

Avaliação da decomposição do resíduo de coberturas melhoradoras de solo em pomar de laranja 'Pera'

Myla Rebeca Andrade dos Santos¹; José Eduardo Borges de Carvalho²; Henrique Francisco Souza Neto Filho³; Judyson de Matos Oliveira³

¹Estudante de Engenharia Sanitária e Ambiental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; ²Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura; ³Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. E-mail: jeduardo@cnpmf.embrapa.br, rique_filho01@hotmail.com

O solo é uma importante parcela do ecossistema, interferindo diretamente na qualidade do ar e da água. A cobertura vegetal protege o solo dos raios solares, diminui a evaporação de água, diminui o impacto das gotas de chuva e aumenta a eficiência da ciclagem dos nutrientes, além de amenizar significativamente a infestação de plantas infestantes no ambiente. Coberturas vegetais com capim-braquiária, milho, milho+feijão-de-porco, feijão-de-porco e vegetação espontânea foram estudadas na cultura do citros com cinco anos, no Município de Rio Real (BA), em solo de Tabuleiro Costeiro. O trabalho teve como principal objetivo identificar, na cultura de citros, a cobertura vegetal que permanece por mais tempo protegendo o solo após sua roçada, a partir da avaliação da taxa de decomposição do carbono. A velocidade de degradação das coberturas vegetais foi avaliada pela metodologia de *litter bags* (sacos de nylon de 10 x 20 cm e malha de 0,5 mm). Aos 8, 15, 30, 60, 120 e 240 dias após a distribuição das sacolas de nylon no campo, retirou-se uma sacola de cada vez da linha e da entrelinha de cada parcela. O material de cada cobertura foi seco em estufa a 70°C até peso constante, determinando-se posteriormente o teor do carbono remanescente na matéria seca. Dentre as coberturas estudadas, o capim braquiária foi a que apresentou menor taxa de decomposição e consequentemente maior tempo de proteção ao solo. Em contraste, encontra-se o feijão-de-porco que foi a cobertura que apresentou maior taxa, sugerindo dessa forma seu uso associado a uma gramínea para cultura de citros nos Tabuleiros Costeiros da Bahia.

Palavras-chave: cobertura vegetal; leguminosa; gramínea; *litter bags*