

PAT-030

Efeito do aumento da concentração de CO₂ atmosférico sobre a incidência de *Pyricularia grisea* em sementes de arroz cultivado em estufas de topo aberto. Gória MM¹, Ghini R², Bettiol W². ¹Departamento de Proteção de Plantas, Unesp-FCA/Botucatu, SP; ²Embrapa Meio Ambiente, Jaguariúna, SP, Brasil. E-mail: marinagr@uol.com.br. Effect of elevated atmospheric CO₂ concentration on incidence of *Pyricularia grisea* in seeds of rice cultivated in open-top chambers.

O aumento da concentração de CO₂ atmosférico resultará em alterações na incidência de doenças de plantas. A brusone do arroz, causada por *P. grisea*, é a principal doença da cultura, sendo estratégico o conhecimento do impacto potencial componente das mudanças climáticas sobre o patossistema. O trabalho teve por objetivo avaliar o efeito do aumento do CO₂ sobre a incidência do patógeno nas sementes. O experimento foi conduzido na safra de 2007/08, em estufas de topo aberto (OTC), com os tratamentos: cultivo em OTC sem injeção de CO₂ (EST); em OTC com injeção de CO₂ aplicando-se de 100 a 300 μmol/mol CO₂ acima da concentração atmosférica atual (EST+CO₂); e sem OTC e sem injeção de CO₂ (TEST). Avaliou-se a incidência de *P. grisea* nas sementes de arroz da variedade Shao Tiao Tsao por meio do teste do papel filtro com congelamento, peso de sementes por panícula e peso de 100 sementes por tratamento. A incidência de brusone nas sementes de arroz foi de 11,3% e 8,3% para os tratamentos EST e EST+CO₂, respectivamente, diferindo estatisticamente em relação a TEST, com incidência de 0,8%. Os pesos de sementes por panícula e de 100 sementes foram negativamente correlacionados com a incidência da doença nas sementes.