

para aceleração do metabolismo das bactérias (Figura 6). O produto fica pronto em torno de 30 a 35 dias.

Figura 6. Biofertilizante líquido não enriquecido a base de esterco bovino produzido em recipiente plástico, com capacidade para 240 litros. UEPB, Campus IV, Catolé do Rocha/PB, 2013.



Foto: Toni Halan da Silva

A matéria seca do biofertilizante foi analisada no Laboratório de fertilidade do solo do Departamento de Agronomia da Universidade Federal Rural de Pernambuco UFRPE, Recife/PE, conforme resultado (Tabela 4).

Tabela 4. Características químicas dos biofertilizantes utilizados na pesquisa a partir da matéria seca do biofertilizante.

ESPECIFICAÇÃO	BIOFERTILIZANTE COMUM
pH	5,27
CE-dS/m	4,81
Nitrogênio (g kg^{-1})	1,30
Fósforo (mg dm^{-3})	537,0
Enxofre (mg dm^{-3})	9,55
Sódio ($\text{cmol}_c \text{dm}^{-3}$)	2,47
Potássio ($\text{cmol}_c \text{dm}^{-3}$)	1,34
Cálcio ($\text{cmol}_c \text{dm}^{-3}$)	3,00
Magnésio ($\text{cmol}_c \text{dm}^{-3}$)	4,45

*Laboratório de Fertilidade do Solo do Departamento de Agronomia da Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife-PE.

3.6.8. Adubação de cobertura

A adubação de cobertura foram realizadas utilizando-se 5 diferentes dosagens de biofertilizantes comum, via solo, feitas com 6 aplicações de biofertilizante a primeira aos 30 dias, posteriormente em intervalos de 7 dias.

3.7. Variáveis Analisadas

Em relação às variáveis, diâmetro do caule e números de folhas foi retirado três leituras aos 45 dias após a semeadura, em um intervalo de 8 a 8 dias. Já para a variável comprimento da raiz correspondeu apenas uma leitura que foi no final do ciclo das mudas (71 dias após a semeadura).

3.7.1. Diâmetro do caule

Foi mensurado através de um paquímetro digital de 0,1 mm de precisão, no colo da planta a 2 cm de altura.

3.7.2. Número de folhas

Para o número de folhas, foram feita a contagem das folhas das plantas.

3.7.3. Comprimento da raiz

O comprimento da raiz foi mensurado através de uma régua graduada em centímetro na fase final das mudas correspondendo aos 71 DAS.

3.7.4. Fitomassa

Em relação à fitomassa foram quantificadas no final do ciclo das mudas (71 dias após a semeadura), quando foram retiradas e separadas das plantas úteis, as folhas, caules e raízes, e em seguida, foram colocadas em estufa de circulação de ar forçado a 65° C, durante 48 horas até massa constante, e por diferença de peso entre a matéria fresca e matéria seca, obteve-se o resultado da fitomassa seca das partes estudadas do