

A TEMPERATURA E A PRODUÇÃO DE CACAU NO SUDESTE DA BAHIA

Lindolfo Pereira dos Santos Filho¹, Miguel Antonio Moreno-Ruiz², Jonas de Souza³

Ceplac/Cepec. Km 22, Rodovia Ilhéus/Itabuna. 45600-970, Itabuna, Bahia, Brasil.. Email: ¹lindolfo@ceplac.gov.br; ²mruiz@ceplac.gov.br; ³jonas@ceplac.gov.br

Este trabalho teve por objetivo desenvolver um indicador de energia, por meio da relação entre a temperatura do ar e a produção de frutos bilros, com a finalidade de auxiliar o método de previsão de safras de cacau da Bahia, usado pelo Centro de Pesquisas do Cacau – Cepec. Os registros da temperatura média do ar e os dados de frutos bilros foram obtidos do banco de dados do Cepec. O período outubro-maio foi subdividido em 33 subperíodos; determinou-se a média semanal da Temperatura média do ar e elaborou-se um Indicador de Energia (IE) que corresponde ao somatório dessa média semanal, nos subperíodos. Os maiores coeficientes de correlação entre (IE) e os frutos bilros ocorreram nos subperíodos dezembro-março ($r=0,8130$; $p\text{-valor}=0,0023$); dezembro-fevereiro ($r=0,8481$; $p\text{-valor}=0,0010$); e janeiro-fevereiro ($r=0,8373$; $p\text{-valor}=0,0013$). Para o subperíodo dezembro-março a correlação entre IE e a variável produção de cacau, indicou $r=0,7908$ ($p=0,0022$). Os resultados indicam que o IE se correlaciona de forma positiva com a produção de frutos bilros, por safra e que o IE é mais uma ferramenta auxiliar do modelo de previsão de safras de cacau da Bahia.

Palavras-chave: indicador de energia, frutos bilros, previsão de safra.

The temperature and cocoa production in southern Bahia. This study aimed to develop an indicator of energy through the relationship between air temperature and fruit production bobbins, with the purpose of assisting the forecasting method of Bahia cocoa crops, used by the Cocoa Research Center - Cepec (acronym in Portuguese). The records of the average air temperature and the data were obtained from fruits bobbin database of Cepec. The period from October to May was subdivided into 33 sub-periods; it was determined weekly average, the average air temperature and worked out an Indicator of Energy (IE) that corresponds to this average weekly Sumatorio in sub period. The highest correlations between IE and the fruits bobbing occurred in sub-period from December to March ($r = 0.8130$, $p\text{-value} = 0.0023$) December-February ($r = 0.8481$, $p\text{-value} = 0.0010$), and January-February ($r = 0.8373$, $p\text{-value} = 0.0013$). For the sub-period from December to March the correlation between IE and variable production of cocoa, indicated $r = 0.7908$ ($p = 0.0022$). The results indicate that IE is correlated positively with the yield bobbins, per season and that IE is more an auxiliary tool for the prediction model of Bahia cocoa crops.

Key words: Indicator of energy, fruits boobin, prediction model.