



RELAÇÃO ENTRE VALORES FOLIARES TOTAIS, HIDROSSOLÚVEIS E DISPONÍVEIS NO SOLO DE Zn, Fe, Cu E Mn EM PROCEDÊNCIAS DE ERVA-MATE

Josiane Cava Guimarães¹, Jessica Fernandes Kaseker², Marília Camotti Bastos³, Carlos Bruno Reissmann⁴, Antonio Carlos Vargas Motta⁵, Sérgio Gaiad⁶

UFPR, Curitiba, Paraná, josicava@gmail.com UFPR, Curitiba, Paraná, jessikaseker@hotmail.com ³ UFPR, Curitiba, Paraná, mari_camotti@hotmail.com ⁴ UFPR, Curitiba, Paraná, reissman@ufpr.br ⁵ UFPR, Curitiba, Paraná, mottaacv@ufpr.br ⁶ EMBRAPA Florestas, Curitiba, Paraná, gaiad@cnpf.embrapa.br

A preocupação crescente com a produtividade da cultura da erva-mate e melhoria da qualidade do produto comercial inclui desde a seleção de plantas, potencialmente industrializáveis, à aplicação e relevância dos nutrientes no metabolismo humano. O objetivo deste trabalho foi comparar os valores totais e hidrossolúveis dos micronutrientes Zn, Fe, Cu e Mn em folhas de duas procedências de erva-mate, Ivaí - PR e Barão de Cotegipe - RS, crescendo em experimento da Embrapa, instalado na Ervateira Bitumirim, em Ivaí - PR e relacioná-los aos valores, obtidos por Mehlich-1 e EDTA, em Latossolo Vermelho Distrófico, sem adubação e calagem. Esta pesquisa torna-se importante devido à carência de dados que propiciem estas comparações. A análise química mineral total das amostras foliares foi realizada após incineração em mufla a 500° C e solubilização em HCl 3 mol L⁻¹, e os hidrossolúveis determinados em solução aquosa 1:20 a 80°C. Os micronutrientes no solo foram extraídos com solução 1:10 de Mehlich-1 e de EDTA a 1%. Todas as leituras foram realizadas em espectrofotômetro de absorção atômica. De modo geral, apenas a procedência Ivaí apresentou relação para os valores totais do nutriente Mn com hidrossolúveis, com valor de R = 0,69. As progênies 04, 08, 10 e 11 de Ivaí apresentaram maior número de correlações e valores superiores de R² para os nutrientes Mn e Zn, quando comparadas às progênies 59 e 61 de Barão de Cotegipe. A progênie 59 apresentou também correlação para Fe. Não houve relação entre os valores para Cu. A progênie 08 de Ivaí apresentou correlação para Mn no solo, tanto com Mehlich-1, quanto EDTA, com hidrossolúveis. As progênies 04 e 11 de Ivaí apresentaram correlação dos valores foliares totais de Zn com hidrossolúveis e apenas a progênie 04 apresentou valores de Zn no solo, obtidos com os dois extratores, relacionados aos hidrossolúveis. É grande a possibilidade de utilização da procedência Ivaí e suas progênies em estudos sobre fertilização com micronutrientes, principalmente, Mn e Zn, objetivando resposta da espécie, em suas diferentes formas de preparo, como fonte auxiliar destes minerais na dieta alimentar.