



## USP ESALQ – ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

Veículo: Agência USP de Notícias

Data: 18/07/2014

Caderno/Link: <http://www.usp.br/agen/?p=181215>

Assunto: Pesquisas de genotipagem ganham reforço na ESALQ

### Pesquisas de genotipagem ganham reforço na Esalq

O Laboratório de Biotecnologia Animal do Departamento de Zootecnia (LZT) da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq) da USP, em Piracicaba, passou a contar, oficialmente, com mais um equipamento que incrementará as pesquisas de genotipagem de DNA. Inserido no âmbito do Programa Parceiros da Esalq, a empresa Affymetrix assinou o termo de doação de uma Plataforma Microarray Automatizada GeneTitan®, no valor de US\$ 250 mil. Já instalada no Laboratório, a plataforma é uma tecnologia nova na Esalq. “Essa doação está disponível para toda a comunidade de pesquisadores que tenham interesse em estudos de melhoramento. Trata-se de um equipamento único no Brasil, ótimo para avaliação de variação genética em plantas, animais e seres humanos. Com essa tecnologia é possível melhorar a eficiência e a abrangência das nossas análises”, conta Luiz Lehmann Coutinho, professor do LZT e coordenador do Laboratório.



Único no país, equipamento será útil na avaliação de variação genética

O diretor da Esalq, professor José Vicente Caixeta Filho, destaca a importância da parceria. “É importante reiterar que esse é um tipo de iniciativa que não acontece de forma aleatória e vem reconhecer o trabalho da equipe do professor Coutinho que desenvolve um trabalho importante na área de genômica. Por outro lado, a Affymetrix é reconhecida em nível mundial e não faz isso como ação filantrópica, mas para viabilizar uma série de desdobramentos positivos para a ciência do país”.

De acordo com os representantes da empresa, a Affymetrix vê na doação do sistema para genotipagem e análise de perfis de expressão gênica para a Esalq, uma oportunidade para disponibilizar uma nova opção de tecnologia de ponta para toda a comunidade científica do Brasil.

A plataforma Axiom para genotipagem, utilizada no equipamento em questão, dá ao pesquisador uma ótima oportunidade para utilizar arrays comerciais da Affymetrix de alta qualidade, além de oferecer a facilidade de confecção de arrays específicos para cada organismo ou múltiplos organismos, de maneira rápida e simples, em virtude da colaboração e proximidade entre o pesquisador e a equipe de design e bioinformática localizada na sede da Affymetrix em Santa Clara, na Califórnia, EUA.

#### Parceiros da Esalq

O Programa “Parceiros da Esalq” contempla a possibilidade de doação de recursos ou execução de serviços de construção, ampliação, adaptação, reforma, restauração, montagem e reequipamento de sala, laboratório ou espaço na Esalq, entre outros, pela empresa ou pessoa física participante. Por meio dessa iniciativa, a Esalq torna pública a parceria, permitindo a utilização de espaço para a divulgação da doadora, por meio de placa de agradecimento, instalada no local beneficiado pela doação. Desde junho de 2013, o programa já viabilizou a captação de doações que impulsionarão os setores beneficiados. Saiba mais em [www.esalq.usp.br/parceirosdaesalq](http://www.esalq.usp.br/parceirosdaesalq).

Foto: Gerhard Waller