



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Microclima de um pomar de jaboticabeiras com diferentes níveis de irrigação, na zona rural de Porto Alegre, RS.
Autor	CRISTIANO KNEVITZ PRUA
Orientador	HOMERO BERGAMASCHI

Evento Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS

Ano: 2015

Local: Porto Alegre

Título: Microclima de um pomar de jabuticabeiras com diferentes níveis de irrigação, na zona rural de Porto Alegre, RS.

Autor: Cristiano Knevez Prua

Orientador: Homero Bergamaschi

Na região de Porto Alegre, não existem estudos sobre a influência do microclima na fenologia, produção e ocorrência de doenças em jabuticabeiras (*Myrciaria cauliflora*). O objetivo deste estudo é caracterizar o microclima de um pomar comercial de jabuticabeiras, na Lomba do Pinheiro, em Porto Alegre, RS, no contexto de um amplo estudo sobre o desempenho da cultura, na região. O pomar foi implantado em 2005, com espaçamento de 4,5 x 4,5 m, e consta de cinco níveis crescentes de irrigação (desde ausência à irrigação plena). No verão de 2014/2015, foi instalada uma estação meteorológica automática, junto à área experimental, para monitoramento em nível mesoclimático e, no interior do pomar, foi instalado um sistema micrometeorológico. Para monitorar a temperatura e a umidade relativa do ar foram instalados dois psicrômetros de pares termoelétricos de cobre-constantan na periferia da copa de uma planta do tratamento intermediário, a 1,50 m de altura, sendo um voltado para norte e outro para sul. Para medir a radiação fotossinteticamente ativa (RFA) foram instaladas barras de 1m, contendo cinco células fotovoltaicas de silício amorfo, em todos tratamentos, sendo duas barras abaixo da copa (0,5m de altura), duas no meio da copa (1,50 m de altura) e duas acima das plantas (3,7 m de altura). Para monitorar a umidade volumétrica do solo foram instalados sensores TDR (*Time Domain Reflectometry* - Campbell®) nos tratamentos intermediário e extremos de irrigação. Todos os sensores foram conectados a sistemas do tipo *datalogger* modelo CR10X, Campbell®). O conjunto foi programado para efetuar leituras a cada minuto e médias a cada 60min. Os dados gerados foram compilados através do *software* PC200 W (Campbell®) e transferidos para planilhas (Microsoft Excel). Com os valores obtidos foi possível quantificar alterações de temperatura e umidade do ar, umidade do solo e interceptação de RFA, relacionadas ao ambiente externo e níveis de irrigação, visando avaliar o microclima do pomar em diferentes épocas do ano e posições do dossel, a fim de estabelecer relações com o desempenho das plantas. Este estudo tem por meta dar suporte a melhorias no manejo de ambiente e plantas, a partir de um entendimento das respostas da cultura às condições edafoclimáticas, em particular, às variações de temperatura e umidade do ar, distribuição da radiação solar e umidade do solo.