

Embrapa Agroenergia explica ao público o modo mais tradicional de transformação do óleo em biodiesel. Da Redação, com agências
Brasília - A Embrapa Agroenergia irá produzir biodiesel utilizando óleo vegetal e óleo de pinhão manso, na VII Ciência para a Vida, Exposição de Tecnologia Agropecuária da Embrapa, que acontece de amanhã (24) a 2 de maio, na sede da Empresa em Brasília/DF. Será usado um reator, que é totalmente de vidro, para que o público perceba o que realmente acontece durante a reação que transforma o óleo em biodiesel. Nessa reação, explica a pesquisadora Simone Mendonça, as pessoas poderão conhecer o modo de produção do biodiesel - a transesterificação - que é o processo que transforma o óleo em biodiesel. O que estamos fazendo é um pouco diferente neste momento. Estamos utilizando o etanol, que é renovável e tem várias vantagens ambientais para manipulação e para os próprios trabalhadores, ao invés do metanol que normalmente é utilizado em 98% das usinas, ressalta a pesquisadora. A reação com o etanol é mais complicada, mas os cientistas da Embrapa Agroenergia já conseguiram e está sendo demonstrada. Dentre as razões para que o etanol ainda não seja utilizado em grande escala está o fato da reação aplicando o etanol na transesterificação ser mais demorada e precisar de uma temperatura maior para ocorrer, tornando o balanço energético não favorável. Isto faz com que o metanol seja ainda mais viável economicamente. Além disso, embora o reator seja totalmente fechado e seguro, escolheu-se usar o etanol ao invés do metanol, que é uma substância altamente tóxica para produzir o biodiesel. Não podemos arriscar mesmo com uma possibilidade remota, um possível acidente, que haja a liberação de vapores tóxicos em um ambiente fechado como o caso da Feira, esclarece a pesquisadora. Além disso, é um novo processo que a Embrapa Agroenergia está desenvolvendo. Outra inovação da produção de biodiesel na Exposição é o uso do óleo de pinhão-manso como matéria-prima alternativa, cultura em que a Embrapa tem investido fortemente em pesquisas, ainda está em andamento. Atualmente, cerca de 80% da produção de biodiesel no Brasil é proveniente do óleo de soja. Hoje, a Embrapa Agroenergia já tem capacidade analítica extremamente sofisticada para avaliar a pureza e a qualidade do biodiesel que estamos produzindo. O biodiesel que estaremos produzindo na Feira não é de faz de conta, é de verdade, com pureza e baixo teor de resíduos, enfim, com toda a qualidade, garante a cientista. A Feira No Ciência para a Vida a pesquisa com energia renovável será um dos quatro grandes temas. A Exposição, que é aberta ao público em geral, em sua sétima edição traz como tema Pesquisa agropecuária alimentando um mundo melhor. Mais informações no site www.cienciaparavida.com.br. As informações são da Embrapa Agroenergia