

Unesp testa defensivo agrícola de baixo custo e de impacto ambiental quase nulo

Nas primeiras análises em laboratório, produto mostrou eficiência no combate a vários tipos de ácaros e insetos

Novo pesticida foi desenvolvido por pesquisadores da Universidade Estadual Paulista (Unesp) a partir de reações químicas entre a sacarose da cana-de-açúcar, o óleo de soja e um catalisador. "Esse último é um produto químico que simplesmente acelera a mistura dos dois elementos, gerando um terceiro produto conhecido como éster de sacarose", explica Reinaldo José Fazzio Feres, um dos coordenadores da pesquisa. Após a reação química, a substância é dissolvida em água em diferentes proporções, dependendo da praga que se deseja eliminar. "O segredo está em testar diferentes concentrações do éster de sacarose antes de utilizá-lo. É preciso definir a dosagem para cada tipo de praga", esclarece Feres.

Resultados promissores foram obtidos em laboratório no combate aos ácaros *Calacarus heveae*, que contamina seringueiras e *Tetranychus ogmophallus*, praga do amendoim e de plantas ornamentais. Nos dois casos, o produto apresentou eficácia de até 93%. Nos testes com insetos, eliminou entre 90% e 100% das populações da lagarta-do-cartucho-do-milho e da mosca-branca, que infecta mais de 700 espécies de plantas. "Aparentemente, o produto é eficaz, mas apenas sucessivos exames de campo poderão comprovar esses resultados, por conta da existência de grande quantidade de abrigos no ambiente natural, como galhos e folhas", diz Feres. "Uma primeira aplicação foi feita num pomar comercial de



Pulverizador aplica o praguicida em pomar comercial da Fazenda Espigão da Boa Sorte, em Tanabi; os resultados são animadores

citros, e os resultados foram animadores".

O pesquisador conta que, após a aplicação, em teste no campo, numa proporção de 5 gramas de éster por litro de água, o índice de infestação do ácaro da leprose dos citros (*Brevipalpus phoenicis*) caiu de 7,5% para 2,5%. "O mais interessante foi que, com uma concentração de 10 gramas de éster por litro, a infestação de 7,5% foi reduzida a zero", afirma.

Vantagens do produto – Para Feres, além

dos bons resultados comprovados, outra grande vantagem é seu baixo custo de produção. Com cerca de R\$ 5,00 é possível adquirir açúcar e óleo de soja em quantidades suficientes para produzir 1 quilo do produto. "Ao ser diluído em água, esse volume pode render até 200 litros", revela. Outra característica favorável do produto é a de não oferecer risco à saúde humana nem afetar o desenvolvimento das plantas, por ser composto basicamente por ésteres de sacarose, substâncias naturais derivadas

do açúcar utilizadas, por exemplo, na produção de alimentos sem gordura. As pesquisas foram realizadas por equipe coordenada por Feres e pelo professor Maurício Boscolo, do Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas (Iblice), em São José do Rio Preto, e Odair Aparecido Fernandes, da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias (FCAV), em Jaboticabal.

Thiago Romero
Da Agência Fapesp

USP abre quatro vagas para profissionais da área da saúde

O Centro de Saúde Geraldo de Paula Souza, vinculado à Faculdade de Saúde Pública (FSP) da USP, abre entre os dias 26 e 30 inscrições para o concurso que vai selecionar quatro profissionais. Um médico da área de clínica geral, com salário de R\$ 2,6 mil. O regime de contratação é pela CLT e a jornada de trabalho será de 24 horas semanais. Além da vaga disponível para clínica geral, há uma vaga de técnico de enfermagem, pelo regime da CLT, jornada de trabalho de 40 horas semanais e salário de R\$ 1,3 mil. Há, ainda, uma vaga em aberto para o cargo de especialista em laboratório, na área de nutrição. O salário é de R\$ 2,6 mil, o regime de contratação é CLT e a jornada de trabalho é de 40 horas semanais.

O edital completo com todas as vagas



Concurso que vai selecionar profissionais da área médica tem inscrições entre os dias 26 e 30

do Centro de Saúde Geraldo de Paula Souza foi publicado no *Diário Oficial* do Estado, edição do dia 13 de setembro. Todas as informações podem ser obtidas pelo telefone (11) 3081-5091.

Entre os dias 26 e 30, a FSP abre também as inscrições para uma vaga de farmacêutico (bioquímico), para atuar no Serviço Especial de Araraquara (Sesa), sob o regime da CLT em jornada de 40 horas semanais de trabalho. O salário inicial é de R\$ 2.660,30. O edital foi publicado dia 14 de setembro no *Diário Oficial* do Estado. Informações pelo telefone (11) 3081-5091.

Rogério Silveira
Da Agência Imprensa Oficial

Guarujá ganha Central de Penas e Medidas Alternativas

Foi inaugurada em Guarujá mais uma Central de Penas e Medidas Alternativas (CPMA), a 17ª a entrar em funcionamento no Estado. O objetivo das CPMAs é acompanhar e fiscalizar a aplicação das penas de prestação de serviços à comunidade. Essas penas aplicam-se a condenados a até quatro anos por crimes dolosos sem violência – como infrações de trânsito e porte de

entorpecentes –, no caso de não-reincidentes, e a condenados por crimes culposos. O programa de penas e medidas alternativas funciona na Secretaria da Administração Penitenciária desde 1997 e, nesse período, passaram por acompanhamento 13,8 mil condenados. Atualmente, cerca de 3,8 mil casos estão sendo acompanhados nessas unidades.

Entre as vantagens que as CPMAs proporcionam aos beneficiários destacam-se a manutenção do convívio social e familiar e, conseqüentemente, a eliminação dos problemas causados pela convivência em ambiente prisional. Além da unidade recém-inaugurada, outras estão instaladas nos municípios de Américo Brasiliense, Araraquara, Avaré, Birigui, Bragança

Paulista, Campinas, Chavantes, Ipaussu, Ribeirão Preto, Rio Claro, Santos, São Bernardo do Campo, São Carlos, São Paulo, São Vicente e Sorocaba. Para os próximos meses está prevista a inauguração de CPMA em Marília.

Da Assessoria de Imprensa da
Secretaria de Administração Penitenciária