



**Agricultura Orgânica**

**Categoria: Iniciação Científica**

**Obtenção de fertilizantes a partir de extratos aquosos derivados de composto orgânico de origem vegetal**

*Mayara dos Santos Rocha<sup>1</sup>, Marco Antonio de Almeida Leal<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa Agrobiologia, Graduada em Agronomia, UFRRJ, *may\_ufrj@hotmail.com*

<sup>2</sup>Pesquisador Embrapa Agrobiologia, *mleal@cpab.embrapa.br*

São crescentes as iniciativas que visam o aproveitamento de resíduos para redução da dependência de insumos agropecuários não-renováveis. O extrato de composto é uma fonte orgânica de nutrientes que pode ser utilizada em aplicação foliar ou diretamente no solo. Contêm nutrientes em formas biologicamente disponíveis, que são facilmente assimilados por vegetais e microrganismos, substâncias húmicas e outros compostos que podem ser benéficos para o desenvolvimento vegetal. Apesar dos benefícios potenciais e da crescente utilização, existe o risco dos extratos de composto apresentar contaminação biológica, devido à multiplicação e disseminação de enteropatógenos, que podem estar presentes nos materiais utilizados. Este trabalho visa produzir fertilizantes por meio de extração aquosa realizada em compostos orgânicos obtidos de mistura de torta de mamona e palhada de capim elefante. Estão sendo gerados extratos de formulações de composto com diferentes relações C:N, diferentes períodos de incubação do composto e diferentes tempos de extração, no total de 60 tratamentos. A eficiência dos extratos enquanto fertilizantes será avaliada por meio de experimentos de produção de mudas de hortaliças e de experimentos de produção de hortaliças no campo. Os resultados preliminares demonstram que é possível obter extratos com elevados teores de N, P e K, comparáveis ao conteúdo observado nos biofertilizantes tradicionais. Os maiores teores de N foram observados em extratos provenientes de compostos com a menor relação C:N avaliada e curtos períodos de incubação.

**Palavras-chave:**

biofertilizante, adubação foliar, compostagem