

**MODIFICAÇÃO AMBIENTAL CAUSADA POR TÚNEIS BAIXOS
DE POLIETILENO TRANSPARENTE PERFURADO**

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

Nereu Augusto Streck - Aluno CPG em Agronomia/UFMS -
97.119.900 - Santa Maria, RS.

Sandro Luis Petter Medeiros - Departamento de
Fitotecnia/UFMS - 97.119-900 - Santa Maria, RS.

Determinou-se as modificações ambientais causadas por túneis baixos de polietileno transparente perfurado instalados no Departamento de Fitotecnia da Universidade Federal de Santa Maria, RS. As densidades de perfuração estudadas foram 100, 200, 300 e 400 perfurações por m² correspondendo, respectivamente, a uma área perfurada de 0,78% (T1), 1,57% (T2), 2,35% (T3) e 3,14% (T4). Os resultados evidenciam que a densidade de perfuração não modificou significativamente a disponibilidade de energia solar. A medida que aumentou-se a densidade de perfuração ocorreu um decréscimo no valor médio diurno da temperatura do ar, aspecto que demonstra a viabilidade de ventilar o túnel baixo através da perfuração do plástico. Também observou-se que nos túneis perfurados, os valores médios da temperatura do solo, mínima e diurna do ar e umidade do solo do ar foram maiores que no ambiente externo.

Agência Financiadora: FAPERGS