

Dois mil empregos para jovens na Fábrica do Itaim

Na sexta-feira, 18, das 9 às 18 horas, a Fábrica de Cultura Itaim Paulista oferece orientação aos jovens sobre o mercado de trabalho. A ação social traz atividades específicas para quem está à procura de novas oportunidades. A programação consta de palestras de orientação profissional e o cadastro no banco de dados do Centro de Integração Empresa Escola-CIEE, que possibilita a participação em processos de recrutamento e seleção. A distribuição de senhas começa às 9 e vai até as 14 horas. O evento é gratuito.

Essa edição encaminhará jovens para mais de 2 mil vagas ao Tribunal de Justiça, Prefeitura da capital e Banco Itaú. As vagas de Jovem Aprendiz contemplam interessados com idade entre 14 e 22 anos; para estágios, o público-alvo são jovens a partir de 16 anos. A Fábrica de Cultura Itaim Paulista localiza-se na Rua Estudantes da China, 500 - Itaim Paulista - Capital - SP. Mais informações em goo.gl/KE8sL7 ou pelo telefone (11) 2156-3475.

Projeto Jovem Senador: inscrições até sexta, 18

Estudantes do ensino médio da rede estadual podem ir a Brasília vivenciar o trabalho realizado no Senado Federal. Neste ano, o Projeto Jovem Senador selecionará as melhores redações com o tema *Brasil plural: Para falar de intolerância*. As inscrições terminam na sexta-feira, 18. O programa pretende levar jovens e adolescentes à reflexão sobre política, democracia e cidadania e é dividido em três etapas. Na primeira, os alunos devem redigir textos de 20 a 30 linhas sobre a temática proposta. Depois, cada escola irá eleger a redação que irá representar a unidade de ensino e encaminhá-la à Secretaria da Educação do Estado, até a data de encerramento das inscrições.

Na segunda etapa, caberá à pasta da Educação selecionar três redações e enviá-las à Secretaria de Relações Públicas do Senado Federal, até o dia 22 de setembro. Na última fase, a comissão julgadora do Senado classificará os melhores textos de alunos de todo o País. Os vencedores ganharão uma viagem para Brasília, onde terão a experiência de elaborar proposições legislativas e fazer a apresentação dos projetos de lei em reuniões que simulam os trabalhos do Senado Federal. Mais informações em <https://goo.gl/LSWrsh>.

Inovação de empresas a partir de dados do IBGE

A Secretaria de Estado da Agricultura e Abastecimento promove hoje, 16, a partir das 14 horas, em sua sede, a palestra *Inovação no Estado de São Paulo*. No evento haverá a exposição dos resultados da Pesquisa de Inovação (Pintec 2014), do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), que fornece informações para orientar a construção de indicadores regionais de inovação nas empresas brasileiras. A apresentação e os comentários são dos economistas Alda Regina Ferreira de Araujo e Luís Fernando Novaes.

A palestra, gratuita, integra o Ciclo de Seminários: Estudos IEA (Instituto de Economia Agrícola), cuja proposta é dar ciência à sociedade dos conhecimentos obtidos por meio das pesquisas. A palestra ocorre na Praça Ramos de Azevedo, 254, 3º andar, Sala Ruy Miller Paiva. Inscrições pelo telefone (11) 5067-0573 ou no site www.iea.sp.gov.br/.

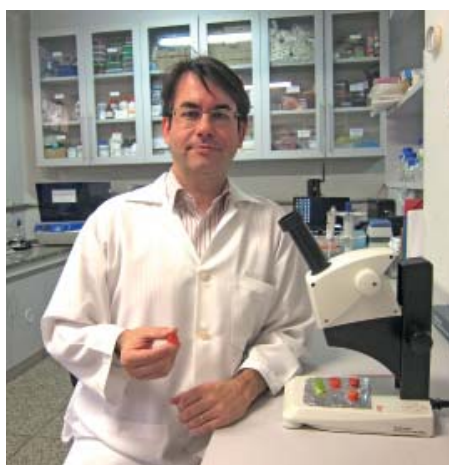
Tomate sem semente é inovação da Esalq-USP

Uma variedade nova de tomate sem semente e na medida para fazer molhos. Esse sonho de muitos cozinheiros - e desejo da indústria alimentícia e dos que têm dieta restrita por recomendação médica - ganhou impulso com uma tese de doutorado defendida em julho do ano passado. A novidade segue seu desdobramento no Laboratório de Genética Molecular do Desenvolvimento Vegetal da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz da Universidade de São Paulo (Esalq-USP).

Tecnologia genética desenvolvida dispensa fertilização da planta e uso de hormônios; pesquisadores procuram parceiros para as próximas etapas do projeto

Orientado pelo agrônomo Fabio Tebaldi Silveira Nogueira, professor do Departamento de Ciências Biológicas, o estudo acadêmico foi a tese do biólogo Eder Marques Silva. De acordo com Nogueira, a proposta inicial do trabalho, auxiliado pelo pesquisador Lázaro Peres, também da Esalq-USP, era compreender de que maneira ocorre o avanço dos órgãos reprodutivos dos vegetais, em especial o da genética dos frutos e sementes, elementos participantes nesse processo da planta.

Molécula - Tudo começou, lembra o professor Nogueira, em 2012, quando ele era docente do Instituto de Biociências de Botucatu da Universidade Estadual Paulista (Unesp). "Com o apoio de bolsas da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado (Fapesp), partimos do zero



Professor Nogueira - Tecnologia inédita



Silva, biólogo e geneticista - Tomates sem semente, tecnologia com base na genética

no laboratório para identificar, no estudo dos genes do tomateiro, uma molécula de RNA capaz de, uma vez induzida, permitir à planta produzir frutos sem precisar ser polinizada e fertilizada", revela.

Trata-se da microRNA159, molécula presente em todos os vegetais. A partir de sua identificação e comprovação de sua viabilidade, com mais de quatro anos de testes em muitas gerações de tomateiros, somente obtendo frutos sem sementes, abriu-se um novo campo de estudos e perspectiva para a produção agrônômica. "Essa tecnologia é inédita e tem base na genética, diferentemente da empregada em alguns cultivos de uva, laranja e melancia, centrada na aplicação de hormônios para induzir a produção de frutos sem sementes", explica Nogueira.

Patentes - Na semana passada, o estudo da Esalq-USP foi publicado na revista científica internacional *The Plant Journal* e pode ser acessado on-line, na íntegra (*ver serviço*). Agora, o próximo passo do trabalho, informa o professor, é criar um método científico que possibilite a aplicação direta da molécula de RNA nas flores, a fim de produzir frutos sem sementes, mas sem modificar geneticamente as plantas, outro diferencial do projeto.

"Buscamos encontrar, até o começo do ano que vem, parceiros para financiar esse desenvolvimento, e inclusive, para compartilhar conosco a propriedade intelectual dessa inovação, isto é, iniciar o processo de patenteamento. Entretanto, para produção em larga escala de tomate sem semente, há ainda um longo caminho a ser trilhado. Eventuais interessados em saber mais sobre a pesquisa ou em se associar devem nos procurar na Esalq-USP", revela (*ver serviço*).

Controle - Nos estudos em laboratório, o grupo da Esalq-USP utiliza uma variedade não comercial de tomate, denominada Micro Tom, somente para pesquisa, porém, muito parecida e geneticamente semelhante às variedades comerciais do alimento convencional, inclusive no sabor, cor, textura, etc. "Além disso, a metodologia concebida para o tomate pode ser aproveitada no futuro, por exemplo, no cultivo de outras frutas sem semente, como maracujá, melão e goiaba", informa Nogueira.

Outro destaque do projeto é seu apelo ambiental e ecológico. Por causa do aumento da temperatura causado pelo aquecimento global, vem ocorrendo a diminuição de populações de espécies polinizadoras, como as abelhas, participantes dos processos reprodutivos das plantas.

"Com a tecnologia elaborada, os frutos gerados são produzidos independentemente da oferta de pólen. Assim, será possível produzir reduzindo a necessidade de insetos polinizadores. Na natureza, fruto nascer sem sementes é fenômeno raro e imprevisível, inclusive o próprio tomate. Agora, com o controle da ciência é uma inovação", explica.

Rogério Mascia Silveira
Imprensa Oficial - Conteúdo Editorial

SERVIÇO

Laboratório de Genética Molecular do Desenvolvimento Vegetal (Esalq-USP)
<http://goo.gl/cKGu4k>
E-mail ftsnogue@usp.br
Telefone (19) 3429-4052
Artigo sobre a pesquisa na *The Plant Journal* - <http://goo.gl/73fa7d>

Prêmio leva docentes para a Inglaterra

Até o dia 25, continuam abertas as inscrições para a edição 2017 do Prêmio Professores do Brasil, que vai levar educadores à Inglaterra. O concurso, organizado pelo Ministério da Educação, reconhece projetos que buscam o avanço da qualidade do ensino brasileiro. Para concorrer à viagem, os candidatos de escolas do ensino fundamental e médio devem enviar relato das práticas pedagógicas realizadas em sala com foco no estímulo ao conhecimen-

to científico por meio da inovação. São 14 vagas para professores de física, química, biologia e matemática. Os selecionados participarão, em janeiro, de atividades educativas, palestras e visitas a museus em Londres. Serão ao todo três etapas: estadual, regional e nacional.

Neste ano, o prêmio terá outras três temáticas especiais. As melhores atividades sobre uso de tecnologias de informação e comunicação no processo de inovação

educacional serão agraciadas com R\$ 5 mil cada uma. Os professores de educação física com relatos de destaque quanto ao esporte como estratégia de aprendizagem serão contemplados com uma visita ao Núcleo de Alto Rendimento Esportivo de São Paulo. Mais informações e inscrições em goo.gl/RXmJLk.

Imprensa Oficial - Conteúdo Editorial
Assessoria de Imprensa da Secretaria da Educação