



## **PRODUÇÃO DE MASSA SECA DE *Crotalaria juncea* E *Dolichos lablab* EM RAZÃO DE DIFERENTES PREPARO DE SOLO EM ÁREAS DE REFORMA DE CANAVIAL**

(PRODUCTION OF THE *Crotalaria juncea* e *Dolichos lablab* PHYTOMASS UNDER SOIL MANAGEMENT IN AREA OF SUGARCANE RENEW FIELD)

Felipe Giglio Bernardoni<sup>(1)</sup>, Gustavo Pavan Mateus<sup>(2)</sup>, Humberto Sampaio Araújo<sup>(2)</sup>, Neli Cristina Belmiro dos Santos<sup>(2)</sup>

### **RESUMO**

A utilização de sistemas conservacionistas em renovação de canaviais, aliado a adubação verde, pode se constituir uma técnica capaz de possibilitar substancial economia de fertilizantes, principalmente os nitrogenados, e proteger o solo contra os efeitos da erosão. Assim, foi desenvolvido no Pólo Regional do Extremo Oeste, em Andradina-SP, o trabalho com o objetivo de avaliar a produção de massa seca das culturas da *Crotalaria juncea* e *Dolichos lablab* em cultivo consorciado sob diferentes preparo de solo em áreas de renovação de canavial. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, com 4 repetições. Os tratamentos constaram de três sistemas de preparo de solo, sendo convencional (gradagem aradora + aração + gradagem niveladora), cultivo mínimo (subsolagem) e plantio direto (dessecação). Aos 90 dias após o plantio (florescimento pleno) avaliou-se a produção de massa seca. Não houve efeito dos modos de preparo de solo sobre a produção de massa seca da Crotalária, Labelabe e Total. A média de produção de fitomassa seca da Crotalária, Labelabe e Total foi de 8898, 1292 e 10190 kg ha<sup>-1</sup>, respectivamente. Diante desses valores verificasse que a crotalária representou 87,3 % e o Labelabe 12,7 % do total produzido de massa seca dos adubos verdes. Tal fato pode ser explicado pelo crescimento da *Crotalaria juncea* ser do tipo ereto e as plantas atingirem alturas superiores a 3 metros, ao passo que o Labelabe apresenta hábito de crescimento trepador, atingindo altura de no máximo 1 metro. Aliado ao hábito de crescimento e porte da planta a crotalária é uma das leguminosas de mais rápido crescimento inicial o que a favoreceu ainda mais na competição interespecífica. Conclui-se que a Crotalária juncea em sistema consorciado produz, praticamente, sete vezes mais em relação ao Labelabe. Há viabilidade de utilização do sistema plantio direto para a implantação de adubos verdes em áreas de canavial.

**Palavras-chave:** plantio direto, adubação verde, manejo sustentável do solo.  
**Key-words:** no-tillage, green manures, sustainable soil management.

<sup>(1)</sup> Graduando em Agronomia, Faculdades Adamantinenses Integradas/FAI, Adamantina-SP, felipe\_bernardoni@hotmail.com

<sup>(2)</sup> Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios – APTA/SAA, Caixa Postal 67, CEP 16900-970 Andradina-SP, gpmateus@apta.sp.gov.br