

CONDIÇÕES DE SECA NO ESTADO DE SÃO PAULO
Número 003/2018 Período de Análise 01/07/2018 a 12/07/2018

CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS ÍNDICES:

Mesmo com a passagem de Sistema Frontal, as chuvas registradas foram de muito baixa intensidade, de modo que o Estado continua sob alta restrição hídrica tanto do ponto de vista agrícola como meteorológico. Neste boletim, analisa-se somente a seca sob ponto de vista agrícola. Sob ponto de vista agrícola o mapa representativo das características hídricas do solo e desenvolvimento vegetal indicam condições críticas em todo o estado (**Figura 1**), esta análise é corroborada pelo **Índice de Estresse Hídrico da Cultura**, que representa o aspecto acumulativo da deficiência hídrica e comportamento vegetal, (**Figura 2**). Ressalta-se que este índice proposto é pioneiro na quantificação da seca, pois considera todo o sistema solo-planta-atmosfera, ou seja, pelo armazenamento hídrico do solo, pela cultura, representada pela profundidade do sistema radicular, e pela demanda evaporativa da atmosfera. No presente trabalho, é considerada uma profundidade média de exploração de raízes de 40 cm, e água disponível máxima do solo, variando de 0,6 a 1,25 mm por cm de solo. Outro aspecto envolvido é a água disponível no solo, observa-se que a água disponível no solo está em limite crítico em todo o estado, exceto pela faixa litorânea, onde devido à passagem de frente fria, ocorreu precipitação. Estas condições de baixa disponibilidade hídrica no solo, (**Figura 3**), compromete o desenvolvimento de culturas sob sequeiro.

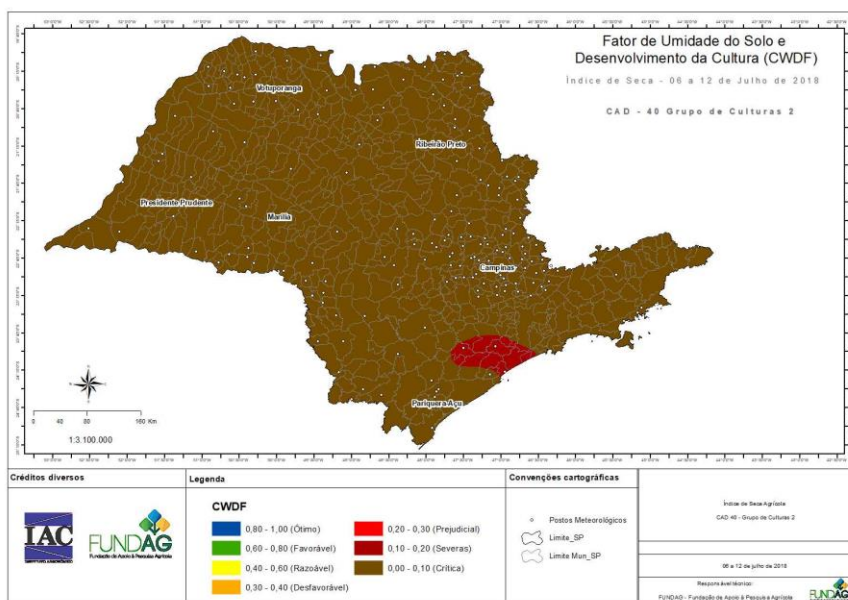


Figura 1- Fator de umidade do solo (CWF) e desenvolvimento da cultura.

Estas características de um período de 12 dias, são corroboradas pelo Índice de estresse hídrico acumulativo (CWSIN), onde se observa que por fator de retorno de 80 dias as condições são críticas em todo o Estado de São Paulo.

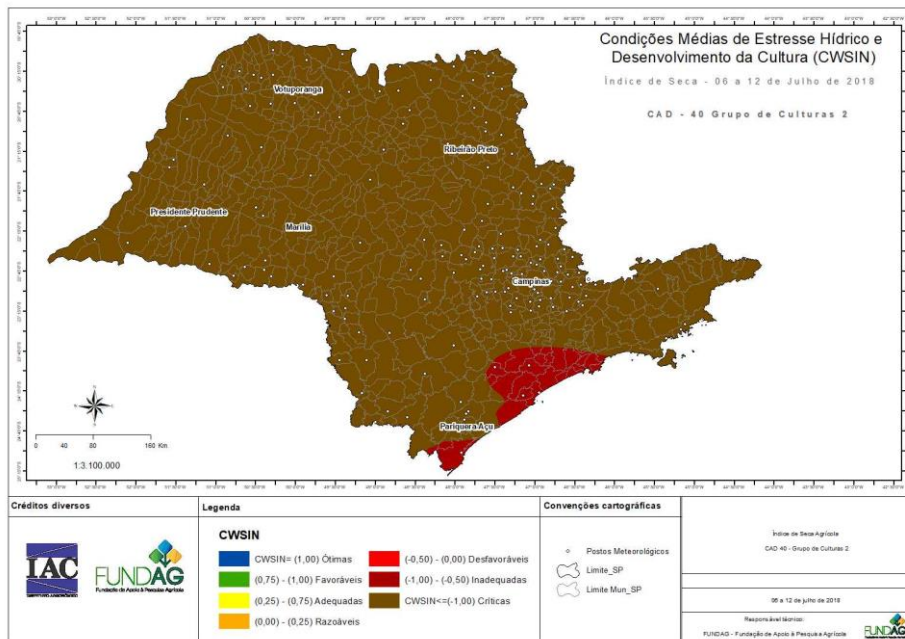


Figura 2- Condições médias de estresse hídrico para as culturas (CWSIN)

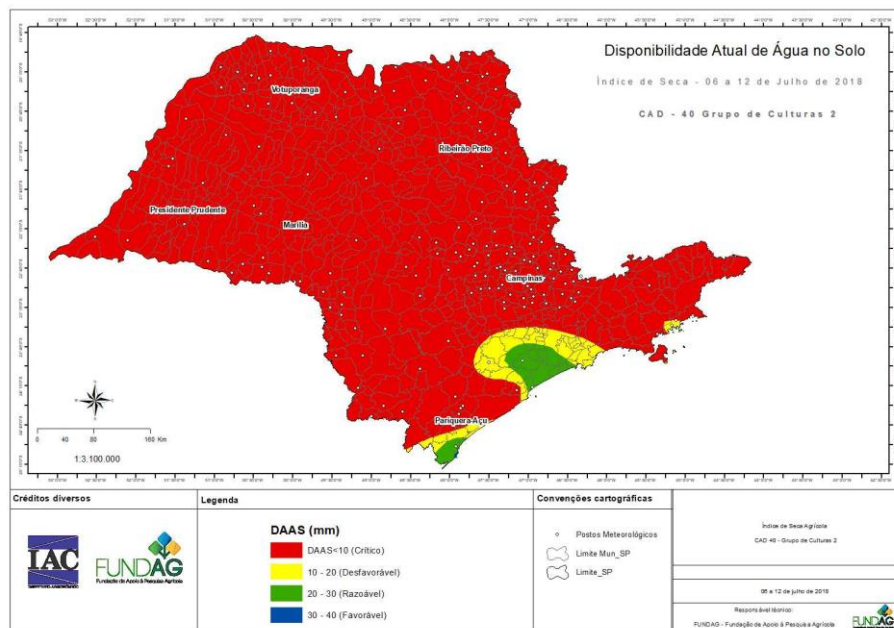


Figura 3- Água disponível no solo, até uma profundidade de 40cm, estimada em 12 de julho de 2018.

Orivaldo Brunini - PqC.VI-Vice-Presidente GlobalFAMS Vice-Presidente –CAGM/OMM