

ESTIMATIVA DO FLUXO DE GÁS CARBÔNICO NA CULTURA DE MILHO ATRAVÉS
DO BALANÇO DE ENERGIA.¹

EDUARDO CARUSO MACHADO ²
ORIVALDO BRUNINI ²

Na análise dos fatores que influem no crescimento e produtividade das culturas é importante conhecer o comportamento da fotossíntese da comunidade vegetal em função das condições ambientais.

Através de técnicas micrometeorológicas de medidas de transferência de massa e energia é possível determinar de forma não destrutiva os fluxos de CO₂ entre a comunidade e a atmosfera.

No presente trabalho foi determinado o fluxo de CO₂ no campo em duas culturas de milho (Híbridos Cargill-601 e IAC-8222) pela técnica de balanço de energia. Na fase de enchimento de grãos do milho, foram medidos continuamente, os gradientes de temperatura úmida e seca (termopares cobre-constantan) nos níveis acima e no topo da cultura, o fluxo de calor no solo, radiação global e o gradiente de CO₂ nos níveis acima e no topo da cultura. A concentração de CO₂ no ar foi determinada por um analisador de CO₂ por radiação infra-vermelha (IRGA - Beckman - 865).