

## TEORES DE MATÉRIA ORGÂNICA E FÓSFORO EM SOLO CULTIVADO COM MANGUEIRAS EM FUNÇÃO DO USO DE COQUÉTEIS VEGETAIS

PETRERE, V.G.<sup>1</sup>; CUNHA, T.J.F.; SILVA, M.S.L.; SILVA, D.J.

<sup>1</sup> *Embrapa Semi-Árido, Petrolina, PE.*

*e-mail: vanderlise@cpatsa.embrapa.br*

A exploração agrícola contínua e intensiva dos solos do Semi-Árido Tropical brasileiro, com os cultivos irrigados, tem levado à sua degradação. Para reverter este processo, a conservação do solo e a produtividade dos cultivos devem ser fundamentadas na cobertura do solo utilizando culturas ou seus resíduos, com o objetivo de: protegê-lo das chuvas de alta intensidade; aumentar a infiltração e retenção de água; aumentar o teor de matéria orgânica; ciclar nutrientes; adicionar nitrogênio; diminuir as oscilações de temperaturas e diminuir a evaporação da água do solo e a salinização. O objetivo desse estudo foi avaliar a potencialidade de diferentes coquetéis vegetais a serem utilizados nas entrelinhas de mangueiras, como uma prática cultural para o manejo e conservação do solo em áreas cultivadas com esta espécie econômica. O experimento foi conduzido na Estação Experimental da Embrapa Semi-Árido, com o cultivo intercalar de coquetéis vegetais, compondo seis tratamentos com diferentes proporções de espécies de leguminosas e não leguminosas. Os parâmetros avaliados foram produção de fitomassa seca e os teores de matéria orgânica e fósforo no solo. O coquetel vegetal composto somente por leguminosas, produziu a menor quantidade de fitomassa seca. O T3 e T4 contribuíram para um maior teor de matéria orgânica no solo, diferindo significativamente dos demais tratamentos. No T3, verificou-se maior teor de fósforo, na profundidade 0-5cm, não diferindo estatisticamente dos T4 e T5. Analisando-se o conjunto dos parâmetros avaliados, o tratamento T3, com 75% de leguminosas e 25% não leguminosas, teve o melhor desempenho, até o presente momento, adicionando maior teor de matéria orgânica e reciclando maior quantidade de fósforo.