

## SUPRIMENTO DE FÓSFORO E BORO NO DESENVOLVIMENTO DO GIRASSOL

Petterson Costa Conceição Silva<sup>1</sup>  
Leandro Gonçalves dos Santos<sup>2</sup>  
Ubiratan Oliveira Souza<sup>3</sup>  
Dário Costa Primo<sup>4</sup>  
Dryelle Menezes Lobo<sup>5</sup>  
Anacleto Ranulfo dos Santos<sup>6</sup>

O girassol (*Helianthus annuus* L.) é uma cultura de importância reconhecida e que pode ser cultivado em todos os continentes. Dentre as diversas características da cultura, destaca-se seu potencial para aproveitamento econômico, sendo a produção de óleo o principal produto. Atualmente é a oleaginosa mais promissora para a produção de biodiesel principalmente pelo seu rendimento de óleo (42-50%) e pela sua qualidade. O fósforo é um macronutriente essencial e que com frequência encontra-se limitante no solo. É importante no metabolismo vegetal, pois compõe compostos orgânicos e participa diretamente nos processos de transferência de energia na forma de ATP e ADP. Dentre os micronutrientes o Boro é o que tem causado problemas nutricionais com mais frequência na cultura do girassol. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do suprimento de fósforo e boro no desenvolvimento do girassol. O experimento foi instalado no campo experimental da UFRB, campus Cruz das Almas. O delineamento experimental foi em blocos completos ao acaso, em esquema fatorial 5x2, com três repetições. Os tratamentos aplicados constaram de cinco níveis de fósforo (0; 40; 80; 120 e 200 kg ha<sup>-1</sup>) e dois níveis de boro (0 e 2 kg ha<sup>-1</sup>). Durante o desenvolvimento da cultura foram coletadas amostras aos 23, 38, 53, 83 e 98 dias após emergência (DAE), onde avaliou-se o rendimento de massa seca da parte aérea, assim como a altura e diâmetro da haste, e área foliar. Dentre os nutrientes avaliados verificou-se que apenas o fósforo apresentou significância (P<0,01) nas variáveis estudadas.

**Palavras chave:** *Helianthus annuus* L., Adubação fosfatada, Área foliar.

---

<sup>1</sup>Estudante de Graduação do CCAAB-UFRB. Estagiário de Iniciação Científica.

<sup>2,3</sup>Engenheiro Agrônomo, Mestrando em Ciências Agrárias da UFRB.

<sup>4</sup>Especialista em Gestão Ambiental, Mestrando em Ciências Agrárias da UFRB.

<sup>5</sup>Estudante de Graduação do CCAAB-UFRB. Bolsista PIBIC-CNPQ.

<sup>6</sup>Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador.