

O.7-

IMPACTO DO AUMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE DIÓXIDO DE CARBONO DO AR SOBRE DOENÇAS DA SOJA, ARROZ E EUCALIPTO EM CONDIÇÕES DE ESTUFAS DE TOPO ABERTO

Impact of rising carbon dioxide concentration on soybean, rice and eucalyptus diseases under open top chambers

RAQUEL GHINI*, RICARDO CONTREIRA LESSIN, MARINA MELONI GÓRIA y RODRIGO ESTEVAM DE OLIVEIRA MAC LEOD

Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP, Brasil, raquel@cnpma.embrapa.br

O aumento da concentração de dióxido de carbono (CO₂) atmosférico, como resultado da ação antrópica e de fatores naturais, pode causar alterações na incidência de doenças de plantas. O trabalho teve a finalidade de avaliar os efeitos do aumento da concentração de CO₂ sobre o oídio (*Microsphaera diffusa*) e a ferrugem asiática (*Phakopsora pachyrhizi*) da soja, brusone (*Magnaporthe grisea*) do arroz e ferrugem (*Puccinia psidii*) do eucalipto. Experimentos foram conduzidos em delineamento de blocos casualizados com três tratamentos: estufas de topo aberto (OTC) com ou sem injeção de CO₂ e testemunha sem OTC. As OTCs foram construídas com estrutura de alumínio (2 m de diâmetro) e laterais de filme de polietileno transparente, espessura de 150 µm, com tratamento contra raios ultravioleta. De modo geral, o aumento da concentração de CO₂ resultou em maior crescimento de plantas, aumento da severidade do oídio da soja e da brusone do arroz e redução da severidade da ferrugem asiática da soja e da ferrugem do eucalipto. Esses resultados são importantes para o estabelecimento de estratégias de adaptação do manejo de doenças de plantas às mudanças climáticas.

Projeto Climapest (<http://www.macroprograma1.cnpia.embrapa.br/climapest>), financiado pela Embrapa; *Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq.

Faguel

XX CONGRESO SOCIEDAD CHILENA DE FITOPATOLOGÍA

Hotel Neruda, 29-30 de noviembre y 1 de diciembre de 2011
Santiago – Región Metropolitana – Chile

Libro de Resúmenes

Con el Patrocinio de

Facultad de Ciencias Agronómicas
Universidad de Chile

Santiago – Chile 2011