

## **Adoção de plantas de cobertura em solos coesos do Recôncavo da Bahia<sup>1</sup>**

**José I. O. de Aragão<sup>2</sup>, Francisco A. S. Xavier<sup>3</sup>, Marcos R. da Silva<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Parte da Dissertação de Mestrado a ser apresentado pelo primeiro autor ao SQE/UFRB. Bolsista da CAPES; <sup>2</sup> CCAAB/UFRB, Com. Conceição, CEP 48105-000. Alagoinhas, BA. Fone: (75) 8135-9065; e-mail: [aragao.ivo@gmail.com](mailto:aragao.ivo@gmail.com); <sup>3</sup> SQE/Embrapa Mandioca e Fruticultura. Rua Embrapa, s/nº. CEP 44380-000, Cruz das Almas, BA. Fone: (75) 3312-8045; e-mail: [alisson.xavier@embrapa.br](mailto:alisson.xavier@embrapa.br); <sup>4</sup> CCAAB/UFRB. Rua Rui Barbosa, 710, Centro CEP 44380-000. Cruz das Almas, BA. Fone: (75) 8149-5217; e-mail: [mrsilva4002@gmail.com](mailto:mrsilva4002@gmail.com)

O uso de Plantas de cobertura é uma prática cultural eficaz no manejo sustentável do solo. O objetivo do estudo foi avaliar o potencial de diferentes espécies de adubos verdes na produção de fitomassa e cobertura do solo num Latossolo Amarelo coeso na região do Recôncavo Baiano. O delineamento experimental adotado foi blocos ao acaso, com seis tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos constaram dos adubos verdes crotalária juncea (*Crotalaria juncea*), mucuna preta (*Mucuna aterrima*), lablab (*Dolichos lablab*), feijão de porco (*Canavalia ensiformis*), tremoço branco (*Lupinus albus*) e mombaça (*Panicum maximum* cv. *Mombaça*). As parcelas tinham 18 m<sup>2</sup> (3x6m) com 4 linhas, o corte ocorreu aos 93 dias após o plantio (DAP) quando estava estabelecida o florescimento das cultivares, as plantas de todas as parcelas pertencentes a área útil de 0,5 m<sup>2</sup> foram cortadas rente ao solo e pesadas para determinação da massa de matéria fresca. Retirou-se uma amostra de aproximadamente 200 g de massa de matéria fresca de cada parcela, que foi pesada e colocada em estufa de ventilação forçada de ar a 60°C, até atingir massa constante, para quantificar a massa de matéria seca da parte aérea das plantas. Foram colocados 100g do material vegetal em bolsas de nylon de 20 x 20 cm para determinar a curva de decomposição. Para ocupação do solo foi feito diagnose visual e análise de fotos. Com as análises quantitativas e qualitativas pode-se concluir que: a) crotalária apresentou maior produção de fitomassa, b) a elevada produção de fitomassa das leguminosas e da gramínea em curto período de tempo revela que estas espécies encontra-se adaptada às condições ambientais do experimento, podendo ser considerada como espécie potencial para o cultivo no Recôncavo da Bahia, c) embora com produção de massa seca (MS) acima de 6 tonelada, o tremoço branco não apresentou boa cobertura do solo na fase vegetativa, nem após o corte, d) o feijão de porco teve a decomposição mais rápida entre as leguminosas.

**Palavras-chave:** adubação verde, manejo sustentável, fitomassa