

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 ( $\text{g kg}^{-1}$ )	1,30
Fósforo ( $\text{mg dm}^{-3}$ )	537,0
Enxofre ( $\text{mg dm}^{-3}$ )	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