

Dinâmica da liberação de nutrientes de compostos orgânicos e exigências nutricionais do abacaxizeiro BRS Imperial

Sandy Sousa Fonseca¹; Raul Castro Carrielo Rosa²; Jeffersson Sales da Silveira¹

¹Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; ²Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: sandy_fonsecaa@hotmail.com, raul.rosa@embrapa.br ; jefersonagronomia@hotmail.com

As adubações para diferentes culturas trabalhadas na Embrapa Mandioca e Fruticultura são recomendadas em função das fontes de corretivos de solo e dos fertilizantes convencionais. Com exceção da cultura da banana, inexistem recomendações consolidadas com critérios científicos para fertilização orgânica ou orgânica enriquecida com fontes não convencionais. Nesse sentido, a compreensão do comportamento dos materiais genéticos frente a esse sistema de produção torna-se importante. O presente trabalho teve como objetivo gerar fertilizantes orgânicos enriquecidos com fontes alternativas de nutrientes, com ênfase no aumento da concentração de fósforo por meio de fosfatos naturais e farinha de ossos calcinada. Em uma primeira etapa foram formulados três fertilizantes organominerais: 1- Torta de filtro de usina de açúcar enriquecido com fosfato natural e rocha moída, 2- Torta de filtro de usina de açúcar enriquecido com farinha de ossos calcinada e rocha moída e 3- Torta de filtro de usina de açúcar enriquecido com farinha de ossos calcinada + fosfato natural e rocha moída. O teor total de P_2O_5 com base na matéria seca variou de 6,6 a 9,6 %, apresentando solubilidade em água quase nula, média de 0,1% e solubilidade em ácido cítrico a 2%, variando de 11 a 22%, sendo os maiores valores observados com o enriquecimento de fósforo com a farinha de ossos calcinada. Após a obtenção dos fertilizantes foi montado um experimento na Unidade de Pesquisa de Produção Orgânica (UPPO) para avaliação agrônômica. Com base nos valores totais de fósforo foram calculadas as quantidades de fertilizantes de acordo com a recomendação para o abacaxizeiro, após a interpretação da análise de solo da área experimental. O delineamento utilizado foi em blocos ao acaso, com quatro repetições considerando os tratamentos: fosfato natural, farinha de ossos calcinada e fosfato natural + farinha de ossos e testemunha. As parcelas foram formadas por quatro linhas de 10 plantas, sendo as duas laterais as bordaduras. Os parâmetros a serem avaliados serão: produtividade, peso médio de frutas, qualidade das frutas via análises físico-químicas e sensoriais e marcha de absorção de nutrientes. Para avaliação da dinâmica de liberação de nutrientes, duas plantas serão coletadas em cada tratamento, aos nove meses e no estágio de amadurecimento dos frutos, e avaliadas quanto ao conteúdo de nutrientes acumulados nas raízes, folhas, caule, talo, fruto e coroa. Nesse sentido, o extrator a ser utilizado ao longo do período será a própria planta.

Palavras-chave: fertilizantes; fósforo; organominerais.