USP ESALQ - ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO



Veículo: G1 Data: 15/02/2015

Caderno/Link: http://g1.globo.com/sp/piracicaba-regiao/noticia/2015/02/pesquisa-da-usp-

aponta-desperdicio-na-irrigacao-da-cana-e-propoe-solucao.html

Assunto: Pesquisa da USP aponta desperdício na irrigação da cana e propõe solução

Pesquisa da USP aponta desperdício na irrigação da cana e propõe solução

Para Esalq, é possível reduzir uso de água pela irrigação (Foto: Daniel Nassif/Arquivo pessoal)

Após constatar que há desperdício na irrigação de canaviais, uma pesquisa do Programa de Pósgraduação em Sistemas Agrícolas da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq), campus da USP em Piracicaba (SP), mostra que é possível reduzir o uso de água nesses casos. A irrigação é importante porque ajuda a diminuir a perda de produção da cana-de-açúcar, o que pode interferir no preço do açúcar e do álcool, segundo a Esalq.

Para o diretor-presidente da Cooperativa dos Plantadores de Cana do Estado de São Paulo (Coplacana), Arnaldo Antonio Bortoletto , a constatação do desperdício não atinge canaviais no interior porque cana é a cultura que tem menos irrigação no estado. E além disso, o setor já tem uma tecnologia apropriada para evitar o desperdício que é a irrigação por gotejamento, explicou.

O estudo integra a tese de doutorado do engenheiro agrônomo Daniel Nassif, que reconhece que na região Sudeste, a irrigação não é essencial, entretanto, o estudo pode ajudar, especialmente em um ano seco como foi 2014. Já em regiões como o Centro-Oeste e Nordeste, o clima não é muito favorável e, por isso, a irrigação nos canaviais torna-se essencial.

Técnica

A pesquisa avaliou o consumo hídrico da cana e as relações com as variáveis meteorológicas. Para fazer isso, usei diferentes técnicas em três níveis. De modo simples: medi a perda da água, na folha, na planta e no canavial, explicou o pesquisador em entrevista ao **G1**.

saiba mais

- Em SP, estiagem prolongada afeta a safra da cana-de-açúcar
- Pesquisa da Esalo aponta o açafrão como 'tempero' contra a depressão
- Ranking americano cita Esalq comoa 5^a no mundo em ciências agrárias

O trabalho foi desenvolvido na fazenda Areão, em área experimental da Esalq, e utilizou um pivô central de irrigação. O projeto teve orientação de Fábio Marin, professor do Departamento de Engenharia de Biossistemas, e teve como proposta verificar a quantidade necessária de água em um canavial, para então tentar reduzir a utilização dessa água no processo de irrigação.

Como já tinha uma análise assim para café e citrus, resolvemos olhar isso na cana também. E essa medição é importante, porque até então, o trabalho era feito com base em um padrão mundial de 1998. Então, outro benefício da pesquisa também foi o aumento no conhecimento do consumo de água pela cana, com intuito de avaliação da real necessidade de irrigação da cultura, ressaltou.

A pesquisa levou três anos e meio para ser concluída. A partir da análise dos dados, foi possível afirmar que o uso da água nos canaviais pode ser reduzido e, com base nas simulações realizadas em laboratório, pode-se predizer a demanda de água de um canavial de acordo com as condições climáticas e características do solo, por exemplo, reforçou o autor da pesquisa.

Quantificação

De acordo com Nassif, o percentual de redução depende de diversas variáveis ambientais, tais como

temperatura, umidade relativa do ar, vento. Uma situação de alta demanda atmosférica, que seria um tempo extremamente quente e muito seco, poderia reduzir a quantidade de água utilizada. Então, primeiro identificamos essa possibilidade de redução para depois avançar mais e quantificar em outro momento, explicou.

Trabalho foi feito na fazenda Areão, em área experimental da Esalq (Foto: Daniel Nassif/Arquivo pessoal)