

BIOMIX - BIODEFENSIVO NA AGRICULTURA ORGÂNICA NA REGIÃO SEMI-ÁRIDA DO VALE DO SÃO FRANCISCO. SELMA C. C. H. TAVARES<sup>1</sup>, SULENY C. CRUZ<sup>2</sup>, WANDERLÉA A. MENEZES<sup>3</sup>.  
Embrapa - Semi-Árido, Caixa Postal 23, Petrolina-PE. CEP 56300-000, E-mail: selmaht@cpatsa.embrapa.br;  
LABIOTEC/INCUBATEP-ITEP<sup>2</sup>, Caixa Postal 23, Petrolina-PE ; Bolsista CNPq<sup>3</sup>. Biomix -biopesticide on organic agriculture in the semi-arid region of the são francisco river valley.

Objetivando a redução de agrotóxicos no meio ambiente e o desenvolvimento de produtos de uso em agricultura orgânica, um mix de *Trichoderma* spp.-BIOMIX, foi aplicado no controle de doenças em vários experimentos em sistemas de cultivo do tomate, feijão, melão, melancia e maracujá em região semi-árida. Esses experimentos foram realizados em vários períodos do ano objetivando o controle de fitopatógenos de solo. O tratamento biológico foi realizado através de pulverização com auxílio de bomba costal sem bico, aplicado em toda a linha de plantio, em jato dirigido ao solo e colo das plantas, com uma calda em torno de 500l/ha e o *Trichoderma* na concentração de

aproximadamente  $10^4$  conídios/ml. As aplicações foram semanais, com avaliações quinzenais, e em se tratando de área de produtores as plantas não foram retiradas para maiores avaliações, sendo então avaliado *Sclerotium rolfsii* no colo das plantas vivas e *Fusarium oxysporum* e *Rhizoctonia solani*, apenas nas plantas mortas. Os resultados revelam o controle destes patógenos pelo produto biológico, em torno de 33% em relação as áreas de tratamento convencional nas culturas do feijão, melão, melancia e maracujá, além de um incremento de 30% na produtividade de tomate.

APOIO: EMBRAPA-PROJETO 17.094.060.