

**099****EFEITO DE "MULCHINGS" PLÁSTICOS OPACOS COLORIDOS SOBRE A TEMPERATURA DO SOLO E PRODUTIVIDADE DO TOMATEIRO EM ESTUFA PLÁSTICA.** *Claudia Nardi, Miguel Angelo Sandri, Nereu Augusto Streck* (Centro de Ciências Rurais, UFSM).

Foi conduzido um experimento no interior de uma estufa plástica com objetivo de avaliar a influência da cobertura do solo com plásticos coloridos (mulching) sobre a temperatura do solo e a produtividade do tomateiro. A estufa de 10m X 25m coberta com polietileno de baixa densidade, estava instalada no Campo Experimental do Departamento de Fitotecnia, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria. Os tratamentos foram: solo coberto com polietileno opaco preto, branco, azul, verde, amarelo e vermelho. O transplante das mudas de tomateiro, híbrido Monte Carlo de hábito de crescimento indeterminado e frutos do grupo salada, foi em 29-02-96, no espaçamento de 1m X 0.33m (30.000 pl/ha). Os resultados mostraram que a temperatura diurna do solo foi maior sob os plásticos vermelho, azul e preto, principalmente no início do desenvolvimento da cultura. Houve tendência das plantas cultivadas com plásticos vermelhos, azul e preto apresentarem maior estatura (estiolamento). A produtividade precoce de frutos (kg/m<sup>2</sup> de frutos colhidos até a terceira colheita) foi maior no amarelo, sendo diferente estatisticamente do azul. Resultados de produtividade total serão apresentados.