

MANUAL DE AGROHOMEOPATÍA

MCM RADKO TICHAWSKY

Instituto Comenius en colaboración con la
Secretaría de Desarrollo Social

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	9
PRÓLOGO	11
I. HOMEOPATÍA AGRÍCOLA O AGROHOMEOPATÍA	15
II. PANES DE PIEDRA	21
III. CÓMO OBSERVAR LAS PLANTAS	27
IV. ORIGEN Y TIPOS DE MEDICAMENTOS HOMEOPÁTICOS	31
V. PREPARACIÓN DE LA TINTURA MADRE Y POTENCIALIZACIÓN	39
VI. APLICACIÓN DE LAS SUSTANCIAS HOMEOPATIZADAS	44
VII. POSOLOGÍA: EL ARTE DE LA DOSIS	46
VIII. PROCEDIMIENTOS BÁSICOS EN LA PARCELA	51
IX. REPERTORIO Y REPERTORIZACIÓN	53
X. MATERIA AGROHOMEOPÁTICA BÁSICA	56
XI. LITERATURA RECOMENDADA	78

Primera edición: Noviembre de 2007

© Instituto Comenius

© Secretaría de Desarrollo Social

Impreso en Monterrey, Nuevo León,
México

INTRODUCCIÓN

“Cómo le pides al hombre, que no contamine el agua, el aire y que no destruya los bosques, cuando lo primero que hace es depredar su propio organismo”.
Michel Foucault

Dr. Roberto Beltrán Torres*

De vez en vez, en cada ciencia hay alguien que viene a sorprender a propios y extraños con descubrimientos, investigaciones, desarrollos, que permiten un avance en el crecimiento de la ciencia que se practique; este es el caso de nuestro amigo Radko.

La homeopatía surge con el descubrimiento y posterior construcción que como ciencia hace de ella Samuel Hahnemann y posteriormente Allen con la *Materia Medica Pura*, Kent con *El Repertorio*, vienen a completar la estructura de la ciencia homeopática, aportando cada uno la perfección de los instrumentos básicos para su desarrollo y aplicación; facilitándonos el camino a los médicos homeópatas para la prescripción de la homeopatía en humanos.

Pero, ¿prescribirla a plantas?, ¿con cuántos antecedentes específicos, con cuántos instrumentos básicos contaba Radko para emprender la prescripción de la homeopatía en plantas? pocos, muy pocos; sin embargo, su espíritu investigador lo lleva a construir y perfeccionar un instrumento básico que está expuesto en este libro, para la aplicación de la medicina homeopática en plantas; con la rigurosidad que exige el método de Hahnemann.

Otro gran aporte de este libro es que amplía la generalidad del paradigma de Hanemann al reino vegetal, con las implicaciones que esto tiene para el desarrollo de nuevas preguntas y líneas de investigación, así como nuevas metodologías.

Además tenemos el privilegio de contar con un libro que sigue paso a paso, de manera didáctica y sistemática, todas las etapas necesarias para la buena aplicación de la homeopatía, que no es poca cosa.

Si ya de por si el hecho clínico nos da la evidencia de los buenos resultados de la homeopatía en el humano, obtener éstos resultados en plantas viene a demostrar una vez más que el método homeopático, bien aplicado en cualquier ser vivo, dará por resultado la misma respuesta favorable que como especie debe buscarse -el ser vivo enferma según su especie y dentro de su especie según su propia naturaleza.

También hay que agradecerle a Radko la primicia de una minuciosidad heurística en la descripción de sus hallazgos. Con esto es posible iniciar una nueva era en la cura del reino vegetal, en la producción de alimentos sin agroquímicos y sin contaminantes; sea bienvenida.

* Presidente del Colegio Científico Mexicano
de Médicos Homeópatas

PRÓLOGO

Tiene en sus manos una herramienta importante para el manejo, desarrollo sano y sustentable de sus cultivos. En este manual realizaremos juntos un recorrido práctico sobre los temas más importantes de la agrohomeopatía, comprendiendo sus antecedentes históricos, los principios y técnicas básicas de elaboración de biopreparados y sustancias homeopatizadas.

A través de un caudal de consejos prácticos, usted aprenderá a repertorizar los cultivos, a observar y predecir los efectos de los medicamentos del botiquín básico de la homeopatía agrícola.

La agrohomeopatía es la ciencia que permite manejar las plagas y enfermedades de los cultivos y animales, incluso en condiciones rústicas, sin necesidad de sofisticados laboratorios ni dependencia económica de preparados caros, y lo que es más importante, le permitirá producir alimento sano para usted y su familia, estar en armonía con la naturaleza y consigo mismo.

La agrohomeopatía se enfoca principalmente a fortalecer la planta sin dejar rastros peligrosos para la salud de las plantas, animales o humanos que la rodean o consumen.

Además, la agrohomeopatía tiene una importancia cada vez más grande frente al cambio climático global. Las repentinas variaciones de condiciones climatológicas y cierto desfasamiento de los ciclos naturales acostumbrados por cientos de años facilitan la aparición y multiplicación de nuevas plagas y enfermedades hasta hace poco desconocidas en la región, presionan a los cultivos debido al estrés hídrico, ya sea en forma de sequía o en forma de inundaciones y lluvias copiosas que causan la aparición de pudriciones, hongos y pérdida de las cosechas.

La tierra, cansada del constante abuso de los agroquí-

micos, viciada por sobrefertilización, y dependiente de estímulos externos, disminuye la producción. Y al no recibir de regreso en forma compleja por lo menos parte de lo que ofrece en forma de frutos al hombre, la tierra pierde su fertilidad, su capacidad de producir, modifica su textura, color y olor característicos, se deslava, desmineraliza y donde por siglos existían cultivos sanos y abundantes hoy aparece un suelo reseco, pedroso e inútil para la agricultura.

Lo que la agrohomeopatía ofrece es una herramienta valiosa para recuperar la salud de los cultivos y de la tierra; re establece un equilibrio entre los organismos: bacterias, virus, hongos, insectos, pájaros, mamíferos, quienes a la vez viven en una comunión íntima con el hombre.

La agrohomeopatía renueva el equilibrio entre los diferentes organismos en la tierra y alrededor de ella, fortaleciendo a las plantas y su crecimiento de tal manera que puedan enfrentar la aparición de plagas y enfermedades.

En principio, el objetivo de nuestra labor será aprender a respetar a la naturaleza, a superar nuestro instinto destructor, no pretender sólo aniquilar a la plaga o a la enfermedad: matarla, aplastarla o suprimirla, sino primero trataremos de entender las causas de las plagas, enfermedades en plantas y animales y entonces atenderlas desde su origen.

Debemos comprender que el estado de salud o enfermedad no son estados absolutos y que existe en ellos una infinidad de grados intermedios; tenemos que aceptar incluso que algunas enfermedades y plagas tienen importancia en el equilibrio de la naturaleza, aunque desde el punto de vista humano no parezca así.

La salud y la fertilidad de la tierra y de los animales tienen una relación directa con la salud física, mental, espiritual del hombre. La gente piensa: "y a mí en qué me enferma si aplico un químico, si cumple con las instrucciones de seguridad con esto basta". Pero más tarde o temprano tales contaminaciones llegarán a nosotros en forma de una

plaga fortalecida -también conocida como superplaga- a la cual nuestros químicos le harán los mandados. Utilizaremos entonces otras sustancias más poderosas, contaminaremos otros organismos y dejaremos rastros del veneno en el subsuelo, suelo, aire, agua, en los frutos, semillas y otros organismos presentes.

Podemos ver que la modificación de los hábitos de los campesinos y sus prácticas de cultivo han propiciado aparición de enfermedades poco comunes en el pasado como cáncer y diabetes. El uso indiscriminado de los organofosfados causa misteriosas enfermedades incurables del sistema nervioso central en los municipios de la sierra.

En nuestra sierra habitaban hombres y mujeres longevas, y si se preguntan por qué actualmente no es así, no tardarán en descubrir que la circunstancia modificada en comparación con el pasado se resume en el uso de los plaguicidas, fertilizantes, herbicidas y otros agroquímicos tóxicos. Esta situación se acentúa con el consumo de alimentos procesados -más atractivos en su empaque- que contienen conservantes, colorantes, saborizantes y sustitutos de todos tipos y formas que envenenan desde temprana edad y predisponen al organismo a enfermedades degenerativas.

Las sucesiva aplicación de los agrotóxicos que pasan de la tierra a los frutos, de los frutos a los animales y de los animales al hombre a ser ingeridos -aún cuando aumentan la producción de forma temporal- a la larga propician la destrucción de la naturaleza y la del hombre que forma parte de ella.

Podemos confirmar con claridad: el futuro de la salud del ser humano dependerá del cuidado que tenga con su tierra, las medicinas más poderosas se encuentran en la comida sana, aire y agua limpia y no en los fármacos más potentes o novedosos.

Si aprenderemos a cuidar de la tierra, de su salud y fertilidad, ella se encargará de cuidar de nuestros cultivos -y lo

sabe hacer mucho mejor que nosotros- cuidará de nuestros animales y finalmente dará la posibilidad de vivir una larga y sana vida a los humanos.

I. HOMEOPATÍA AGRÍCOLA O AGROHOMEOPATÍA

Para entender a la homeopatía agrícola hay que regresar al tiempo de Hipócrates y la escuela de Cos en el siglo IV y V antes de Cristo. Hipócrates creó la teoría de los humores aprovechando la enseñanza de los cuatro elementos formulada por Empedócles que dice: cada uno de los elementos constitutivos del mundo: aire, agua, tierra y fuego, contienen ciertas características básicas.

Aire: es húmedo, caliente y corresponde a la primavera

Agua: es húmeda, fría y corresponde al verano

Fuego: es caliente, seco y corresponde al otoño

Tierra: es fría, seca y corresponde al invierno

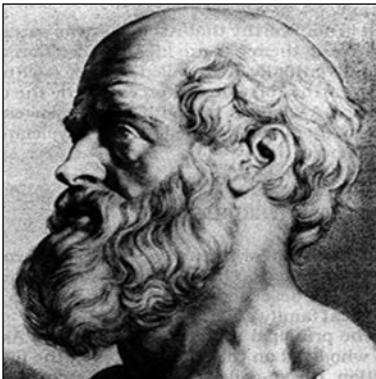
Hipócrates designó a cada uno de los elementos y estaciones de año un humor o esencia y el equilibrio entre las esencias las describió como un estado saludable; mientras que al desequilibrio entre las esencias lo señaló como enfermedad. Este fue uno de los primeros intentos de sistematizar a las enfermedades.

Aunque sus investigaciones fueron ligadas principalmente a la salud humana, Hipócrates creó tres principios de curación válidos en todos los organismos vivos hasta la época actual.

1. *Vis medicatrix naturae*. Fuerza curativa de la naturaleza que hoy conocemos como la fuerza vital.

2. *Contraria contrariis curantur*. Los contrarios son curados por los contrarios. Esta afirmación hoy da base a la atención alopática a los cultivos y utiliza a las sustancias agroquímicas en la agricultura.

3. *Similia similibus curantur*. Lo semejante cura a lo semejante, ley principal de la homeopatía.



Hipócrates de Cos (siglo V al siglo IV a.C.)

Hipócrates comprobó que las dolencias tienen origen natural, es decir, no son castigos de Dios ni resultado de un embrujo o consecuencia de enojo de un poderoso ser misterioso que habita en la sierra o en el cielo. Por esto consideramos a Hipócrates el padre de la medicina.

Principio de trasmutación

Theophrastus Philippus

Aureolus Bombastus von Hohenheim, conocido como Paracelso, fue un alquimista y precientífico que retomó las ideas de Hipócrates. Él decía que el mundo está compuesto por tres elementos: azufre, mercurio y sal; creía que las enfermedades pueden tener cinco causas principales debidas a: sustancias tóxicas, causas naturales, predisposiciones de cada organismo, motivos psíquicos y la intervención divina.

Estableció el principio de trasmutación: "Al igual que la enfermedad nace de la salud, la salud nace de la enfermedad". Quiere decir que dentro de cada enfermedad se encuentra codificada la curación y dentro de un estado saludable se encuentran las posibles enfermedades.

Paracelso propuso la homeopatía funcional, diferente de la homeopatía sintomática, es decir, mientras que los anteriores médicos se guian sólo por los síntomas, Paracelso propuso una relación entre ciertos órganos del cuerpo y algunas sustancias.



Paracelsus (1493-1541)

Observó la sintomatología de las enfermedades y dedujo que ciertas sustancias –por ejemplo los extractos de plantas– tienen un efecto directo sobre el funcionamiento de ciertos órganos del cuerpo humano como riñón, corazón o hígado.

Homeopatía científica

En el siglo XVII el médico inglés Thomas Sydenham fundó la corriente vitalista que propone sanar al organismo eliminando de él las sustancias mórbidas causantes de las enfermedades y recurriendo a la naturaleza como una de las principales fuentes de la salud.

Pero fue hasta el siglo XVIII que Christian Samuel Hahnemann fundamentó a la homeopatía científica, le puso nombre y propuso la manera de potenciar las medicinas, es decir, medir la fuerza de una medicina y predecir sus efectos en los organismos vivos.

Mientras que la idea de la homeopatía antes del siglo XIX flotaba en el aire, nadie antes de Hahnemann podía predecir y medir científicamente el efecto de cada sustancia en el organismo.

Hahnemann retomó de Hipócrates la ley de semejantes, es decir, que lo similar cura a lo similar. Descubrió que las sustancias una vez homeopatizadas tienen con frecuencia un efecto contrario en el organismo vivo, estableciendo así a la **ley de efecto inverso**.

De esta manera potentes venenos se convierten en benéficas medicinas de espectro amplio al ser potencializadas e incluso las sustancias inocuas, como sal de cocina, pueden tener efectos sorprendentes al ser potencializados homeopáticamente.



Thomas Sydenham (1624-1689)



Christian Samuel Hahnemann
(1755-1843)

Hahnemann estipuló que las sustancias cambian sus propiedades curativas en un proceso llamado potencialización que conjunta dos procesos: en primer lugar la dilución en agua o solución hidroalcohólica (mezcla de alcohol con agua) o trituración en lactosa o azúcar que se utiliza en sustancias no solubles en el agua; y en segundo lugar las sucusiones –como denominó a los

movimientos enérgicos de la sustancia en forma de una solución hidroalcohólica o en el agua.

Por medio de los procesos de dilución y sucusión Hahnemann logró enumerar con exactitud a las potencias de sus medicamentos y dedicó la vida a observar sus efectos en los organismos vivos para después lograr resultados de curación repetibles.

Su libro *Organon* es la obra de consulta básica para todo el homeópata hasta los días actuales y contiene definiciones y descripciones básicas en la homeopatía.

Hahnemann trabajó con pacientes humanos y algunos animales (caballos), y hasta donde se sabe, no experimentó con plantas, pero él mismo reconocía que si las leyes descubiertas por él eran universales, tenían que tener la validez para todos los seres vivos.

Sus investigaciones dieron pie a ensayos realizados en los años 30 del siglo XX en Alemania por Rudolf Steiner y sus colaboradores: Eugene Kolísko y Lili Kolísko.



Lili Kolísko (1889-1976)

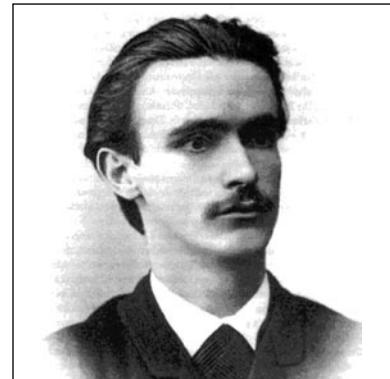
Rudolf Steiner, en cuyo sistema de antroposofía y agricultura biodinámica se mezclan ideas religiosas y científicas, redujo el enorme listado de las medicinas homeopáticas, propuso y usó sólo nueve sustancias básicas para atender un cultivo agrícola, manejar cualquier plaga o enfermedad y mantener a la tierra junto con los cultivos en estado de salud y fertilidad.

Estos son los nueve remedios que utilizaba Steiner en sus granjas biodinámicas:

Achillea millefolium (Milenrama)
Chamomilla officinalis (Manzanilla)
Equisetum arvense (Cola de Caballo)
Estiércol bovino añejado en un cuerno
Quercus robur (corteza de Encino)
Taraxacum officinale (Diente de León)
Urtica dioica (Ortiga)
Valeriana officinalis (Valeriana)
Cuarzo de rocas silílicas (Silicea terra)

Lo interesante es que los nueve remedios pueden conseguirse incluso en una localidad bastante apartada de la sierra de México y los productores biodinámicos, seguidores de Steiner, los utilizan con éxito hasta ahora.

Lili Kolísko y Eugen Kolísko (1893-1939), esposos contemporáneos a Rudolf Steiner, observaron los efectos de la posición de los planetas en la elevación capilar, documentaron cómo la luna, el mercurio y otros planetas influyen en el vigor de las plantas, en su crecimiento, en su fertilidad y realizaron los primeros experimentos agrohomeopáticos,



Rudolf Steiner (1861-1925)

por ejemplo sobre la germinación del trigo bajo la influencia de nitrato de plata, conocido en la homeopatía como *argentum nítricum*.

Los esposos Kolísko comprobaron experimentalmente hechos conocidos por los campesinos de que la luna (y otros planetas) influyen sobre la calidad de la madera, su durabilidad, fertilidad de las semillas, contenido y durabilidad de los frutos, dependiendo en qué posición de luna sucedió la cosecha, siembra o labranza de la tierra.

Desarrollaron el método de la “cromatografía capilar sobre el papel filtro” y realizaron pruebas de cristalizaciones sensibles en particular sobre las plantas.

La agricultura del mañana es la obra principal de los esposos Eugene y Lili Kolísko donde resumen sus experiencias y descubrimientos.

Y aquí es donde nace la agrohomeopatía como una ciencia, como una técnica que permite la fertilización homeopática a los cultivos, manejo homeopático de las plagas, de las enfermedades y, en consecuencia, conduce a una producción ecológica y limpia.

PREGUNTAS DE CONTROL:

- 1 Describa brevemente los 3 principios curativos de Hipócrates
2. Describa brevemente el principio de la transmutación
3. Describa brevemente la ley del efecto inverso de Hahnemann
4. Nombre los dos procesos indispensables para la potencialización de las sustancias homeopáticas
5. Nombre a las 9 sustancias utilizadas por Steiner en sus cultivos.

II. PANES DE PIEDRA

Julius Hensel marcó la historia con su libro publicado en 1894 titulado *Panes de piedra*, donde propone la fertilización de los suelos por medio de la remineralización de los mismos en base a polvos y soluciones hechas de rocas y de subsuelos y en sustitución de los poco útiles y contaminantes fertilizantes de estiércol.

Estamos hablando sobre la época de nacimiento de las grandes productoras de fertilizantes artificiales, que en el transcurso del tiempo sustituyeron a los naturales.

Con sus textos cimbró la teoría húmica de las producción agrícola, que rezaba sobre la importancia al aportar a las plantas altas dosis de *humus* y materia fecal de los bovinos en descomposición.

Hensel fundamentó en oposición a la teoría húmica la teoría mineral, cuya prolongación actual son los cultivos hidropónicos -cultivos sin tierra- donde las plantas crecen en una especie espuma mineral y sus nutrientes se les aportan en forma de solución hídrica de los minerales y nutrientes.

Hensel estimó que una aplicación de 1.500 kgr/ha de polvo de rocas más 400 kgr/ha de limadura de hierro producen mejor cosecha que 6.600 kg/ha de estiércol de vaca.

El suelo es, de hecho, una mezcla de minerales disueltos de la roca, mezclados con *cadáveres* de plantas y animales donde conviven con las raíces de las plantas enormes cantidades de bacterias, virus, hongos y otros organismos.

La base de la roca madre se deshace constantemente debido a la acción del agua, microorganismos, raíces y otros. Aplicar la harina de roca sobre el suelo no hace otra cosa que repetir y acelerar los mecanismos que usa la naturaleza para diluir la roca en el suelo y subsuelo y remineralizar a la tierra.

Aplicando la revolucionaria propuesta de Hensel a la fertilización homeopática entendemos que el uso de los

biopreparados en base de las rocas del mismo terreno no son otra cosa que una predigestión de nutrientes importantes para la planta, que se desprenden de la roca madre en forma natural. Las plantas reaccionan favorablemente y dan resultados sorprendentes el cuanto a la producción y la calidad de los frutos.

Hensel experimentó en principio con manzanos y harinas de roca muy finas. Sometía a las rocas primero a un calentamiento en fuego, luego un rápido enfriamiento y posteriormente rompía con un mazo los restos de las piedras en un finísimo polvo.

Comprobó que los alimentos producidos en plantas fertilizadas con las harinas de roca son más ricos en sabor y en el contenido nutricional, además, los cultivos son notablemente más resistentes a los insectos, los hongos y todas las enfermedades de las plantas, a la sequía y las heladas. Los alimentos así producidos parecían mejorar en gran medida la salud de los animales y los seres humanos que los consumen.

Un ejemplo: El doctor Theo Clark, profesor de química de la Truman State University, encontró un 30 por ciento más de vitamina C en naranjas bajo un sistema de cultivo remineralizado.

Las teorías de Hensel han sido desestimadas debido a los fuertes intereses económicos de las grandes productoras de los fertilizantes sintéticos y debido a la dificultad técnica de preparar grandes cantidades de polvo de roca en condiciones industriales.

Sus aportaciones recién se están revalorando, de manera prioritaria, por pequeños productores y grupos de producción orgánica o biodinámica.

Pero para aplicar las harinas de roca habría que disolverlas en agua y otro investigador austriaco, Víctor Schuberger, trabajó arduamente para comprender cómo el agua puede modificar la fertilidad de la tierra y la salud

del propio hombre y de sus animales.

Víctor Schuberger, contemporáneo de Rudolf Steiner aportó importantes conocimientos sobre el agua: medio conocido por todos los habitantes del planeta, pero una de las sustancias con más irregularidades químicas y físicas que cualquier otra sustancia química.

Schauberger estudió las formas en las que se propaga el agua, en especial la forma de remolino y cómo esta forma que se mueve siempre en el sentido contrario al movimiento de la tierra, convierte el agua *muerta*, como la llamaba Schuberger, en un líquido vital de gran valor para los cultivos y para la vida misma.

Schauberger sugirió que el agua entubada pierde mucho de su contenido vital y los micro desprendimientos de fierro que flotan en ella trastocan su vitalidad y perjudican a la salud humana.

Estudió con detalle, por ejemplo, cómo las vacas comen el pasto (aquí se repite la misma forma de remolino) y cómo los minúsculos residuos de su saliva sobre las heridas en el pasto contribuyen a una pronta regeneración de las plantas arrancadas.

Observó con detenimiento la labor de campesinos búlgaros, quienes utilizaban al antiguo arado egipcio de madera y comparó los rendimientos y fertilidad de la tierra con los productores modernos, quienes utilizaban al arado de volteo elaborado de hierro.

Los minúsculos campos magnéticos producidos por el roce del arado de hierro llamaron también la atención de



Victor Schauberger (1885 -1958)

Schauberger y éste comprobó cómo los campos magnéticos contribuyen negativamente a la fertilidad de la tierra.

Distinguió dos tipos de magnetismo:

a) Ferromagnetismo: producido por el hierro, cobalto y níquel.

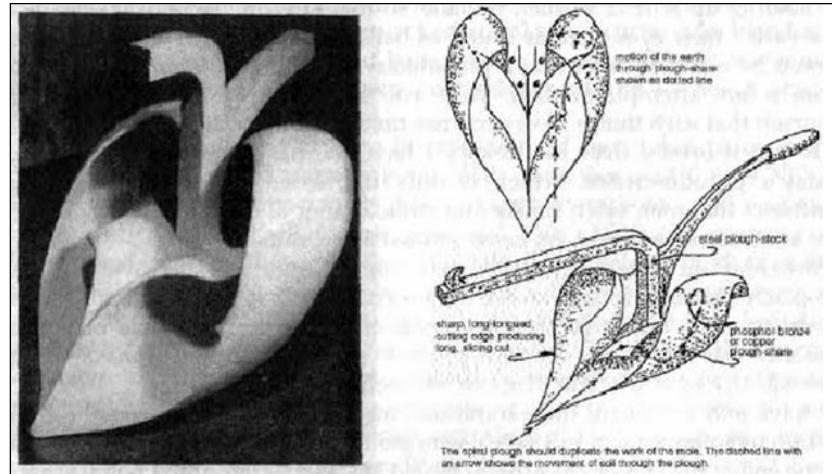
b) Biomagnetismo: producido por el cobre, bismuto e hidrógeno.

* Diseña y construye al bioarado de bronce fosforoso, con el propósito de airear la tierra pero colocarla exactamente en la misma posición para no permitir la destrucción de la carca microbiana del suelo por los mortíferos rayos ultravioleta, además de producir el benéfico biomagnetismo.

* Propuso, donde lo permita el terreno, orientar los surcos de norte a sur para fortalecer la producción de microsombras y ahorrar el consumo del agua además de formar surcos sinuosos con el mismo fin.

Es decir, en caso de colocarse los surcos de sur al norte las microsombras que se producen en el terreno mantienen siempre la mitad del predio en sombra y no permiten que los rayos del sol evaporen el agua.

Este tipo de manejo puede ahorrar hasta un 40 por cien-

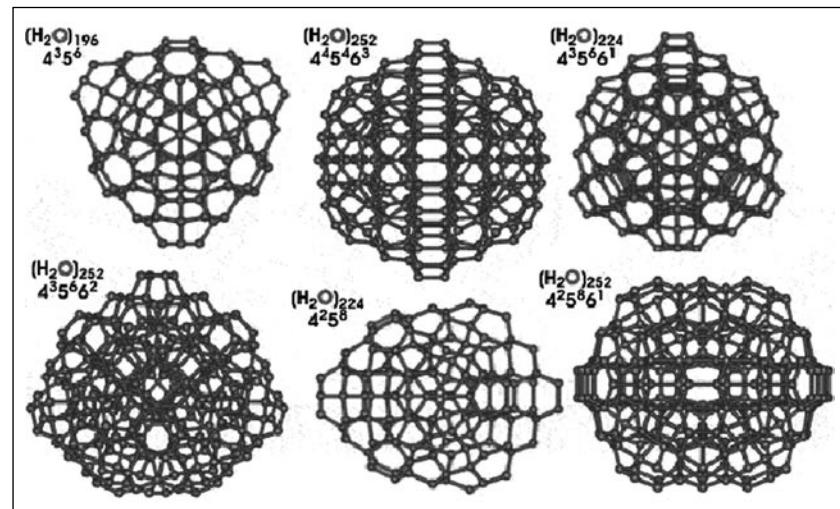


Bioarado de Schauberger

to del riego. En caso de colocar los surcos de occidente a oriente el terreno se encuentra prácticamente todo el día a la merced del sol y permiten una alta evaporación, lo que significará menos agua para las plantas, estrés hídrico y menos desarrollo de los cultivos.

* Explicó cómo la forma ovaloide de un huevo contribuye a la preservación de la vida, fertilidad de semillas y calidad energética del agua. Observó cómo las semillas en recipientes en forma de huevo mantienen su fertilidad por más largo tiempo y son menos susceptibles a las enfermedades y plagas.

Aunque Schauberger no trabajó directamente con la agrohomeopatía, sus extraordinarias aportaciones sobre la incidencia de las micro y nanopartículas de hierro en relación con la baja fertilidad de los cultivos, añadieron una dimensión importante: demostró con un análisis minucioso que un manejo correcto del agua y de la tierra no puede ser sustituido por el mejor fertilizante del mundo, y los nanodesprendimientos pueden promover o mermar de manera importante a la fertilidad de la tierra.



Modelos de racimos de átomos formados en un agua altamente estructurada durante el proceso de dinamización.

En sus libros *Nature as a Teacher* (*Naturaleza como maestro*), *Living Water* (*Agua viviente*), *The Fertile Earth* (*La tierra fértil*) analiza cómo el agua clorada y esterilizada produce cáncer y conduce a la muerte tanto en el ser humano como en los animales y las plantas. Además remarca la vital importancia de la presencia de nanopartículas de sílice en el proceso de elevación capilar y en la producción agrícola.

Más adelante hablaremos sobre la importancia de las nanopartículas de sílice y las nanoburbujas del aire inyectadas a la solución hidroalcohólica que se producen en el proceso de elaboración de las sustancias homeopáticas, y sobre el rol que tienen los así formados *clusters*, racimos de átomos de hidrógeno en el manejo de altas diluciones por encima del número de Avogadro y en la transmisión de la información hacia las plantas.

Tanto Julius Hensel como Víctor Schuberger contribuyeron favorablemente a la constitución de la agrohomeopatía como una rama de biotecnología de bajo costo, con alto impacto social, sustentable económicamente y ecoamigable con el medio ambiente.

PREGUNTAS DE CONTROL:

1. ¿En qué consiste la propuesta de Julius Hensel?
2. ¿Cuáles han sido las propuestas para manejo del agua de Víctor Schuberger?
3. ¿Cuál la diferencia entre el efecto de ferromagnetismo y biomagnetismo según Schuberger?
4. ¿Cómo se producen las microsombras?
5. ¿Cómo observar a las plantas?

III. CÓMO OBSERVAR LAS PLANTAS

Antes de proceder a describir la sistematización de los medicamentos homeopáticos y su manera de dosificar, debemos hablar sobre la naturaleza de los procesos curativos y sobre cómo ampliar nuestra capacidad de observar.

Constatine Hering, médico homeópata alemán que emigró a los Estados Unidos en los años 30 del siglo XIX y se considera el padre de la homeopatía americana, acuñó leyes de curación cuya utilidad en la agrohomeopatía es enorme, aunque no vale de forma absoluta en todas las enfermedades. Definió que:

1. El proceso de curación progresá de los niveles más profundos del organismo hacia los niveles superficiales y externos.
2. La curación debe dirigirse desde los órganos vitales: corazón, hígado o estómago en los animales; en plantas: raíz, tronco y hojas hacia los menos vitales (flores y frutos).
3. Los síntomas externos serán los últimos de curarse
4. La curación progresá desde las partes superiores del cuerpo humano o en el animal hacia las inferiores y de los órganos importantes a los menos importantes.

En la agrohomeopatía el proceso es inverso, es decir, la curación avanza desde abajo hacia arriba, con mucha razón los antiguos alquimistas y también Paracelso pintaban a las plantas simbólicamente con la cabeza en la tierra y las extremidades en la superficie.

5. Hering también observó la importancia del orden de la aparición de los síntomas y afirmó que la curación debe de suceder en el orden inverso.

Los agrohomeópatas ampliaron su capacidad de observación y en comparación con los agricultores tradicionales, desarrollan sus sentidos con mayor agudeza.

Observar y distinguir los pequeños detalles en el com-

portamiento de una planta, un cultivo o un animal pueden convertirse en una herramienta importante de productividad, como lo describimos en el caso del descubrimiento del rol de las microsombras explicadas por Schäuberger.

Las observaciones deben incluir los cinco sentidos: olfato, vista, tacto, gusto, oído. En especial el olfato es un sentido rezagado en nuestra civilización, pero muy valorado en la agrohomeopatía. El olor de las plantas y de la tierra indica frecuentemente los procesos de curación o de enfermedad.

También es importante observar otros efectos: por ejemplo la lateralidad, es decir, un lado de la planta que se enferma primero y otra después. El nivel de gravedad de las enfermedades durante el tiempo de lluvia o sequía, con el frío o con el calor, pueden ser síntomas importantes para elegir correctamente el remedio.

Para orientarse debidamente en nuestra plantación debemos proceder primero a pintar en el suelo, en una piedra, una cruz con los puntos cardinales -norte, sur, occidente y oriente- y observar los fenómenos en relación a ella.

Pronto descubriremos que los fenómenos de las plantas se relacionan con más insistencia -en comparación con los humanos- en relación con los cardinales. Por ejemplo hay que respetar la orientación de las plantas -en relación a los cardinales en caso de transplante.

El simple hecho de respetar la orientación de los árboles transplantados -en especial de las palmas- aumenta considerablemente la taza de sobrevivencia.

En el caso de transplantar a la planta en una orientación opuesta a la original, el árbol tiene que dedicar un esfuerzo energético extra en su reorientación hacia el sol y no puede utilizar su energía vital para una exitosa adaptación al nuevo sitio, se debilita y conduce a un estado de vulnerabilidad.

El estrés térmico, hídrico, enfermedades o plagas



Jitomates atendidos con agrohomeopatía.

significativo ahorro de agua, pero también tenemos un punto fijo a partir del cual podemos definir una lateralidad en las enfermedades y plagas.

Las plantas establecen una relación no sólo con el sol y con los demás planetas, sino también con el agricultor, así es que la observación de su cultivo no es nada más una acción unilateral, sino un intercambio de energías y señales. Dicen que la huella del agricultor es el mejor fertilizante.

Observar con detalle su cultivo y establecer la costumbre de anotar todos los cambios, avances y retrocesos en una bitácora, proporcionará información indispensable al agrohomeópata y el récord de las curaciones exitosas le dará la oportunidad de repetir los aciertos en el futuro y no volver a cometer errores.

En caso de los biopreparados, será importante elaborarlos desde un ciclo anterior y tenerlos listos para el caso de la aparición de la plaga o enfermedad para poder aplicarlo incluso de manera preventiva.

El punto de vista holístico, es decir, viendo a la plantación como un total, nos permitirá reconocer algunas señales de la naturaleza como la aparición repentina de *malas hierbas* o *malezas* que debería llamarse *buenazas*, porque en la mayoría de los casos tienen una importante función en

oportunistas determinan la destrucción de la planta en cuestión, occasionando merma económica al productor.

Una vez establecida la orientación del predio, podemos proceder a colocar los surcos del norte a sur en lugar del occidente a oriente lo que representa un signifi-

la regeneración del suelo.

La aparición repentina de organismos nuevos en el cultivo puede ser también una señal importante de los sutiles cambios, reconocidos por los insectos y otros organismos debido a que algunos de ellos pueden percibir vibraciones en el ámbito de *infrafrecuencias* no percibidas por el hombre.

Un cambio en el equilibrio microbiológico y químico de la tierra pueden impulsar la dormancia de algunas semillas haciendo aparecer en el terreno plantas que por años no hemos visto.

Es decir, las plantas, insectos y microorganismos en nuestro terreno no aparecer por azar, sino frecuentemente son indicadores de importantes cambios que el ser humano no detecta con sus limitados sentidos y que debemos tomar en cuenta.

También es relevante observar las diferencias en el comportamiento de los insectos y animales domésticos o salvajes alrededor de nuestro cultivo. Los animales pueden detectar fallas energéticas en nuestro predio o incluso predecir cambios de clima mejor que los meteorólogos. El comportamiento de las hormigas y los demás insectos y pájaros a veces resultan mucho más prácticos y de más utilidad que los sistemas satelitales.

PREGUNTAS DE CONTROL:

1. Menciona las cinco leyes de curación según Herring.
2. Explica que es la lateralidad en las enfermedades de las plantas.
3. ¿Cuál es la importancia de establecer los cardinales en un predio agrícola?

IV. ORIGEN Y TIPOS DE MEDICAMENTOS HOMEOPÁTICOS

Los medicamentos homeopáticos se catalogan por su origen, en su mayoría se extraen de la naturaleza: es decir, son de origen vegetal, animal o mineral. Pero también se preparan dinamizaciones de gases, cargas energéticas o patógenas.

En el caso de las sustancias elaboradas de patógenos (tejidos enfermos) hablamos de biopreparados (antes conocidos también como nosodes).

Como ejemplo de sustancias de origen vegetal podemos mencionar la belladona o árnica montana; de origen animal *apis melífica*, extraída del veneno de las abejas; *crotalus horridus* extraído del veneno de la serpiente conocida en México como cascabel.

Como ejemplo de una sustancia mineral podemos mencionar *sulphur* (azufre), *phosphorus* o *arsenicum*.

En el caso de los gases se pueden realizar dinamizaciones de los gases de escape del coche, por ejemplo, y en el caso de cargas energéticas podemos dinamizar solución hidroalcohólica magnetizada o pasada por carga de microondas.



Víbora de cascabel o serpiente *Lachesis Trigocephalus*, de la que se extrae el *lachesis*, medicamento extraído de su veneno.

Los medicamentos homeopáticos generalmente adoptan nombres en latín, a veces se refieren al nombre de la planta animal o sustancia, otras veces denotan en su nombre la manera de prepararla.

Medicamentos homeopáticos

Los medicamentos homeopáticos se dividen en **po-**

licrestos, semi policrestos, monocrestos y bioterápicos.

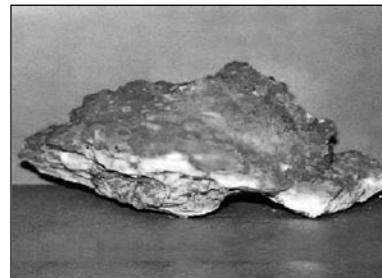
Los policrestos son remedios que han mostrado una acción profunda y amplia tanto en la experimentación como clínicamente. Son remedios aplicables en una cantidad grande de síntomas. *Sulphur* es un ejemplo de policresto ampliamente utilizado, cuya acción incluso ayuda o da entrada a otros medicamentos, abriendo los canales o devolviendo síntomas ocultos.

Los semi policrestos se utilizan en el manejo de la gran parte de la química-física emocional o mental. Por ejemplo, *berberis vulgaris*, sustancia homeopática que se utiliza como un drenador, y cuyo funcionamiento en la agrohomeopatía es fundamental en el manejo de los líquidos dentro de algunas plantas o *ledum palustre* que se utiliza en el caso de ataque de áfidos en el follaje de la planta.

Los monocrestos son capaces de curar un síntoma, síndrome o afectar un solo sistema u órgano del organismo, la inmensa mayoría de los medicamentos homeopáticos son monocrestos. Como ejemplo podemos mencionar *ruta graveolens* -preparado homeopático de la planta de ruda- que se utiliza en caso de daños físicos en las plantas debido a una granizada, junto con el policresto *árnica montana*.

Los biopreparados son hechos de gérmenes patógenos no virulentos. Por ejemplo el biopreparado a base de la mosquita blanca de los cítricos ayuda eliminar la plaga, que no termina la vida de la planta en sí, pero peligra su salud debido a que sirve de importante vector de enfermedades virales que puede acabar con la vida de la plantación y su rentabilidad.

Los medicamentos homeopáticos llamados policrestos forman una lista que no es fija y mientras que Hahne-



Sulphur o azufre, policresto de origen mineral.

mann consideraba una selección de sustancias, conforme pasó el tiempo ésta ha sido aumentada por otras medicinas útiles, también con un rango de influencias curativas bastante amplio. Algunos sugieren catalogar a *graphites* y *natrum muriaticum* también como policrestos.

Según Hahnemann	
Medicamentos policrestos	Medicamentos semi-policrestos
<i>Aconitum napellus</i>	<i>Acidum nitricum</i>
<i>Arnica montana</i>	<i>Aesculus hippocastanum</i>
<i>Arsenicum album</i>	<i>Aloe socotrina</i>
<i>Belladonna</i>	<i>Antimonium crudum</i>
<i>Bryonia alba</i>	<i>Antimonius tartaricum</i>
<i>Calcaria carbónica</i>	<i>Apis mellifica</i>
<i>Carbo vegetabilis</i>	<i>Aurum metallicum</i>
<i>Chamomilla</i>	<i>Barium carbonicum</i>
<i>China officinalis</i>	<i>Calcarea fluorica</i>
<i>Dulcamara</i>	<i>Calcarea phosphorica</i>
<i>Hepar sulphur</i>	<i>Causticum</i>
<i>Hyociamus niger</i>	<i>Chelidonium majus</i>
<i>Ipecacuanha</i>	<i>Colocynthis</i>
<i>Lachesis muta</i>	<i>Ferrum metallicum</i>
<i>Lycopodium clavatum</i>	<i>Gelsemium</i>
<i>Mercurius solubilis</i>	<i>Graphythis</i>
<i>Nux vomica</i>	<i>Ignatia amara</i>
<i>Phosphorus</i>	<i>Iodum</i>
<i>Pulsatilla</i>	<i>Kali bicromica</i>
<i>Rhus toxicodendron</i>	<i>Kali carbonica</i>
<i>Sepia succus</i>	<i>Kali phosphorica</i>
<i>Silicea terra</i>	<i>Luesinum</i>
<i>Sulphur</i>	<i>Magnesia phosphorica</i>
<i>Veratrum album</i>	<i>Medorrhinum</i>
	<i>Natrum carbonicum</i>
	<i>Natrum muriaticum</i>
	<i>Natrum sulphuricum</i>
	<i>Opium</i>
	<i>Platinum</i>
	<i>Psorinum</i>
	<i>Staphysagria</i>
	<i>Thuya occidentalis</i>
	<i>Tuberculinum</i>

De hecho existen otras maneras de agrupar o sistematizar a las sustancias homeopáticas; la más conocida es del

médico alemán Heinrich Schüssler (1821-1898), quien redujo la cantidad de medicamentos a 12 sales cuyas propiedades, según él, eran suficientes para mantener un organismo vivo en el estado saludable.

Algunas sustancias que se comportan como policrestos en el ser humano y en los animales reducen su campo de acción en las plantas; y otros cuyo campo de acción es sumamente reducido o incluso desconocido en la agrohomeopatía, como es el caso de *veratrum album*; otros se comportan frente a las plantas como verdaderos policrestos, es decir, sustancias homeopáticas con un amplio espectro de acción, por ejemplo: *allium cepa* (cebolla) medicamento que en el caso de la patogenesia humana tienen una acción más selectiva.

Las sales de Heinrich Schüssler

Calcarea fluorica
Calcarea sulphurica
Calcarea phosphorica
Ferrum phosphoricum
Kali muriaticum
Kali sulphuricum
Kali phosphoricum
Magnesia phosphorica
Natrum muriaticum
Natrum phosphoricum
Natrum sulphuricum
Silicea terra

La lista contiene tres sales de calcio, una de hierro, tres de potasio, una de magnesio, tres de sodio y un óxido de silicio.

Si comparamos con los macronutrientes esenciales para la alimenta-



Heinrich Schüssler
(1821-1898)

ación de una planta, vemos una coincidencia.

Macronutrientes de plantas

Nitrógeno (N)

Fósforo (P)

Potasio (K)

Calcio (Ca)

Magnesio (Mg)

Azufre (S)

Rudolf Steiner, por su parte, propuso un tratamiento holista, redujo el recetario agrohomeopático, quizás por motivos prácticos, a nueve remedios herbales, los cuales en sí y en forma compleja contienen todos los elementos necesarios para la vida de una planta.

Como regla general se puede afirmar que los remedios homeopáticos vegetales son más útiles en el tratamiento de enfermedades agudas, tanto en las plantas como en los animales o incluso en el hombre, pero la curación completa debe estar seguida y acompañada casi siempre por las sustancias de origen mineral.

Por su parte, el contenido de los elementos de origen mineral frecuentemente depende de la posición de los planetas, en el momento de la recolección de la planta. Por ejemplo, el contenido de fósforo de una planta se eleva durante la luna llena y decrece durante la luna nueva; sin embargo, el nivel de potasio se eleva durante la luna nueva y decrece en luna llena. El contenido medicamentoso de una planta incluso varía según el horario, época del año o condiciones de recolección.

Para comprender con efectividad el funcionamiento de los elementos minerales en las plantas hay que mencionar los marcoelementos nutritivos o macronutrientes:

- Nitrógeno (Natrum - N) (N)
- Fósforo (Phosphorus - P)

- Potasio (Kaliump - K)
- Calcio (Calcium - Ca)
- Magnesio (Magnesium - Mg)
- Azufre (Sulphur - S)

Y desde luego los oligoelementos también llamados micronutrientes:

- Hierro (Ferrum - Fe)
- Manganeso (Manganesium - Mn)
- Zinc (Zincum - Zn)
- Cobre (Cuprum - Cu)
- Molibdeno (Molibdenum - Mo)
- Boro (Borum - B)
- Cloro (C)
- Aluminio (Alumninium - Al)
- Cobalto (Cobaltum - Co)
- Vanadio (Vanadium - V)
- Yodo (Yodum - Y)
- Silicio (Silicium - en forma de SiO₂)
- Fluor (Fluorum - Fl)
- Cromo (Cromum - Cr)

Estos elementos tienen una acción profunda sobre las plantas y muestran una estrecha interrelación, por ejemplo, un excedente de boro fija calcio y lo hace ineficaz.

Los elementos químicos se pueden transformar por influencia de enzimas y otras sustancias, por ejemplo: el *calcium* puede transformarse en *magnesium* y viceversa; *calcium* se transforma en *phosphorus*, y este puede convertirse en *sulphur*.

En este sentido la vieja mecánica agrícola que narra que en la tierra debe estar lo que le pusimos, tiene severas limitaciones.

En la tierra se encuentran microrganismos, la misma planta y otros organismos que actúan en una compleja

coordinación e interrelación que se están transformando constantemente. En este sentido el equilibrio dinámico en la tierra se parece mucho más a un complejo de biofábricas siempre cambiante, una especie de organismo vivo, todo menos que un simple sustrato.

Los oligoelementos o micronutrientes dirigen el crecimiento de la planta, pero no hay que limitar su presencia al contenido del sustrato, sino que también hay que tomar en cuenta la presencia de elementos en el aire, en el agua y, desde luego, contemplar la posibilidad de que las plantas, dependiendo de las condiciones ambientales, son selectivas en separar estos elementos y resguardarlos en su interior en proporción distinta a la que aparecen en el agua, suelo o aire.

Especialmente las llamadas malas hierbas y las hierbas curativas tienen un efecto equilibrador en el hombre, en los animales, en las plantas y en la tierra.

Por ejemplo, en los suelos sílicos las plantas resguardan grandes cantidades de calcio y algunas son capaces de fijar los elementos escasos en su contorno del aire (como lo hacen la *tilandsia usneoides* o *tilandsia recurvata*) y de interrelación con otras plantas, bacterias, virus, micorrizas o animales superiores, incluyendo entre sus fuentes de recolección y reacción los olores en forma de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV).

De esta manera cuando cortamos una parte del cultivo la otra parte de las plantas aún no cortadas se entera por medio de los COV emitidos por la planta cortada o atacada por un depredador y pone en marcha un complejo sistema de reacciones químicas que redistribuyen la savia de las demás plantas de la misma especie hacia los raíces.

En el momento que el ataque de plaga es avisado por medio de los COV a las otras plantas de su especie, éstas preparan sus defensas en forma de compuestos desagrables para el insecto atacante o tóxicos para él y atraen a la

vez a los organismos depredadores de la plaga.

Los biopreparados de las plagas o enfermedades vegetales de hecho utilizan este lenguaje secreto de las plantas y tocan los finos hilos de su sistema de defensa permitiendo al agrohomeópata ahuyentar a las plagas y/o atraer organismos depredadores de las mismas por la aplicación de sustancia que contienen rastros de los COV.

PREGUNTAS DE CONTROL:

1. ¿Cuáles son las principales categorías de los medicamentos homeopáticos divididos por origen?
2. ¿Cuáles son los macro y micronutrientes que necesita una planta?
3. Menciona cuáles son las nueve sales de Heinrich Schüssler.
4. Menciona los cuatro grupos de medicamentos homeopáticos según su rango de acción.
5. ¿Cuál es la función de los compuestos orgánicos volátiles en una planta?

V. PREPARACIÓN DE LA TINTURA MADRE Y POTENCIALIZACIÓN

La preparación de la tintura madre es una de las técnicas básicas de la homeopatía. Normalmente se prepara la tintura madre en una solución de alcohol a entre 45° y 60° grados. El alcohol debe ser puro –no sirve desnaturalizado; en caso de emergencia se puede utilizar mezcal o tequila.

En el alcohol se colocan las llamadas **cepas**, sustancias de origen vegetal, animal o mineral que dan origen a los medicamentos homeopáticos. Las cepas de origen vegetal pueden utilizar la planta entera, parte de la planta o producto obtenido de la planta. Pueden prepararse por trituración, maceración, percolación o extracción en alcohol.

Como regla general hay que recoger las plantas fuera de la luna nueva, por la mañana, entre las 7:00 y 10:00 am, excepto en días de lluvia.

Las cepas de origen animal pueden utilizar el animal entero, parte del animal muerto fresco o descompuesto, secreción de algunas glándulas, excreción de algún exudado o bioterápico e isoterápico.

Para preparar bioterápicos de plagas que afectan los cultivos hay que recolectarlas vivas, de preferencia conseguir a las que se vean con su vitalidad incrementada –plagas grandes, gordas y activas–.

En caso de ser solubles en agua se preparan directamente en solución de agua y alcohol 1/100.

Los insolubles se trituran hasta la potencia tercera centesimal y después se potencializa por medio de la solución hidroalcohólica.

Pueden utilizarse también productos de origen químico, minerales e incluso sintetizados por el hombre o productos químicos puros. Además existen medicinas hahnemanianas, es decir, su preparación se debe a un proceso especial,

por ejemplo *hepar sulphur, causticum* o *sulphur iodatum*.

Para la adecuada preparación de los medicamentos se requiere farmacopea homeopática donde se describe cómo se prepara cada uno de los medicamentos en forma específica. Lo más fácil es comprar el medicamento ya preparado en una farmacia homeopática y simplemente replicarlo.

Colocamos unas cuantas gotas de la sustancia homeopática (o unos cuantos gránulos) en una botellita vacía, añadimos solución hidroalcohólica y tenemos de nuevo el medicamento homeopático listo.

De hecho sería suficiente llenar una botellita vacía donde se había almacenado una medicina, con agua o con alcohol para que volviera a replicarse la medicina originalmente contenida en el recipiente.

Por esta razón jamás se reutilizan los envases con sustancias diferentes de las usadas originalmente.

En caso de preparar nosotros mismos la tintura madre es importante anotar detalladamente la manera de preparación para poder repetirla en el futuro y etiquetar de inmediato los frascos, ya que es fácil confundirse.

Una vez colocada la planta en la solución hidroalcohólica se guarda en frasco de vidrio ámbar en las siguientes condiciones:

a) Fueras del sol



Tintura madre de langostas, lista para potenciar.

b) En un lugar fresco

c) Fueras del alcance de olores fuertes (por ejemplo naftalina o solventes)

d) Fueras del alcance de fuentes de energía electromagnética u otra (transformadores, microondas, televisores, radios etcétera.)



Potenciarización por trituración en lactosa.

Se voltean el frasco una vez al día para asegurar la correcta homogenización de la cepa con la solución hidroalcohólica.

Después de 10-14 días la tintura está lista, en los frascos señalaremos con etiqueta el nombre de la cepa seguida con las letras TM, por ejemplo: Árnica montana TM.

Una vez obtenida a la tintura madre, podemos proceder con la dinamización.

Existen varias maneras de dinamización:

a) Decimal 1/10 o de Hering se marca como D o X

b) Centesimal de 1/100, se marca como C

c) Cincuenta milesimal 1/50 000 se marca como LM
Y tres modos de realizarlas:

a) Método hahnemanniano de frascos separados se marca como H

b) Método de Korsakov: la dinamizaciones se realizan en un solo frasco se marca como K

c) Método mecanizado: se realiza en máquinas de flujo continuo, llamadas dinamizadores, se marca como Fc

Es decir, si vemos un frasco señalado como Arnica montana 6 CH se trata de sexta potencia centesimal hahnemanniana.

Entre las dinamizaciones korsakovianas y de flujo continuo por una parte y entre las centesimales y decimales por el otro lado no se pueden establecer equivalencias exactas, en todo caso, en México podemos encontrar con frecuencia las diluciones centesimales y con menos frecuencia las decimales.

La manera de presentar las medicinas son:

1. Glóbulos: pequeñas grageas esféricas de sacarosa, lactosa o mezclas de ambas a las cuales se incorporó el medicamento

2. Tabletas

3. Solución hidroalcohólica con gotero

Colocamos una gota de la tintura madre en un frasco limpio y añadimos 99 gotas de solución hidroalcohólica. Despues tomamos el frasco en un puño cerrado de tal manera que el fondo del frasco no toque la mesa y realizamos cien golpes rítmicos contra la otra palma de mano. Al primer frasco le colocamos leyenda 1 CH, es decir, primera potencia centesimal hahnemaniana.

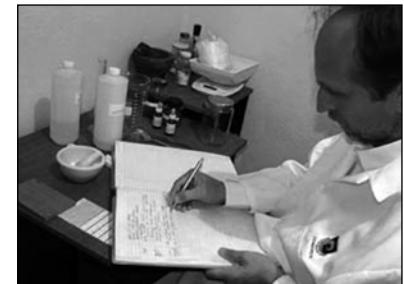
Despues extraemos una gota de la solución señalada con 1 CH y la colocaremos en otro frasco limpio, añadimos 99 gotas de solución hidroalcohólica para realizar otra vez los cien golpes rítmicos también llamados **sucusiones**. Al nuevo frasco le colocamos leyenda 2 CH, es decir, segunda potencia centesimal hahnemaniana. Así procederemos hasta lograr la potencia centesimal deseada.

En caso de emergencia, cuando estemos en campo y no tengamos la cantidad de frascos necesarios, podemos emplear el método de dinamización de Korsakoff.

Llenamos un frasco de 20 ml con la tintura madre, procederemos a tirar todo el contenido y volvemos llenar con 100 gotas de agua, realizamos 99 sucusiones, obte-



Etiquetado inmediato después de elaborar las medicinas.



En la bitácora se anotan todas las aplicaciones hechas en el cultivo

niendo la potencia 1 K. Volvemos a tirar todo el contenido, añadimos 99 gotas de agua y procedemos a realizar 100 sucusiones.

Cada vez que tiramos el contenido completo en las paredes del frasco queda retenida una cantidad aproximada de 1 gota del contenido, de manera que sucede la potencialización homeopática.

Hay que aclarar que este método de potencialización es muy aproximado y se sugiere utilizarlo sólo en caso de emergencia, quedando claro que con este método obtenemos sólo la potencia final y no dispondremos de las potencias intermedias como en el método de frascos separados.



Manera de sostener el frasco para sucusiones.



Realización de sucusiones.

PREGUNTAS DE CONTROL:

1. ¿Qué es y como se prepara la tintura madre?
2. ¿Cómo se abrevia la tintura madre y cómo se abrevia la potencialización cincuenta milesimal?
3. ¿Cómo se obtiene una cepa?
4. ¿Cómo se prepara una potencia 3 CH de la tintura madre?
5. Menciona las cuatro circunstancias que pueden estropear a una medicina homeopática.

VI. APlicación de las sustancias homeopatizadas

La aplicación de la homeopatía en grandes superficies tiene su técnica, hay plantas que resienten la aplicación foliar - los tomates, por ejemplo- y otras tienen una respuesta muy favorable. La manera más común de aplicar a la agrohomeopatía es por medio del agua de riego.

Primero preparamos un litro de la sustancia disolviendo 100 ml en 900 mililitros del agua.

El siguiente paso es disolver este litro en 99 litros de agua y posteriormente podemos verter los cien litros en 9 mil 900 litros de agua y así podemos preparar una alberca de preparado homeopático.

Es muy importante seguir los pasos de disolución escalonados para asegurar que la información contenida en la solución original se replique correctamente en todo el líquido. En caso de cantidades grandes se sugiere preparar el líquido en la noche anterior a la aplicación.

La aplicación de la medicina homeopática no debe realizarse en mediodía, los rayos de sol rápidamente descomponen la codificación homeopática. Algunas medicinas, por ejemplo *sulphur*, al aplicarse en el sol pueden producir quemaduras en las plantas.

Tampoco se aplica en un día lluvioso, la lluvia es en sí una sustancia homeopatizada y podría desviar el funcionamiento de la medicina homeopática.

En cuanto a la aplicación en forma de spray



Aplicación de agrohomeopatía en los encinos.

hay que asegurar que las mochilas utilizadas no fueran usadas anteriormente para dispersar a los agroquímicos.

La mochila y los demás suplementos deben ser nuevos y en caso de llenarlos de otras sustancias homeopáticas, hay que lavarlos con agua, con un poco de alcohol y dejarlos secar completamente.

No se deben utilizar cubetas o utensilios de metal, los mejores son de madera o de plástico. Para revolver el líquido utilizamos palos de madera.

PREGUNTAS DE CONTROL:

1. Explica cómo preparar 50 mil litros de sustancia homeopática y cuáles son las principales maneras de suministrarla a un cultivo.
2. ¿Por qué no se debe aplicar la medicina en medio día?

VII. POSOLOGÍA: EL ARTE DE LA DOSIS

Para comprender el complejo arte de cómo dosificar la homeopatía, primero vamos a definir cómo se catalogan los medicamentos según su potencia.

La dilución de las sustancias no es infinita y depende del número de Avogadro, una constante que indica el límite, después del cual no se puede diluir más.

El número de Avogadro se rebasa aproximadamente en una potencia 23 CH e indica la marca divisoria entre los medicamentos de potencias medias y bajas.

Alrededor de la dilución 23 CH se llega al límite físico en el cual podemos asegurar que estadísticamente no existe posibilidad de que por lo menos una molécula de la cepa original se encuentre en el frasco.

Diluyendo más la medicina, teóricamente desaparece la posibilidad de encontrar cualquier rastro del soluto o la cepa.

No existe una sola teoría científica generalmente aceptada que pudiera explicar, por qué las medicinas homeopáticas curan aún por encima de la potencia 23 CH, si ya no hay en ellas *nada*.

Una de las posibles explicaciones la presentó el bioquímico y premio Nobel francés Jaques Benveniste (1935-2004) quien sugirió la posibilidad de que el agua y las estructuras que se forma en ella pueden recordar y transmitir la información.

En el proceso de succusión se desprenden de la botella nanopartículas de sílice (material del cual se elabora el vidrio) y en conjunto con las nanoburbujas de aire y átomos de hidrógeno facilitan la formación de una especie de racimos *clusters* en los cuales la cepa, es decir, la sustancia original contenida en la tintura madre dejan una huella. Esta puede transmitirse aún cuando el medi-

camento sobrepase el número de Avogadro.

Las potencias homeopáticas se dividen en tres categorías:

a) Bajas: hasta 6 CH

b) Medias: de 6CH hasta 23 CH (hasta el número de Avogadro)

c) Altas: por encima de 23 CH (por encima del número de Avogadro)

Es decir la información homeopática se transmitirá como una especie de copia en un disquete, sin límite en la elaboración de copias y sin deterioro del contenido.

Como regla general las potencias bajas se aplican para resolver problemas físicos agudos. Como ejemplo podemos mencionar la aplicación de Árnica montana a la 6 CH en caso de daños físicos en la planta (por ejemplo consecuencia del granizo, una poda en el cultivo).

El mismo medicamento aplicado en potencia media, por ejemplo Arnica 30 CH puede tener efecto diferente y se utilizará para resolver problemas relacionados con las funciones de las plantas o de los órganos de los animales.

Las potencias altas, por ejemplo Árnica 200CH pueden tener efecto realmente dramático en un organismo vivo, por esto su aplicación debe ser en dosis mucho menos frecuente (normalmente única), su influencia será a largo plazo y la reacción al aplicarse en caso de una enfermedad aguda puede ser intensa, agravando en principio los síntomas de la enfermedad.

Mientras más alta la potencia, más minuciosamente afecta las micropartículas del ser vivo, por esto las potencias altas se utilizan para tratar problemas crónicos o de largo plazo en las plantas.

Los biopreparados se aplican normalmente en potencias de 6 CH hasta 12 CH.

Las plantas son mucho más sensibles al cambio de la potencia que los animales o los hombres, por ejemplo, un

cambio de la potencia 6 CH a 7 CH puede tener un efecto opuesto, esta variación se conoce como efecto de zig-zag.

En la aplicación de la medicina homeopática es frecuente un ascenso de potencia, pero es muy raro y poco frecuente bajar la potencia de la medicina en un proceso curativo.

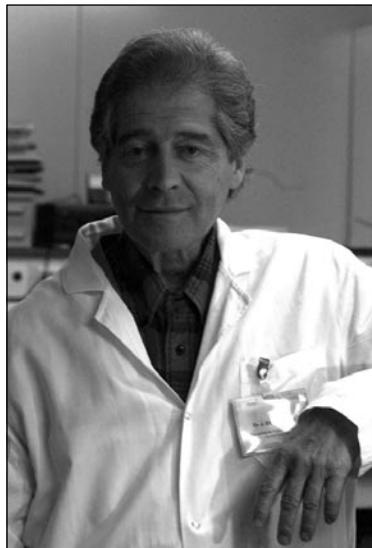
Se asciende la potencia cuando la enfermedad se estanca, desaparece y después regresa. Si aún así no sucede el cambio, si aparecen síntomas nuevos, o se agravan, procederemos a cambiar el medicamento.

Es importante darle tiempo al medicamento para que despliegue su fuerza de acción, en un cultivo es prudente observar y aplicar la primera medicina por espacio de 7 días antes de proceder al cambio.

Hahnemann recalcaba sobre la importancia de dinamizar constantemente la aplicación de la medicina, es decir, por medio unas cuantas succusiones y dilución constante de la medicina modificar finamente a la potencia, para evitar que la medicina desarrolle la sintomatología de una enfermedad.

Alternancia de los medicamentos es una manera de ampliar el rango de síntomas que atiende cada medicina y preparar con una medicina (por ejemplo *sulphur*) el mejor funcionamiento de la siguiente (por ejemplo *pulsatilla*).

Existe la posibilidad de sofisticar la aplicación de las medicinas homeopáticas polipotenciales, es decir, mezclar en un solo frasco potencia baja, media y alta, elaborar medica-



Jaques Benveniste (1935-2004)

mentos con potencias pares e impares que debido al efecto zig-zag tendrán un funcionamiento opuesto.

El arte de la posología tiene una infinidad de estilos y aplicaciones, y sólo a través de la práctica se puede llevar a la perfección, la posología es un reto constante para todos los homeópatas.

En cuanto a la aplicación de la homeopatía existen tres escuelas principales opuestas o complementarias entre sí:

a) Unicista: busca el medicamento (*similium*) que más se parece a la enfermedad o plaga y se aplica una sola vez, normalmente se utilizan potencias altas. Para encontrar el medicamento apropiado se utilizan repertorios (una especie de listas de síntomas con medicamentos correspondientes) y las materias médicas, es decir, libros con descripción detallada de síntomas por cada medicina.

b) Pluralista: prescribe a varios medicamentos (generalmente tres) donde uno es el medicamento constitutivo de la planta, también llamado el medicamento de fondo; el segundo atiende síntomas funcionales y el tercero atiende lesiones orgánicas más específicas. Generalmente se utilizan las potencias por encima de 4 CH, pero no muy altas.

c) Complejista: prescribe complejos de medicamentos con la idea de atender un abanico lo más amplio posible de síntomas mezclados en un solo frasco.



Selección de remedios

Al mezclar las medicinas es importante considerar que algunas pueden ser antagónicas con otras, pueden eliminar o acelerar su funcionamiento entre sí.

Antes de considerar la elaboración de mezclas es importante consultar las tablas de medicamentos antagónicos, complementarios o incompatibles entre sí.

Hahnemann mismo promulgó la escuela unicista, es decir, aplicaba principalmente un solo medicamento a la vez (para poder medir y evaluar objetivamente a los resultados) y se esforzó arduamente, sobre todo durante los últimos años de su vida, para disminuir la cantidad de los remedios aplicados, hasta el grado de que dejó de aplicar los medicamentos vía oral (es decir en pastillas, *chochitos*, comprimidos o gotas) y sólo dejaba a sus pacientes oler la medicina (una vez en cada fosa nasal).

En cuanto a la aplicación en los cultivos, observamos que es suficiente realizar la aplicación en forma de rejilla, rodeando el terreno y aplicando la medicina homeopática en espacios regulares a lo largo del terreno. De lo demás se encargará la naturaleza.

PREGUNTAS DE CONTROL:

1. ¿Cuáles son las tres principales escuelas de posología homeopática?
2. Menciona las tres categorías de potencias homeopáticas.
3. ¿En qué casos y con qué frecuencia se utiliza cada una de ellas?
4. ¿Qué significa el número de Avogadro?

VIII. PROCEDIMIENTOS BÁSICOS EN LA PARCELA

A continuación describiremos tres aplicaciones que pueden realizarse en un terreno como inicio de las actividades agrohomeopáticas.

1. Aplicación del *sulphur* a la potencia 3-6 CH es uno de los procedimientos básicos que debemos emplear en cualquier terreno.

El *sulphur* abre los caminos y prepara a todos los organismos presentes en el predio a recibir los demás medicamentos con éxito.

2. El biopreparado de la tierra a la potencia de 3-6 CH del propio terreno se utiliza como método para desintoxicar la tierra y equilibrar su fertilidad.

En el caso de que el predio haya sido tratado anteriormente con agrotóxicos, las trazas de tóxicos en la tierra homoeatizada ayudarán a drenar y desintoxicarla.

Primero prepara la tintura madre colocando muestras de tierra en la solución hidroalcohólica y lo deja madurar en un lugar fresco y oscuro. Despues de dos semanas filtra el contenido por medio de un paño o papel de filtración y procede a la dinamización hasta lograr la potencia deseada.

3. Complejo de calcáreas a las potencia 3-6 CH incluye las siguientes sustancias (*calcárea carbónica*, *calcárea sulphurica*, *calcárea phosphorica*, *calcárea fluórica*). Este complejo mejorará la nutrición defectuosa, propiciará el fortalecimiento gene-



Elaboración del biopreparado de tierra.

ral y mejor crecimiento de la plantas.

Simplemente coloca en un frasco unas gotitas de cada una de las cuatro calcáreas y añade solución hidroalcohólica y homogeniza el contenido, obteniendo un complejo de calcáreas listo para usarse.

Para atender problemas específicos en cada cultivo hay que consultar el repertorio y la materia agrohomeopática, dos libros esenciales para el trabajo de cualquier agrohomeópata. En el presente manual adjuntamos una materia agrohomeopática básica para fines prácticos, añadiendo a ella sustancias homeopatizadas de las plantas de la región pueden disponer de un bastante amplio arsenal de remedios para atender cualquier enfermedad o plaga en su cultivo.



Plantación de chile del monte atendido con agrohomeopatía

IX. REPERTORIO Y REPERTORIZACIÓN

El trabajo de repertorización de una planta o cultivo consiste en elegir de muchos medicamentos homeopáticos disponibles o posibles, un grupo pequeño de dos o tres medicamentos apropiados para el manejo de la plaga o de la enfermedad o incluso seleccionar un medicamento único.

La repertorización puede realizarse de la siguiente manera:

a) Repertorización sin la selección del síntoma rector: se anotan todos los síntomas aparecidos sin importar el orden o importancia, y se anotan los medicamentos relativos, los que se repiten más veces, se anotan y aplican. Normalmente este sistema preferencia a los policrestos. La ventaja de este método es que no excluye ni síntomas, ni medicamentos en la repertorización.

2. Repertorización con la selección del síntoma rector: se anota el síntoma más notable e importante y se eligen los medicamentos relacionados con él.

3. Repertorización por cancelación o selección: se escogen medicamentos pertenecientes a unos cuantos síntomas importantes y se procede a la eliminación de los que no cumplen con el cuadro completo de los síntomas.

El filtro definitivo de la selección de los medicamentos es la materia médica. La materia médica revela lo que falta completar en el proceso de repertorización. La materia médica puede descubrir un error en la repertorización o, en caso de aplicar varios medicamentos a la vez, un error en aplicación de medicamentos que eliminan uno a otro.

PREGUNTAS DE CONTROL:

1. Menciona los tres procedimientos que se pueden aplicar en un terreno para iniciar la atención agrohomeopática.
2. ¿Cuál es la función del *sulphur*?
3. Menciona cómo se prepara un biopreparado de tierra.
4. ¿Cómo preparar un complejo de calcáreas?

La repertorización debe realizarse incluso si se trata de un cultivo igual con variedad diferente o incluso si se trata del mismo cultivo, pero en condiciones o en un predio diferente.

Es decir, los medicamentos homeopáticos, a diferencia de los alopáticos no se pueden aplicar automáticamente –por ejemplo, si aparecen hongos en cualquier cultivo, no se aplica la *thuja occidentalis* y listo–, sino que deben ser seleccionados a través de un minucioso proceso de repertorización.

Hay que tomar en cuenta que lo que repertorizamos y transformamos por medio de la medicación homeopática no es en realidad la sola planta y su plaga o la enfermedad, sino que estamos tratando también a la tierra como un organismo vivo, el agua y su contenido, e incluso lo que contiene el aire en su dinámico sistema.

En la repertorización puede influir la edad de las plantas. A la misma plaga o enfermedad pueden aplicarse medicinas diferentes si el árbol en cuestión es joven o ya viejo.

Otra variable puede ser incluso el estado de ánimo del propio agrohomeópata, dependiendo con qué cristal mira a sus cultivos, así va a seleccionar los remedios.

El repertorio agrohomeopático es en realidad una lista de enfermedades o síntomas que se relacionan directamente con ciertos medicamentos y han sido reportados en las prácticas o en ensayos experimentales.



Trabajo de repertorización.

Hay que decir que no existe un repertorio agrohomeopático completo actualmente, sin embargo, varios investigadores –entre ellos los de México, Pakistán e Inglaterra– están trabajando arduamente para completarlo.

En este sentido, nuestros colegas homeópatas que atienden humanos e incluso animales, tienen más apoyos y referencias en el proceso de repertorización.

PREGUNTAS DE CONTROL:

1. ¿Cuáles son las tres principales maneras de repertorizar y qué ventajas o desventajas tiene cada una?
2. ¿Qué es la materia médica y qué es el repertorio y para qué sirven?
3. ¿Qué repertorizamos y para qué?

X. MATERIA AGROHOMEOPÁTICA BÁSICA

Árnica montana
Calcarea carbonica
Carbo vegetabilis
Chamomilla
Ferrum phosphoricum
Kali carbonicum
Magnesia carbonica
Natrum muriaticum
Nitri acidum
Phosphorus
Pulsatila nigricans
Silicea terra
Sulphur

Árnica montana:

En un policresto útil en traumatismos físicos, daños en la planta ya sea por cortes, podas o causas naturales como granizos o vientos. También resuelve problemas de desadaptación de las plantas en el caso de transplante o cambio brusco de condiciones de temperatura, se refiere a traumatismos mecánicos, derrames de savia, cortes de ramas o raíces.

Síntomas: daños físicos causados por fuerzas exteriores ya sea hombre, animal, insecto o fuerza de la naturaleza.

Modalidad: tiene una marcada lateralidad izquierda. Empeora con los más ligeros roces y por el frío húmedo.

Terapéutica: su acción se concentra en el tejido celular, responde a los traumatismos, contusiones y derrames, conmoción mecánica o acción de la fuerza exterior. Su acción es rápida y responde a daños físicos en la planta. La planta derrama fácilmente su savia. Plantas de clima templa-

do -clima frío-, en épocas de calor, después de eliminar yemas, después de cosechas que dañan las ramas -siempre que haya daños mecánicos en los tejidos.

Enfermedades tipificadas: daño físico de raíces, daños en el transplante, daños por tormenta, inflamación dura y roja, *anthracnosis coleotrichum gloesporioides*, pérdida de epidermis, hinchazón, pérdida de color negro, azul o verdiazul, verde claro.

Los medicamentos incompatibles: *acidum aceticum*

Los medicamentos antídotos: *camphora, ignatia amara*.

Los medicamentos complementarios: *apis, bryonia, calcarea carbónica, hypericum perforatum, ledum palustre, natrum sulphuricum, psorinum, rhus toxicodendron, spigelia, sulphur, acid sulphuricum y veratrum album*

Ciclo de tratamiento: *árnica-rhus toxicodendron - calcarea carbonica*

Calcarea carbonica

Es uno de los policrestos de amplio uso en la agrohomeopatía, tiene múltiples funciones en el organismo de la planta como elemento estático, contribuye a la rigidez del tronco, de las hojas y a la consistencia de la epidermis de las plantas y de los frutos.

Otra función importante es mantener a la acidez en sus límites. Tiene importancia en el metabolismo hídrico de las plantas siendo antagónico a compuestos de potasio (K) y sodio (Na). Es insoluble en agua pura y alcohol y se disuelve en aguas de ácido carbónico. Es un remedio que en realidad contiene trazos de fosfato y de cal por lo que algunos autores sugieren llamarlo *calcarea ostrearum*. Su importancia puede compararse sólo con *sulphur*.

Nutrición de la planta: Se encuentra principalmente en los suelos de pH alto, las calcitas y dolomitas. Tiene principalmente la función cementante, funciona como un regula-

dor de división y extensión celular; es el principal elemento de construcción de las plantas, regula su germinación, crecimiento y envejecimiento.

Su deficiencia en la planta es generalmente ligada a problemas de acidez en el suelo y causa atrofia en el sistema radical, se nota primero en los brotes nuevos, que se vuelven enrollados, crizadas y cloróticas. Las raíces parecen caídas de fibras y pueden tener apariencia gelatinosa.

Síntomas: se relaciona con el desarrollo de raíces, con protección de epidermis y consumo de agua de la planta y con la durabilidad de los frutos. Su función se centra en los tejidos y en la circulación.

Modalidad: tiene lateralidad derecha. Agravación con el frío, por demasiada producción de frutos o flores. Mejoría por el tiempo seco y calor.

Terapéutica: se relaciona con el consumo de agua incrementado raíces cortas y poco desarrolladas, marchitamiento generalizado, inflamación, decoloración roja o amarilla de las márgenes de las hojas, floración deficiente y de poca duración o prematura en la cebada, frutos esponjados en general, pequeños, maduración lenta de frutos de café, frutos que caen prematuramente, son diminutos o ausentes, frutos estériles, clorosis amarillenta o rosácea con sistema venoso resaltado.

Enfermedades tipificadas: *Anthracnose Coleotrichum gloesporioides, bitter pit* debido a la falta de calcio en las manzanas, *damping off, rhizoctonia, pythium sp., phytophthora spp., thielaviopsis basicola, sclerotium rolfsii, macrophomina phaseoli, botrytis, aphonomyces, fusarium, cylindrocladium* y otros. Encharcamiento de agua en general. *Trips*. Deficiencias de magnesio y manganeso, fósforo, azufre, zinc, nitrógeno. Deformación engordada de tejidos, falta de crecimiento.

Los medicamentos incompatibles: *baryta carbónica, bryonia, kali bicromica, natrum carbonicum, nitric acid y sulphur*.

Los medicamentos antídotos: *bismuthium, bryonia, cam-*

phora, china, coffea, digitalis, hepar sulphur, iodum, ipeca, meze-reum, nitric acid, nicric sulphuricum, nux vomica, sepia y sulphur.

Los medicamentos complementarios: *argentum nítricum, belladonna, bufo rana, chamomila, china, cina, cuprum, dulcama-ra, graphitis, lachesis, lycopodium, podophyllum, pulsatilla, rhus toxicodendron, silicea terra, spigelium, teucrium*.

Ciclos de tratamiento: *árnica, rhus toxicodendron, calcarea carbónica, sulphur, calcarea carbónica, lycopodium*.

Carbo vegetabilis

Es un policresto de suma importancia en la agrohomeopatía, pues su acción está ligada al proceso de descomposición del *humus* y a la capacidad de la planta de absorber los nutrientes, resuelve además deficiencias circulatorias. Forma parte del llamado trío de debilidades formado por *arsenicum, carbo vegetabilis y acid muriaticum*.

Nutrición de la planta: tiene una importante función en cuanto a la digestión de la planta se refiere, puede controlar el pH elevado, ayuda a la distribución de los productos fotoasimilados a los tubérculos y raíces, es uno de los elementos indispensables para la vida animal y vegetal. Las plantas asimilan el carbono en forma de CO₂, dióxido de carbono.

Síntomas: caída temprana de hojas, rayas café rojizas en las hojas, polinización excesiva, frutos o flores que caen prematuramente. Se utiliza en casos de deficiencia de sílice, apariencia espumosa, fangosa, viscosa, pérdida de la coloración roja, polinización excesiva, stamen demasiado largo, frutos ausentes.

Modalidad: agravación al atardecer, por el tiempo húmedo o caliente, después de la fertilización. Mejoría con el viento.

Terapéutica: acelera los procesos de digestión dentro de

una composta, desintoxica a la tierra y a las plantas, está reportado como uno de los medicamentos que eleva la resistencia de las plantas al frío y a las heladas. Sirve después del ataque de insectos desfoliadores, para aumentar la resistencia a la deficiencia hídrica, cambios de temperatura, previene la caída prematura o ausencia de frutos o de flores, muerte de yemas y ayuda al crecimiento de las plantas sembradas en suelos demasiado compactados. Puede ser utilizado para reactivar de forma equilibrada a los biofertilizantes.

Enfermedades tipificadas: *coleotrichum* en la manzana, daño de nemátodos y para el manejo de los nemátodos, *anthracnosis coleotrichum gloesporioides*, *damping off*, *rhizoctonia*, *pythium* sp., *phytophthora* spp., *thielaviopsis basicola*, *sclerotium rolfsii*, *macrophomina phaseoli*, *botrytis*, *aphonomyces*, *fusarium*, *cylindrocladium*.

Equilibra la deficiencia de sílice y se utiliza para el manejo de las enfermedades causadas por hongos, para mitigar los daños causados por el fuego, por la exposición solar o por la nieve, por los daños mecánicos o los causados por una tormenta.

Los medicamentos incompatibles: *carbo animalis*, *creosotum*

Los medicamentos antídotos: *ambarum*, *arsenicum*, *camphora*, *causticum*, *cina*, *coffea*, *dulcamara ferrum metallicum*, *lachesis*, *mercurius vivus*, *natrum muriaticum*, *nitro spiritus dulcis*

Los medicamentos complementarios: *aesculum*, *arsenicum album*, *china officinalis*, *cicuta aquatica*, *cistus canadiensis*, *crotalus horribilis*, *drosera*, *kali carbonica*, *lycopodium clavatum*, *acidum muriaticum*, *phosphorus*, *sepia succus*, *veratrum album*.

Chamomilla

Es un policresto que actúa principalmente sobre las raíces en función de absorción de nutrientes en la planta. Tie-

ne una notable función en la descontaminación de suelos y plantas en caso de sobrefertilización. Es útil en el tratamiento de la composta, acelerando la maduración de la misma.

Síntomas: sed de agua incrementada, tratamiento de vesículas, olor a podrido, exudado espumoso, extremidades secas, decoloración roja, marchitamiento por altas temperaturas, fotosíntesis deteriorada, respiración deficiente, salida de flores tardía, stamen hinchado, ovarios inmaduros, descomposición de aguacates, frutos deformados.

Modalidades: lateralidad izquierda. Empeora con el viento, humo o con el frío, en la tarde o la noche.

Terapéutica: se utiliza para aumentar la absorción de nitrógeno de las plantas. Deficiencia nutricional o exceso de *calcium*, exceso de nitrógeno, daños por la aplicación de los agrotóxicos, para mejorar el aireación del suelo. Cuando las plantas tienen apariencia espumosa o mohosa perdida de color rojo, falta de crecimiento.

Enfermedades tipificadas: *Roxas* en general, *damping off*, *rhizoctonia*, *pythium* sp., *phytophthora* spp., *thielaviopsis basicola*, *sclerotium rolfsii*, *macrophomina phaseoli*, *botrytis*, *aphonomyces*, *fusarium*, *cylindrocladium*.

Los medicamentos incompatibles: *causticum*, *nux vomica*, *phosphorus*, *zincum metallicum*.

Los medicamentos antídotos: *aconitum*, *allium cepa*, *alumina*, *borax*, *camphora*, *causticum*, *china*, *coffea*, *coccus*, *colocynthis*, *conium maculatum*, *ignatia amara*, *mercurius*, *nux vomica*, *pulsatilla*, *valeriana*.

Los medicamentos complementarios: ninguno.

Ferrum phosphoricum

Es una de las sales de Schüssler que tiene marcada influencia sobre las raíces y sobre el sistema capilar.

Síntomas: es indicado en inflamaciones, cuando el inicio de las molestias es lento. Cuando existe tendencia de derra-

me de líquidos celulares, o en el caso de parálisis capilar.

Cuando aumenta el consumo de agua, aparecen congestiones, raíces secas bajo epidermis, decoloración roja, pequeñas manchas verdes o cafés, rodeadas de *haló*, rayas con márgenes amarillas; ayuda al manejo de aparición de flores prematuras, polinización excesiva o ausente, respuesta a la replantación con respuesta pobre. Problemas de irrigación de nutrientes en las hojas.

Modalidades: lateralidad derecha. Mejora en la época de frío.

Terapéutica: pudriciones en general y manejo de circulación de líquidos en las extremidades de la planta.

Enfermedades tipificadas: Pudrición en general, rayas bacteriales, *septoria/stagonosphora blotch (tan spot)*, *diplocarpon rosae-hongo (black spot en rosas)*, enfermedades bacteriales, *pseudomonas tabaci*, *pseudomonas syringae pv. striafaciens*, *gaeumannomyces graminis (ascomycota)*, *pseudomonas infectio-nes*, áfidos en general, daños en general y daños por fuego, daños mecánicos, tormentas, parálisis capilar, debilidad en general.

Los medicamentos incompatibles: *natrum muriaticum*.

Los medicamentos antídotos: árnica, *arsenicum*, belladonna, china, ipeca, pulsatilla, *veratrum*.

Los medicamentos complementarios: *kali muriaticum*, *natrum muriaticum*.

Kali carbonicum

Este medicamento influye profundamente en múltiples funciones vitales dentro de la planta, controla la transmisión de señales dentro de ella. Afecta principalmente a la vitalidad de la planta.

Nutrición de la planta: el potasio es uno de los elementos primarios en la nutrición vegetal. Se consideran cultivos exigentes al consumo de potasio aquellos que acumulan

hidratos de carbono en los órganos de reserva. El potasio se relaciona con el peso de los granos y frutos, haciendo estos más azucarados y de mejor conservación. Estimula la formación de frutos y flores, aumenta la eficiencia de nitrógeno, aumenta la resistencia a las heladas al aumentar la concentración salina en las células.

Síntomas: los síntomas más visibles de la deficiencia de potasio en las plantas son: una reducción considerable del crecimiento, los márgenes de las hojas se amarillean, o verde azulada, pudiendo llegar a secarse, puede aparecer un moteado en las hojas, aparición de tallos débiles y, en general, hay una menor resistencia y vigor en toda la planta, marcada debilidad en la floración, márgenes de hojas resecos y manchas pardas, menor resistencia a las heladas y sequías, menor resistencia al ataque de hongos y menor calidad de granos.

Cuando aparecen los síntomas de deficiencia, eso significa que la falta de potasio ya es muy grave, por lo que no es muy fácil la salvación de la planta. El potasio también puede estar disuelto, o sea, estar en solución en el agua que rodea a la planta, por ejemplo en forma de cloruro de potasio. Lo que en realidad ocurre es que se produce un continuo intercambio entre el potasio en forma iónica que está ligado a la superficie de ciertos sustratos, como arcillas y *humus*, y el que está en solución.

De esta forma, a medida que se va agotando el potasio en solución, es repuesto por el potasio ligado al sustrato. Cuando, por el contrario, añadimos potasio a la solución, este aumento es absorbido por el sustrato. Dicho de otra forma, el sustrato (formado por arcilla o turba) actúa como almacén de potasio que la planta puede utilizar (la arcilla también puede almacenar otros materiales).

Al contrario que en el caso del nitrógeno o el fósforo, el potasio no es utilizado en la formación de moléculas más complejas, sino que se encuentra normalmente disuelto en

los líquidos celulares de las plantas en la misma forma iónica en que fue absorbido (K^+) sin sufrir modificaciones.

El potasio, por regla general, es un elemento que no se encuentra a niveles significativos en el suministro de agua potable, y tampoco hay una aportación natural (como en el caso del nitrógeno y/o fósforo).

Modalidades: agravación por el frío y por el viento. Mejora con el calor; calor seco o húmedo y durante el día.

Terapéutica: se relaciona con los daños en raíces en lo general, con su resequedad o la acumulación de mucosas en ellos. Se utiliza en caso de colapsos repentinos de la planta, con venas resaltadas. Algunas de las funciones que realiza el potasio en las plantas se hallan relacionadas con: la transformación del nitrógeno en los procesos metabólicos; la producción y transporte de distintos azúcares dentro del organismo vegetal y el proceso respiratorio.

Se aplica con epidermis seca, falta de crecimiento, deformación por actividades de insectos, fragilidad del tronco o de las hojas, falta de crecimiento, colapso, daño de raíces, marchitamiento con altas temperaturas, puntos rojos y amarillos en las hojas, flores malformadas, pétalos descoloridos, ausentes o deformados, floración retardada, excesiva, defectuosa, ausente, ovarios inmaduros, encogidos, deformados.

Enfermedades tipificadas: deficiencia del hierro y del magnesio, manganeso, potasio, exceso de calcio, magnesio hierro, manganeso o potasio. Pudrición café en los aguacates. Caída prematura de frutos, clorosis, minadores, insectos en general. En caso del ataque de *musgraveia sulciventris* (escarabajo de cítricos).

Los medicamentos incompatibles: ninguno

Los medicamentos antídotos: *camphora, coffea, dulcamara, nitro spiritus dulces*.

Los medicamentos complementarios: *acidum nitricum, arsenicum iodatum, bromium, china, colocynthis, carbo vegeta-*

bilis, lycopodium, natrum carbonicum, natrum muriaticum, nux vomica, phosphorus, sepia.

Magnesia carbonica

Este medicamento tiene influencia principalmente sobre la nutrición y sobre el sistema venoso de la planta. Tiene una marcada función de disminuir a la acidez (pH alto) en la planta y en la tierra.

Síntomas: hinchazón, vesículas, raíces secas bajo epidermis, marchitamiento, fotosíntesis deteriorada, stamen inmaduro o ausente, frutos ausentes, clorosis en general, quemadura de viento, deficiencia o exceso nutricional de calcárea, envenenamiento por los metales pesados. Planta delgadas y de poco crecimiento.

Modalidades: empeora en las tardes, por los cambios de temperatura. Mejora por el viento tibio.

Terapéutica: aborto de flores, ausencia de floración, sensibilidad a bajas temperaturas, exceso o deficiencias de magnesio o calcio.

Enfermedades tipificadas: *damping off, rhizoctonia, pythium sp., phytophthora spp., thielaviopsis basicola, sclerotium rolfsii, macrophomina phaseoli, botrytis, aphonomyces, fusarium, cylindrocladium*.

Los medicamentos incompatibles: ninguno

Los medicamentos antídotos: *arsenicum bryonia, chamaemilla, colocynthis, mercurium, nux vomica, pulsatilla, rheum*.

Los medicamentos complementarios: *lycopodium, rhus toxicodendron*

Natrum muriaticum

La sal de cocina es uno de los medicamentos agrohomeopáticos importantes, se relaciona generalmente con la pérdida de líquidos orgánicos y con el consumo de agua,

con el mantenimiento del equilibrio osmótico de los líquidos orgánicos. Regula la inhibición en agua del protoplasma y los núcleos celulares, permite asimilar, regular y conservar el contenido de otras sales.

Síntomas: sed incrementadas, hinchazón, congestión, fertilidad o polinización prematura o excesiva, plantación pobre, clorosis alta salinidad, quemaduras.

Modalidades: lateralidad indiferente. Agravación por el sol, o por el calor de la mañana. Mejora con el viento, con el rociamiento con agua fría y durante el riego en general.

Terapéutica: se utiliza en casos de la deficiencia o exceso nutricional de fósforo, o potasio, mala absorción de nutrientes, gusanos. Cuando la suspensión de la fertilización afecta profundamente la nutrición de la planta, *natrum muraticum* es el medicamento indicado. Hidropesías y edemas, plantas desnutridas en general e hipersensibilidad a toda clase de influencias externas. Es uno de los medicamentos más importantes que controla el estrés salino y drena excesos de salinidad en el suelo y en las plantas.

Enfermedades tipificadas: *pseudomonas syringae* *pv. phaseolica/pseudomonas syringae* *pv. phaseolica*, *pseudomonas tabaci*, *pseudomonas syringae* *pv. striata*, efectos de la salinidad elevada.

Los medicamentos incompatibles: ninguno

Los medicamentos antídotos: *argentum nitricum*, *arsenicum*, *camphora*, *carbo vegetabilis*, *conium*, *nux vomica*, *phosphorus*, *sepia*

Los medicamentos complementarios: *apis*, *belladonna*, *bryonia*, *calcaria phosphorica*, *capsicum*, *hina*, *ferrum phosphoricum*, *ignatia amara*, *kali carbonicum*, *lycopodium*, *natrum sulphuricum*, *podophyllum*, *sepia*, *thuja occidentalis*.

Nitri acidum

Este medicamento tiene una influencia marcada sobre

los estados de desnutrición y se utiliza en casos de intoxicación mercurial. Actúa sobre los orificios de la planta, en casos de irritación, ulceración, secreción irritante o excoriante. Se utiliza donde ha fracasado la calcárea carbónica. Actúa sobre la transición entre tronco y raíz, entre flor y el resto de la planta.

Nutrición de la planta: el nitrógeno está presente en las plantas en numerosas sustancias orgánicas tales como proteínas, clorofila, aminoácidos, o ácidos nucleicos, sustancias que son la base de los procesos que controlan el desarrollo, el crecimiento y la multiplicación de las mismas.

Un suministro adecuado de nitrógeno a las plantas favorece: un crecimiento más rápido; el desarrollo de una coloración verde intensa en las hojas; la robustez de los ejemplares, mejorando su calidad y el aumento en la proliferación de hojas y brotes

El nitrógeno es absorbido por las plantas principalmente bajo dos formas:

a) como nitrato (NO_3^-), que es el producto final del ciclo biológico, y en la naturaleza se halla formando parte de todas las sales del ácido nítrico como pueden ser los nitratos: sódico, potásico o cálcico.

b) como amonio (NH_4^+). Las plantas también pueden aprovechar el nitrógeno de los iones amonio que se hallan bajo la forma de sales amoniacales y del amoníaco disuelto en agua a $\text{pH} < 7$.

Deficiencias de nitrógeno: Se ven hojas más claras de color verde pálido, que va tornándose en amarillo, incluyendo las nerviaciones. Aunque la clorosis llegue a toda la planta los síntomas son más evidentes en las hojas viejas.

* Si la deficiencia continúa las hojas inferiores caen.

* No crece, el follaje es escaso, aunque puede florecer con cierta abundancia. En definitiva la planta tiene un aspecto raquíctico y amarillento.

* Un amarillamiento que comienza en las hojas inferiores

más viejas de la planta y que, por lo general, avanza desde el ápice hacia la base, llegando a producir la muerte de los tejidos y la caída de las hojas.

Estos mismos síntomas también pueden producirlo los nematodos (asfixia radicular, daños en raíces, otras carencias) por lo que hay riesgo de confusión.

Síntomas: hinchazón en las raíces, olor de las raíces desagradable, grietas en la corteza y decoloración en forma de parches negros; vástagos y corteza débiles. Polinización prematura o ausente. Manchas en general.

Modalidades: empeora con el frío o con el agua fría, por el tiempo muy caluroso, en atardecer, por cambios de tiempo.

Terapéutica: se relaciona con los estados de desnutrición, irritación, ulceración, secreción de líquidos, actúa sobre el sistema óseo de la planta y sobre su epidermis. Paredes de los vasos celulares relajadas que derraman fácilmente a los líquidos.

Enfermedades tipificadas: mancha de *septoria*, manchas de *stag nosphora*, *helmithosporium sacchari* (eye spot) en *saccharum officinarum*, *diplocarpon rosae-hongo* (black spot en rosas), *mildiu en general*, *peronosphora farinosa*, *microsphaea alni* (polvil, blanco en las hojas o oido), clorosis.

Los medicamentos incompatibles: *lachesis*.

Los medicamentos antídotos: *hepar sulphur*, *calcarea carbónica*, *mercurium*, *mezereum*.

Los medicamentos complementarios: *arsenicum album*, *caladum*.

Phosphorus

El fósforo tiene un papel especial en la captura y conversión de la energía del sol en compuestos útiles de la planta. Es un componente vital de la DNA, la “unidad genética de la memoria” de todos los organismos vivos.

Es también un componente del RNA, el compuesto que lee el código genético de la DNA para construir las proteínas y otro componente esencial para la estructura de planta, la producción de semilla y la transferencia genética.

Es uno de los policrestos de amplio uso en la agrohomeopatía, tiene múltiples funciones en el organismo, responde mejor a la ley de Arndt-Schultz: pequeñas dosis estimulan, medianas retardan y grandes paralizan, influye en todas las funciones nerviosas, digestivas y metabólicas. En cualquier dosis el *phosphorus* inhibe la oxidación interna.

Nutrición de la planta: el fósforo es un alimento esencial y forma parte de varios compuestos de la estructura de planta, sirve para catálisis en la conversión de reacciones bioquímicas.

Es esencial para la salud y el vigor generales de todas las plantas. Algunos factores específicos del crecimiento que se le han asociado son: desarrollo de la raíz, fuerza del tallo y del vástagos, formación de la flor y mejor producción de semilla, fijación del nitrógeno de legumbres, y resistencia a las enfermedades de la planta.

La deficiencia del fósforo es más difícil de diagnosticar ya que las cosechas no exhiben generalmente ningún síntoma obvio, con excepción de un menor desarrollo de la planta durante crecimiento temprano, y para el momento en que se reconozca una deficiencia visual puede ser demasiado tarde para corregir la cosecha.

El maíz, por ejemplo, tiende a demostrar una decoloración anormal cuando le falta fósforo. Las plantas son generalmente azulado-verdes oscuras en color con las hojas y el vástagos llega a ser purpурino. El grado del color púrpureo es influenciado por el maquillaje genético de la planta, algunos híbridos demuestran la decoloración mucho mayor que otras.

El color purpурino se debe a la acumulación de azúcares que favorece la síntesis de la antocianina (un pigmento co-

loreado purpurino) en las hojas de la planta.

El fósforo es altamente móvil en plantas y cuando es deficiente puede ser desplazado de tejido viejo de la planta a los brotes jóvenes que crecen activamente. Mientras que una planta madura, el fósforo se desplaza a las áreas fructíferas de la planta donde hay altas necesidades energéticas para la formación de semillas y de la fruta.

Las deficiencias del fósforo durante el crecimiento afectan al desarrollo de la semilla y la maduración de los frutos.

Síntomas: fotosíntesis deteriorada, esterilidad, stamen inmaduro, frutos sin sabor, manchas en el fruto. Es indicado en plantas que crecen rápido, altas, delgadas y tienden encorvarse, se puede utilizar para mitigar el estrés salino. Falta de crecimiento, incremento de consumo de agua, congestión, hongos, sequedad general, decoloración amarillenta, encogimiento de las hojas, encogimiento de la piel, marchitamiento después de altas temperaturas, inflamación, puntos cafés, púrpuras.

Modalidades: lateralidad derecha, empeora en cambios de temperatura.

Terapéutica: el efecto de la aplicación de *phosphorus* en las plantas tiene una marcada influencia sobre el desarrollo de nuevos tejidos, brotes y generación del follaje. En resumen, es un regulador importante del crecimiento. *Phosphorus* controla deficiencias nutricionales y excesos de calcio, cobre, hierro, magnesio, manganeso, molybdenum, zinc.

Enfermedades tipificadas: manchas de *septoria*, manchas de *stagonospora*, rayas de *halo*, *puccinia triticina*, roya de plátano, pudriciones en general, *erwinia carotovora*, *pythium*, *fusarium sp.*, *colletotrichum* en la manzana, *monilinia fructicola* (podredumbre morena en el melocotonero y durazno) royas bacteriales, putrefacción de la raíz por *armillaria*, *phytophthora cactorum*, clorosis en general. Controla bacterias áfidos y trips en general, *pseudomonas syringae* *pv.phaseolica*/

p.svastanoi *pv. phaseolica*, pudrición de manzanas (*scald*), *te-tranynchus urcicae* (araña mite en árboles). Mosca de la fruta, pulgón, mosquita blanca. Enfermedades causadas por hongos.

Los medicamentos incompatibles: *apis*, *causticum*, *chamomilla*, *rhus toxicodendron*.

Los medicamentos antídotos: *arsenicum*, *calcarea carbónica*, *camphora*, *chamomilla*, *chloroformium*, *coffea*, *mezereum*, *nux vomica*, *psorinum*, *sepia*, *therabinthinae oleum*.

Los medicamentos complementarios: *aconitum*, *alium cepa*, *arsenicum*, *arsenicum yodatum*, *bryonia*, *calcarea carbónica*, *carbo vegetabilis*, *china*, *cistus canadensis*, *comocladia dentata*, *cuprum*, *ipeca*, *kali bicromicum*, *kali carbonicum*, *kreosotum*, *lachesis*, *lepidium bonarensse*, *lycopodium*, *nux vomica*, *opium*, *petroleum*, *pulsatilla*, *sanguinaria*, *sepia*, *silicea terra*, *sulphur*.

Ciclos de tratamiento: *alium cepa-phosphorus-sulphur*.

Pulsatilla nigricans

En un policresto relacionado íntimamente con el mundo de las semillas. Brotar una nueva vida requiere un impulso energético, un esfuerzo extra de la naturaleza y la pulsatilla facilita y propicia este importante paso. Su acción se centra en el sistema venoso, activa cambios y estimula vasos y tejidos.

Síntomas: cuando la enfermedad tiene marcada periodicidad con regresos, como si dependiera del movimiento de un péndulo. Enfermedades que vienen y van de manera aparentemente errática se adaptan a este medicamento. Debilidad de la planta en general. Dormancia demasiado larga de semillas.

Modalidades: es unilateral. Agrava con el calor o cuando la presión barométrica aumenta, después del riego. Agravación temprano en la mañana, en el tiempo caluroso, en el verano, por el riego, antes de las tormentas, por falta de

ventilación. Durante el desarrollo de las primeras raíces.

Terapéutica: el medicamento activa el sistema venoso, funge como un drenador y actúa sobre las mucosas, se utiliza en secreciones amarillas o cremosas, para desintoxicaciones, mejora deficiencias circulatorias. La planta despidie un mal olor.

Enfermedades tipificadas: se relacionan principalmente con la germinación y nacimientos de nuevos brotes.

Los medicamentos incompatibles: *acidum aceticum*.

Los medicamentos antídotos: *aconitum napellus*, *ammonium carbonicum*, *amonium muriaticum*, *arsenicum*, *amphora*, *china officinalis*, *cicuta aquatica*, *coffea*, *ferrum metallicum*, *ignatia amara*, *ipecacuanha*, *senega*.

Los medicamentos complementarios: *apis*, *bryonia*, *calcarea carbónica*, *hypericum perforatum*, *ledum palustre*, *natrum sulphuricum*, *psorinum*, *rhus toxicodendron*, *spigelia*, *sulphur*, *acid sulphuricum*, *veratrum album*.

Ciclos de tratamiento: *pulsatilla-silicea-acidum fluoricum*; *kali sulphuricum-pulsatilla-silicea*.

Silicea terra

Este medicamento tiene una especial importancia en la agrohomeopatía debido al gran espectro de síntomas que abarca. Rige los procesos de asimilación, influye de manera determinante en la epidermis, influye en los más diversos tejidos vegetales, domina la nutrición en general controla a las perturbaciones importantes en la célula por ejemplo la desmineralización.

Síntomas: absorción disminuida del agua, raíces fangosas, corteza seca y áspera o la pérdida de la misma, corteza frágil, aparición de puntos rojos, flores pequeñas y/o prematuras, polinización deteriorada, ausente o inmadura, replantación de respuesta pobre, maduración pobre, frutas que caen prematuramente, semillas ausentes,

Modalidades: lateralidad izquierda. Se agrava con el frío de la mañana o la llegada del invierno, empeora durante la luna llena y nueva. Mejora por calor, mejora con la aplicación del agua magnetizada.

Terapéutica: plantas con crecimiento lento, ataques de mildius u otros hongos. Plantas raquíáticas. Interrupciones del crecimiento. Atraso en la producción.

Enfermedades tipificadas: gangrena, *fusarium spp.*, *roya húmeda*, *phytophthora*, edema, moho seco, *stachybotrys chartarum*, *mildiu*, *microsphaera alni*, polvil o blanco en las hojas o *oidio*, *sclerotinia homeocarpa*. Diversos tipos de clorosis, gangrenas, hongos, cánceres en árboles, ataques de ácaros en general, *phyllocoptruta oleivora* en cítricos, áfidos en general, orugas, procesionaria del pino (*choristoneura fumiferana*), polilla, minadores en general, escarabajos de fruta, gorgojos (*carpophilus hemipterus*, *linnaeus*), *symphta* (saw flies). Deficiencia nutricional de carbono o cobre, exceso nutricional de carbono, cobre o manganeso, mala absorción de nutrientes, enfermedades causadas por hongos y daños mecánicos en general, recuperación de cortaduras y adaptación de injertos, transplantes. Pérdida de epidermis, epidermis seca o demasiado húmeda o arrugada, dañada a partir de la actividad de insectos, enfermedades causadas por hongos, internodos frágiles, plantas débiles y con falta de crecimiento.

Los medicamentos incompatibles: *mercurium*, *nux vomica*.

Los medicamentos antídotos: *calcaria sulphurica*, *camphora*, *acid fluoricum*, *hepar sulphur*, *sulphur*.

Los medicamentos complementarios: *baryta carbonica*, *causticum*, *gelsemium*, *ignatia amara*, *kali bicromica*, *kali carbónica*, *ledum*, *mercurium*, *natrum carbonicum*, *natrum muriáticum*, *nux vomica*, *petroleum*, *phosphorus*, *psorinum*, *pulsatilla*, *ruta graveolens*, *sepia*, *thuja*, *sulphur*, *teucrium*.

Ciclo de tratamiento: *pulsatilla-silicea terra-acidum fluoricum*; *mercurium-hepar sulphur*, *silicesa terra*; *kali sulphurica-pulsatilla-silicea terra*.

Sulphur

Es uno de los policrestos de más amplio rango y de enorme utilidad en la agrohomeopatía. Pertenece a la familia de los metaloides y se encuentra en la naturaleza cerca de algunos volcanes. Tiene la característica de eliminar ciertos obstáculos que se oponen a la acción de algunos otros medicamentos, abre los canales, revela síntomas y prepara el terreno para muchas acciones curativas de otras medicinas.

Nutrición de la planta: es indispensable en el proceso de formación de proteínas, participa en la síntesis de aminoácidos así como para el proceso de fotosíntesis. Ayuda al crecimiento vigoroso de la planta y mantiene un color intenso verde, estimula la producción de semillas.

Los síntomas de carencia de *sulphur* en la planta no son muy visibles. Tienden en manifestarse en los órganos jóvenes de la planta que presentan una clorosis y disminución en el contenido de clorofila.

Las deficiencias de *sulphur* se confunden comúnmente con deficiencias de nitrógeno (N), aparecen como crecimiento atrofiado y amarillamiento general de las hojas. En situaciones de deficiencias menos severas, los síntomas visuales pueden no presentarse, pero se revelan en el rendimiento y en la calidad de los cultivos que se ven afectados.

Hoy en día el *sulphur* es más limitante en la nutrición de los cultivos que en el pasado debido a varias razones, entre las cuales se encuentran:

1. Mayores rendimientos que requieren más *sulphur*.
2. Aumento en el uso de fertilizantes de alta concentración con un bajo contenido o sin *sulphur*.
3. Disminución de la cantidad de *sulphur* atmosférico aportado por la lluvia.
4. Disminución de las reservas de *sulphur* del suelo debido a pérdida de materia orgánica a través de mineralización y erosión.

La deficiencia de *sulphur* en las plantas muestra una decoloración hacia un verde pálido en las hojas jóvenes, en casos de deficiencias severas las plantas no crecen y se decolora toda la planta.

Las hojas se van secando con el tiempo al progresar la deficiencia. El *sulphur*, como el nitrógeno, es un constituyente de las proteínas, entonces los síntomas de ambas deficiencias son muy parecidos.

Los síntomas de deficiencias de nitrógeno son más severos en las hojas viejas porque el nitrógeno es móvil dentro de la planta y se mueve hacia los puntos de crecimiento, el *sulphur* en cambio es inmóvil en la planta, entonces los puntos de nuevo crecimiento sufren los síntomas de deficiencia primero cuando sus niveles no son los adecuados.

Es importante distinguir las diferencias entre ambos, sobre todo en las primeras etapas.

Las plantas con exceso de carbono en el suelo, como por ejemplo después de un incendio, aprecian la acción de *sulphur*.

Participa en la formación de prácticamente todos los tejidos celulares al igual de *phosphorus*.

Regula las deficiencias de calcio, cobre, magnesio, *molybdenum*, potasio, sílice, zinc, sodio, calcio y los excesos de cobre, *molybdenum*, zinc. Sirve para realizar el drenaje de herbicidas y de envenenamientos con metales pesados.

Síntomas: savia descompuesta, congestión, decoloración púrpura de las hojas, fotosíntesis deteriorada, floración prematura, polinización defectuosa, esterilidad de las plantas, de las semillas, ausencia de semillas.

En general la sintomatología se relaciona con manchas, pérdida de epidermis o epidermis seca, erupciones en general, perdida de epidermis rosa, roja, amarilla, blanca, flacidez, debilidad, delgadez de las plantas y falta de crecimiento. Sirve para manejo de virus bacterias, hongos, nemátodos y gusanos y polillas.

Modalidades: empeora con el calor, con la lluvia y con lo mojado, con el viento y por la noche, después de fertilización. Mejora con el calor seco. Lateraridad izquierda.

Terapéutica: cuando no hay síntomas marcados o evidentes, cuando existe latencia de síntomas, se prescribe *sulphur*. Como casi todas las medicinas de origen mineral tiene una acción profunda que facilita al funcionamiento de otros medicamentos en los cultivos.

El uso agrohomeopático de *sulphur* incluye drenaje de contaminación causada con el uso de pesticidas, fungicidas y otras sustancias agrotóxicas en el terreno. Es útil para manejo de enfermedades virales, bacteriológicas y las causadas por hongos.

Lleva a la epidermis todas las inflamaciones internas, todas las toxinas y es útil para eliminar los negativos efectos de una supresión medicamentosa. Las secreciones son generalmente malolientes y fétidas, la epidermis rugosa y propensa a las erupciones.

Se utiliza para remediar los trastornos congestivos y de circulación venosa, nutrición y asimilación deficiente de los nutrientes.

Sulphur causa notable aumento en tamaño, vigor y crecimiento en cultivos de cebolla y ajo. Exceso de transpiración, plantas exigentes de fertilización. Puede apreciarse en la lista de posibilidades curativas de *sulphur* que su acción puede parecer a un principiante en agrohomeopatía un remedio casi para todo, pero como sucede con todos los medicamentos homeopáticos, hay que medir su uso, porque se compara con el bisturí agrohomeopático, es decir, tiene la capacidad de abrir los canales puede incluir incluso heridas antiguas, sanadas hace mucho tiempo.

Sulphur tiene efecto notable sobre el pH alto al cual regulariza.

Enfermedades tipificadas: manchas de *stagnospora*, *septoria*, manchas negras, manchas de *helmithosporium saccha-*

ri en saccharum officinarum, ataque de *pseudomonas syringae* *pv. phaseolicola*, es buen remedio para combatir las royas, especialmente roya húmeda, *puccinia striiformis*, *puccinia triticina*, todos los tipos de *fusarium* incluyendo a *fusarium roseum*, *fusarium pseudograminearum*, pudriciones como *erwinia carotovora*, *colletotrichum* en manzana, *monilinia fructicola*, *phytophthora* *sp.*, en especial *phytophthora cactorum*.

tipo de mohos húmedos y secos, *stachybotrys chartarum*, *mildiu*, *peronospora farinosa*, *microsphaera alni*, *uromyctadium*, *agrobacterium tumefaciens*, clorosis rosa, gangrenas, daño tardío por bacterias en la papa, *eriohyd mites* en los frutales, gusanos de diferentes especies de *spodoptera*, nemátodos en las raíces, polillas, mosca de fruta, es un potente fungicida.

Los medicamentos incompatibles: *nux vomica* y *natrum carbonicum*. Hay que tener especial cuidado de aplicar *sulphur* durante el sol, porque puede provocar quemaduras en la epidermis de la planta.

Los medicamentos antídotos: *aconitum*, *arsenicum*, *causticum*, *chamomilla*, *china*, *coffea*, *conium*, *hypericum*, *mercurium*, *pulsatila*, *rhus toxicodendron*, *sepia*, *silicea terra*, y *thuja*.

Los medicamentos complementarios: *aloe*, *aconitum*.

Ciclos de tratamiento: *sulphur-calcárea carbónica-lycoperdium*; *sulphur-arsénicum album-sulphur*; *allium sepa-phosphorus-sulphur*.

XI. LITERATURA RECOMENDADA

Costa Amic Altres: *Farmacopea Homeopática de los Estados Unidos Mexicanos*, ed. Costa Amic Altres y coeditores, México, 1998.

Hahnemann, Samuel, *Las enfermedades crónicas*, ed. Porrúa, México, 1996.

Lathoud, *Materia médica homeopática*, ed. Albatros, primera edición, Buenos Aires, Argentina, 2002

Metzner, Barbara Susanne, *Síntomas da Matéria Médica Homeopática*, ed. Organon, São Paulo, Brasil, 2006.

Ribeiro Filho, Ariovaldo, *Repertorio de Homeopatía*, ed. Organon, São Paulo, Brasil, 2005.

Roux, H.L., *Introducción a la materia médica homeopática*, ed. Asociación Médica Homeopática Argentina, Buenos Aires, 1976.

Pfeiffer, Ehrenfried.E., *La fertilidad de la tierra*, ed. Antroposófica, Buenos Aires, Argentina, 1995.

Thompkins, Peter y Bird Christopher, *La vida secreta de las plantas*, ed. Diana, México, 1994.

Vannier, León, *Materia médica homeopática*, ed. Porrúa, México, 2004.

Vannier, León, *Práctica de la homeopatía*, ed. Porrúa, Mexico, 2000.