

Hermes Alves de Almeida⁽¹⁾
Regina Cele R. Machado⁽²⁾
Nilson Augusto Villa Nova⁽³⁾

RESUMO

Nas regiões produtoras de cacau, as oscilações climáticas são uma das causas principais para explicar os níveis de rendimentos anuais. Essas variações exercem nítidos efeitos sobre o ciclo de lançamento foliar. Uma vez que a produção de folhas é também importante fator determinante de produção, assim procura-se avaliar a influência de elementos meteorológicos que mais interfere, conjuntamente, no lançamento foliar.

O experimento foi conduzido no Centro de Pesquisa do Cacau, Ilhéus, BA, em uma área constituída por 50 cacauzeiros híbridos. Avaliaram-se, semanalmente, o número de folhas novas emitidas em dez ramos previamente marcados em cada planta durante 36 meses.

Determinaram-se a evapotranspiração de referência (ETO) pelo método combinado do balanço de energia e a evapotranspiração real (ETR), a partir do balanço hídrico climático. Os efeitos conjugados da energia e da água foram determinados através da inclusão de um fator de penalização do déficit hídrico (ETR/ETO), na expressão original de graus-dia, obtendo-se, assim, uma nova função denominada de graus-dia penalizados (GDP).

O método de análise de regressão linear múltipla do tipo "stepwise" foi utilizado para selecionar as variáveis e a eleição dos modelos de regressão pelo grau de significância dos parâmetros estatísticos.

A combinação entre elementos meteorológicos e emissão de folhas pode ser explicada, principalmente, pelos graus-dia penalizados da terceira semana antes da abertura das folhas, embora tanto a água armazenada no solo quanto a radiação solar e insolação exerçam também influência sobre o lançamento foliar. No entanto, o GDP, isoladamente, explica em torno de 80% das interações existentes entre lançamento foliar e elementos meteorológicos.

-
- (1) Agrometeorologista M.Sc. CEPLAC/CEPEC-C.P. 7 - CEP 45.600 - Itabuna/BA
(2) Fisiologista PhD - CEPLAC/CEPEC - C.P. 7 - CEP 45.600 - Itabuna/BA
(3) Agrometeorologista Doutor - Prof. Adjunto - USP/ESALQ - 13.400 - Piracicaba/SP.