

## **ORGÂNICOS SÃO CAROS. POR QUÊ?**

**Sebastião Wilson Tivelli**

Eng. Agr., Dr., PqC da UPD São Roque do Centro de Insumos Estratégicos e Serviços  
Especializados/APTA  
[tivelli@apta.sp.gov.br](mailto:tivelli@apta.sp.gov.br)

Quem nunca ouviu ou falou que orgânicos são caros? Mesmo reconhecendo o potencial benefício de se ter um alimento mais saudável, sem o risco de contaminação por agrotóxicos ou com excesso de adubos químicos, é altamente provável que os leitores deste artigo já ouviram ou falaram que os alimentos orgânicos são caros. Então, se os orgânicos são caros, são caros por quê?

Como em qualquer moeda que tem duas faces (anverso e reverso), se o produto orgânico é caro, é porque o produto convencional é barato. De fato, sucessivos governos incentivaram num passado recente no Brasil a produção de alimentos baratos para a população com baixo poder aquisitivo. A abertura do cerrado brasileiro foi realizada com o incentivo governamental numa época que as atuais questões ambientais não eram consideradas. Reserva legal, área de proteção permanente, o que é isto mesmo?

Outro ponto é o conceito de produtividade que deixou de ser produção por área para ser produção por área por tempo. Na área agrícola, passamos a buscar cultivares cada vez mais precoces e produtivas. No caso das hortaliças, quando isto não era suficiente, passamos a utilizar mudas produzidas em bandejas de isopor para reduzir o ciclo de cultivo a campo. Não contentes com os ganhos em produtividade, passamos a utilizar sementes pré-germinadas (*priming*) para acelerar ainda mais o sistema produtivo, aumentar a uniformidade da germinação e reduzir falhas.

Na área animal, buscamos ganhos genéticos em nossos rebanhos e confinamos os animais para aumentar a produtividade e precocidade. Talvez, nada exemplifique melhor do que fizemos como o frango de granja, cuja produção demorava cerca de 60 dias nos anos 1980 e atualmente demora em torno de 45 dias. E estamos fazendo com o gado de corte, os

peixes e tantos outros animais dos quais retiramos produtos que utilizamos para alimentar as pessoas. Conseqüentemente, produzimos alimentos cada vez em maior quantidade e a baixo preço para sustentar sete bilhões de pessoas no planeta terra. E não paramos ainda de agregar tecnologia para aumentar a produtividade.

Em reação a este sistema tecnológico conhecido como “convencional”, começou-se um movimento na década de 80 do século passado para resgatar a forma de produção de alimentos que fossem mais seguros para o ambiente e para quem os consome. Estes são os alimentos orgânicos conforme estabelecido pela Lei 10.831/2003. Os alimentos orgânicos são mais caros do que os alimentos convencionais por pelo menos sete razões que passamos a relacionar a seguir.

**A primeira é a certificação.** Os alimentos orgânicos são mais caros do que os convencionais por que para serem comercializados, precisam ser certificados. Ou seja, o agricultor orgânico precisa provar que o que produz respeita todas as normas da produção, a legislação trabalhista e ambiental. O agricultor orgânico pode escolher entre três opções que a legislação lhe disponibiliza: contratar uma empresa para fazer a certificação, organizar-se com seus vizinhos em um Sistema Participativo de Garantia ou cadastrar-se no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, para através do Controle Social fazer a venda direta sem certificação (Figura 1). O agricultor convencional não precisa nada nisto.



**Figura 1.** Controle social para a venda direta sem certificação possível apenas para o comércio local. (Fonte: MAPA. 2009. Produtos orgânicos: o olho do consumidor. 34p)

**A segunda é o período de conversão da área e a barreira de isolamento para vizinhos não orgânicos.** Para iniciar a produção orgânica, a maioria das propriedades precisa passar por um período de adequação conhecido como período de conversão. Neste período, que pode durar alguns anos, conforme normas do MAPA, a produção não é mais feita pelo sistema convencional, mas ainda não pode ser vendida como orgânica. Portanto, o agricultor normalmente vê sua produtividade habitual reduzida e ainda não recebe o valor adicional de um produto orgânico.

Além do período de conversão da área a que todos os novos agricultores estão sujeitos, muitas propriedades por estarem inseridas em áreas com produção convencional em seu entorno precisam instalar e manter barreiras com os vizinhos convencionais. A barreira tem a finalidade de evitar a deriva de agrotóxicos provenientes do cultivo convencional, e o deslocamento de pragas e doenças que normalmente estão em desequilíbrio no vizinho convencional.

Portanto, o agricultor orgânico tem que reservar uma faixa sem produção no perímetro de sua propriedade para garantir a qualidade de sua produção orgânica. Esta terra improdutiva não gera receita e, portanto, deve ser computada no custo de produção do alimento orgânico. Isto é especialmente significativo para agricultores familiares que dispõem de pequenas áreas para produzir nossos alimentos orgânicos e sustentar a família deles.

**A terceira razão para os produtos agropecuários orgânicos custarem mais do que o similar convencional é a maior demanda de mão de obra.** Na agricultura orgânica trabalhamos com compostos orgânicos que requerem mão de obra para serem compostados e distribuídos nas áreas de cultivo. As opções para mecanizar algumas atividades normalmente não são economicamente viáveis em pequenas propriedades familiares. Aliado a isto há também a baixa retenção dos jovens na atividade agropecuária, pois estes são atraídos pelo estilo de vida urbana e partem para as cidades para estudar, trabalhar e constituir família, fazendo questão de esquecer a origem de suas famílias, de nossas famílias. A lei de oferta e demanda funciona também para a mão de obra no cultivo dos produtos orgânicos. Ou seja, só consegue-se manter a mão de obra se esta for mais bem remunerada pelo seu serviço. Isto onera o custo de produção dos alimentos orgânicos.

**Em quarto lugar relacionamos a produtividade e a escala de produção menor do cultivo orgânico em relação ao cultivo convencional.** A produção por área nos dois cultivos não é significativamente diferente. O que desequilibra a relação da produtividade na agropecuária atual, expressa por produção por área por tempo, é justamente o tempo de

produção. O ciclo de produção de vegetais ou de formação de animais é maior no sistema orgânico do que no convencional. Pelo fato de não utilizar adubos prontamente solúveis para as plantas e hormônios de crescimento na ração dos animais, estes demoram mais para atingir o ponto de maior desenvolvimento para a colheita ou abate. Portanto, por este aspecto o produto orgânico precisa receber uma remuneração maior do que o convencional para equilibrar a receita entre os dois sistemas.

O sistema orgânico pode ser diferenciado do sistema convencional pelo número de culturas cultivadas ao mesmo tempo em uma área. O maior número de culturas (policultivo) recomendado para o sistema orgânico contrasta com o cultivo de uma única variedade (monocultivo) do sistema convencional. Por esta razão, o cultivo orgânico perde rendimentos de escala, pois quanto menor a quantidade produzida de produto por área, maior o custo de produção.

**Uma lei de mercado aparece em quinto lugar nesta relação de motivos.** A oferta e demanda é implacável. Quanto maior o preço de um produto, mais quem produz quer ofertar ao mercado. Por outro lado, quanto menor o preço, mais o consumidor quer comprar. A conscientização na última década sobre questões ambientais e de saúde só faz crescer a demanda por alimentos seguros e saudáveis. Como o setor produtivo não oferece produtos na mesma velocidade que cresce a demanda, é natural haver um sobrepreço no produto em qualquer área que seja regida pelas forças de mercado. Para os orgânicos isto não é diferente.

**A assistência técnica deficiente ou inexistente é o sexto motivo.** Os agricultores orgânicos estão praticamente abandonados à própria sorte. A assistência técnica oficial para o cultivo orgânico e mesmo para o cultivo convencional foi desmontada pelos governos estaduais nas últimas gestões em praticamente todos os estados do Brasil.

No cultivo convencional, a assistência técnica passou a ser feita pelas revendas agropecuárias com o interesse de vender aos agricultores o pacote de insumos das empresas por estas representadas. Quem não compra insumos (adubos químicos, agrotóxicos, sementes transgênicas entre outros) não recebe assistência técnica. Portanto, os agricultores orgânicos estão fora deste mercado. O número de consultores autônomos que prestam assistência técnica ou consultoria para produção orgânica ainda é pequeno e insuficiente para atender o crescente mercado orgânico brasileiro. Sem assistência técnica fica mais arriscado e caro produzir alimentos seguros e saudáveis.

**Finalmente, em sétimo lugar, mas não menos importante do que os motivos anteriores, está a falta de apoio à pesquisa e à transferência de tecnologia** aos agricultores familiares que produzem nossos alimentos, vestuário e bioenergia em sistema orgânico. No estado de São Paulo, os Institutos de Pesquisa da Secretaria de Agricultura e Abastecimento estão voltados para as principais cadeias do agronegócio. A própria agência de fomento a pesquisa estadual, a Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo – FAPESP tem critérios de avaliação de projetos que restringe o acesso aos recursos para projetos voltados para o sistema orgânico. A falta de reposição de recursos humanos nos diferentes cargos dos Institutos e salários não competitivos com o mercado tem gradativamente esvaziado os Centros de Pesquisa, limitando assim a formação de grupos de pesquisa para o cultivo orgânico e colocando em risco o patrimônio genético dos bancos de germoplasma. Tudo isto soma para que não tenhamos ainda uma produção orgânica a preços acessíveis para um grupo maior da população.

Em resumo, a certificação da produção orgânica, o período de conversão da área e as barreiras de isolamento com os vizinhos convencionais, a maior necessidade de mão de obra, a menor produtividade e escala de produção contribuem para que os produtos orgânicos tenham preços mais elevados do que os similares convencionais. A baixa oferta de produtos orgânicos frente à crescente demanda é o fermento para que o equilíbrio de preços neste setor fique acima do adequado. Os agricultores estão à própria sorte sem assistência técnica qualificada e especializada no cultivo orgânico. Não há inovação sem pesquisa, seja esta feita pelos Institutos de Pesquisa ou pelos nossos agricultores. As cultivares em uso foram desenvolvidas em sua maioria para um sistema de alto consumo de energia e emprego de insumos externos as propriedade.

Pelo lado da pesquisa apesar da falta de reposição do recurso humanos nos diferentes cargos dos Institutos e salários não competitivos com o mercado, existe uma Unidade de Pesquisa e Desenvolvimento em São Roque, ligada ao Centro de Insumos Estratégicos e Serviços Especializados da APTA Regional, que desenvolve pesquisas apenas com agricultura orgânica e busca trazer soluções para que os produtores atendam as exigências legais impostas ao cultivo orgânico em hortaliças principalmente, como o desenvolvimento de uma cultivar de cebola para o sistema orgânico de produção, o consórcio de hortaliças com adubos verdes e a seleção de microrganismos capazes de fixar o nitrogênio atmosférico e disponibiliza-lo para as culturas. Porém muito há ainda a ser pesquisado.