



T0959

**BALANÇO HÍDRICO DE CAMPO NO FEJOEIRO IRRIGADO SOB SISTEMA PLANTIO DIRETO COM DIFERENTES QUANTIDADES DE COBERTURA MORTA**

Romeu Zaparoli Rosa (Bolsista PIBIC/CNPq), Douglas Roberto Bizari (Co-orientador) e Prof. Dr. Edson Eiji Matsura (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

No dias atuais, uma maneira da agricultura irrigada ganhar mais eficiência seria pela utilização de sistemas conservacionistas, como o sistema plantio direto, de forma a contribuir com o menor desperdício da água na irrigação. No Estado de São Paulo, a implantação desse sistema têm se mostrado promissora, do ponto de vista de melhor exploração do solo e também pelo aspecto conservacionista. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi determinar indiretamente o teor de água no solo pelo método da tensiometria e o balanço hídrico na cultura do feijoeiro irrigado por aspersão convencional sob sistema plantio direto com diferentes quantidades de cobertura morta de milho. O ensaio foi realizado em um Latossolo vermelho típico no campo experimental da Faculdade de Engenharia Agrícola da Unicamp. Pelos resultados preliminares obtidos com relação ao teor de água no solo, nota-se que não houve diferença entre as parcelas avaliadas, com os valores variando entre 35,72 % (2 Mg/ha) a 36,10 % (12 Mg/ha), sendo que a lâmina total de água recebida pela cultura foi de 216,36 mm; 226,25 mm, 222,75 mm; 224,42 e 230,59 mm para os tratamentos com 2,4,6,8 e 12 Mg ha<sup>-1</sup>, respectivamente, e proveniente, principalmente, da alta intensidade de precipitação pluvial ocorrida no período do ensaio. Devido a grande quantidade de precipitação não foi possível constatar diferença no balanço hídrico de campo entre os tratamentos, e por isso, no ano agrícola de 2010 será instalado um novo ensaio de campo e os resultados completos serão apresentados no relatório final.

Feijão - Irrigação - Plantio direto