

Resumo

114 - *Puccinia psidii* X *Eucalyptus benthamii*: PATOGENICIDADE E EFEITO DO AUMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE CO₂ DO AR EM SALA CLIMATIZADA. / *Puccinia psidii* X *Eucalyptus benthamii*: pathogenicity and effect of increased air CO₂ concentration. A.L.P.A. VIEIRA¹; R. GHINI¹; W. BETTIOL¹; C.G. AUER²; A.F. DOS SANTOS². ¹Embrapa Meio Ambiente, CEP 13820-000, Jaguariúna, SP. ²Embrapa Floresta. E-mail: raquel@cnpma.embrapa.br .

A ferrugem causada por *Puccinia psidii* é uma doença comum em espécies arbóreas nativas da família Myrtaceae e que também ataca mudas e árvores jovens de várias espécies de eucalipto. O trabalho teve como objetivo avaliar a patogenicidade de *Puccinia psidii*, em mudas de *Eucalyptus benthamii* e verificar os efeitos de diferentes concentrações de CO₂ atmosférico sobre o desenvolvimento da doença. O experimento foi conduzido em sala climatizada, onde as mudas foram mantidas em tubetes contidos em caixas plásticas transparentes, com injeção de CO₂ e ventilação (600 ppm e 800 ppm de CO₂) e duas testemunhas com atmosfera atual, com e sem ventilação (385 ppm e 500 ppm de CO₂, respectivamente). Após 13 dias da inoculação, realizada por meio de pulverização de $2,4 \times 10^4$ esporos/ml, foi observado o surgimento das pústulas da ferrugem nas folhas. O aumento da concentração de CO₂ do ar conduziu à redução do número de folhas lesionadas e apresentou uma tendência de redução do número de pústulas por planta.

<< [voltar](#)