AGRICULTURA REGENERATIVA: A TEORIA CRUZA COM A PRÁTICA



ALTAMIRO ALVERNAZ
Desenvolvedor da Tecnologia do Consórcio Probiótico (TCP)

OS ENSINAMENTOS de Rattan Lal são memoráveis quando se trata do tema convincente da regeneração do solo. São aprendizados de uma personalidade agraciada com os Prêmios Nobel da Paz de 2007 e Mundial da Agricultura de 2018, além da experiência como professor emérito da Ohio University e de ser uma grande referência global na Ciência do Solo. Os argumentos gabaritados gozam de credibilidade científica.

As práticas de regeneração aumentam a capacidade do solo tanto para armazenar carbono, como para melhorar a saúde do ecossistema. A TCP aplica esses princípios fundamentais, com um acréscimo fundamental: o aumento de produtividade.

Enfim, os benefícios dos manejos sustentáveis vão além da agricultura, pois também revitalizam os solos e reconstroem a biodiversidade do ambiente global.

CORRELAÇÃO ENTRE RATTAN LAL E A TCP

Os principais pontos que nos ajudam entender a associação entre o laureado cientista do solo e a TCP são:

- **Saúde do solo e matéria orgânica –** a importância de restaurar e manter a matéria orgânica no solo é crucial para o sequestro de carbono e o equilíbrio do ambiente. A TCP aplica os ingredientes promotores de equilíbrio microbiano na decomposição de matéria orgânica. Por sua vez, o aumento da biodiversidade microbiana melhora a estrutura e a capacidade do solo de reter carbono. Assim, os solos ricos em matéria orgânica podem atuar como sumidouros de carbono e disponibilizar mais nutrientes.

- **Efeito de microrganismos no sequestro de carbono –** a TCP utiliza a metodologia de equilíbrio do ambiente para otimizar o funcionamento do solo, o que se reflete diretamente nos microrganismos probióticos e se relaciona com os ensinamentos de Lal sobre o papel das comunidades microbianas no solo. Microrganismos são cruciais para a ciclagem de nutrientes, a decomposição de resíduos orgânicos e a criação de condições que melhoram o armazenamento de carbono.

- **Agricultura regenerativa –** grande defensor da agricultura regenerativa, Rattan Lal ressalta o uso de práticas como plantio direto, rotação de culturas e uso de adubos verdes. Todas elas contribuem para a melhoria da saúde do solo. Alinhada com esses princípios, a TCP propõe soluções para promover a reconstituição rápida da biologia e o aumento da saúde e da produtividade do solo.

- **Redução da dependência de insumos químicos –** Lal e a TCP sugerem que a redução no uso de insumos químicos, como fertilizantes sintéticos, é essencial para promover solos mais saudáveis e resilientes. O estudioso aponta que fertilizantes químicos podem levar à degradação do solo a longo prazo. Já a TCP, por meio da metodologia de equilíbrio do ambiente produtivo, reduz a necessidade de fertilizantes e pesticidas químicos na prática ao restaurar a capacidade natural do solo de nutrir as plantas.

AGRICULTURA DO SÉCULO XXI

Os ensinamentos e os aprendizados de Rattan Lal sobre o manejo sustentável do solo e o sequestro de carbono encontram eco nas diversas formas de manejo sustentáveis da agricultura. A TCP traduz esse processo para a prática. A teoria, as pesquisas na Academia e os resultados práticos com ganho econômico formam uma tríade de respeito. Tal cruzamento representa uma excelente ferramenta para acelerar a transição da agricultura convencional para a regenerativa. ■