



Resumo da palestra:

Uso racional de recursos naturais não-renováveis na agricultura

Fernanda Melo Pereira Taran

Neste texto apresentamos um breve resumo da palestra de Rogério de Paula Lana.

Em decorrência do crescimento populacional mundial, há o aumento pela necessidade de alimentos, a qual requer grande quantidade de energia para sua produção. Desde a década de 70, onde ocorreu a primeira grande exploração de petróleo, pelos EUA, que acarretou em baixa nas suas reservas e conseqüentemente a procura deste por outros países, esse recurso tornou-se a principal fonte energética, alcançando um ápice a partir de 2005 em sua extração.

Atualmente a quantidade ofertada de petróleo encontra-se praticamente estável, porém a demanda cresce rapidamente. Estima-se que em 2100 haverá esgotamento deste recurso. Portanto a procura por fontes alternativas de energia de origem vegetal em substituição ao petróleo faz-se necessária, uma vez que os derivados de petróleo são os maiores responsáveis pela emissão de gases de efeito estufa (GEE), que causam poluição ambiental, principalmente no uso como fertilizantes, além da exploração do solo e da água para produção de alimentos.

Em busca de uma solução, são propostos modelos de saturação cinética por pesquisadores, que visam melhorar a eficiência do uso de nutrientes através das respostas biológicas e aos diferentes níveis (produção/Kg de fertilizante ou nutriente), obtendo aumento de produtividade com menor quantidade de fertilizante, além de averiguar a relação custo-benefício, de tal forma a manter a produção e conservar os recursos não naturais.

Ou seja, deve-se buscar a maximização à produção por litro de petróleo, além de encontrar alternativas de recursos energéticos para as gerações futuras.