



## **Pesquisas premiadas no Top Etanol 2011**

Entrega dos prêmios  
será dia 6 de junho, em  
solenidade no hotel  
Grand Hyatt São Paulo

●●●● O estudo científico sobre a modelagem de carbono no solo na cultura de cana-de-açúcar, desenvolvido com a participação do pesquisador do Centro de Energia Nuclear na Agricultura (Cena/USP), Carlos Cerri, conquistou o segundo lugar no 2º Prêmio Top Etanol, na categoria Trabalho Acadêmico. Também de Piracicaba, o engenheiro químico Jonas Nolasco Junior, da Universidade Estadual de Campinas - Unicamp, obteve o segundo lugar do prêmio na categoria Pós-graduação Stricto Sensu com o trabalho 'Eficiência de processo térmico para mostos à base de caldo de cana e melação na produção de bioetanol.'

A pesquisa de Nolasco otimiza o processo de produção de biotanol de cana-de-açúcar por meio de tecnologia preventiva de controle contaminantes (bactérias e leveduras) da fermentação, resultando em aumento na tolerância alcoólica das leveduras do processo. A nova tecnologia reduz o uso de antibióticos e vinhaça na produção de etanol e possibilita o aumento de até 30% no atual teor alcoólico final da fermentação e redução na mesma proporção.

Já o trabalho, encabeçado pelo pesquisador do Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol (CTBE), Marcelo Valadares Galdos, comprova o benefício de se manter a palhada da cana-de-açúcar sobre o solo ao invés de queimá-la, e já foi publicado no periódico Soil Science Society of America Journal, com o título Simulation of Soil Carbon Dynamics Under Sugarcane With the Century Model.

O estudo foi baseado em dados obtidos pelos pesquisadores em plantações de cana-de-açúcar com até 60 anos consecutivos de colheita sem queima. Também participaram do estudo Carlos Eduardo Cerri (Esalq/USP), Keith Paustian (Universidade do Colorado/EUA) e Rianto Van Antwerpen (Instituto de Pesquisa da Cana-de-açúcar da África do Sul). A pesquisa conclui que, em longo prazo, sem a queimada a quantidade de carbono no solo aumenta de maneira significativa, gerando um impacto ambiental positivo.