (EMCAPA - Documentos, nº 8)
- 3 FEITOZA, L.R.; SCARDUA, J.A.; SEDIYAMA, G.C.; VALLE, S.S. Estimativa das temperaturas médias das mínimas mensais e anual no Estado do Espírito Santo. Santa Maria-RS, Rev. Centro Ciências Rurais, 10 (1): 15-74, 1980.
- 4 FEITOZA, L.R.; SCARDUA, J.A.; SEDIYAMA, G.C.; VALLE, S.S. Estimativas das temperaturas médias das máximas mensais e anual no Estado do Espírito Santo. Santa Maria-RS, Rev. Centro Ciências Rurais, 10 (1): 25-32, 1980.

- 5 FEITOZA, L.R.; PACOVA, B.E.V. Caracterização de períodos frios críticos para a agricultura tradicional capixaba. Cariacica-ES, EMCAPA, 1984. 12p. (EMCAPA - Documentos, nº 7).
- 6 GUIDONI, A.L.; FEITOZA, L.R.; QUEZADA, F.S.; AZEVEDO, J.M. Estimativa de horas de frio abaixo de 7°C no Estado do Espírito Santo. Brasília, Pesq. Agropec. Bras., 17 (12): 1695-1700, dez., 1982.
- 7 SCARDUA, J.A.; FEITDZA, L.R.; CASTRO, L.L.F.de. Estimativas da evapotranspiração potencial para o Estado do Espírito Santo. Cariacica-ES, EMCAPA, 1984: 42p. (EMCAPA - Boletim de Pesquisa, 6).