

**E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo**

**PRODUCAO DE MATERIA SECA DE GENGIBRE ORNAMENTAL SOB DEFICIÊNCIA DE MACRONUTRIENTES E BORO**

LIVIA CRISTINA COELHO<sup>1</sup>  
VIVIANE AMARAL TOLEDO COELHO<sup>1</sup>  
JANICE GUEDES DE CARVALHO<sup>1</sup>  
CLEBER LAZARO RODAS<sup>1</sup>  
MARISLAINE ALVES DE FIGUEIREDO<sup>1</sup>

1. Universidade Federal de Lavras-Departamento de Ciência do Solo

**RESUMO:**

As plantas tropicais são importantes para o setor de floricultura devido às características positivas que apresentam em termos de beleza e durabilidade. Vários fatores estão envolvidos na qualidade dos produtos da floricultura, destacando-se entre eles a adubação e a nutrição das plantas. O objetivo desse trabalho foi avaliar a influência das omissões de macronutrientes e boro na produção de matéria seca de gengibre ornamental (*Zingiber spectabile*). O experimento foi realizado em casa de vegetação do DCS/UFLA, Lavras-MG. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com três repetições e oito tratamentos: solução Hoagland & Arnon (1950) completa e soluções nutritivas com omissões individuais de N, P, K, Ca, Mg, S e B. Após a manifestação dos sintomas visuais de deficiência, as plantas foram colhidas, divididas em parte aérea, rizoma e raiz, sendo as mesmas lavadas em água corrente e água destilada. Posteriormente, as plantas de gengibre ornamental foram secas em estufa de circulação de ar, à temperatura de 65-70°C, até que apresentassem peso constante. O material vegetal resultante foi pesado em balança de precisão para a determinação da matéria seca. Para a matéria seca da parte aérea, todos os tratamentos diferiram estatisticamente do completo, sendo os menores valores encontrados nas omissões de N, K, Ca, P e Mg com reduções de 92,44; 90,57; 90,57; 88,68 e 77,35%, respectivamente quando comparadas ao tratamento completo. Em relação à matéria seca do rizoma, os tratamentos mais afetados foram -N, -K, -P, -Ca e -Mg com reduções de 87,42; 87,42; 81,24; 75,04 e 75,04%, respectivamente, em comparação ao tratamento completo. Com exceção do tratamento -S, todos os outros diferiram estatisticamente do tratamento completo para matéria seca da raiz, no qual os menores valores foram encontrados nos tratamentos -Mg, -Ca e -K, com redução de 80% em cada, em comparação ao tratamento completo. De maneira geral, as omissões de nutrientes que mais afetam a produção de matéria seca das diferentes partes de plantas de gengibre ornamental são N, P, Ca, K e Mg.

Instituição de Fomento: CNPq

Palavras-chave: *Zingiber spectabile*, Zingiberaceae, Nutrição Mineral de Plantas.