

COMPARAÇÃO ENTRE DOIS MÉTODOS DE DIGESTÃO PARA DETERMINAÇÃO DE Ca, Mg e K EM AMOSTRAS DE ALFACE

OLIVEIRA, Helen Rodrigues¹; POTES, Mariana da Luz¹; SILVA, Luma Gomes da¹; MESSIAS, Rafael²; POSSER, Carlos Augusto Silveira²

¹*Embrapa Clima Temperado – helenr.oliveira@gmail.com*

²*Embrapa Clima Temperado – rafael.embrapa@yahoo.com*

A escolha do método de digestão é uma etapa importante na determinação de nutrientes minerais. Fatores a serem considerados, além da precisão e eficiência, incluem ainda os possíveis interferentes existentes na matriz, a simplicidade e rapidez do método e o menor consumo de reagentes. O objetivo deste estudo foi comparar duas metodologias de digestão de tecido vegetal. O trabalho foi realizado utilizando 10 amostras de folhas de alface coletadas selecionando-se folhas de mesmo estágio de maturação fisiológica, as quais foram cultivadas em túneis plásticos sob iguais condições climáticas, de irrigação e adubação, tendo sido estas previamente secas a 65°C em estufa e moídas. A etapa de digestão seguiu metodologia proposta por Tedesco et al (1995), realizada em bloco digestor, e pelo método de digestão em forno de microondas descrito em Silva et al (1999), realizadas em duplicata para cada amostra. Determinou-se as concentrações de Ca, Mg e K por espectrometria de absorção atômica em chama, sendo os resultados gerados submetidos ao teste de médias por Tukey a um nível de significância de 5%. As médias das concentrações de Ca, Mg e K obtidas pelo método de digestão em bloco foram 12,16±0,75 g.Kg⁻¹; 2,03±0,08 g.Kg⁻¹ e 17,02±4,27 g.Kg⁻¹, respectivamente. Pelo método de digestão em microondas as concentrações de Ca, Mg e K foram 9,47±0,96 g.Kg⁻¹; 3,51±0,11 g.Kg⁻¹ e 28,94±2,75 g.Kg⁻¹, respectivamente. De acordo com os resultados verificou-se diferença significativa para os elementos avaliados entre os dois métodos de digestão, sendo o método de digestão em forno de microondas mostrando-se mais eficiente para a determinação de Mg e K em folhas de alface comparativamente ao método de digestão em bloco. Considerando os resultados obtidos, o método de digestão em microondas possui como principal vantagem a rapidez na digestão e o fato de evitar possíveis contaminações por ser um sistema fechado.

Palavras-chave: decomposição, minerais, microondas.