

## Tomate

# Pesquisa seleciona tomateiro tolerante ao cádmio

Segundo o engenheiro agrônomo Fernando Angelo Piotto, do programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas, da USP/Esalq, o crescente número de casos de contaminação dos solos por metais pesados tem afetado a produtividade das culturas agrícolas, além de representar risco iminente aos alimentos. E isso ocorre porque alguns destes contaminantes, como o cádmio, são muito parecidos com micronutrientes, sendo assim absorvidos com mais facilidade pelas plantas. Piotto está selecionando cultivares de tomateiro tolerantes ao metal pesado cádmio, com objetivo de entender melhor as alterações genéticas, fisiológicas e bioquímicas destas plantas.

No Laboratório de Genética Bioquímica de Plantas, além de Fernando Piotto, outros pesquisadores orientados pelo professor Ricardo Antunes de Azevedo, do Departamento de Genética, vêm trabalhando com diversos aspectos relativos ao impacto dos metais pesados em plantas cultivadas.

De acordo com o estudo, uma vez obtidas cultivares de tomateiro tolerantes ao cádmio, estas plantas podem ser usadas para o cultivo em áreas antes impróprias para a agricultura. "Uma vantagem adicio-



*Fernando Piotto: cultivares tolerantes ao cádmio podem ser usadas para o cultivo em áreas antes impróprias para a agricultura*

nal seria a possibilidade de retirar os restos culturais (ramos, caules, folhas, etc) que acumularam cádmio, ajudando assim a descontaminar o solo. Estes restos culturais poderiam então ser levados para outras áreas, incinerados e encaminhados para reutilização do metal ou dando-se um destino adequado para este".