

## **Influência do flúor sobre o balanço nutricional de macro e micronutrientes em folhas de muruci (*Byrsonima Crassifolia* [L] RICH)**

MANOEL TAVARES DE PAULA - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
BENEDITO GOMES DOS SANTOS FILHO - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA  
DORA SUELY BARBOSA DOS SANTOS - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MINAS GERAIS

dpaulamt@ig.com.br

Sob a forma de ácido fluorídrico [HF], o flúor é considerado o mais fitotóxico dos poluentes atmosféricos. As principais fontes de [HF] são fábricas de alumínio, aço, vidro, tijolos, lajotas e de fertilizantes fosfatados. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência do flúor sobre o balanço nutricional de macro e micronutrientes em folhas de plantas de muruci (*Byrsonima crassifolia* [L] Rich). O estudo foi realizado pelos arredores da fábrica de alumínio da ALBRAS, no município de Barcarena – PA. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com dois tratamentos e 12 repetições em duas condições de ambiente: a) na região da fábrica, a 200 m da fonte de liberação de flúor gasoso e b) na localidade denominada Água Verde, a 4 Km distante da fábrica. Os resultados referentes às concentrações de flúor nas folhas jovens e maduras de muruci na região da fábrica foram significativamente superiores àqueles obtidos na região de Água Verde. Quanto aos teores de macro e micronutrientes, a região da fábrica apresentou maiores teores de P, K, Ca, Mg, Fé e Mn àqueles encontradas na região de Água Verde, não havendo, entretanto, diferenças para os nutrientes N e Zn entre os dois locais. Folhas de plantas localizadas na região da fábrica apresentaram sintomas de toxidez ao flúor, como clorose e lesões necróticas, os quais não foram observados na região de Água Verde.

Apoio: CAPES