

EFEITOS DE FLUOR SOBRE FOLHAS DE MURUCI (*Byrsonima crassifolia* [L.] Rich). de Paula, M. T.¹ Santos Filho, B. G. Santos, D. S. B.³. Conceição, H. E.⁴. Moaraes, C.M⁵. ¹ Prof. Subst. da Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA), Belém, PA. ² Prof. Visitante do Departamento de Biologia Vegetal e Fitossanidade da UFRA, Belém, PA. ³ Assessora da Reitoria da Universidade do Estado de Minas Gerais (UEMG), Belo Horizonte, MG. ⁴ Pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental. Aluno de Doutorado da UFRA.

Na forma de ácido fluorídrico (HF) o flúor é considerado 100 vezes mais fitotóxico as plantas do que poluentes como SO₂, NOx e O₃. Este estudo teve como objetivo verificar os efeitos de flúor sobre folhas jovens e maduras de plantas de muruci (*Byrsonima crassifolia* [L.] Rich), com aproximadamente 3 anos de idade, localizadas aos redores da Fábrica de Alumínio da ALBRAS, no município de Barcarena – PA. As plantas encontravam-se localizadas em duas condições de ambiente: próximo a Fábrica, a 200 m da fonte emitente de flúor gasoso, na direção dos ventos predominantes da região e, na localidade Água Verde, distante aproximadamente 4 Km da Fábrica em direção oposta aos ventos predominantes. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com dois tratamentos e 12 repetições. Folhas jovens e maduras de plantas expostas próximo a Fábrica, mostraram uma alta acumulação de flúor (3040,00 e 9342,50 µ gF/g PS, respectivamente), enquanto as plantas localizadas em Água Verde os teores de flúor variaram de 11,21 µ gF/g PS (folhas maduras) a 21,68 µ gF/g PS (folhas jovens). Folhas jovens e maduras localizadas próximo a Fábrica mostraram menores teores de carboidratos solúveis totais, proteínas solúveis totais, clorofila a e clorofila b, quando comparadas com aqueles detectados em folhas da região de Água Verde. Quanto a diagnose visual, folhas jovens e maduras de Plantas de muruci localizadas nas proximidades da Fábrica, apresentavam abaulamento, clorose e lesões necróticas nas margens e extremidades, injúria generalizada do limbo foliar, bem como o desenvolvimento de coloração avermelhada nas margens, sintomas não observados em folhas de plantas localizadas na região de Água Verde, com menores teores de flúor nos tecidos.