

002 AVALIAÇÃO AGROECONÔMICA DA ADUBAÇÃO VERDE SOBRE O SISTEMA POLICULTIVAR DE FEIJÃO MACASSAR, (*Vigna unguiculata*) NO ESTADO DO PIAUÍ*. ANTÔNIO BÓRIS FROTA**, MILTON JOSÉ CARDOSO*** & FRANCISCO DE BRITO MELO** (EMBRAPA-UEPAE de Teresina, Cx Pos Pal 01, Teresina-PI, 64.035). AGROECONOMIC EVALUATION OF GREEN MANURE ON POLICULTIVAR SYSTEM OF COWPEA (*Vigna unguiculata*) IN PIAUI STATE.

Fez-se uma avaliação agroeconômica do efeito da adubação verde sobre o sistema policultivar de feijão macassar no Piauí. O ensaio foi executado no ano agrícola de 1989/90, em Teresina, em um Latossolo Vermelho-Amarelo, fase arenosa. Utilizou-se o feijão bravo (*Canavalia obtusifolia*) para adubação verde, sendo a incorporação da massa verde (45 t/ha) realizada na fase de início de enchimento da vagem. Foi utilizada uma área ao lado, sem adubação verde, como testemunha. As cultivares de feijão utilizadas foram BR 12-Canindé (ciclo precoce), BR 10-Piauí (ciclo médio) e BR 1-Poty (ciclo semi-tardio). A resposta econômica foi medida pela taxa de retorno marginal. Os resultados mostraram que as cultivares de feijão responderam à adubação verde, cujos rendimentos médios de grãos foram 1.410 kg/ha (BR 1-Poty), 1.358 kg/ha (BR 12-Canindé) e 1.316 kg/ha (BR 10-Piauí), o que correspondeu, em média, 16,13% a mais, quando comparado ao tratamento sem adubação verde. O componente de produção número de vagem por planta foi o responsável direto por esse incremento. A análise econômica apresentou uma taxa de retorno marginal de 1,37 para a área utilizada com adubação verde sobre a testemunha, o que representa um ganho de um cruzeiro e trinta e sete centavos para cada cruzeiro investido com o uso dessa prática.

*Trabalho financiado com recursos da EMBRAPA/ PROJETO NORDESTE.

**Eng.-Agr., MS.

***Eng.-Agr., Dr.