
REVISTA TERRA LATINOAMERICANA
Presentation of Special Volume No. 38-1
"Agricultural Homeopathy: Advances and Perspectives"

Homeopathy is a universal medical science discipline based on the "Law of Similars" (*Similia Similibus Curentur*) applying minimum highly diluted doses in water-ethanol (1: 9, 1:99, 1: 999, and greater) alternated with agitation under a Hippocratic concept developed by the German Physician Samuel Hahnemann (1755-1843). Currently, homeopathy has been acknowledged in numerous countries worldwide as an alternative, holistic or integrator medical therapy, and its professional physicians have licensed, master's, and doctoral degrees. In Mexico, homeopathic medical practice was authorized in 1895 by Presidential Decree and officially recognized in the General Health Law (Ley General de Salud, 2015). Consequently, its medicines must have an official registration code that differentiates them from other products that are not medicines, such as herbal plants for infusion and remedies, and nutritional supplements.

Nonetheless, at the level of literature worldwide, an extended trend of thought asserts that homeopathy is a pseudoscience, so in certain countries, it is severely questioned and even restricted. Homeopathy detractors even assure that all success in its application is due exclusively to autosuggestion of the patients, that is, a placebo effect.

In my case, a professional biologist, my rapprochement with this discipline goes years back. As alumni of the Instituto Politécnico Nacional (IPN) in Mexico, I had the privilege of playing in the American football team, Búhos del Poli Guinda, in which IPN students in Biological-Medical sciences participated. In other words, from a very young age, I coincided with students from the Licensed (Bachelor) of Homeopathic Medicine and Surgery, a professional career that was one of the founding disciplines of IPN.

In Búhos, those that graduated from Vocational Preparatory 6, later on met with those who studied in the National School of Biological Sciences or in the School of Medicine. Since then I learned to respect and consider the Homeopathic Medicine students as my academic peers. I also learned to consider Homeopathy as a science just as Biology. Later on, as parent of my three little daughters, Paloma, Paulina, and Jimena when they did not respond to the allopathic treatments, I never doubted in taking them to homeopathic physicians and always with positive surprising results.

What would happen if Homeopathy was applied to Agronomy? The following could occur:

- 1.** The use of agrochemicals, fertilizers, and pesticides would be avoided, and with it, the pollution produced by the use and abuse of all these chemical substances.
 - 2.** A homeopathic application could be distinguished if it was really efficient or not by means of a quantitative analysis of the results. In the case of the experimental results that derive from its rigorous application in plants, the autosuggestion its detractors argue could be immediately ruled out because the placebo effect can only be observed in humans as a response associated to the application of any medical therapy.
 - 3.** The success of Organic Agriculture would be promoted. In the matter of organic agriculture, all the materials used for production and pest control must be innocuous to humans, animals, and the environment, respecting and emulating the natural biological cycles to avoid the generalized and growing soil, water, and air deterioration.
-

Diverse scientific articles previously published have reported that Homeopathy may be applied to agroecology. That is, the basic homeopathic Law of Similars, understood as parallel to hormesis between the toxicity of a concentrated substance and its beneficial prophylactic or therapeutic effect to treat a similar but not necessarily identical symptomatology, has already been successfully applied in agroecology.

While reading the new findings in the special volume that contributes to scientifically document the success of Homeopathy as a novel alternative for organic agriculture, the readers may appreciate the unusual goodness of this new approach.

The application of homeopathic medicines has the capacity of promoting favorable responses in plants with a systemic approach facing the symptoms associated to an infection or a stressor because plants, as living beings, have a genetic memory that is enriched continuously. The response of the plants treated with homeopathy is, as it can be proven in this Special Number, natural, lasting, and without the harmful secondary effects of some agrochemicals that may accumulate in their tissues affecting the innocuousness of the harvested product for human consumption.

Likewise, the reader will find sufficient scientific evidence in this volume that “Agricultural Homeopathy” strengthens energy and vitality of the plants even under abiotic stress conditions and promotes a dynamic plant-soil-water-environment equilibrium, interdependently of what is applied soaking the seeds, spraying the leaves, or adding to solid or liquid substrate used.

The reader may confirm that homeopathy has positive effects scientifically demonstrated in sustainable agriculture, which is now not only highly recommended but also essential for the future development of humanity.

As a Biologist dedicated to biodiversity conservation and promoting sustainability, I unmistakably consider imperative to leave better possibilities to future generations than those we had for a sustainable use of the natural resources without which humanity has no future.

For all of us born in the middle of the last century, the period when we grew up and developed corresponded to the apotheosis of the massive and indiscriminate use of organochloride pesticides. In fact, we are the DDT generation, the generation that used defoliating substances in plants, some of them absolutely carcinogenic, as the Agent Orange used in the Vietnam War. We are also the glyphosate generation, whose use remains inexplicably current and widely extended up to date.

Therefore, reading this Special Number will prove that thanks to Homeopathy current and future generations shall have the possibility of consuming healthier food without harmful chemicals and producing them without contaminating water and soil, which is, frankly speaking, encouraging and promising.

¡Welcome to Agroecological Homeopathy!

Dr. Alfredo Ortega-Rubio

CONACYT, National Researcher Level 3

La Paz, Baja California Sur MEXICO, Spring 2020

*Translated by: Diana Leticia Dorantes Salas.

REVISTA TERRA LATINOAMERICANA
Presentación del Volúmen Especial No. 38-1
"Homeopatía Agrícola: Avances y Perspectivas"

La Homeopatía es una disciplina de la ciencia médica universal basada en el "principio de lo similar" (*Similia Similibus Curentur*), en la aplicación de dosis mínimas altamente diluidas en agua-etanol (1: 9, 1:99, 1: 999 y mayores) alternadas con agitación, bajo un concepto hipocrático desarrollado por el médico alemán Samuel Hahnemann (1755-1843). Actualmente se le reconoce en numerosos países del mundo como una terapia de medicina alternativa, holística o integradora y sus profesionales médicos poseen títulos universitarios de licenciatura, maestría y doctorado. En México, la práctica médica homeopática se autorizó en 1895 mediante decreto presidencial y actualmente se reconoce oficialmente en la Ley General de Salud (2015). En consecuencia, sus medicamentos deben tener un código oficial y un registro que los diferencie de otros productos que no son medicamentos, como lo son las hierbas para infusión, los complementos nutricionales y los remedios herbales.

A nivel de la literatura mundial existe, sin embargo, toda una corriente de pensamiento, sumamente extendida, que afirma que la homeopatía es una pseudociencia, y por lo mismo, en ciertos países se encuentra severamente cuestionada e incluso restringida. Los detractores de la Homeopatía inclusive aseguran que todos los éxitos de su aplicación se deben exclusivamente a la autosugestión de los pacientes, es decir a un efecto placebo.

En el caso de quien escribe estas líneas, Biólogo de profesión, su acercamiento con esta disciplina es añejo. Egresado del Instituto Politécnico Nacional, tuve el privilegio de jugar en el equipo de fútbol americano, Búhos del Poli Guinda, equipo en el cual concurríamos los estudiantes de Ciencias Médico-Biológicas, del IPN. Es decir, desde muy joven conviví con estudiantes de Licenciatura de la carrera de Médico Cirujano-Homeópata, una carrera profesional que fue de las fundadoras del IPN.

En los Búhos coincidíamos los egresados de la Vocacional 6, los que posteriormente estudiábamos o en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, o en la Escuela Superior de Medicina. Es decir, desde bachillerato aprendí por lo mismo a respetar, y a considerar, a los estudiantes de Medicina Homeopática, como mis Pares Académicos. Aprendí asimismo a considerar a la Homeopatía tan ciencia como a la propia Biología. Posteriormente, ya como Padre, en aquellos casos en que mis tres pequeñas hijas, Palomita, Paulinita y Jimenita, no respondían ante los tratamientos alopáticos, nunca dudé en llevarlas con médicos homeópatas y siempre con resultados sorprendentemente positivos.

¿Qué ocurriría si la Homeopatía pudiere aplicarse a la Agronomía? Ocurriría lo siguiente:

1. Se evitaría el uso de agroquímicos, fertilizantes y pesticidas, evitando con ello la contaminación producida por el uso y abuso de todas estas sustancias químicas.
 2. Mediante análisis cuantitativos de los resultados de su aplicación, se podría discernir si la Homeopatía es, o no es, realmente efectiva. Ello porque en el caso de los resultados experimentales derivados de su rigurosa aplicación en plantas, se descartaría de inmediato el efecto de autosugestión que esgrimen sus detractores. El efecto placebo solo se puede observar en humanos como una respuesta asociada a la aplicación de cualquier terapia médica.
 3. Se promovería el éxito de la Agricultura Orgánica. En materia de agricultura orgánica, todos los materiales utilizados para la producción y control de plagas deben ser inocuos para personas, animales y medio ambiente, respetando y emulando los ciclos biológicos naturales del planeta para evitar el deterioro generalizado y creciente de suelos, aguas y aire.
-

Diversos artículos científicos publicados con anterioridad dan cuenta de que la Homeopatía puede aplicarse a la agroecología. Es decir que el principio básico de similitud homeopática, que debe entenderse como un paralelismo hormético entre la toxicidad de una sustancia concentrada y su efecto benéfico profiláctico o terapéutico beneficioso para tratamiento de una sintomatología similar, pero no necesariamente idéntica, ha sido ya muy exitosamente aplicado a la agroecología.

A través de la lectura de los nuevos hallazgos incluidos en este volumen especial, que contribuyen a documentar de manera científica el éxito de la Homeopatía como novedosa alternativa para la agricultura orgánica, Ustedes lectores podrán apreciar las inusitadas bondades de este nuevo enfoque.

La aplicación de medicamentos homeopáticos tiene la capacidad de promover respuestas favorables en las plantas, con un abordaje sistémico, frente a los síntomas asociados a una infección o un estresor. Ello es así también porque además, las plantas, en tanto seres vivos, tienen una memoria genética que se enriquece continuamente. La respuesta de las plantas tratadas con homeopatía es, como puede constatarse en este Número Especial, natural, duradera, y sin los efectos secundarios nocivos que tienen algunos agroquímicos que pueden acumularse en sus tejidos y afectar la inocuidad del producto cosechado para el consumo humano.

Así, el lector encontrará a lo largo del presente volumen, suficiente evidencia científica de que la “Homeopatía Agrícola” fortalece la energía y la vitalidad de las plantas aún bajo condiciones de estrés abiótico y promueve un equilibrio dinámico planta-suelo-agua-ambiente, independientemente de que se aplique remojando las semillas, asperjando las hojas o agregando al sustrato sólido o líquido utilizado.

El lector podrá confirmar que la homeopatía tiene efectos positivos científicamente demostrados en la agricultura sostenible, que hoy es altamente recomendable, pero que será indispensable y esencial para el desarrollo futuro de la humanidad.

Quien escribe estas líneas, en tanto Biólogo dedicado a la Conservación de la Biodiversidad y a promover el Desarrollo Sostenible, considera inequívocamente, que es imperativo dejar a las futuras generaciones mejores posibilidades que aquellas que ha tenido la nuestra, para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales disponibles, sin los cuales la humanidad no tiene futuro.

Para todos aquellos que nacimos a mediados del Siglo pasado, la época que nos tocó crecer y desarrollarnos correspondió a la apoteosis del uso masivo e indiscriminado de pesticidas Organoclorados. De hecho, somos nosotros la generación del DDT. Asimismo, somos nosotros la generación que usó masivamente sustancias defoliadoras en plantas, algunas absolutamente cancerígenas como el Agente Naranja utilizado en la guerra de Vietnam. Somos asimismo la generación del Glifosato, cuyo uso permanece, inexplicablemente vigente y ampliamente extendido hasta la fecha.

Por todo lo anterior, constatar, a través de la lectura de este Número Especial, que gracias a la Homeopatía, las generaciones actuales y las futuras, tendrán la posibilidad de consumir alimentos más sanos, sin agentes químicos nocivos, y que podrán producirlos sin contaminar el suelo y el agua, es francamente alentador y esperanzador.

¡Bienvenida la Homeopatía a la Agroecología!

Dr. Alfredo Ortega-Rubio

CONACYT, Investigador Nacional Nivel 3

La Paz, Baja California Sur MÉXICO, Primavera 2020.
