

RESUMO SIMPLES - CIÊNCIAS AGRÁRIAS

AVALIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE CHICÓRIA (CICHORIUM ENDIVIA L.) EM DIFERENTES DOSES COM SULFATO DE POTÁSSIO.

Wesley Felipe Pereira (arospereirawesleyfelipe@gmail.com)

Rodrigo Domingues Barbosa (rodrigo.barbosa@ead.eduvaleavare.com.br)

Renan Venancio Alfredo (renan.alfredo@ead.eduvaleavare.com.br)

Lucas Cruzato Moraes (lucas.moraes@ead.eduvaleavare.com.br)

Luis Henrique Silva Sanches (luis.sanches@ead.eduvaleavare.com.br)

A aplicação inadequada de fertilizantes pode comprometer a produtividade, seja por deficiência ou por excesso de nutrientes no solo, diante disso o presente estudo teve como objetivo avaliar o desenvolvimento de mudas de chicória (*Cichorium endivia* L.) a qual tem seu cultivo amplamente distribuído em praticamente todas as regiões do Brasil, submetendo a diferentes concentrações com sulfato de potássio. O experimento foi conduzido em ambiente controlado, utilizando um delineamento inteiramente casualizado, com cinco tratamentos distintos (T1 = 0%, T2 = 50%, T3 = 100%, T4 = 150% e T5 = 300% com sulfato de potássio) e cinco repetições, totalizando 25 unidades experimentais por meio de vasos com capacidade de 20 litros cada contendo terra previamente analisada e corrigida por meio de análise de solo. Analisou-se parâmetros como massa fresca da parte aérea, massa fresca radicular, massa fresca do talo e número de folhas. Os dados coletados foram submetidos à análise estatística com nível de significância de 5% ($p < 0,05$) por

meio do software AgroEstat. O Tratamento com 100% da dose proporcionou desenvolvimento diferenciado em massa e número de folhas. Em contraste, a dose excessiva (300%) não proporcionou ganhos adicionais e reduziu levemente o número de folhas, indicando limiar de resposta e que doses superiores não resultaram em ganhos adicionais, ocasionando redução no desempenho vegetativo, indicando ponto de saturação nutricional. Os resultados obtidos podem contribuir para o aprimoramento das práticas de fertilização potássica na cultura da chicória, possibilitando um manejo nutricional mais eficiente, sustentável e assertivo.

Palavras-chave: nutrição mineral; fertilização potássica; crescimento vegetal; biomassa.