

**SINTOMAS DE DEFICIÊNCIA DE MACRONUTRIENTES E DO  
MICRONUTRIENTE BORO EM PLANTAS DE IPECA  
(*Cephaelis ipecacuanha* B. Rich.)**

Míriam Sarmento de OLIVEIRA<sup>1</sup>; Ismael de Jesus Matos VIÉGAS<sup>2</sup>

A ipeca é uma planta medicinal herbácea, perene, da família *Rubiaceae* comumente encontrada na Amazônia. É bastante requerida pela indústria farmacêutica, pelo fato de produzir alguns alcalóides, sendo os principais a emetina e a cefalina. A ipeca além de possuir ação emética (vomitiva), é usada também, contra a disenteria amebiana, devido sua ação tóxica direta sobre a *Entamoeba histolítica* e como expectorante em pequenas doses. A grande demanda por esses alcalóides tem provocado acelerado processo de extrativismo indiscriminado nas áreas de ocorrência natural, colocando em risco a sobrevivência da espécie. Deste modo, torna-se necessária a domesticação da ipeca através do desenvolvimento de várias ações de pesquisas, dentre as quais as de nutrição mineral. Este trabalho tem como objetivo analisar o crescimento da ipeca através de medições biométricas; obter um quadro sintomatológico das deficiências e determinar os níveis analíticos dos macronutrientes e do micronutriente boro nas folhas, caules e raízes. O experimento está sendo conduzido em casa de vegetação da Embrapa Amazônia Oriental com mudas de ipeca micropropagadas através da cultura de tecidos. Quando as plantas apresentaram uma altura de 5cm foram selecionadas e transplantadas para vasos de plástico com capacidade para 2 litros, tendo como substrato a sílica moída. A solução nutritiva utilizada é a de Bolle-Jones, completa na proporção de 1:15, que apresentou melhor desenvolvimento para as plantas, conforme teste realizado. O delineamento experimental é de blocos casualizados com quatro repetições e oito tratamentos (completo, omissão de N, P, K, Ca, Mg, S e B). Os resultados até o momento não são conclusivos, uma vez que a pesquisa está em andamento.

---

<sup>1</sup>Bolsista, PIBIC/CNPq/Embrapa Amazônia Oriental, Cx. Postal 48, CEP 66017-970. Belém, PA.

<sup>2</sup>Orientador, Embrapa Amazônia Oriental.