



Boletim Diário | Contato | EcoDebate | Equipe | Estatísticas | Projetos | Rádio | Regras | Revista Cidadania e Meio Ambiente

Agricultura orgânica de pequena escala ou agricultura industrial? artigo de Raimundo Nonato Brabo Alves

Publicado em agosto 19, 2013 por [Redação](#)

Tags: [agricultura](#), [agricultura orgânica](#)

-- Like 29 -- 0 --



[EcoDebate] Li alguns artigos ou entrevistas com posicionamentos de atores influentes na discussão sobre sustentabilidade. Um deles sobre a inviabilidade da agricultura orgânica frente a agricultura industrial. O argumento é de que é necessário mais área com agricultura orgânica que com agricultura industrial, para produzir a mesma quantidade de alimentos e isso é incompatível com a sustentabilidade ambiental. Citando que estudos em fazendas na Inglaterra revelaram essa diferença de produtividade entre os dois processos de produção.

Não deve ser esse o argumento único de que a agricultura industrial seja a mais adequada ou deva ser reproduzida para diferentes regiões do mundo, sem considerar outros fatores em jogo. É evidente que os níveis de produtividade dos processos agropecuários orgânicos são menores que os industriais, se comparados no tempo real. No médio e longo prazo a produtividade dos processos orgânicos tendem a se manter, enquanto que a dos processos industriais tendem a reduzir. Os processos orgânicos pela característica de manter a vida do solo, preservar a matéria orgânica, a microfauna e microflora são menos sujeitos as intempéries e degradação de solos, principalmente dos fenômenos de erosão, muito comuns nos sistemas industriais. É só comparar a sustentabilidade da agricultura orgânica chinesa e indiana – experiência milenar de reprodução sustentável – com a agricultura “moderna” ocidental.

Os sistemas orgânicos tem um balanço energético de maior superávit que os sistemas industriais que são por exigência da natureza da escala de produção, altamente consumidores de energia na forma de combustíveis fósseis e de corretivos e fertilizantes minerais, muitos derivados de petróleo como os nitrogenados, ou fosfatados processados de rochas minerais que começam a ficar escassas em todo o planeta.

Esquecem esses analistas – lamentavelmente os que tem espaço na mídia – que mais de 70% dos alimentos produzidos no mundo tem origem na agricultura de pequena escala, aqui denominada de agricultura familiar, aquela que produz grande parte do que consome e de pequeno excedente em geral comercializado ou trocado em pequenos mercados. Essa é a realidade de grandes regiões na Índia e China com mais de 2/3 da população mundial e do continente africano, regiões em que o insumo mais importante é o esterco de animais.

Na Amazônia a situação é mais crítica pela indisponibilidade de minas de fertilizantes e corretivos e por uma deficiente logística de fornecimento desses insumos o que resulta em menos de 2% do consumo nacional. Cadeias produtivas importantes como da carne, leite, mandioca e diversos produtos industriais se sustentam as expensas do desmatamento da floresta amazônica. Não é exagero afirmar que na região o principal insumo são as cinzas da floresta e das capoeiras, com todos os problemas ambientais já conhecidos.

Se a tendência no mundo for o predomínio da agricultura industrial – pelo experiência de regiões que isso vem ocorrendo – teremos cada vez mais intensificado o êxodo rural, restando aos pequenos agricultores as favelas nas regiões metropolitanas com todas as mazelas da violência, falta de saneamento, insegurança, saúde precária e educação insuficiente, com intensificação da concentração da terra e da renda no controle de poucos.

Com a redução progressiva das pequenas propriedades em todo o mundo, haverá também uma redução da base genética de alimentos como frutos e grãos. Desde que o homem dominou a agricultura e ao longo de gerações, esses agricultores vem mantendo sob seu

Siga o EcoDebate



RSS Twitter Facebook Boletim

Pesquisar



EcoDebate Portal EcoDebate

Like

6,074 people like Portal EcoDebate.

Facebook social plugin

controle, como feios depositários da natureza, uma diversidade espetacular de gemas de tubérculos, sementes de leguminosas, cereais, frutas, plantas medicinais, muitas ainda desconhecidas do pesquisadores. A medida que a agricultura industrial avança no seu processo de fagocitose da agricultura familiar, a base genética da produção de alimentos é reduzida, pela planificação dos "modernos" programas de melhoramento genético, com lançamento de cultivares mais suscetíveis a pragas e doenças, portanto mais exigentes em agrotóxicos. Pior que as multinacionais que controlam a produção de alimentos no mundo já podem ser contadas nos dedos das mãos. O que poderá acontecer com a segurança alimentar se algumas dessas multinacionais eventualmente falirem? E quando esse sistema de agricultura industrial vier a ruir com o previsível esgotamento dos fertilizantes minerais? Penso que onde for possível produzir em larga escala, que se produza em larga escala, até o momento em que os recursos sejam disponíveis, inclusive melhorando a eficácia da utilização desses insumos "modernos". Mas não devemos minimizar a possibilidade de no futuro ter que recorrer cada vez mais aos processos de produção orgânica, valorizando as comunidades que voluntariamente se dedicam a agricultura orgânica ou até mesmo recorrendo a políticas públicas de assentamentos agrários destinados a esta vocação.

Raimundo Nonato Brabo Alves é Pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental

EcoDebate, 19/08/2013



[O conteúdo do EcoDebate pode ser copiado, reproduzido e/ou distribuído, desde que seja dado crédito ao autor, ao EcoDebate e, se for o caso, à fonte primária da informação]

Inclusão na lista de distribuição do Boletim Diário do Portal EcoDebate

Caso queira ser incluído(a) na lista de distribuição de nosso boletim diário, basta clicar no **LINK** e preencher o formulário de inscrição. O seu e-mail será incluído e você receberá uma mensagem solicitando que confirme a inscrição.

O EcoDebate não pratica SPAM e a exigência de confirmação do e-mail de origem visa evitar que seu e-mail seja incluído indevidamente por terceiros.

Remoção da lista de distribuição do Boletim Diário do Portal EcoDebate

Para cancelar a sua inscrição neste grupo, envie um e-mail para ecodebate@ecodebate.com.br. O seu e-mail será removido e você receberá uma mensagem confirmando a remoção. Observe que a remoção é automática mas não é instantânea.

Alexa

Os nossos leitores gostaram igualmente de

- [Pobreza, meio ambiente e gastos militares](#), artigo de José Eustáquio Diniz Alves
- [O lixo, seus dramas, caminhos possíveis](#), artigo de Washington Novaes
- [Saúde Multifatorial](#), artigo de Montserrat Martins
- [As desilusões hídricas do velho Chico](#)
- [Saiba Mais: Princípios da Política Nacional do Meio Ambiente](#), por Antonio Silvio Hendges
- [Presidente do Equador anuncia que vai explorar petróleo no Parque Yasuni, na Amazônia equatoriana](#)
- [A Síndrome de Estocolmo de Dilma Rousseff](#)
- [A mobilidade urbana não pode esperar mais](#), artigo de Washington Novaes
- [RS: APEDeMA exige anulação do processo eleitoral do Consema](#)
- [Créditos de celular pré-pago não terão mais prazo de validade](#), diz Justiça

Recommended by

Comente

Nome (obrigatório)

Email (não será publicado) (obrigatório)

Website

Envie

TAGS

agricultura agrotóxicos
Amazônia
aquecimento global
Belo Monte biocombustíveis CO2
conservação consumo & consumismo
contaminação Convenção do Clima
crise ambiental Código
Florestal-floresta zero
desastres naturais desenvolvimento
sustentável **desmatamento**
economia educação **energia** energia
nuclear **entrevista** governo
Henrique Cortez **hidrelétricas**
IBAMA indígenas **legislação**
ambiental licenciamento
ambiental lixo **modelo de**
desenvolvimento
movimentos sociais **MP**
mudanças climáticas
pesquisa poluição políticas
públicas reflexão Rio+20 saúde
sociedade terras
indígenas trabalho escravo
urbanização água **índice**

CREATIVE COMMONS



CALENDÁRIO

agosto 2013						
S	T	Q	Q	S	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	
« jul						

CATEGORIAS

Artigo
 Editorial
 Notícia
 Podcast
 Videocast

PÁGINAS

Boletim Diário
 Contato
 EcoDebate
 Equipe
 Estatísticas
 Projetos
 Rádio
 Regras
 Revista Cidadania
 e Meio Ambiente

LISTA DE LINKS

Blog do Nelson
 Tembra
 Blog FURO, de
 Rogério Almeida
 Blog Telma
 Monteiro
 CIMI – Conselho
 Indigenista
 Missionário
 CPT – Comissão
 Pastoral da Terra
 Eco & Ação
 Henrique Cortez
 Weblog
 MST – Movimento
 dos
 Trabalhadores
 Rurais Sem Terra
 Ondas3, Portugal