

Embrapa marca presença na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

Controle biológico de pragas e conservação de espécies vegetais são alguns dos destaques da Empresa em estande na Esplanada dos Ministérios em Brasília

Brasília, 01 de outubro de 2007 - A conservação de plantas e o controle biológico de pragas estão entre os destaques da participação da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, uma das 41 unidades da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa, na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2007. Esse evento é promovido todos os anos pelo Ministério da Ciência e Tecnologia com o objetivo de popularizar a ciência e aproximá-la do dia-a-dia do público brasileiro, especialmente estudantes. Este ano, a Semana Nacional de C&T acontece de 01 a 07 de outubro, no Complexo Cultural da República - Museu Nacional, Esplanada dos Ministérios, e pode ser visitada das 08h30 às 18h30. Conservar para garantir alimento às futuras gerações A conservação de recursos genéticos vegetais é uma das atrações no estande da Embrapa no Museu Nacional. A Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia investe na conservação de plantas de interesse sócio-econômico desde a sua criação em 1974. O objetivo é garantir maior variabilidade genética para as futuras gerações. No estande da Embrapa, o público composto em grande parte por estudantes, pode conhecer essas pesquisas de forma atraente e acessível. No estande, estão sendo apresentadas duas formas de conservação de espécies vegetais: na forma de sementes e in vitro (em tubos de ensaios). As sementes são conservadas em câmaras frias de conservação a 20°C abaixo de zero, onde podem permanecer por até 100 anos, desde que sejam feitos testes para testar o seu poder germinativo a cada quatro anos. As plantas cujas sementes não agüentam baixas temperatura e umidade são conservadas in vitro. Controle biológico de pragas: método racional e saudável Outra atração para o público que visitar o estande da Embrapa durante a Semana Nacional de C&T será o controle biológico de pragas agrícolas, um método de controle racional e sadio baseado no estudo da relação entre os seres vivos no meio ambiente, O controle biológico tem como objetivo combater pragas agrícolas e os insetos transmissores de doenças a partir do uso de seus inimigos naturais, que podem ser outros insetos benéficos, predadores, parasitóides, e microrganismos, como fungos, vírus e bactérias, específicos para controlar os insetos-alvo. A relação observada na natureza é reproduzida pelos cientistas em laboratórios. Estão sendo apresentadas duas tecnologias: os inseticidas biológicos para controle de mosquitos transmissores de doenças e os feromônios para controle do percevejo da soja. O público presente ao evento vai conhecer os dois inseticidas biológicos para controle dos mosquitos transmissores da dengue e da malária, desenvolvidos em parceria com a empresa do Distrito Federal Bthek Biotecnologia. Esses produtos já estão no mercado, são inofensivos ao homem, animais domésticos, aves, peixes e plantas; não poluem, não deixam resíduos e não se acumulam no meio ambiente; e não afetam os insetos benéficos e os inimigos naturais. Quem visitar o espaço no Complexo Cultural da República vai ver ainda as pesquisas que utilizam feromônios para

controlar o percevejo da soja. Os feromônios são os mais importantes elementos da comunicação entre os insetos. São substâncias químicas de cheiro peculiar, presentes em cada espécie, que atuam como meios de comunicação. Na natureza, os feromônios são responsáveis pela atração de indivíduos da mesma espécie para acasalamento, demarcação de território e outros tipos de comportamento. Os cientistas reproduzem, em laboratório, as condições observadas na natureza para monitorar o comportamento dos insetos-praga e interromper a sua reprodução.

Visite o estande da Embrapa na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia! Data: 1 a 07 de outubro de 2007 Local: Complexo Cultural da República - Museu Nacional (Esplanada dos Ministérios) Horário de visitação: 08h30 às 18h30

**Fernanda Diniz Jornalista Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Fones: (61) 3448-4769 e 3340-3672 E-mail:
fernanda@cenargen.embrapa.br**