



### Acúmulo comparativo de nutrientes por plantas de buva e de laranja

Gerlândio Suassuna Gonçalves<sup>1</sup>, Laís Alves da Gama<sup>2</sup>, Anselmo Ferreira dos Santos<sup>3</sup>, Jose Eduardo Borges de Carvalho<sup>4</sup>, Marcos Vinícius Bastos Garcia<sup>5</sup>, Sônia Maria Figueiredo Albertino<sup>6</sup>, José Ferreira da Silva<sup>7</sup>

Universidade Federal do Amazonas<sup>1</sup>, Universidade Federal do Amazonas<sup>2</sup>, Universidade Federal do Amazonas<sup>3</sup>, Embrapa Mandioca e Fruticultura.<sup>4</sup>, Embrapa Amazônia Ocidental<sup>5</sup>, Universidade Federal do Amazonas<sup>6</sup>, Universidade Federal do Amazonas<sup>7</sup>

A buva [*Conyza bonariensis* (L.) Cronquist] é uma das principais espécies de plantas daninhas registradas em áreas cultivadas com laranja (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck.) no estado do Amazonas, que compete com a cultura por nutrientes e reduz a disponibilidade destes para as plantas cultivadas. O objetivo desta pesquisa foi comparar a quantidade de nutrientes acumulada em folhas de buva e de laranja. O pomar do local do estudo é área de produção comercial de laranja variedade "Pera". As folhas completamente expandidas e saudáveis da buva e da laranja foram coletadas na posição mediana da planta, antes do florescimento. Nas plantas cítricas coletou-se a terceira folha, contada a partir da extremidade de ramos produtivos. Essa coleta foi feita em todos os quadrantes da planta. O material coletado foi seco em estufa de circulação forçada de ar a 65°C até peso constante e, em seguida, moído. As análises dos nutrientes foram realizadas no Laboratório de Análise de Solos e Plantas da Embrapa Amazônia Ocidental. Os resultados das análises foliares foram expressos em g kg<sup>-1</sup> para N, P, K, Ca, Mg e S, e em mg kg<sup>-1</sup> para os demais nutrientes. O primeiro valor, após o nutriente, expressa o resultado para a laranja e o segundo, para a buva: N(28,4; 30,7), P(1,8; 3,1), K (11,6; 21,2), Ca (21,9; 12,6); Mg (4,3; 4,6), S (2,4; 2,6), B (89,0; 61,5), Cu (4,0; 15,7), Fe (128,7; 3969,1), Mn (3,4; 25,0) e Zn (10,5; 89,6). Em ordem decrescente de acúmulo de nutrientes, a buva acumula 31 vezes mais Fe, oito vezes mais zinco, seis vezes mais Mn, quatro vezes mais Cu e quase duas vezes mais K e P do que as folhas de laranja. Esta só foi superior à buva no acúmulo de Ca e B. A buva é quase cinco vezes mais eficiente que a laranja para acumular nutrientes nas folhas.

**Palavras-chave:** Plantas daninhas, *Citrus sinensis*, *Conyza bonariensis*

**Apoio:** À Universidade Federal do Amazonas e à FAPEAM, pelo financiamento desta pesquisa