

MODIFICAÇÃO AMBIENTAL CAUSADA POR TÚNEL BAIXO DE
TELA PLÁSTICA

Galileo Adeli Burlol e Flavio Miguel Schneider -
Departamento de Fitotecnia / UFSM - 97.119-900 -
Santa Maria, RS. Bolsistas do CNPq.

Eliseo Salvatierra Gimenes - Aluno CPG em
Agronomia/UFSM - 97.119.900 - Santa Maria, RS.

Nereu Augusto Streck - Departamento de
Fitotecnia/UFSM - 97.119.900 - Santa Maria, RS.
Bolsista de Aperfeiçoamento da FAPERGS.

Determinou-se a modificação ambiental causada por tela plástica preta com 18, 30 e 50% de atenuação da radiação solar, comparado com o ambiente externo durante os meses de verão, em Santa Maria, RS. O experimento foi conduzido no Campo Experimental do Departamento de Fitotecnia da UFSM, onde foram cultivados quatro canteiros com alface, três deles cobertos com túneis de tela plástica. O estudo foi realizado em 3 épocas, de 30/11/90 a 17/01/91, de 06/02/92 a 25/03/91 e de 10/12/91 a 01/03/92. Mediu-se a radiação solar global, radiação solar na faixa de comprimento de onda do infravermelho e a luminosidade, temperatura diurna do solo a 5cm, temperatura mínima e diurna do ar e umidade do solo e do ar. Os resultados mostraram que a atenuação da radiação solar pela tela plástica ao longo do dia é maior do que a especificação comercial, e que a temperatura do solo e do ar e a perda de água do solo são menores sob os túneis do que no exterior, com diferenças crescentes com o aumento da atenuação e que a temperatura mínima e umidade relativa do ar são semelhantes no interior e exterior dos túneis e entre os túneis com diferentes percentagens de atenuação.

Agência Financiadora: FAPERGS