



**Vivência em agricultura biodinâmica realizada na associação biodinâmica,  
Botucatu, 2014**

*Experience in biodynamic agriculture held in biodynamic association,  
Botucatu, 2014*

MATOS, Ana Rezende<sup>1</sup>; ALMEIDA, Luciana Gomes<sup>2</sup>; FERREIRA, Auxiliadora  
Gislene<sup>3</sup>; OLIVEIRA, Ricardo Ferreira<sup>4</sup>.

1 Engenheira Agrônoma pela Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás – EA/UFG, Goiânia, ar-matos@hotmail.com

2 Associação Brasileira de Agricultura Biodinâmica, Botucatu, luciana@biodinamica.org.br

3 Prof. Adjunta – Agroecologia, Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás – EA/UFG, Goiânia, gislene\_ferreira@ufg.br

4 Discente da Escola de Agronomia, Universidade Federal de Goiás – EA/UFG, Goiânia, ricardooliveiraagroufg@hotmail.com

**Resumo:** Este relato apresenta experiências vivenciadas e adquiridas junto à Associação Brasileira de agricultura biodinâmica, no período de 01/10 à 05/12 de 2014, como estágio de conclusão do Curso de Agronomia, pela Universidade Federal de Goiás. Objetivando conhecer os princípios da biodinâmica, bem como as técnicas de produção empregadas por este modelo de agricultura, entre elas a produção de sementes biodinâmicas, os preparados biodinâmicos, o uso do calendário astronômico, podendo desta forma assimilar estes conhecimentos para que futuramente possam ser compartilhados com o público envolvido com a produção de bases ecológicas, contribuindo com a disseminação e prática do conhecimento.

**Palavras chaves:** Preparados; Calendário; Ecológicas; Público.

**Abstract:** This report presents life experiences and acquired by the Brazilian Association of biodynamic agriculture, from 01/10 to 05/12 2014 in completion stage agronomy course , the Federal University of Goiás . In order to know the principles of biodynamics , and the production techniques employed by this model of agriculture , including the production of biodynamic seeds, biodynamic preparations , the use of astronomical calendar and can thus assimilate this knowledge so that future can be shared with the public involved with the production ecological bases , contributing to the spread and practice of knowledge.

**Keywords:** Prepared; Calendar; Green; Public.

## **Contexto**

Na agricultura biodinâmica a propriedade é vista como organismo agrícola, devendo ser otimizadas as interações entre seus vários componentes (área de



produção vegetal, criação de animais, florestas, mananciais, cercas vivas, corredores de fauna, quebra-vento e outros). Os processos biológicos também são intensivamente utilizados por meio de práticas comuns à agricultura orgânica, como adubação verde, compostagem, consórcio e rotação de culturas, agrossilvicultural, cobertura de solo e outras.

A Associação Biodinâmica nasceu em 1982, com o nome de Centro Demeter, a partir do 1º Encontro sobre Agricultura Biodinâmica no Brasil em 10/06/82, e em 1984 o nome foi modificado para Instituto Brasileiro Biodinâmico (IBD) já em Botucatu, quando um grupo de antropósofos, em busca de seus objetivos de aplicar na prática os ensinamentos da Antroposofia no Brasil, resolveu enfrentar o desafio de adaptar a Agricultura Biodinâmica para condições tropicais, através de pesquisa, cursos e publicações.

As experiências ocorreram na Associação Brasileira de Agricultura Biodinâmica (ABD), localizada no bairro Demétria, Botucatu, São Paulo. De 01 de outubro a 05 de dezembro de 2014.

Objetivou-se com esta experiência conhecer os princípios da biodinâmica, assim como as técnicas produtivas empregadas por este modelo de agricultura, buscando conhecimentos práticos e alternativos ao modelo de agricultura vigente.

### **Descrição das experiências**

As experiências vivenciadas ocorreram na sede da ABD e em outros municípios próximos a Botucatu. As atividades realizadas durante o período de estágio são descritas em seguida:

#### **1. Produção de sementes biodinâmicas**

Acompanhou-se todas as etapas de produção de sementes, semeadura do melão Eldorado (*Cucumis melo*), milho roxo (*Zea mays*), variedade desenvolvida pela ABD, semeadura de coquetel de adubos verdes, semeadura de quiabo (*Hibiscus esculentus*), plantio de couve de folha (*Brassica oleracea var. acephala*).



Observou-se o manejo e tratos culturais das áreas de produção de sementes, posteriormente, colheita, beneficiamento, armazenamento e foram acompanhadas com as culturas de aveia (*Avena sp*), centeio (*Secale cereale*), ervilhaca (*Vicia sativa*) e alface (*Lactuca sativa*).

## **2. Produção de preparados biodinâmicos**

Outra atividade acompanhada que caracteriza a agricultura biodinâmica, foi a produção dos preparados biodinâmicos. Acompanhou-se as atividades de confecção dos preparados, dentre elas: Desenterro dos preparados 500 (chifre esterco), 503 (camomila), 505 (casca de carvalho) e 506 (dente de leão) do solo, retirada do preparado 500 do interior dos chifres, colheita de flores de camomila, de dente de leão e de mil-folhas utilizadas na confecção dos seus respectivos preparados 502, 503 e 506. Enterro do preparado 501 (chifre-sílica), armazenamento e embalagem de todos os preparados, 500 ao 507.

## **3. Implantação do ensaio na área de produção de sementes da ABD**

O ensaio foi implantado na área de produção de sementes da ABD. Utilizou 13 variedades de milho da Embrapa, da Cati e uma variedade desenvolvida em Botucatu, a variedade Demétria. As características avaliadas foram as seguintes: florescimento masculino, florescimento feminino, altura de plantas, altura de espigas, acamamento, quebramento, número de plantas na parcela, número de espigas colhidas, números de espigas doentes colhidas, peso das espigas colhidas, peso dos grãos debulhados umidade dos grãos no momento da colheita. Dividiu o ensaio em três parcelas subsequentes. Em cada repetição, plantou duas linhas de cada variedade, separadas e demarcadas com postes de eucaliptos e bambus. O espaçamento utilizado foi de 0,2 m entre plantas e 0,8 m entre linhas.

## **4. Curso de produção de hortaliças de frutos biodinâmicos**

Este curso ocorreu na Sede da ABD, tendo como público alvo, novos produtores biodinâmicos, na maioria pequenos produtores de hortaliças. Inicializou com introdução da Agricultura Biodinâmica, ministrada pelo João Ávila. A parte de manejos de hortaliças de frutos foi ministrada pela Engenheira Agrônoma Luciana



Gomes de Almeida. O manejo foi realizado obedecendo às exigências hídricas e nutricionais, assim as mesmas são divididas em três grupos distintos: Grupo da alface, grupo berinjela e grupo da cenoura. Realizou-se ainda, algumas atividades práticas, dentre elas, a confecção de compostagem, aplicação dos preparados a campo, sendo que o chifre esterco. Também durante o curso, realizou-se duas visitas técnicas a campo em áreas de produção de hortaliças, onde acompanhou a produção de mudas e observou a produção de hortaliças biodinâmicas.

### **5. Curso de capacitação CSA- Brasil**

O curso promovido e ministrado pela equipe do Community Supported Agriculture (CSA), da cultura do preço para a cultura do apreço (Figura 29). Ocorreu no período de 26 a 30 de novembro de 2014, no Bairro Demétria, Botucatu, SP O CSA, (comunidade que suporta a agricultura, ou agricultura suportada pela comunidade). No CSA, um grupo de pessoas se reúne para se associar a um ou mais produtores e, juntos, cuidam da terra e do que nela será semeado. Neste modelo de Agricultura Apoiada pela Comunidade, o agricultor deixa de vender seus produtos através de intermediários e conta para a organização e financiamento de sua produção com a participação de membros consumidores, colaborando para o desenvolvimento sustentável da região, estimulando o comércio justo (CSA-Brasil).

### **6. Sistema participativo de garantia de qualidade orgânica (SPG)**

No Sistema Participativo de Garantia ocorre um vínculo entre produtor, uma rede (selo) e o consumidor final. As visitas de verificação para implantação do SPG ocorreram nos Municípios de Reginópolis, Lençóis paulistas e Tietê. Em Reginópolis, visitou-se a propriedade do senhor Denis Carlos. Este produtor passa pelo processo de transição do sistema de produção de pimentão convencional para produção orgânica de hortaliças e para se integrar ao sistema participativo de garantia de qualidade orgânica, houve à aplicação do questionário do plano de manejo 2014 de sua propriedade.



## Resultados

Os conhecimentos obtidos sobre os princípios da biodinâmica, as técnicas produtivas empregadas proporcionaram melhor entendimento de como se comporta a Biodinâmica aqui no Brasil, especialmente em São Paulo e como contribuir para ampliação destes conhecimentos, tornando-os acessíveis a outras realidades, em outras regiões do País.

Algumas particularidades da agricultura biodinâmica, dificultam o acesso às práticas agrícolas aos agricultores menos favorecidos. A questão é como vincular, como possibilitar o acesso das práticas biodinâmicas ao típico agricultor, à agricultura familiar, e como possibilitar que estas práticas possam proporcionar a permanência do homem na terra, de forma digna e respeitando sua cultura, seu modo de vida, seus costumes e valores, contribuindo por tanto com o desenvolvimento sustentável deste público.

Todas as experiências vivenciadas contribuíram para uma visão holística sobre o funcionamento de um sistema alternativo de produção. Esta interação tanto com as técnicas produtivas, como com os agentes envolvidos neste contexto, contribuiu de forma significativa para a aquisição de novos conhecimentos, tanto no âmbito profissional, como no pessoal.