

DETERMINAÇÃO DO ESTOQUE E POTENCIALIDADES DA BIOMASSA DE PLANTAS DO ABACAXI (ANANAS COMOSUS L. MERR) PÓS-COLHEITA DO FRUTO EM LAVOURAS DA REGIÃO DE ITABERABA-BA.

Rosângela Souza de Santana¹; George Weber dos Santos Araújo Souza², Adailton Liberato do Nascimento Junior², João Albany Costa³.

As plantas de abacaxi, pós-colheita dos frutos e mudas forma uma grande biomassa de difícil eliminação até mesmo por máquinas motorizadas. A eliminação total ou parcial desta biomassa encarece sobremaneira os custos de preparo do solo. Os restos culturais são subutilizados devido à falta de informação dos proprietários e até mesmo aos insuficientes trabalhos de pesquisas na área específica. Entretanto para este material alguns estudos são tidos como promissores dando aos seus resultados relevância a essa biomassa, que pode ser usada, além de outros, como aproveitamento da matéria prima para compostagem, produção de álcool, celulose, alimentação animal, etc. O objetivo do trabalho foi quantificar através de métodos de levantamento de campo e técnicas laboratoriais, a produção de biomassa de plantas de abacaxi, pós-colheita dos frutos, em lavouras da região de Itaberaba-Ba. Delimitando-se aleatoriamente unidades amostrais formadas por três parcelas úteis de 1,4m x 4m distribuídas equitativamente em cada propriedade selecionada e estratificada segundo área cultivada com espaçamentos de 1,2m x 0,4m x 0,4m. Determinou-se: altura da planta (cm), comprimento da folha D (cm), número de folhas, massa seca das folhas, raiz e total das plantas após a colheita dos frutos. As medidas foram realizadas com o auxílio de régua, estufa de ventilação forçada e balança de precisão. Os dados foram submetidos à análise estatística descritiva e teste de correlação de Pearson. No estudo verificou-se que a biomassa encontrada em campo foi de aproximadamente 110 ton/ha com intervalo de confiança de 12 ton/ha. Em princípio esses resultados preliminares, conhecimento do quantitativo e qualitativo da biomassa, são relevantes para novas ações de pesquisas, por acharmos imprescindível, o aproveitamento desta matéria prima que se constitui um potencial de energia renovável e, por conseguinte irá culminar para indicar aos produtores de abacaxi um melhor uso dessa biomassa.

Palavras-chave: Abacaxi, Restos Culturais.

¹ Estudante de graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas do curso Engenharia Agrônoma da UFRB, Orientada do Estágio Supervisionado.

² Estudantes de graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas do curso Engenharia Agrônoma da UFRB.

³ Professor do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas da UFRB, Orientador do Estágio Supervisionado.