



USP ESALQ – ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

Veículo: Comunidade Exkola

Data: 15/02/2012

Link: <http://exkola.com.br/scripts/noticia.php?id=62037736>

Caderno / Página: - / -

Assunto: Bagaço da cana também pode gerar biocombustível

Bagaço da cana também pode gerar biocombustível

REPORTAGEM LOCAL. Não é novidade que a procura por biocombustíveis para substituição de derivados de petróleo é uma realidade mundial por motivos estratégicos, econômicos e ambientais. Os biocombustíveis renováveis podem ser produzidos a partir de produtos agrícolas e, no Brasil, já são responsáveis por abastecer mais de 50% da frota de automóveis. No entanto, hoje, o mercado agrícola se preocupa quanto às fontes utilizadas para produção de álcool, como a cana-de-açúcar e o milho. Segundo a engenheira agrônoma e doutoranda da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq/USP) Thalita Peixoto Basso, com o aumento da população, o uso de commodities agrícolas tendo como destino a produção de biocombustíveis tem causado preocupação. "Tudo indica que haja dificuldade em suprir a demanda por alimentos devido ao rápido crescimento populacional", afirma. O dilema entre produzir alimentos e biocombustíveis tem gerado aumento nos preços dos produtos derivados do milho, mesmo com pesados subsídios do governo americano. Segundo Thalita, uma das soluções para esse problema é o biocombustível de segunda-geração, gerado a partir da biomassa. "Para a eficiente utilização da biomassa lignocelulósica, a hidrólise enzimática, mediante celulasas microbianas, se constitui em importante gargalo tecnológico", explica. Prêmio - Analisando esse contexto, a pesquisadora realizou um estudo avaliando a atividade celulolítica de fungos isolados de bagaço de cana-de-açúcar e serapilheira, atuantes sobre bagaço de cana-de-açúcar e farelo de arroz como substratos. Orientado pelos professores Cláudio Rosa Gallo, do Departamento de Agroindústria, Alimentos e Nutrição, e Luiz Carlos Basso, do Departamento de Ciências Biológicas da Esalq, o trabalho, classificou-se em 1º lugar no Prêmio Brasil de Engenharia 2011, área temática Sustentabilidade Energética, categoria Mestrado. O prêmio é oferecido pelo Sindicato dos Engenheiros no Distrito Federal e pelo Instituto Atenas de Pesquisa e Desenvolvimento - Brasil. Em 2011, o evento, cujo tema-macro foi Engenharia para Todos, recebeu trabalhos nas categorias Mestrado, Doutorado, Profissional e Livre.