

tas ciliares que se constituem no elemento principal de proteção das nascentes e dos sistemas hídricos utilizados no suprimento de água para o ecossistema e a população humana. A implantação de uma política de recuperação das áreas de matas ciliares deterioradas pela ação antrópica constitui prioridade dentre as ações da Secretaria do Meio Ambiente programadas para o Estado de São Paulo. São seus objetivos a proteção e a preservação da flora e fauna do Estado de São Paulo, além da manutenção dos recursos hídricos em volume e condições de uso condizentes com as necessidades futuras da população humana. Algumas ações isoladas de proteção e recuperação de matas ciliares têm sido desenvolvidas recentemente no Estado de São Paulo, como, por exemplo, os trabalhos da Companhia Energética de São Paulo (Cesp) nos seus reservatórios pelo Instituto Florestal em Cosmópolis, Assis e Paraguaçu Paulista e pelo Instituto de Botânica em Mogi Guaçu, Pirassununga, Santa Cruz das Palmeiras etc. Com base nesses resultados, estamos propondo identificar padrões de estrutura florestal em matas ciliares não alteradas e estabelecer grupos de vegetação obedecendo à dinâmica de cada grupo de espécies quanto à sucessão secundária e formação de associações de florestas mistas; identificar condições para produção e germinação de sementes de modo a incentivar a formação de viveiros e suprimento de mudas para atender ao repovoamento de áreas com diferentes intensidades de degradação; estudar técnicas silviculturais de revegetação, estabelecendo condições de reflorestamento e manejo adequado ao repovoamento vegetal nas áreas de entorno dos sistemas hídricos naturais; avaliar custos de implantação e manutenção dos modelos de reflorestamento, estabelecendo diretrizes básicas para a preservação de microbacias hidrográficas pelas comunidades locais; estabelecer, em conjunto com os órgãos especializados da SMA, isto é, CPRN e CPLA, e órgãos municipais, programas de capacitação e atualização do corpo técnico para orientação no uso do solo em áreas de entorno de recursos hídricos e desenvolvimento de programas de repovoamento de áreas de matas ciliares afetadas por ações antrópicas.

## ENGENHARIA AGRÍCOLA

015

### **Produção de biodiesel a partir de óleos vegetais residuais, promovendo a inclusão social e a preservação do meio ambiente**

Antônio José da Silva Maciel  
Faculdade de Engenharia Agrícola  
Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)  
Processo 2006/51908-9  
Vigência: 1/12/2006 a 31/8/2007

Este projeto visa produzir biodiesel a partir de óleos descartados de fritura, oriundos de restaurantes e similares, cozinhas industriais e residenciais, pois se sabe que o uso prolongado ocasiona sérios problemas de saúde pública. Os óleos e gorduras residuais (OGR) são normalmente descartados na rede coletora de esgotos, causando graves danos ambientais. Para a produção de biodiesel será utilizada a tecnologia desenvolvida pela Unicamp (LOPES & MACIEL, 2005) e será utilizada a frota de veículos e caldeiras da Prefeitura Municipal de Indaiatuba. Nesta primeira fase, pretende-se concretizar as parcerias já iniciadas e implementar uma cooperativa de coletores de OGR com a parceria do Instituto Harpia Harpya.

## MEDICINA VETERINÁRIA

016

### **Programa de inseminação artificial em bovinos para os pequenos produtores da região de Piracicaba**

Rafael Herrera Alvarez  
Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios  
Secretaria Estadual da Agricultura e Abastecimento de São Paulo (Saasp)  
Processo 2006/52092-2  
Vigência: 1/12/2006 a 30/11/2009

A inseminação artificial (IA) possui excepcional capacidade de gerar transformações nos sistemas produtivos da pecuária, decorrentes não só da transferência aos rebanhos de caracteres genéticos superiores de elevada expressão econômica, mas também dos ganhos diretos e indiretos do melhor uso da terra. A primeira fase do projeto objetiva realizar um levantamento da infraestrutura e condição dos rebanhos da região de Piracicaba, inclusive um estudo epidemiológico dos problemas sanitários e reprodutivos dos mesmos a fim de avaliar sua relevância no desempenho produtivo. Esse diagnóstico constitui a primeira medida para avaliar a viabilidade de implementar um programa de IA na região de Piracicaba.

017

### **Determinação da condição sanitária dos rebanhos de caprinos e ovinos do Estado de São Paulo**

Maristela Vasconcellos Cardoso  
Instituto Biológico de São Paulo  
Secretaria Estadual da Agricultura e Abastecimento de São Paulo (Saasp)  
Processo 2006/51689-5  
Vigência: 1/1/2008 a 30/9/2010

A caprinovinocultura é um dos setores da pecuária nacional que mais têm despontado no agronegócio. A pro-