



# Esalqueana recebe prêmio na Tailândia

## Trabalho é reconhecido como melhor pôster em evento sobre genômica de plantas

A doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas, Lourdes Chavarría Pérez, participou, de 3 a 5 de julho, do "7th World Summit on Plant Genomics", realizado em Bangkok, Tailândia. O evento teve como tema "Frontiers in plant genomics: From discovery to applications" e, na oportunidade, a esalqueana participou com a apresentação de pôster "Lipoxygenase 2 (LOX2) and neomenthol dehydrogenase expression in sweet passion fruit (*Passiflora alata*) genotypes infected with *Xanthomonas axonopodis*". A este pôster foi outorgado o certificado "Best Poster Award".

A pesquisadora enfatiza que o fato de participar em congressos ou simpósios internacionais permite uma atualização global sobre os principais

temas em discussão no nosso ramo de pesquisa. "Neste caso em específico, de grande importância para o futuro da agronomia, já que o foco central foi sobre as novas descobertas da genômica de plantas até suas aplicações práticas na agricultura".

O estudo apresentado na Tailândia teve como objetivo quantificar a expressão das enzimas Lipoxigenase 2 (LOX2) e Neomenthol dehydrogenase em maracujá-doce, em resposta à infecção pela bactéria *Xanthomonas axonopodis*, sendo ambos os genes relacionados com a resposta de defesa em plantas.

"Com os resultados obtidos, sugerimos que a resposta de defesa à inoculação bacteriana é diferente em maracujá-azedo e doce. A resposta se deve à interação de um conjunto de genes que causam um forte desenvolvimento da lesão foliar em maracujá-azedo, enquanto no doce há o aborto precoce das folhas, evitando a disseminação sistêmica da doença", explicou.

