



## Ciências Agrárias

### SOMA TÉRMICA PARA O AMENDOIM EM CAMPOS DOS GOYTACAZES, RJ

Priscila Gurgel do Nascimento Lopes, Cláudio Roberto Marciano, Lidiane de Lima Lousada, Barbara dos Santos Esteves, David Pessanha Siqueira

O amendoim é uma importante fonte de alimento, seja como óleo ou utilizado diretamente para consumo in natura. Seu cultivo tem sido realizado, principalmente, nas regiões Nordeste e Sudeste do país, destacando-se o Estado de São Paulo. Assim como para outras espécies, as diferentes condições ambientais em que o amendoim é cultivado irão influenciar o tempo de duração dos diferentes estádios de desenvolvimento. Dentre os fatores que afetam o desenvolvimento do amendoim encontra-se a temperatura do ar. Graus-dias ou soma térmica baseia-se no fato de que a taxa de desenvolvimento de uma espécie ou variedade vegetal está relacionada com a temperatura do meio. Sendo assim, constantes térmicas têm sido utilizadas para determinar, em diversas condições ambientais, o tempo necessário para cada fase fenológica, nas diversas espécies. A relação entre dados meteorológicos e as fases de desenvolvimento da cultura podem auxiliar na definição das ocasiões para realização de práticas de manejo, assim como dos períodos de colheita, possibilitando o planejamento da produção. O objetivo deste trabalho foi determinar a soma térmica de cada fase fenológica para a cultura do amendoim, variedade IAC-Tatu, no Município de Campos dos Goytacazes-RJ. Para tal instalou-se um experimento na Unidade de Apoio a Pesquisa (UAP), pertencente à Universidade Estadual do Norte Fluminense, em uma área de 0,24 ha, irrigada. Durante o ciclo foram analisados quinzenalmente a massa seca, o índice de área foliar (IAF) e a altura das plantas, determinados aleatoriamente na área. O experimento foi conduzido do dia 30/08/2012 a 21/12/2012. As fases fenológicas avaliadas foram: Fase I – emergência/florescimento; Fase II – florescimento/ formação de vagem; Fase III – formação de vagem/final da floração; Fase IV – formação de vagem/ maturação completa dos frutos. Para o cálculo dos graus-dia ( $^{\circ}\text{C dia}^{-1}$ ) utilizou-se a temperatura basal de  $10^{\circ}\text{C}$ . Foram utilizadas as equações propostas por Villa Nova et al. (1972). Os valores da soma térmica foram de 403,40; 321,65; 439,3 e 502,65  $^{\circ}\text{C dia}^{-1}$  para as fases I, II, III e IV, respectivamente, totalizando 1667  $^{\circ}\text{C dia}^{-1}$  para o período total analisado. Pode-se concluir que o amendoim, nas condições estudadas, apresentou ciclo de 114 dias, sendo que para atingir as fases I, II, III e IV foram verificados 29, 48, 75 e 102 dias respectivamente.

*Palavras-chave:* Graus-dia, *Arachis hypogaea* L., temperatura.

Instituição de fomento: Cnpq, UENF