

806-1 **Incidência de ferrugem (*Hemileia vastatrix*) em plantas de café durante o primeiro ano em experimento FACE (Free Air Carbon Dioxide Enrichment)**
(Incidence of coffee rust (*Hemileia vastatrix*) on coffee plants during the first year in a FACE (Free Air Carbon Dioxide Enrichment) experiment)

Autores: **LOST, R.** - regianeios_t_agro@yahoo.com.br (FCA/UNESP - Universidade Estadual Paulista - Campus de Botucatu) ; **GHINI, R.** (CNPMA - Embrapa Meio Ambiente)

Resumo

As atividades humanas estão contribuindo para o aumento da concentração dos gases de efeito estufa na atmosfera. Estudos demonstram que a elevação da concentração do CO₂ atmosférico pode promover alterações no metabolismo, crescimento e processos fisiológicos das plantas e que essas mudanças podem ter efeito positivo, negativo ou neutro na incidência de doenças de plantas. Tendo em vista que o café é um dos principais produtos agrícolas do Brasil e tem como principal doença a ferrugem, o estudo dos efeitos do aumento da concentração de CO₂ do ar (concentração ambiente e elevada) sobre a incidência da doença foi realizado em plantas de café da cultivar Catuaí Vermelho IAC 144 durante o primeiro ano em experimento FACE, localizado em Jaguariúna, SP. Em área de 7 ha de café, foram instalados 12 anéis com 10 m de diâmetro, dos quais metade recebe a aplicação de CO₂ e a outra metade permanece com a concentração ambiente. A incidência da doença foi avaliada por meio da porcentagem do número de folhas lesionadas por planta. Ao final do primeiro ano não houve diferença estatística entre os tratamentos com e sem injeção de CO₂. Entretanto, devido às características da cultura, as avaliações continuarão a ser realizadas durante maior período.

Apoio: Capes