



USP ESALQ – ACESSORIA DE COMUNICAÇÃO

Veículo: Agência USP de Notícias

Data: 24/02/2012

Link: http://www.usp.br/agen/wp-content/uploads/24_02_2012_013.jpg

Caderno / Página: - / -

Assunto: Pesquisa leva prêmio de engenharia

Etanol celulósico

Pesquisa leva prêmio de engenharia

Nara De Los Angeles

O estudo sobre 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, desenvolvido pela engenheira agrônoma e doutoranda da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq/USP), Thalita Peixoto Basso, classificou-se em 1º lugar no Prêmio Brasil de Engenharia 2011, na 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.

Segundo Thalita, uma das soluções para o dilema entre produzir alimentos e biocombustíveis, que tem gerado aumento nos preços dos alimentos derivados do milho, mesmo com pesados subsídios do governo americano, é o desenvolvimento do biocombustível de segunda-geração, pro-



Foco do trabalho é a atuação de fungos sobre o bagaço

duzido a partir da biomassa. “Para a eficiente utilização da biomassa lignocelulósica, a hidrólise enzimática se constitui em importante gargalo tecnológico”, explica.

O resultado da pesquisa

mostrou que a biodiversidade brasileira de fungos pode contribuir para um aproveitamento eficiente do bagaço de cana-de-açúcar como matéria-prima para produção do bioetanol.