

Recuperar la armonía con el Cosmos

► Texto: Rosa Barasoain y Fernando López

Entrevista con Maria Thun

Vino acompañada de su hijo Matthias –con quien comparte el peso de sus investigaciones desde hace décadas– habló de los preparados biodinámicos, del preparado especial creado por ella misma, de los trabajos sobre contaminación radiactiva y de cómo hace sus comprobaciones. 50 años investigando y editando el resultado de sus estudios, además del calendario biodinámico traducido anualmente a 24 idiomas.

“Sólo recomendamos algo que hemos probado y comprobado de diferentes formas hasta llegar a la mejor, y esa es la que recomendamos aplicar”.

Al comenzar la conferencia preguntó a los asistentes quiénes eran agricultores y de éstos quiénes hacían agricultura biodinámica. Estábamos en Madrid, en la Escuela Micael, de pedagogía Waldorf, en un curso intensivo de dos días organizado por la Asociación de Agricultura Biodinámica de España. Seguramente había anotado también la constelación de ese día. Su semblante es sereno y reflexivo, de expresión seria, pero amable y muy accesible para hacerle preguntas. A sus casi ochenta años sigue tenaz con los viajes, ensayos, investigaciones. Tal vez le fatiga más cuando insisten con preguntas demasiado rebuscadas: “Tendría que estar dentro de la planta para saberlo” exclama casi con enfado, pero vemos que en el fondo es porque después de 50 años investigando, todavía tiene muchas preguntas para contestar, primero a sí misma, después a los agricultores que acuden a consultarle. Hay tanto por resolver que no quiere perder un minuto.

Matthias K. Thun habló de sus investigaciones en apicultura y sobre maquinaria y herramientas para hacer los preparados y esparcirlos en los campos. Mostraron gráficos y diapositivas de los ensayos. En su finca alemana también colabora su nieto, una hermana que ha cumplido ya los 80 años y otro hermano, casi nonagenario, que sigue activo trabajando en la huerta. En la finca de la familia Thun en Biedenkopf-Dexbach, han hecho y siguen haciendo comprobaciones de ensayos doctores, becarios, universitarios, agricultores. A su vez, Matthias y ella hacen investigaciones o seguimiento de las mismas en otras fincas, en diversos países, siempre con la misma constancia y rigurosidad.

Algunos datos biográficos

Maria Thun, de soltera Jung, nació en Marburg an del Lahn (Alemania) en 1922. Creció en una granja de una localidad



próxima, Goßfelden, y tuvo que cuidar desde niña gansos y vacas. De esta forma aprendió qué plantas preferían los animales y cuáles desdeñaban.

Según cuenta ella misma, su padre vivía con un fervor reli-

gioso la siembra de un campo, fuera suyo o no. Era también una fiesta (1). Pero no fue en la granja donde se interesó y conoció la agricultura biodinámica, sino a través de la Antroposofía. Durante la Segunda Guerra Mundial Maria trabajaba como enfermera, para lo que tenía estudios. En esta época conoció a quien sería su marido, Walter Thun, quien también estudiaba Antroposofía, era pintor y escultor. Muchos de los calendarios publicados llevan reproducciones de sus cuadros. Juntos pudieron visitar granjas biodinámicas en Erfurth, al Este de Alemania, en la región de Thüringen donde Walther vivía, porque conocía a los campesinos, pues en ese tiempo la agricultura biodinámica estaba prohibida por Hitler.

Después Maria, trabajando su propio huerto junto a la casa y leyendo el *Curso sobre Agricultura Biológico-dinámica* de Rudolf Steiner (impartido en 1924) se interesó por obtener los preparados (ver recuadro). La numeración de los preparados del 500 al 508 se dio en los primeros años de la biodinámica, en 1928, y como nombres se les puso esta numeración para que no atrajeran la atención, pero no había nada hecho, había que prepararlos en la propia granja, por eso Maria empezó por aportar al compost simplemente las hierbas medicinales que tenía a mano, por ejemplo manzanilla. No consiguió los preparados hasta 1948.

El huerto fue otra fuente de investigaciones. Habían sembrado rabanitos en diferentes días y viendo las distintas formas de los frutos y el desigual desarrollo de la planta se preguntaron seriamente qué había sucedido. "Quizá las diferencias hubieran pasado inadvertidas, pero habíamos leído el opúsculo de Steiner *La educación práctica del pensamiento* donde propone la observación de las plantas, del tiempo atmosférico, el ejercicio de la memoria etc. para, a través de comparaciones retrospectivas, llegar a formarse un juicio seguro y obtener un pensar más consecuente. Decidimos plantar rabanitos diariamente durante un determinado período de tiempo, para observar más de cerca los fenómenos del proceso de crecimiento". (2) Tomaron esta determinación e hicieron diferentes siembras de rabanitos utilizando la misma semilla, abono y plantones y bajo las mismas condiciones atmosféricas entre el 1 y el 10 de abril de 1952. Júpiter, Venus y Mercurio se hallaban ante la región zodiacal de Aries, en oposición a Marte y Saturno, que se hallaban a su vez ante la región de Virgo, ante la cual volvieron a estar también en 1982. Durante toda una rotación sideral de Saturno, es decir durante treinta años, Maria Thun ha cubierto un período completo de observación que luego ha continuado con otros referentes como los preparados, las hierbas adventicias, el cuidado de los animales, etc. Desde 1965 su hijo Matthias K. Thun, investiga también con las abejas y con la maquinaria y el modo adecuado de aplicar los preparados.

La siembra según la Luna

Los procesos vivos no son continuos, sino rítmicos. Todos los ritmos tienen un origen cósmico. La Tierra como planeta se mueve alrededor de su eje y da lugar a un ritmo de días y noches al que hombres, animales y plantas están adaptados.



La Luna, girando alrededor de la Tierra, produce ritmos mensuales. Y las estaciones son consecuencia de la vuelta de la Tierra alrededor del Sol.

Desde antiguo se ha creído en la influencia de la Luna sobre la Tierra, no sólo en el flujo y reflujo de las mareas, sino también en las lluvias y en la germinación y crecimiento de las plantas. Lo primero que se ha observado han sido las fases de Luna creciente y menguante. Después de más de veinte años de investigaciones científicas, Maria Thun halló la evidencia de un ritmo relacionado con el paso de la Luna en su órbita por los signos del zodiaco. Este ritmo hace que las plantas acentúen el crecimiento de una u otra de sus partes (raíz, hoja, flor o fruto), según el día de su siembra. Sus resultados han sido verificados en universidades agrónomas alemanas y suizas, países donde presentó sus tesis.

El fenómeno astronómico básico es fácil de observar contemplando la Luna durante varias noches seguidas. Se puede ver que cada noche se halla un poco más a la izquierda en relación a las estrellas fijas. Durante casi un mes da su vuelta por el cielo, pasando frente a los doce signos zodiacales y quedándose dos o tres días en cada signo, según su tamaño.

Efectos cósmicos sobre las plantas anuales: el calendario biodinámico

Los antiguos astrólogos relacionaron los signos del zodiaco con los cuatro elementos: tierra, agua, aire y fuego.

Si se siembra cuando la Luna está en un signo de tierra, las plantas tienden a desarrollar sus raíces –situación adecuada para patatas, zanahorias y otras plantas de órganos subterráneos–. Si la siembra se efectúa en un signo de agua se obtiene un abundante desarrollo de las hojas; en un signo de aire, de las flores; en un signo de fuego, de los frutos.

Maria observó que no importa tanto el día de la siembra como el día en que se prepara la tierra para sembrar. Parece ser que el ritmo lunar influye sobre la tierra o sobre el agua de la tierra y de ahí el impulso pasa a la planta. Como la Luna tarda un mes en girar alrededor de la Tierra y pasará tres veces por un signo del mismo elemento, no es difícil encontrar días adecuados a cada tipo de siembra.

• Maria
• Thun
• trabajando
• en
• la huerta



Maria Thun
y su hijo
Matthias en
Dexbach

Estuvo 9 años investigando antes de publicar sus primeras conclusiones. En 1961 editó en alemán su primer calendario. En 1963 el artículo titulado *Nueve años de observación de los efectos cósmicos sobre las plantas anuales* despertó gran interés entre horticultores y agricultores, que le pidieron recomendaciones concretas para la siembra, el cultivo y la cosecha. En la actualidad el Calendario de agricultura biodinámica de María y Matthias K.Thun se publica en más de 24 idiomas (en castellano desde 1983) y en el mismo recoge las posibles desviaciones en relación con la influencia de otros planetas en otros ritmos. Por supuesto hay mucho más por investigar y explorar dentro de esta esfera dinámica.

En 1964 empezó a investigar los efectos de los preparados biodinámicos. En 1967 adquirieron una finca donde poder instalar su estación experimental para investigación de los efectos de las constelaciones en la agricultura en Biedenkopf (Alemania), donde realiza experimentos con todas las plantas de cultivo europeas. Son 5 ha de terreno, un laboratorio propio para análisis de suelo y plantas. Además hacen el seguimiento con los frutos elaborados, de esta forma continúan con el análisis de la calidad del pan obtenido con los diferentes cereales (tienen un horno para cocer pan), del aceite, de la miel, etc.

Durante 10 años ha investigado sobre las hierbas adventicias (ver recuadro), y paralelamente sobre la contaminación por radiactividad, estudio del que surgió el preparado especial con boñiga de vaca que los franceses rebautizaron como "El preparado de María Thun".

Cómo surgió el preparado según María Thun

En 1958, Alemania tenía un índice tan alto de contaminación por estroncio 90 que se llegó a recomendar interrumpir la lactancia materna. Ehrenfried Pfeiffer (3), desde su laboratorio en EEUU, les confirmó que plantas y animales estaban tan contaminados que temía no podrían seguir haciendo los preparados. María había comprobado que cuando los procesos de calcio estaban equilibrados las personas y plantas no se contaminaban con estroncio. Desde 1958 a 1972 fueron analizando tipos de suelos y con la colaboración de Pfeiffer fueron haciendo pruebas con cebada, tomates y apio buscando un impulso estimulante contrapuesto a los efectos de las sustancias y fuerzas atómicas. Los suelos calcáreos eran los que más difícilmente se contaminaban. Una primera conclusión: había que equilibrar el suelo con algún tipo de material calcáreo y con basalto.

Harina de hueso, algas calcáreas, cáscaras de huevo de diferentes aves... "Llegamos a la conclusión de que los ingredientes básicos eran la cáscara de huevo de gallina y el basalto". A partir de ahí probaron cómo introducir estas sustancias en los preparados. Lo hicieron con un preparado de boñiga.

Desde 1972 han ensayado una y otra vez este preparado con buenos resultados. Estimula la actividad de los organismos de la tierra, muelle los terrenos endurecidos y fomenta las transformaciones en tierras encostradas, con lo que el crecimiento de las plantas mejora. En 1986 comprobaron que en granjas

donde se había utilizado el preparado no tenían contaminación por cesio 137 y yodo tras la catástrofe de Chernobil y lo mismo en regiones muy expuestas a radiación, según lo comprobaron autoridades competentes.

En la actualidad se le ha pedido que investigue con las variedades de cereales y lo está haciendo en Alemania con 23 variedades de centeno y en Francia con 50 clases de trigo. También está haciendo investigaciones sobre la agricultura en países tan diversos como Siberia, India y Egipto.

Después de 49 años observando el clima ¿ha notado un cambio en el clima? Y este cambio ¿se debe a un ciclo o por la contaminación?

El tiempo está muy influido por las constelaciones de los planetas. Es un ciclo, más que un cambio por la contaminación, aunque después de Chernobil vimos muchas deformaciones en las plantas y también que habían perdido su capacidad de germinación.

Según Rudolf Steiner cuando empieza el s.XIX las fuerzas de la tierra se están retirando y cada vez habrá más desiertos. Por eso tendremos que trabajar más internamente en la corteza terrestre para que penetren las fuerzas cósmicas de nuevo y esto se hace con los preparados que añadimos al compost.

Este año tendremos muchos eclipses de planetas y eso supondrá muchos cortes en el crecimiento, una sensación de depresión para las plantas.

(A la pregunta de cómo animaría a los agricultores a acercarse a una agricultura que reequilibre el suelo ella afirma rotunda que no hace animación, que no dice a nadie qué tiene que hacer, pero luego, reflexiva, admite que en la edición anual de su calendario no habla sólo de los ritmos cósmicos, también habla de agricultura y muchas personas que compran el calendario sin saber nada de agricultura biodinámica conocen así otra manera de llevar los cultivos y poco a poco se van acercando).

¿Es necesario para utilizar el calendario utilizar antes los preparados biodinámicos?

No.

¿Cómo cree que se podrá sanar al ganado convencional para hacer ganadería ecológica?

Exigiéndoles menos leche. Cuando las alimentamos con buen forraje fresco, no con ensilados, y criamos a las vacas como ellas lo necesitan, ya las estamos cuidando. ¡Pero no podemos seguir pidiendo que den 8.000 litros cuando ya en 1923 Rudolf Steiner llegó a la conclusión de que producir 3.000 litros por vaca y año era excesivo! Los consumidores tienen que aprender también que debe subir el precio de la leche, que sea un precio más justo porque si no los campesinos no pueden vivir y las vacas tampoco pueden estar bien atendidas.

Hay ahora una polémica sobre si hay que quemar a las vacas muertas o si se debe compostar sus restos, y si es o no peligroso ponerlas en la tierra...

Quemar es horrible. En el curso de agricultura preguntaron a Rudolf Steiner qué hacer cuando hay una plaga de ratones y dijo que había que desollarlos y quemar las pieles y después con la constelación adecuada esparcir las cenizas en tierra. Esto impediría su regeneración y al final desaparecerían de la finca en cuestión. Ahora están quemando muchas vacas con la

piel y puede ser que se llegue a un punto en que las vacas ya no puedan vivir, porque ya no tendrán defensas. De esta forma se puede acabar también con los demás animales, por ejemplo los cerdos o las ovejas.

¿Cuál es la alternativa ¿compostar?

Dejarlas vivir. Porque queman muchos animales que no están contaminados, que están sanos. Ahora los gobiernos están usando esta enfermedad como justificación para quemar los animales, porque tienen muchos excedentes de carne y hay mucha gente que no quiere comer tanto, ¡es una cuestión de política de precios! Hay un animal enfermo en una vaquería y los cogen todos y los queman, ¡pero sólo una estaba enferma! Antes subvencionaron las grandes vaquerías, decían que las pequeñas no eran viables y los campesinos dijeron a sus hijos



que no siguieran en el campo porque no tiene sentido seguir así. De esta forma han ido desapareciendo los pequeños granjeros, que eran los que mejor cuidaban a sus animales. Es una política muy mala en Europa.

¿Pero no es peligroso poner los restos de una vaca enferma en la tierra? ¿Podría transmitirse alguna enfermedad a través de los cultivos?

No creo eso. Pero no lo he investigado. No se ha investigado nada, ni los alemanes ni los ingleses. Ahora quieren empezar a hacer investigaciones pero hasta ahora no han hecho nada. Han sembrado tanto pánico con las vacas locas que mucha gente ya no come carne. Hace años también estaban las vacas enfermas y se mataba a la vaca enferma y punto. Nadie dijo que tuvieras que matar a todo el rebaño. Estuve en una charla sobre este tema y un médico amigo también estuvo y dijo que había 8 casos de Creutzfeldt Jacob en Inglaterra, pero nadie puede asegurar que sea por la EEB. Y no hay certeza de que haya contagio para los humanos por la EEB. Han impulsado a las grandes ganaderías y ahora tienen tanto exceso de producción que tienen que ir a una política de precios más altos. Es todo política.

No sabemos cuántas personas han muerto en la guerra de Iraq o en los Balcanes, con las bombas radiactivas. Han muerto muchos niños y muchas personas de leucemia y cáncer por estos bombardeos, y ¿cuánta gente tiene el sida? Hay poblaciones en Africa en las que el 8% está enferma de sida. Aquí se empezó por rebajar la tasa de cabezas de ganado por países y

ahora parece que les ha venido muy bien el problema de la EEB y, para rematar, la fiebre aftosa. Y venga quemar animales, es una auténtica persecución. Los ganaderos están desesperados.

Con los escándalos alimentarios se ha hecho un tímido apoyo, por parte del gobierno alemán, a la agricultura ecológica, pero me pregunto qué pasará cuando el gobierno se dé cuenta de que con la agricultura ecológica no se consume abonos químicos ni plaguicidas, lo que les va a suponer muchos menos ingresos por impuestos. En cualquier momento se empezará una nueva campaña de desprestigio contra la agricultura ecológica. De hecho hay agricultores convencionales que están esperando que aparezca una vaca loca en una granja ecológica para decir, ves, aquí también...

Damos muchas conferencias en muchos países y vemos muchos problemas, pero nos parece muy importante separar a la agricultura de la política. Hacer agricultura, empezar por utilizar el calendario y poco a poco ir regenerando cada uno su finca, su espacio.

¿Cuenta con apoyo para hacer las investigaciones?

No. Cuando alguien presta dinero para investigar, o da dinero para ello, si invierte 1.000 ptas quiere que le des respuestas por valor de 1.500 y eso a nosotros no nos gusta. Las investigaciones oficiales de universidades etc. están apoyadas por las empresas de plaguicidas, de abonos minerales, de maquinaria, de agrícolas, y no estás libre. Cuando un doctor tiene que pedir permisos y todo eso pasan meses. Cuando lo consigue, después de medio año ya tiene que decir algo sobre su investigación. Pero en agricultura, con las plantas, en medio año no puedes decir mucho. Además cada año el tiempo es diferente y después de dos años no puedes conseguir una investigación espectacular. Nosotros tardamos por lo menos 8 años en dar resultados.

¿De qué trata su próximo libro?

He escrito un libro sobre la agricultura biológico-dinámica según Rudolf Steiner, pero todavía no está editado porque somos nuestros propios editores y mi hijo no tiene tiempo... En él hablo de la evolución de la agricultura y ganadería, algo cosmológico, y también sobre el *Curso de Agricultura biológico-dinámica* de Rudolf Steiner. Quiero explicarlo de manera sencilla, para que lo comprenda cualquiera. Él dio el curso a personas

Investigaciones sobre las hierbas adventicias

Hoy la cuestión de las adventicias se ha vuelto vital para los agricultores. Antiguamente, la práctica de la rotación de cultivos y el año de barbecho solucionaban de alguna manera este problema.

La tierra en barbecho se gradeaba de vez en cuando para estimular la germinación de nuevas semillas. Después las ovejas comían las hierbas tan a ras del suelo, que impedían la formación de nuevas semillas.

En los cereales se utilizaban las gradas, gruesas y finas, pero las hierbas que crecían a pesar de todo, se cosechaban con ellos y se separaban al trillarlos, aportándose al compost con los restos de la trilla. Su mantillo se esparcía por pastos y prados, enriqueciendo la flora de estos pastos.

La abundante mano de obra agrícola y los bajos salarios, permitían escardar sin problemas dos veces las patatas y las remolachas. Si aparecían cardos debido al mal tiempo y las labranzas, entonces se dejaba crecer un trébol de dos años. Con siegas repetidas, los cardos perdían mucha fuerza y en el segundo año ya no crecían.

Las nuevas máquinas que aparecieron a mediados del siglo volvieron impracticables los métodos tradicionales. Se desarrolló la cosechadora que combina siega y trilla, y desapareció la trilladora estacionaria. Los cereales ya no se trillan en la era, sino directamente en el campo, con lo que las semillas de las hierbas han pasado a resembrarse. Por eso tenemos más hierbas que hace unas décadas.

El impulso cósmico adecuado

A lo largo de nuestros experimentos con las constelaciones pudimos comprobar que las hierbas adventicias no crecían por igual bajo sus influjos. En 1968 comenzamos a investigar.

En un ensayo obtuvimos un resultado asombroso. Dividimos un campo en varias parcelas. Los análisis de tierra que hicimos antes habían demostrado que no se hallaban diferencias dem-



tro del campo. Durante las cuatro semanas siguientes labramos un día sí y otro no una parcela diferente. Pudimos comprobar que según el día de labranza crecía una u otra hierba.

Llegamos a la conclusión de que la causa no podía ser la tierra ni la planta de cultivo, sino el día y con él el impulso cósmico presente a la hora de cultivar. Continuamos la investigación y encontramos el método para combatir de forma óptima las hierbas.

Cuando la Luna pasa ante la constelación de Leo, todas las hierbas germinan muy bien. Por tanto precisamente en estos días es recomendable mullir la tierra antes de prepararla para la siembra primaveral. Las hierbas germinan, pasados de 10 a 15 días pueden enterrarse labrando superficialmente y por último se siembra.

Cuando la Luna se encuentra ante la constelación de Capricornio, germinan muy pocas hierbas. En estos días conviene realizar los últimos trabajos de labranza y de cava de las patatas y de hortalizas de raíz.

Incineración de semillas

Realizamos los ensayos con las plantas siguiendo el método biodinámico, por lo que era

lógico tener en cuenta las recomendaciones que respecto a las hierbas dio Rudolf Steiner en su ciclo de conferencias sobre agricultura. En la conferencia sexta indicó que las fuerzas lunares tienen un efecto fructífero sobre el crecimiento de la planta a través del elemento agua, pero cuando la semilla pasa por el fuego, se corta el efecto de la luna. Intentamos aplicar esta idea en los ensayos. Así, obtuvimos buenos resultados con una pulverización de una potencia homeopática D8 de la ceniza de las semillas de adventicias o esparciendo directamente esta ceniza. Después de este tratamiento se podía ver claramente que crecían menos hierbas en los cultivos.

Si el agricultor no desea utilizar la dinamización o potenciación de la ceniza de semillas, sino utilizar directamente la ceniza recogida de la incineración de las semillas, entonces le irá bien tener en cuenta los ritmos lunares para cada hierba, es decir actuar en el momento en que la luna está ante una constelación determinada.

Extracto del libro: *El control de las plagas*. THUN, MARIA. Editorial Rudolf Steiner. Marzo 2006.

que ya tenían una gran preparación, por eso muchas veces es difícil su comprensión en una primera lectura.

Una definición breve de agricultura biodinámica

Todavía no sabemos mucho sobre las plantas en la agricultura biodinámica. No sabemos qué pasa en el crecimiento de la planta.

Cuando una planta crece, vemos, hacemos investigaciones, pero no sabemos qué pasa realmente en la planta. Sabemos mucho, pero todavía no es suficiente. Sabemos por qué se deforman o no germinan por ejemplo, pero no sabemos de verdad qué pasa en la planta. Tenemos como una caricatura, un cuadro de la planta, pero no sabemos qué pasa. La agricultura biodinámica necesita los ritmos cósmicos y ¿qué podemos cambiar con el preparado de sílice? ¿Por qué podemos coger más cosecha cuando lo aplicas? ¿Qué hace el preparado de sílice en la planta? Tenemos una buena calidad, tenemos cosecha, pero ¿quién hace eso en la planta? Cogemos un gramo de sílice, lo ponemos en 40 litros de agua, lo movemos durante una hora y echamos a la huerta ¿y qué hace este poquito en la planta? Lo podemos imaginar, pero no sabemos. Hay que investigar. ■

Los preparados biodinámicos

Constituyeron un elemento nuevo en la agricultura cuando fueron descritos por el filósofo croata Rudolf Steiner. Son parte sustancial de las prácticas de la agricultura biodinámica que pretenden la activación de las potencialidades de cada lugar. Elaborados de manera específica y cuidadosa se aplican dinamicamente sobre los cultivos y en el compost.

Amplias experiencias muestran resultados positivos en la fertilidad de la tierra y en las plantas tratadas con estas sustancias: cambios morfológicos y fisiológicos en aspectos tales como las tasas de maduración y contenido de materia seca, en hidratos de carbono y proteína, así como en otros factores como el equilibrio proteico, la actividad de las enzimas, la conservación de la calidad y el sabor del producto.

Maria Thun lleva más de 38 años trabajando con los preparados en ensayos experimentales, resultados que se han ido publicando.

Preparados para pulverizar en el campo

La agricultura biodinámica considera tanto los nutrientes vitales de las plantas como la energía necesaria para todo proceso vivo.

Al hablar de crecimiento y desarrollo de una planta no podemos dejar a un lado el efecto de la luz, de la acción del Sol. Las plantas dependen tanto o más de la luz como de la tierra, y no serán auténticos vegetales si además de los nutrientes, agua y calor, no tienen luz. La intensidad luminosa influye en el crecimiento, la producción de masa vegetal, el desarrollo de la planta, la maduración, el color, el sabor y el valor

nutritivo. Para obtener unos resultados óptimos en las cosechas, debemos añadir a los nutrientes todo aquello que pueda reforzar los procesos activos que existen entre la planta, el humus y la sílice. Esto se logra mediante los dos preparados hechos en cuernos de vaca: el de boñiga, preparado durante el invierno, y el de sílice, preparado durante el verano.

El preparado de boñiga (500) actúa en primer lugar influyendo sobre la vida subterránea y el sistema radicular de la planta, pero también sobre las hojas, reforzando su crecimiento. Con la ayuda de los microbios simbiotes de la raíz, este preparado activa la capacidad de la planta para unirse con el mineral más de lo que tiene lugar en la Naturaleza.

Según la intensidad y el momento de aplicación, el preparado de sílice (501) impulsa al crecimiento o al proceso de maduración y sirve de este modo para una formación equilibrada de las sustancias.

Refuerza la capacidad de la planta para unirse con las fuerzas cósmicas—sobre todo la luz del sol— más intensamente de lo que sería posible en la Naturaleza.

Los preparados para el compost

En la compleja disposición de la Naturaleza las plantas tienen la misión de reunir los elementos minerales del mundo inerte y convertirlos en sustancias vivas y orgánicas. Ciertas plantas, sobre todo las medicinales, cooperan en ciertos procesos de transformación que tienen lugar en la Naturaleza como, por ejemplo, en la actividad del calcio, del potasio o del fósforo.

Cuando se trata de una planta, lo más importante es saber equilibrar la relación existente entre sus diferentes procesos y características. La raíz crece

Notas

Tanto las conferencias como la entrevista fueron en alemán, con traducción simultánea, esto ha podido dificultar una buena transcripción, y una fidelidad en la forma de expresarse de Maria Thun. Al lector le pedimos comprensión por ello y damos las gracias a nuestra intérprete, Almut Zöschinger, por su amable colaboración.

(1) THUN, MARIA. *Sembrar, plantar y recolectar en armonía con el Cosmos*. Editorial Rudolf Steiner.

(2) THUN, MARIA. *Constelaciones y agricultura biodinámica*. Editorial Rudolf Steiner.

(3) PFEIFFER, EHRENFRIED E. 1899-1961. Investigador, químico, colaborador de R. Steiner puso a punto el método biodinámico.

Bibliografía

ARMAN, KJELL. *La granja y el huerto biodinámicos. Consejos prácticos*. Editorial Rudolf Steiner.

LIEVEGOED, BERNARD. *La acción de los planetas en los cultivos y en el hombre*. Editorial Rudolf Steiner.

STEINER, RUDOLF. *Curso de agricultura biológico-dinámica*. Editorial Rudolf Steiner.

THUN, MARIA Y MATTHIAS K. *Calendario de agricultura biodinámica 2001*. Editorial Rudolf Steiner.



hacia abajo, hacia el centro de la tierra; el tallo crece hacia arriba hacia la luz y el cosmos.

Algunas plantas poseen estas características de una forma especial. Los árboles, por ejemplo, tienen la tendencia de raíz en todo su cuerpo. La milenrama ofrece caracteres parecidos aun siendo una hierba. En la manzanilla la tendencia a florecer es muy acentuada.

Los seis preparados del compost (en su nomenclatura correlativa del 502 al 507) son elaborados a partir de las plantas medicinales milenrama, manzanilla, ortiga, roble, diente de león y valeriana, una serie de plantas especializadas que unidas representan todas las tendencias. Forman un conjunto que refuerza y armoniza la planta en su totalidad, y se añaden al compost.

A través del compost tratado con estos preparados, facilitan a la planta un medio que vigoriza el efecto de las fuerzas cósmicas que actúan sobre ella.

El preparado de cola de caballo (508)

Ayuda a detener la proliferación fun-

gica. Tiene que utilizarse como preventivo y en repetidas ocasiones.

Se utilizan los tallos estériles enteros. Se ponen de 200 a 300 g de cola de caballo en 20 litros de agua y se deja hervir suavemente durante 1 hora. Si se utiliza la hierba fresca, hace falta de 1 a 1,5 kg. y la misma cantidad de agua. Se diluye del 5% al 10% y se pulveriza sobre el suelo y las plantas en otoño, hasta noviembre, en primavera y en pleno verano, a razón de unos 100 litros por hectárea.

El preparado combinado de estiércol o preparado según Maria Thun

Su preparación es compleja y delicada. Sus principales ingredientes son la cáscara de huevo, el basalto y los preparados de compost, además de la boñiga de vaca alimentada en granja biodinámica. Este preparado estimula y activa las transformaciones de la materia orgánica y la labor de los microorganismos subterráneos, resultando una mejora de la estructura y unión de la materia orgánica con la arcilla.