

**EFEITO DA FITOMASSA DE ALGUNS ADUBOS VERDES E SORGO-FORRAGEIRO SOBRE O CRESCIMENTO DA CULTURA DA ALFACE E *Digitaria horizontalis*.** ERASMO, A.L. (UNITINS, GURUPI-TO), ALVES P.L. (UNESP/FCAVJ, JABOTICABAL-SP), AZEVEDO, R.W., CAVALCANTE, G. (UNITINS, GURUPI-TO).  
E-mail: erasmolemus@uol.com.br

O presente trabalho foi conduzido com o objetivo de se verificar possíveis efeitos alelopáticos de algumas espécies de adubos verdes e da cultura do sorgo forrageiro, sobre o crescimento vegetativo da cultura da alface e da *Digitaria horizontalis*. As espécies utilizadas foram: crotalária (*Crotalaria spectabilis*); feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis*); mucuna-preta (*Mucuna aterrima*) e sorgo forrageiro (*Sorghum bicolor* cv. AG 2005). O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, com três repetições, constituindo-se por tratamentos as seguintes proporções de matéria verde: 1; 2; 3; 4; e 5% peso matéria verde/peso de solo, sendo a capacidade dos vasos utilizados, de 5 kg. Decorridos vinte dias após a emergência, os vasos foram desmontados, medindo-se o comprimento de raízes (CR) e pesando-se a quantidade de matéria seca da parte aérea (PSA) e raízes (PSR). Maiores efeitos redutores no PSA e PSR foram evidenciados com o incremento da quantidade de material vegetal incorporado, principalmente na cultura da alface. As espécies que proporcionaram maiores reduções no PSA na cultura da alface (86 e 80%, respectivamente) foram o feijão-de-porco e a crotalária, quando comparado o tratamento 250 g de matéria verde e a testemunha. Quanto ao PSR ocorreram variações de 81 e 87%, respectivamente. O material verde de sorgo foi o de maior expressão na redução do crescimento da planta daninha, constatando-se decréscimo de 60 e 45% no PSR e PSA, respectivamente, quando comparados com tratamento de 250 g por vaso e a testemunha.