

ANÁLISE DA APTIDÃO PARA O CULTIVO DE CAFÉ EM AREIA-PB A PARTIR DO BALANÇO HÍDRICO

Christiano Cavalcante de Araújo¹, Robson de Sousa Nascimento², Valéria Borges Peixoto³

O zoneamento agroclimático é um mecanismo de grande importância para o planejamento da agricultura porque envolve a delimitação dos períodos e das regiões em que o impacto climático, principalmente aquele causado pela deficiência hídrica, constitui-se em um fator limitante na produção. Assim, o zoneamento agroclimatológico determina o nível de aptidão agrícola para uma região específica, o que exige o levantamento, organização e análise de dados climáticos. As necessidades hídricas de cada cultura devem ser supridas para que o seu desenvolvimento alcance sucesso, porém muitas vezes esse suprimento não ocorre porque o plantio foi realizado em períodos desfavoráveis. Por esta razão surge a necessidade de realizar um zoneamento agroclimático para identificar os períodos mais favoráveis ao plantio. Por isso, o presente trabalho apresenta um balanço hídrico (BH) climatológico para o município de Areia – PB (6°58'12"S, 35°42'19"W, 618 m) com o objetivo de identificar a aptidão agrícola e o melhor período para o cultivo do café arábica e do café robusta. As exigências climáticas para o café arábica são: altitude entre 450 a 800 m e temperatura de 18° a 22° C. O café robusta requer temperatura de 22° a 26° C e altitude de até 450 m. A Precipitação anual de 600 a 1500 mm são suficientes para a cultura desde que bem distribuídas. O cálculo da evapotranspiração potencial (ETP) para o BH foi feito com base no método FAO-Penman-Monteith. Os resultados mostraram precipitação anual média de 1417,2 mm e temperatura anual média de 23,1°C. A ETP anual encontrada foi de 746,1 mm e evapotranspiração real anual de 707,7 mm. Identificou-se que o melhor período para o período é de Janeiro a Setembro, pois, durante esse período ocorre excedente hídrico, enquanto que para os meses restantes ocorrem déficit hídricos, embora o déficit hídrico registrado não tenha sido acentuado. As condições de altitude e precipitação apresentam-se satisfatórias ao cultivo do café arábica, embora a faixa de temperatura esteja acima da ideal, exceto para os meses de Junho a Setembro que apresentam temperatura variando de 20,9 a 22°C. Para o cultivo do café robusta as condições de chuva e temperatura são satisfeitas, mas a altitude não é ideal. A temperatura se encontra acima de 22°C de Outubro a Maio, porém de Outubro a Dezembro ocorre déficit hídrico podendo prejudicar o desenvolvimento da cultura.

Palavras-chave: Zoneamento agroclimático, evapotranspiração potencial, café arábica, café robusta

¹ Curso de Engenharia Agrônômica – CCA - Areia – PB. Bolsista. christiano28@outlook.com

² Departamento de Solos e Engenharia Rural – CCA –Areia – PB. Orientador. rnascimento@cca.ufpb.br

³ Departamento de Solos e Engenharia Rural – CCA –Areia – PB. Colaboradora. valeria@cca.ufpb.br