

RENDIMENTO DE GRÃOS DE CÁRTAMO EM FUNÇÃO DE DOSES DE ZINCO

Vanessa Soares Naves, Mayumi Nagayama Alboléa, Jader Luis Nantes Garcia, Fabio Yomei Tanamati, Aline da Silva Sandim e Dirceu Maximino Fernandes.

Faculdade de Ciências Agrônômicas – Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Fazenda Experimental Lageado, Rua José Barbosa de Barros, 1780, 18610-307 – Botucatu - SP, Email: vanessasnaves@hotmail.com

Cártamo (*Carthamus tinctorius* L.) é uma planta herbácea de ciclo anual cultivada principalmente para extração de óleo dos grãos, que possuem de 30 a 45% e é utilizado para fins industriais, alimentícios e recentemente como uma alternativa para a produção de biodiesel. O zinco é considerado como um dos micronutrientes mais importantes para a nutrição do cártamo e tem um grande papel na produtividade de grãos da cultura como componente estrutural de regulação do metabolismo de carboidratos, na fotossíntese, na conversão de açúcares em amido. O objetivo foi avaliar a influência da adubação com zinco no rendimento de grãos de cártamo. O trabalho foi conduzido em vasos de 10 L, em casa de vegetação, na área experimental do Departamento de Solos e Recursos Ambientais, Fazenda Experimental Lageado, pertencente à Faculdade de Ciências Agrônômicas, UNESP, Campus de Botucatu-SP. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos foram compostos por cinco doses de zinco (0; 1 mg dm⁻³; 2mg dm⁻³, 4 mg dm⁻³ e 8 mg dm⁻³ de solo). Os tratamentos e a adubação básica com nitrogênio, fósforo e potássio foram aplicados em dois sulcos abertos no solo de cada vaso na profundidade de 0,05 m, que posteriormente foram cobertos por uma camada de solo, mantendo-se 0,02 m onde foram depositadas as sementes e novamente cobertas com solo, sendo mantida apenas uma planta em cada vaso até o final do experimento. Na ocasião da colheita, os grãos foram separados das plantas e foi avaliado o número de grãos por planta e massa de 100 grãos. Observou-se aumento significativo no número de grãos quando se aplicou as doses de zinco até a dose de 4 mg dm⁻³, sendo observado um decréscimo a partir dessa dose. A massa de 100 grãos não apresentou diferenças estatísticas a 5% de probabilidade em função das doses de zinco. A adubação com zinco via solo aumentou significativamente o rendimento de grãos da cultura do cártamo até dose de 4 mg dm⁻³.

Palavras-chave: *Carthamus tinctorius* L., oleaginosa, nutrição mineral, micronutriente.

Apoio financeiro: CNPq e UNESP.