

036

INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA DO AR E DA RADIAÇÃO SOLAR NA FIXAÇÃO E PRODUÇÃO DE FRUTOS DO PEPINEIRO. *Nirlei J. Storch, Jacques L. Schwambach, Galileo A. Buriol* (Departamento de Fitotecnia, Centro de Ciências Rurais, Curso de Agronomia, UFSM).

O trabalho objetivou determinar a influência da temperatura do ar e da radiação solar na fixação, crescimento e produção de frutos do pepineiro cultivado em estufa. Foram realizados dois ensaios em estufas plásticas instaladas no Campo Experimental do Departamento de Fitotecnia da Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Santa Maria, RS. O primeiro ensaio realizou-se no primeiro semestre de 1997 determinando-se a produção em função da temperatura e da radiação solar em cinco cultivares de pepino tipo conserva. No primeiro semestre de 1998 realizou-se outro experimento utilizando-se uma cultivar de pepino tipo salada. Em cada dia marcou-se vinte flores femininas abertas naquele dia. Isto foi feito em oito dias distintos. A partir do 5º, 10º, 15º e 20º dia da data de abertura de cada flor cinco frutos foram colhidos e pesados totalizando os 20 frutos marcados no vigésimo dia. As temperaturas médias diárias foram calculadas retirando-se as temperaturas de 2 em 2 horas registradas por um termógrafo colocado no interior de um abrigo meteorológico, localizado 1,5m acima do nível do solo, na parte central da estufa. A radiação solar foi estimada através dos dados de insolação obtidos na estação meteorológica localizada a 100m da estufa. Os resultados mostraram que os picos de crescimento dos frutos ocorrem quando há uma elevação nas temperaturas e a baixa radiação solar ocasiona um elevado índice de abortamento de frutos. (FAPERGS - PETROQUÍMICA TRIUNFO)