



## **A AGRICULTURA BIODINÂMICA COMO INSTRUMENTO POTENCIALIZADOR DA AGRICULTURA FAMILIAR: UMA ALTERNATIVA PARA O RESGATE AMBIENTAL E A SEGURANÇA ALIMENTAR**

Fernando Pires Vieira,

fpiresvieira@gmail.com

Instituto Federal Goiano, Rio Verde, GO.

. Marcia Cristina De Fazio, Instituto Federal Goiano, Rio Verde, GO. ;

### **INTRODUÇÃO**

A agricultura moderna, diretamente associada ao agronegócio, se caracteriza pelo uso massivo de agrotóxicos, inseticidas, herbicidas, fungicidas, pesticidas, fertilizantes e, devido à produção em larga escala de um único e determinado produto agrícola, se caracteriza também pela prática da monocultura. Neste cenário, a implementação da agricultura biodinâmica pode amenizar alguns dos impactos gerados pela agricultura química. Isso porque ela carrega consigo a concepção de que terra deve ser trabalhada e utilizada enquanto ser vivo, o que de fato é, e não enquanto objeto a ser usurpado e explorado. A técnica biodinâmica procura, a um só tempo, resgatar a tradição orgânica de cultivo, pois esta se constitui como uma alternativa de produção de alimentos saudáveis sem a geração de impactos no solo, e aperfeiçoá-la, agregando a noção de produção autossuficiente, independente do domínio das grandes corporações e não fortemente direcionada ao mercado internacional.

### **OBJETIVO**

O presente trabalho propõe-se a apresentar a ideia de que novas tecnologias podem contribuir para a produção de alimentos saudáveis e de maneira sustentável, dentro de um sistema que não agrida o solo e o meio ambiente em geral, apontando-se, assim, para a agricultura biodinâmica como uma alternativa eficaz para o resgate ambiental e a segurança alimentar.

### **METODOLOGIA**

Trata-se de uma pesquisa bibliográfica que levanta conceitos publicados em trabalhos sobre agricultura biodinâmica e fornece uma análise dos impactos gerados pela agricultura química que até o momento é soberana na produção de alimentos no mundo, buscando apresentar métodos que viabiliza a reversão desses impactos com práticas de cultivos sustentáveis.

### **SEGURANÇA ALIMENTAR**

De acordo com a Associação Brasileira de Agronegócio (ABAG), define-se segurança alimentar como o acesso assegurado a todas as pessoas, em todos os tempos, ao alimento essencial a uma vida saudável. Isso nos leva, naturalmente, à discussão dos métodos qualitativos e quantitativos de produção de alimentos, os quais envolvem,

de um lado, as práticas agrícolas tradicionais, e de outro, os meios alternativos praticados, entre outras, pela agricultura biodinâmica.

## **O AGRONEGÓCIO E SEUS IMPACTOS**

O termo agricultura química faz referência ao agronegócio propriamente dito, ou seja, aos grandes empreendimentos agropecuários que trabalham com uma economia de escala. Algumas de suas características são: a completa separação entre gestão e trabalho, organização centralizada, ênfase na especialização, ênfase em práticas agrícolas padronizáveis, trabalho assalariado predominante, tecnologias dirigidas à eliminação das decisões "de terreno" e "de momento", tecnologias voltadas, principalmente, à redução das necessidades de mão-de-obra e pesada dependência de insumos químicos. (ARAÚJO: 2008; p. 15-17)

## **AGRICULTURA BIODINÂMICA**

A agricultura biodinâmica foi desenvolvida inicialmente na Europa pelo filósofo e cientista místico Rudolf Steiner, que propunha a prática de uma compreensão holística e sensível do meio ambiente, com a utilização dos recursos naturais de maneira a concentrar as potencialidades de manutenção dos seus níveis de vitalidade da forma mais elevada, permanente e estável, resgatando, assim, os valores da terra e a função dela na vida de todos. Schorr (1996; p. 18) explica que ela também valoriza a tradição do estudo da relação e influência dos movimentos astronômicos na agricultura. O cultivo orgânico consiste na técnica propriamente dita da biodinâmica, ou seja, é um dos fundamentos para se chegar a ela. A preocupação com a nutrição do solo, em paralelo com o crescimento das plantas, mantendo, assim, e equilíbrio no ambiente produtivo, é um dos elementos centrais caracterizadores da agricultura biodinâmica. O principal insumo da agricultura biodinâmica são os compostos, chamados de preparações biodinâmicas. Sixel (2006) aponta que essas preparações apoiam a planta na tarefa de ser receptora, acumuladora e transmissora do intercâmbio da Terra com o Cosmo. O composto é o único meio de alimentar o conteúdo de humos no solo, pois um solo sem humos não tem vida e também não gerará vida. Para sua fabricação necessita-se de biomassa, algo fundamental para boas condições de plantio, que consiste, basicamente, no reaproveitamento de materiais orgânicos, tais como: capim, esterco animal, restos de comida e de plantas, enfim, praticamente tudo o que é natural e pode se transformar em composto orgânico. Para se ter ideia, hoje, no Brasil, aproximadamente 45% do lixo gerado e descartado em aterros é orgânico (Orlandi: 2012). Acredita-se, não obstante as dificuldades, que a agricultura familiar guarda em si o potencial realizador desse modelo, ao mesmo tempo em que ele próprio pode integrá-la e fortalecê-la. Um dos princípios fundamentais da biodinâmica é a união, o trabalho coletivo, comuns na base familiar agrícola, como meio de superar dificuldades e proporcionar prosperidade a todos os envolvidos. Ademais, se até mesmo os agricultores familiares encontram-se reféns dos métodos corporativos, do uso de agrotóxicos e da impossibilidade de desenvolvimento de uma agricultura efetivamente orgânica, a prática biodinâmica pode configurar-se como seu instrumento potencializador na produção de alimentos saudáveis, eis que se trata de um grupo responsável por parcela significativa da produção de alimentos no Brasil.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Apesar de suas indiscutíveis vantagens, esse modelo de produção é ainda pouco difundido e aplicado, dado que a mentalidade exploratória e lucrativa mantém seu domínio. Não obstante, é evidente que tecnologia não pode ser estritamente associada com o uso de máquinas, produtos químicos e alterações genéticas. Existem alternativas, e elas são reais!

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

ARAÚJO, Massilon Júnior. Fundamentos de agronegócios. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2008. 160 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE AGRONEGÓCIO. Sistema alimentar: uma abordagem de agribusiness. São Paulo: Edições Abag, 1993.

SCHORR, Mauro Kassow. A agroecologia, agricultura biodinâmica e a permacultura para as áreas de proteção ambiental brasileiras. Brasília. [s.n.], 1996.

SIXEL, Bernardo Thomas. O que é agricultura biodinâmica. 2006. Disponível em: . Acesso 06 de abril de 2013.

ORLANDI, Letícia. Internet reúne dados sobre reciclagem e ajuda gestão de cooperativas de catadores. Disponível em:

[http://www.em.com.br/app/noticia/especiais/rio-mais-20/noticias/2012/07/02/noticias\\_internas\\_rio\\_mais\\_20,303706/internet-reune-dados-sobre-reciclagem-e-ajuda-gestao-de-cooperativas-de-catadores.shtml](http://www.em.com.br/app/noticia/especiais/rio-mais-20/noticias/2012/07/02/noticias_internas_rio_mais_20,303706/internet-reune-dados-sobre-reciclagem-e-ajuda-gestao-de-cooperativas-de-catadores.shtml). Acesso em: 06 de abril de 2013.