

COMPORTAMENTO DO MILHO SUBMETIDO A DÉFICIT HÍDRICO EM SOLOS DE DIFERENTES TEXTURAS. *Petry, M. T.; Rockenbach, F.; Santos, R. F.; Carlesso, R.* (Centro de Ciências Rurais, UFSM).

Este experimento teve como objetivo caracterizar a influência da quantidade de água disponível no solo na área foliar, altura de plantas, alongação e senescência das folhas de milho submetidas a déficit hídrico. Plantas de milho foram cultivadas em três diferentes texturas de solos (argiloso, franco e arenoso) e submetidas a dois tratamentos de manejo da água de irrigação: déficit hídrico terminal e, bem irrigado. O experimento foi conduzido no ano agrícola de 1995/1996, em área experimental do Departamento de Engenharia Rural, da Universidade Federal de Santa Maria, em um conjunto de lisímetros de drenagem, protegidos das precipitações pluviométricas por uma cobertura de plástico transparente. Plantas bem irrigadas apresentaram maior área foliar, altura de plantas e alongação das folhas em todos os tipos de texturas de solo utilizadas. Entretanto, nas plantas submetidas a déficit hídrico, a alongação de folhas, altura de plantas e índice de área foliar foi maior nos solos de textura argilosa e arenosa.