



Sektion für Landwirtschaft
Section for Agriculture
Section d'Agriculture
Sección de Agricultura

Los Preparados

el corazón de la agricultura biodinámica.

Documentación del Congreso de Agricultura
en el Goetheanum, Dornach/Suiza 2018



Índice

Conocimiento de la esencia de la sustancia Manfred Klett	3
Resultados de los ensayos sobre el efecto de los preparados Jürgen Fritz	4
Preparados biodinámicos: una relación nueva entre la Tierra y el Cosmos Pierre Masson	6
Los preparados: la llamada de mi destino Binita Shah	10
De la predisposición hacia el yo Benno Otter	12
Los preparados como fuente de vida René Piamonte	13
Los preparados como puente entre la medicina y la agricultura Georg Soldner	16
Autonomía a través de los preparados Ueli Hurter	20
Memori y Consciencia – Trabajo con la Carta de Micael René Becker y Jean-Michel Florin	22
Foro temático: viticultura Jean-Michel Florin	24
Foro temático: el efecto de los preparados en los alimentos Jasmin Peschke	25
Foro temático: los preparados y la fertilidad del suelo Ueli Hurter	26
Foro temático: El cultivo biodinámico de plantas aromáticas y medicinales y el efecto de los preparados Michaela Spaar y Bettina Billmann	27
Preparados en el entorno de la agricultura urbana Peter Kearney y Bastiaan Frich	28
Preparados biodinámicos en los trópicos y en clima árido Taller con Angela Hofmann y Andrea D'Angelo	30
Cómo comprender las plantas de los Preparados Taller con Jürgen Momsen y Jean-Michel Florin	31
Tema del año 2018/19 Economía de la Agricultura	33

Queridos lectores,

El Congreso de los Preparados, celebrado en el Goetheanum en febrero de 2018, al que asistieron más de 900 personas procedentes de 47 países, ha sido una experiencia profunda e inspiradora. Los artículos en esta publicación son un extracto muy reducido de una parte de las ponencias, foros temáticos y talleres. Esperamos poder hacer llegar así los contenidos del congreso a muchas personas. El tema de los preparados seguirá formando parte del trabajo y de la investigación de la Sección de Agricultura. Nos puede apoyar con ello, si lo desea. (ver abajo número de cuenta bancaria).

¡Muchas Gracias!



Ueli Hurter

Edición

Edita: Escuela libre superior de la Ciencia del Espíritu – Sección para Agricultura del Goetheanum (www.sektion-landwirtschaft.org), Jean-Michel Florin, Ueli Hurter

Editor: Ueli Hurter

Autor del título: Rudolf Steiner

Foto de portada: Demostración en el escenario, en el Congreso. Foto: Heinrich Heer

Fotos de los autores: Heinrich Heer, excepto pag. 25: Michèle Melzer
Maquetación y diseño: Johannes Onneken

Temas legales: con la entrega del manuscrito de la conferencia al editor, el autor y propietario del copyright, tiene derecho a la publicación completa o parcial. No se asumen responsabilidades por la designación correcta de nombres protegidos. Las imágenes sin nombre están exentas del derecho de autor. Las impresiones y traducciones requieren el permiso del autor y de la redacción.

Imprenta: Druckerei Weber, Lörrach

Dirección de contacto: Sektion für Landwirtschaft, Hügelweg 59, 4143 Dornach, Schweiz, Tel. +41 61 706 42 12
sektion.landwirtschaft@goetheanum.ch

Derechos de autor: Allgemeine Anthroposophische Gesellschaft, Dornach, Schweiz

Referencia para citas: Sección de Agricultura (Ed.) (2018): Los Preparados – el corazón de la agricultura biodinámica- Documentación del Congreso Internacional de Agricultura en el Goetheanum, Dornach (Suiza) 7 al 10 de febrero de 2018.

Donaciones a la Sección de Agricultura

Datos bancarios:

Suiza: Allgemeine Anthroposophische Gesellschaft, Raiffeisenbank, 4143 Dornach, CH36 8093 9000 0010 0607 1, RAIFCH22, Concepto: 1151

Alemania: Anthroposophische Gesellschaft Deutschland, GLS Gemeinschaftsbank eG, Bochum, DE13 4306 0967 0010 0845 10, GENODEM1GLS, Concepto: 1151

Transferencia Bancaria Internacional cuenta de USD-Konto: Allgemeine Anthroposophische Gesellschaft, Dornach, Raiffeisenbank, CH-4143, CH48 8093 9000 0010 0604 9, RAIFCH22, Concepto: 1151

Conocimiento de la esencia de la sustancia

Manfred Klett, 7 de febrero de 2018, Círculo de Representantes

Cuando dio su informe sobre el curso de agricultura en Dornach, Rudolf Steiner se refirió a la extraordinaria profundidad de los secretos del abonado. Quiero decir, que estos misterios radican en el conocimiento esencial de la sustancia. Esto sólo se puede lograr con la intuición, el más alto nivel de conocimiento de la ciencia del espíritu. A partir de este conocimiento esencial de la sustancia es cómo nacieron los preparados.

El camino del hacer, la vía a través de la experiencia es el inicio para llegar al conocimiento de los preparados. El hacer individual a lo largo de los años es la base para entrar en conversación consigo mismo sobre lo que se está haciendo. El camino del pensar para la investigación de los preparados requiere toda la amplitud del conocimiento antropológico, lo que Rudolf Steiner suponía de sus oyentes al curso de agricultura de 1924. El equilibrio entre el pensamiento y la acción que caracteriza todo nuestro trabajo puede ser la base de un conocimiento objetivo al que el corazón va accediendo. Este conocimiento basado en el corazón puede ser caracterizado como un «sentimiento de aproximación» hacia ' los secretos esotéricos de los preparados. Creo poder reconocer un enfoque metodológico como base para los preparados. En el fondo subyace todo lo que sustenta la existencia humana – la realidad de la vida, de la muerte y de la resurrección. En otras palabras: tiempo, espacio y eternidad. Podemos observar cómo en la composición de los preparados se incluye el conjunto de la creación, incluido el ser humano.

Tomemos por ejemplo el preparado de milenrama. El punto de partida es la flor. La naturaleza cualitativa de la planta se manifiesta en la flor. Ahora, el investigador espiritual se pregunta: ¿cómo puedo alargar esta etapa de la floración? ¿Puedo mantenerla en el tiempo? El resultado es: no puedo llevar a la planta más allá de su condición y tengo que pedir prestado algo a otro reino de la naturaleza para llevarlo a cabo.

Los órganos de los animales son capaces de capturar este proceso de la floración. ¿Cuál es el órgano que puede hacer más duradero el proceso de floración, dando permanencia a los procesos interactivos entre el potasio y el azufre como existen en la milenrama? El ciervo percibe cósmicamente despierto a través de sus astas (azufre) todo lo que vive en su hábitat (potasio) y lo condensa mediante su proceso de vejiga-riñón. La vejiga se presta a ser el envoltorio de las flores...

Al igual que las flores de milenrama, la vejiga de ciervo se encuentra al final de un proceso evolutivo. No va más allá en el ciervo. Este órgano sin embargo (como todos los órganos utilizados para los preparados) conserva en términos de forma y sustancia, la capacidad que tenía cuando se formó dentro del organismo vivo, incluso después de que el órgano ha sido extraído del animal muerto.

El tercer paso es colgar la vejiga de ciervo, llena de flores de milenrama, al sol del verano y enterrarla en la tierra del invierno. El cuerpo físico de la Tierra, aún más claramente que el de los ani-



Foto: Charlotte Fischer

males y las plantas, se ha salido de la corriente activa evolutiva, se ha convertido en «un trabajo terminado». Nos encontramos con los reinos de la naturaleza, como un mundo de obras terminadas. Se presenta magnífico, pero para nuestro pensamiento cognitivo es como si éste se hubiera abandonado el flujo de la evolución. Sentimos trágicamente cómo la idea de evolución ya no actúa en la naturaleza. Y es nuestra acción la que permite ahora, a través de los tres pasos del preparado, estimular relaciones activas que la naturaleza por sí sola no crea. De alguna manera captamos todo el pasado y creamos un nuevo germen.

Por lo tanto, la idea de evolución ahora regresa a la naturaleza gracias a nuestras acciones. El potencial para el desarrollo individual y cultural es, después de todo, lo que nos hace humanos. Ahora podemos integrar esta capacidad evolutiva en la naturaleza, a través de los preparados. Se ha puesto algo en nuestras manos que exige una gran responsabilidad y visión a largo plazo.



Manfred Klett (Alemania): Cofundador de Dottenfelderhof, ex jefe de la Sección de Agricultura del Goetheanum.

Resultados de las pruebas sobre el efecto de los preparados

Jürgen Fritz

Me gustaría comenzar mi conferencia describiendo los dos enfoques de estudio que he utilizado para la investigación sobre la efectividad de los preparados. En primer lugar, experimentos exactos* realizados principalmente en el entorno universitario, con cuatro repeticiones y estadísticas. Se trata de medir, contar y pesar. Considero que esto es una base importante. En segundo lugar, los métodos morfogenéticos**, de creación de imágenes. En mi opinión, se trata de métodos que son adecuados para evaluar lo vivo. También se trata aquí de entrenar la percepción de lo que está vivo, la percepción cualitativa.

La primera cuestión de la que me ocupé en el trabajo con los preparados fue: ¿tienen los preparados biodinámicos efecto? Esta pregunta está bastante justificada cuando se sabe que las cantidades utilizadas son de aproximadamente 100 g de estiércol de vaca por hectárea para la boñiga en cuerno y 4 g de polvo de cuarzo para la sílice en cuerno, de los que los 2/3 se asientan en el contenedor, y sólo se rocían 1,3 g. Científicamente, esto es difícil de imaginar.

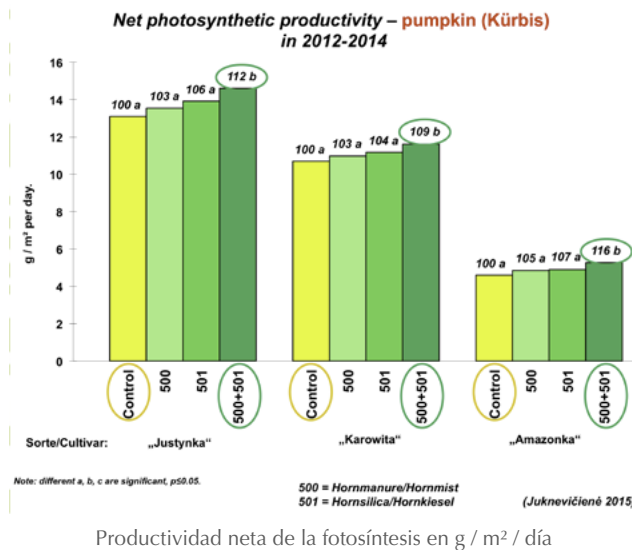
Hice mi tesis doctoral sobre el preparado de sílice en cuerno. El trabajo fue por iniciativa propia y me sentía muy entusiasmado e intrigado. Pero cuando las plantas reaccionaron de forma significativa después del tratamiento con sílice en cuerno, lo primero que hice fue revisar todas las posibles fuentes de error, porque el científico que había en mí no podía concebir que los preparados tuviesen un efecto.

Si los preparados funcionan, entonces la pregunta es: ¿qué efecto tienen? Los objetivos se incluyen en el curso de agricultura: a) Estimulan la vitalidad de la fertilización y la tierra, b) mejora de la salud de las plantas, c) mejora de la calidad de los alimentos. Estos objetivos son fáciles de entender. El gran titular: «Llevar el crecimiento de las plantas hacia lo razonable» es más difícil de comprender. ¿Qué se entiende por esto y qué conecta con estos objetivos? Para mí, esto significa fortalecer la autoorganización de las plantas y del suelo, de modo que incluso en condiciones de crecimiento difíciles, las plantas puedan desarrollar mejor lo que es su predisposición: su tipo, su esencia. Dichos objetivos son la manifestación de éstos. Tipo y esencia ya no son términos comunes hoy en día. Es por eso por lo que uso el término actual «potenciar la resiliencia» con la armonización y la normalización del crecimiento de las plantas.

En los últimos 45 años, los efectos de los preparados se han presentado en 19 tesis doctorales, en dos ensayos de fertilización a largo plazo y en muchas publicaciones científicas. Hoy me centro en la última tesis doctoral en Lituania. En el ejemplo, vemos experimentos realizados con calabaza.

* Llevados a cabo según protocolo vigente en ciencias experimentales.

** Cristalización sensible, métodos capilares, método de gotas sensibles, Morfografía de sales metálicas (N del T.)



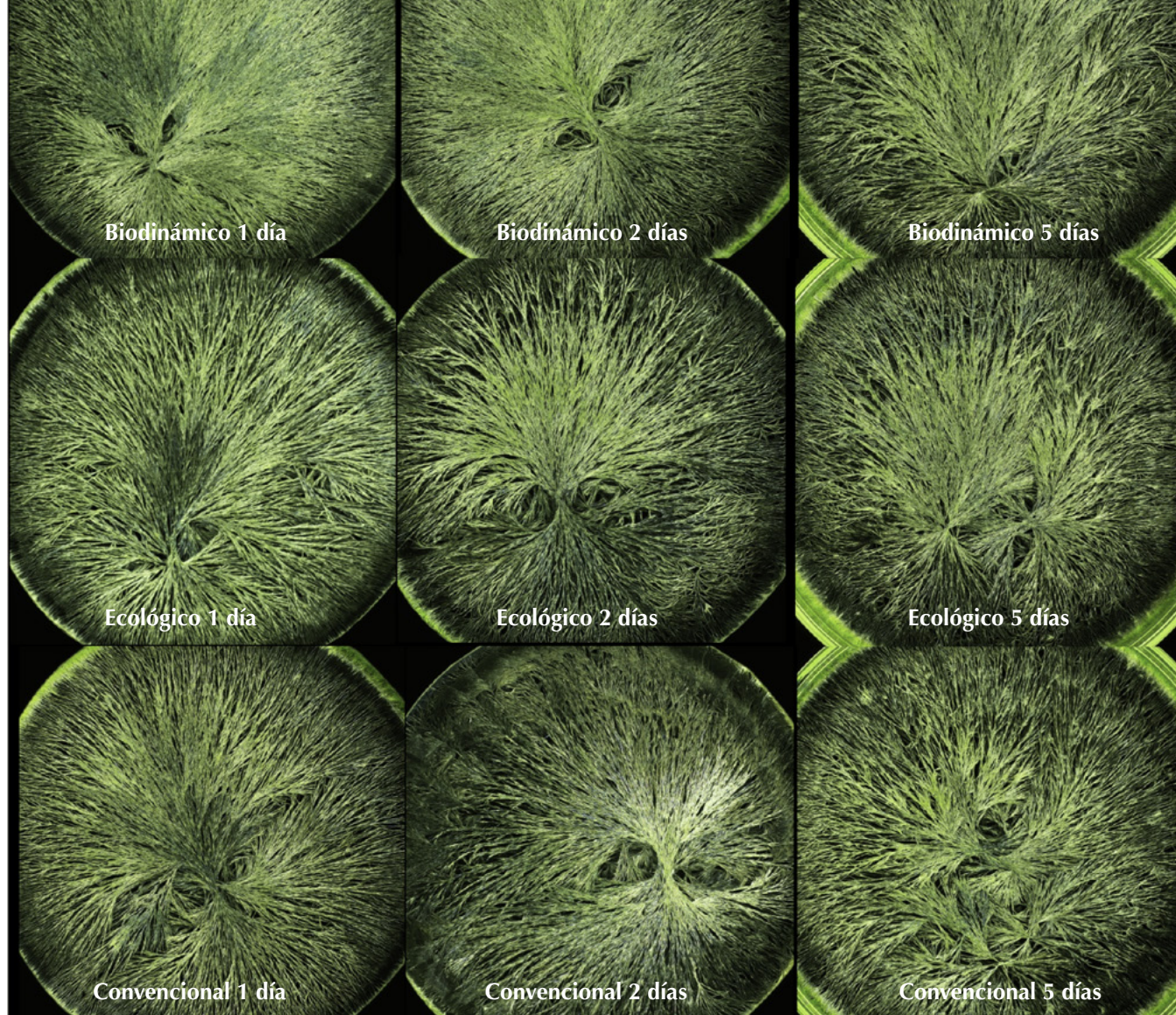
En cada una de las tres variedades de calabaza, la eficiencia fotosintética neta aumentó en relación con la muestra control, después del tratamiento con boñiga en cuerno y otro con una aplicación de boñiga en cuerno seguida de sílice en cuerno. El uso combinado de boñiga y sílice en cuerno dio como resultado un aumento significativo del 9 al 16% en comparación con las plantas de control.

En mis cursos en la Universidad, presento otros resultados, durante cuatro horas, hasta el agotamiento de los alumnos, porque considero que estos experimentos de campo, realizados por las universidades, para evaluar el efecto de los preparados, son importantes.

Los resultados más recientes de la investigación apoyan los resultados anteriores y demuestran cómo los efectos de los preparados concuerdan con sus intenciones originales. Obtener la misma respuesta de las plantas después de haber sido tratadas con los preparados, no es tan clara y simple como el cálculo de la trayectoria de una bola de billar que ha sido golpeada. No siempre son tan claras las reacciones de las plantas y los parámetros en que ocurren. Los resultados, sin embargo, siempre muestran un aumento en la resiliencia (fortaleza). La frecuencia de las reacciones significativas de las plantas es tan alta que garantiza la efectividad de los preparados.

Métodos de creación de imágenes para entrenar la percepción de lo vivo

Me he preguntado si existen métodos más apropiados para explorar los procesos de la vida. Encontré los métodos de formación de imágenes. A continuación, les voy a mostrar algunos de los resultados de las pruebas realizadas sobre el zumo de uva y las muestras de vino que se recolectaron durante los años en que Georg Meissner escribió su tesis. Aunque se utilizó la misma cantidad de zumo de uva para todas las imágenes, las biodiná-



Zumo de uva 0.200 ml (Estudio 2010)

micras tienen patrones de aguja más finos. Esto es en realidad una indicación de más cantidad de sustancia por imagen, por tanto, una mayor presencia de ésta en el producto biodinámico. Las imágenes biodinámicas muestran menos evidencia de envejecimiento que las imágenes ecológicas y convencionales. Calculado estadísticamente, esta clasificación reaparece significativamente año tras año. Los resultados de los experimentos realizados en muestras codificadas demuestran que los métodos de creación de imágenes son apropiados para describir los procesos de la vida. En la evaluación con los métodos de creación de imágenes, trabajamos tanto con técnicas de percepción analítica como con técnicas de percepción cualitativa.

En un proyecto de investigación en el que participaron nueve investigadores, la percepción cualitativa condujo a una mayor certeza en la evaluación y clasificación de muestras de trigo codificadas de los modos de cultivo biodinámico, orgánico y convencional. Sin embargo, la percepción cualitativa no sólo es adecuada para leer las imágenes de las cristalizaciones, sino que también es una vía de acceso a lo vivo. Un estudiante dijo: con eso no solo puedo observar imágenes en un cristal, sino también las plantas, mi novia. ... todo. Practicamos también las siguientes imágenes con las plantas. Los gestos de crecimiento de las plantas se hacen visibles.

Un estudio científico de estos métodos demuestra que una percepción de la vida puede ser gradualmente mejorada desde lo «analítico» hasta lo «cualitativo». Mi experiencia acerca de esto es que es importante mantener una postura sobria, crítica, atenta y abierta. Es importante ser crítico y ver si se trata de una vivencia real. Pero también estar abierto, tomar en serio una primera vivencia aún sutil y volver a probarla de nuevo.

En mi opinión, es importante crear situaciones y momentos en los que se tenga la oportunidad de ver los efectos de los preparados. Por ejemplo, realizando pruebas comparativas entre parcelas. Esto es importante en aras de la claridad y certeza de uno mismo sobre los preparados y su efectividad. Esto asegurará una mayor motivación e interés en la cuidadosa aplicación de los preparados. Los preparados funcionan por sí solos, pero en los experimentos, su acción se ha visto reforzada por el entusiasmo y el interés de quien lo aplica. No puedo demostrarlo estadísticamente, pero esa es la experiencia de más de 20 años de ensayos con preparados.

Se trata de encontrar momentos en los que pueda surgir una relación personal.



Jürgen Fritz (Alemania): Coordinador de Agricultura Biodinámica en la Universidad de Kassel-Witzenhausen.

Preparados biodinámicos: una nueva relación entre la tierra y el cosmos

Pierre Masson

En 2005 creé una empresa al servicio de la biodinámica, «Biodynamie-Services», con mi hijo Vincent y otros empleados. Esta empresa elabora y distribuye preparados en grandes cantidades, ya que los recién llegados a la biodinámica aún no pueden producir los preparados que necesitan para su granja. Actualmente usamos 70.000 cuernos. Decidimos elaborar los preparados de la misma manera que los especialistas producen los medicamentos en Weleda o en Wala. Entiendo que este enfoque puede parecer extraño para aquellos que están apegados a la idea de un «organismo – granja» completamente cerrado y autosuficiente. Para mí, sin embargo, los preparados salen del dominio espacial tan pronto como su transformación se ha completado. Se han convertido en sustancias universales. Nuestro estilo de empresa tiene una manera cuidadosa de trabajar, respetando el contexto antropológico, combinado con el deseo de tener un impacto visible y directamente rentable para los agricultores. Esto también corresponde a nuestra propia lectura del curso de agricultura. Steiner describe en su informe sobre su estancia en Breslau: «Bueno, quiero decir, que esta pregunta es, en el sentido más básico, una cuestión cósmico-terrenal. Es precisamente en la agricultura donde es evidente que hay una necesidad de sacar fuerzas del espíritu que hoy son completamente desconocidas. Se trata de mejorar la agricultura y permitir que el hombre, obligado a vivir de los productos de la tierra, pueda sobrevivir también físicamente en ella» Por lo tanto, se trata de obtener resultados en el mundo visible y material, partiendo de los conocimientos que aporta la ciencia del espíritu.

¿Qué debería uno pensar de este texto (poema, mantra), que Rudolf Steiner le dio a Marie Steiner el 25 de diciembre de 1922 (GA 40):

*«Una vez las estrellas hablaron a los hombres.
Su silencio, es el destino del ser humano;
ser conscientes de su silencio
puede ser sufrimiento para el hombre terrenal
Pero en el silencio más profundo madura
lo que los hombres hablan a las estrellas.
La percepción de su hablar
puede convertirse en fuerza para el hombre-espíritu.»*

¿Qué significa que las estrellas enmudecieron? ¿Se puede aprender a hablar con las estrellas y nos pueden ellas hablar de nuevo?

Para tratar de entenderlo, es necesario hacer referencia del envejecimiento del organismo vivo de la tierra, tanto por la acción de las leyes naturales como por los efectos humanos. En la segunda conferencia del curso, Steiner habla de la gran

transformación que se está realizando dentro de la naturaleza misma. En particular, la disminución de la calidad de los productos agrícolas y los fenómenos de degeneración que también evocará en el informe de su viaje a Koberwitz.

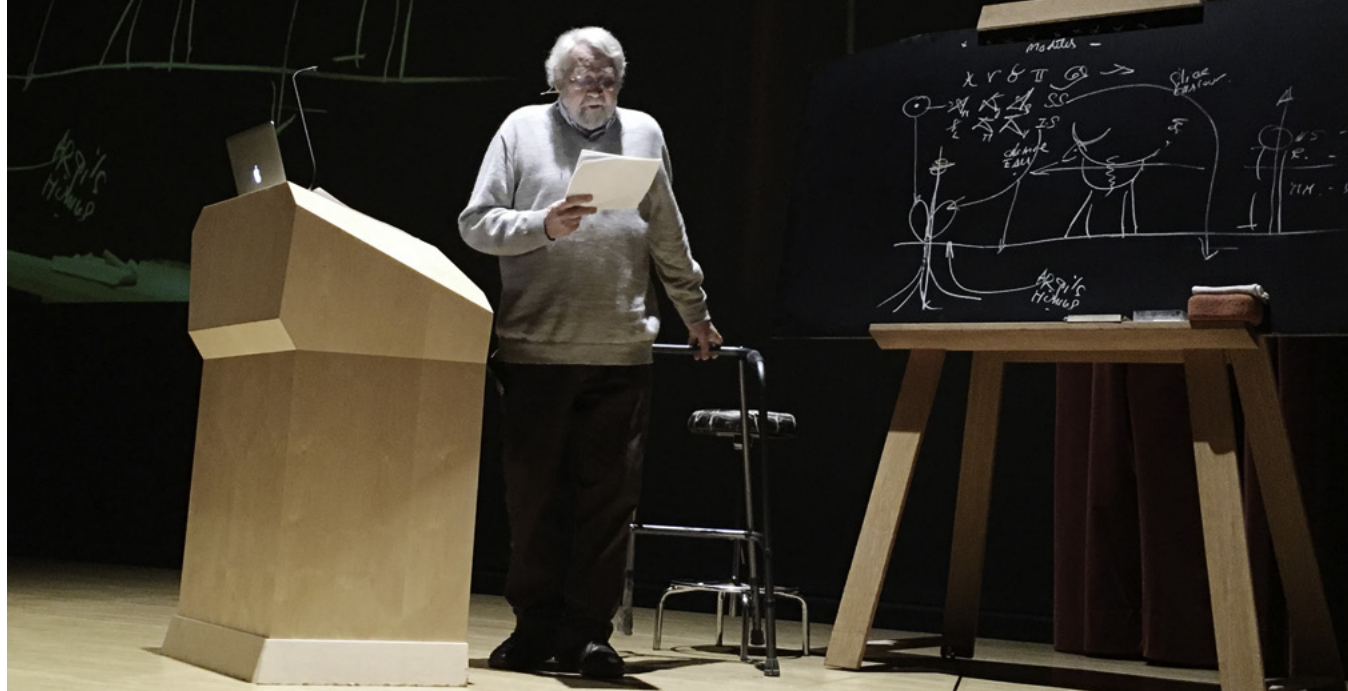
Las relaciones entre la tierra y el cosmos y el significado de los preparados

De los hallazgos de la ciencia del espíritu de Rudolf Steiner emerge como una hipótesis de trabajo el que la Tierra es un ser viviente que evoluciona. También envejece. Esta Tierra, como ser vivo, está sujeta a las leyes de todos los organismos vivos, con nacimiento, juventud, edad adulta, envejecimiento y muerte. Está envuelta en los ciclos de encarnaciones sucesivas. Se encuentra ya lejos del tiempo de su juventud, cuando la vitalidad efervescente creó rocas sedimentarias en épocas geológicas: el carbón, los depósitos de petróleo y las piedras calizas, son testigos de la asombrosa actividad de las plantas y animales primigenios. El estado actual confiere al ser humano, además de su ser natural, con el sentido espiritual del «yo», una responsabilidad única. Se convierte en co-responsable del curso posterior del desarrollo de la Tierra. Rudolf Steiner lo describe de la siguiente manera: «Hoy tenemos la tarea de devolver a las sustancias, casi sin vida, de la naturaleza, al camino hacia el espíritu». Depende de nosotros actuar. ¿Cómo se hace esto en los ámbitos de la agricultura y de la nutrición humana? ¿Cómo trabajar con las sustancias para que vuelvan de nuevo a formar parte del proceso evolutivo y se conecten así con las fuerzas cósmicas?

Christian von Wistinghausen me introdujo en el trabajo con los preparados. Para su padre, Almar, que había asistido al curso en Koberwitz, los preparados eran «sustancias cósmicas». Permítanme usar un dibujo esquemático en la pizarra para ilustrar mi manera de entender, de cómo en el curso a los agricultores se explican los vínculos que se establecen entre el cosmos, la tierra, las plantas, los animales y los seres humanos, y describir el papel que los preparados biodinámicos pueden desempeñar en nuestro tiempo.

Primero dibujemos al ser humano erecto, vertical, con un polo cefálico – el lugar del pensamiento neurosensorial. Su polo metabólico, con funciones digestivas, reproductivas y los miembros que permiten la actividad voluntaria. Entre los dos, el polo rítmico, la circulación, la respiración que apoyan la capacidad de sentir y de percibir.

En el *animal* se puede ver que es diferente, con la columna vertebral en posición horizontal, paralela al suelo. El polo rítmico está menos definido que en los seres humanos; por ejemplo, en rumiantes como la vaca, las funciones digestivas



Pierre Masson en la conferencia (Foto: Verena Wahl)

invaden el polo neurosensorial. El animal descompone las fuerzas cósmicas, y rechaza en sus excrementos las fuerzas que podrían utilizarse para estimular la actividad del «yo», que no tiene. Nosotros lo vamos a aprovechar en la fertilización y en el preparado 500.

La *planta* es realmente como un ser humano invertido. Hunde parte de su sistema nervioso en el suelo cultivable, que Steiner describe como un diafragma. Las hojas se pueden comparar a una especie de intestino grueso que es capaz de absorber el dióxido de carbono, gracias a la luz solar. Las hojas, las flores, las frutas y las semillas participan en el sistema metabólico como órganos de digestión y de reproducción. Las plantas no tienen su propio sistema rítmico.

Es el Sol y todo el cosmos los que actúan sobre ellas desde el exterior. Vamos a situarnos en un contexto más global con estrellas lejanas, donde se sitúan los arquetipos, los modelos de plantas. Imaginemos el zodiaco con las constelaciones cuyos nombres conocemos: Piscis, Aries, Tauro, Géminis, etc. Luego penetramos en el sistema solar con el Sol y los planetas que son visibles desde la Tierra. En la primera y segunda conferencia, Rudolf Steiner describe que el Sol no actúa solo. Su acción se modifica y acompaña de las fuerzas propias de cada uno de los planetas.

El Sol interactúa con los planetas exteriores Marte, Júpiter y Saturno. Para ello necesita la presencia de sílice y de calor. Estas son las verdaderas fuerzas «cósmicas» (la «corriente cósmica»). Esta actividad conduce a la formación de sustancias nutritivas, así como de todo tipo de naturaleza cualitativa: sabor, aroma, color. El Sol también tiene un efecto cuando es apoyado por los planetas interiores, Luna, Mercurio y Venus. Esto tiene una cualidad terrestre, (la «corriente terrestre»), como se puede ver por ejemplo en el verde intenso de las hojas. Para que pueda ser efectivo, las sustancias calizas y el agua deben de estar presentes. Esta corriente más terrestre apoya la capacidad reproductiva de la planta.

Lo que se ha descrito aquí es una situación ideal. Además de su propio envejecimiento, la tierra también se ve afectada por varias formas de contaminación química, electromagnética y nuclear, así como la inmoralidad ambiental de nuestra cultura. Todo esto impide que las fuerzas de la periferia actúen plenamente sobre la naturaleza, los suelos y nuestros cultivos. Se ha reforzado la barrera entre la tierra, la naturaleza y el cosmos y se hace más fuerte cada día. El envejecimiento de la tierra significa que actualmente estamos pasando por una densificación extrema de la materia. La compactación y la salinización del suelo son ambos síntomas de esta evolución.

¿Cómo podemos ayudar al cuerpo físico de esta estrella envejecida para que pueda seguir ayudándonos en nuestras tareas presentes y futuras, y garantizar que la humanidad y toda la creación puedan evolucionar aún más? En el curso de agricultura, Rudolf Steiner no proporciona ninguna indicación clara de la relación entre las fuerzas cósmicas del pasado, que se están extinguiendo gradualmente, y los preparados biodinámicos que tienen el poder de restaurar estas fuerzas. A continuación, trato de ilustrar estas relaciones basadas en información dada por Rudolf Steiner en otras ocasiones, especialmente en conferencias médicas.

Con los preparados de *boñiga en cuerno* (500) y de *sílice en cuerno* (501), tratamos directamente con las fuerzas solares de estructuración, verticalización, e individualización que permiten a la planta y al suelo expresar su propia naturaleza. Estas fuerzas están conectadas con la fuerza del «yo», con la «fuerza de predisposición hacia el yo» de la que Steiner habla en la 8ª conferencia. También hay que contar con los impulsos que provienen de la esfera de las estrellas fijas.

Después de que nos hayamos unido a las fuerzas solares haciendo uso de los preparados de boñiga y sílice en cuerno, elaboraremos preparados con otras seis plantas relacionadas con los planetas, para formar órganos. Para despertar estas nuevas fuerzas, crearemos algo completamente nuevo. Juntaremos sustancias de una forma como no es posible encontrarlas en

la naturaleza. Nunca se ha visto una vejiga de ciervo llena de flores de milenrama en la naturaleza. Sin embargo, podemos tratar de pensar acerca de todo este proceso.

La milenrama en la vejiga de ciervo se puede relacionar con la esfera de la diosa Venus, como se describe en los antiguos mitos greco-romanos. Si observamos con cuidado el efecto de la *manzanilla* que crece en los campos, podemos empezar a reconocer su capacidad para lograr el equilibrio, para permitir que el suelo húmedo y compactado vuelva a respirar. Sus cualidades terapéuticas revelan su conexión con la esfera de Mercurio, el dios de los intercambios, de los comerciantes y de los médicos. En el preparado de *ortiga*, encontramos las fuerzas de Marte, que están conectadas con el hierro y a la vesícula biliar. Esto aporta actividad y energía, pero también un cierto equilibrio.

Usando el cráneo de un animal doméstico hacemos el preparado de *corteza* de roble que está en conexión con la Luna, el calcio vivo y la reproducción. Con este preparado tratamos de dominar las fuerzas etéricas excesivas. El *preparado de diente de león* en el mesenterio está conectado con la actividad de Júpiter y del hígado. Con este preparado influimos en la absorción y redistribución de elementos como el potasio y el silicio. El preparado de *valeriana* está relacionado con Saturno y en el organismo humano con la médula ósea donde se forman los glóbulos rojos sanguíneos, y también con el bazo, donde se dirigen los eritrocitos cuando van a morir.

La genialidad de Rudolf Steiner ha sido la de ofrecer esta novedad absoluta de los preparados biodinámicos. Se trata de sustancias y fuerzas capaces de establecer un nuevo puente entre el cosmos y la tierra. Estamos ante fuerzas que realmente vienen del futuro, «desconocidas» hasta entonces, como dice Steiner en sus comentarios después del curso de Koberwitz.

¿Qué se puede esperar de los preparados biodinámicos?

1) Los suelos aumentan el contenido de humus de la materia orgánica, la estructura del suelo mejora y los sistemas radiculares se desarrollan en profundidad. En el plazo de seis meses (del 18 de abril al 11 de diciembre) en los viñedos, después de que el suelo se rociara con el preparado 500P (Es el 500 mezclado con los seis preparados del compost), el suelo se volvió más oscuro, desmenuzable, la tierra se pegaba menos a los dedos, el agua se retenía mejor. Tenemos resultados continuos. Nuestra forma de trabajar es sencilla. Cada año llevamos a cabo cursos introductorios de 2 a 3 días en agricultura y viticultura biodinámicas. Esto significa que llegamos a cientos de personas (casi 1.000 en 2017). Animamos a todos los recién llegados que deseen practicar la biodinámica, a hacer experimentos sistemáticos comparativos entre el sistema ecológico y el biodinámico. Esto significa que una parte de la parcela recibe los preparados, y la otra parte no. Los resultados son casi siempre asombrosos y vemos todos los cambios de forma más rápida.

2) El comportamiento de las plantas cambia. Los sistemas radiculares se desarrollan: las plantas adquieren una postura típica, erguida y con colores brillantes. Son menos susceptibles a las

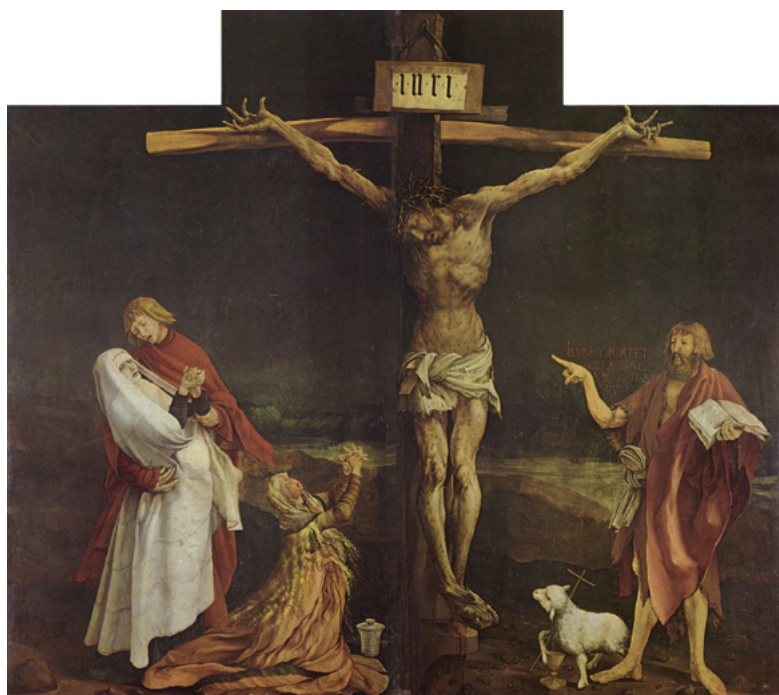
enfermedades. Las hojas de las plantas que han recibido los preparados parecen aéreas, con colores llamativos, con brillo en la superficie.

3) En nuestros ensayos comparativos, encontramos que la calidad de los productos mejora en términos de gusto. Hay más polifenoles y las cualidades tecnológicas están mejorando, por ejemplo, en la vinificación hay menos necesidad de azufre para proteger los vinos.

Algunos principios rectores de nuestro trabajo con los Preparados

El cultivo de las plantas, el tiempo de la cosecha y la conservación son etapas muy importantes. Para todos los preparados tratamos de lograr un estado coloidal, porque es un buen modelo para el futuro desarrollo del suelo. Esto los hace particularmente efectivos. Algunas observaciones sobre las peculiaridades de los coloides: el estado coloidal es la base de toda evolución, de toda transformación, de toda metamorfosis. Es un estado que está abierto a las fuerzas creativas que provienen del cosmos, un estado que es receptivo a la vida. En todos los preparados, incluido el preparado de sílice en cuerno, la etapa coloidal se desarrolla durante el almacenamiento. En la aplicación, la buena calidad del agua y el calentamiento a 35-37 °C parecen ser cruciales. La calidad del recipiente de agitación (forma, tipo de material) y la dinamización energética permiten las condiciones para que los potenciales inherentes a los preparados se desarrollen durante el proceso de agitación. Trabajar con los ritmos de la mañana y la noche es fundamental para la elaboración y el rociado de los preparados. Todavía no hemos terminado con nuestra investigación. Por ejemplo, en el caso del preparado de ortiga, nos preguntamos sobre la cuestión del período de cosecha: ¿es mejor en primavera o en otoño, cuando el hierro meteórico llega desde el espacio a la tierra? ¿Son equivalentes?

He aquí una anécdota en relación con la eficacia de los preparados: se sabe que una o dos aplicaciones de 100 gr del preparado de boñiga en cuerno (500 P) por hectárea provoca fuertes cambios en el desarrollo de las funciones del suelo y del comportamiento de las plantas. Como se indicó anteriormente, se puede medir el aumento de la materia orgánica, se determina la mejora de la estructura del suelo y la porosidad del suelo. Esto no es un sustituto del estiércol, pero aumenta la fertilidad. Hace unos años, cuando teníamos 30.000 cuernos enterrados en el mismo lugar, sabíamos la cantidad exacta de estiércol necesaria para llenar los cuernos. Me preocupaba por la idea de que la fertilidad de la granja, de donde eran las boñigas, pudiese sufrir demasiado. Sin embargo, el cálculo de la cantidad de estiércol necesario para llenar los 30.000 cuernos me tranquilizó: se requiere menos cantidad de estiércol que la producción anual de una vaca. Los 30.000 cuernos permiten aumentar la fertilidad de 30.000 hectáreas de tierra. Si usáramos este estiércol como abono o compost, sólo podríamos dar fertilidad a una hectárea. Con el preparado obtenemos un incremento de la potencia de fertilización en un factor de 1:30.000.



Grünewald: El Altar de Isenheimer – La Crucifixión –



Fra Angelico: Noli me tangere

¿Sacramento para la tierra?

Se podría mirar a los preparados como cosméticos para la faz de la tierra. En griego, el primer significado de la palabra «Cosmos» es el de orden, el buen orden; luego, un segundo significado, más preciso: el orden en el universo, y, por último, otro significado adicional: ornamento, belleza de la mujer. La palabra «cosméticos» proviene de la palabra cosmos. Cosméticos, ungüentos o incluso el bálsamo, permiten «reestablecer el orden» en la cara, en el peinado, en el cuerpo cansado o muerto. En su estado actual, la «Madre Tierra» realmente necesita ser atendida, especialmente su superficie agrícola. ¿Podemos encontrar mejores cosméticos para la faz de la tierra que los preparados biodinámicos? Han demostrado que le dan a esta estrella, con un cuerpo cansado, contaminado, envejecido y esclerotizado, el poder de regenerarse, e incluso de ser el germen de un nuevo universo.

¿Podemos aún ir más allá y percibir su carácter sacramental para la tierra? Creo que podemos considerar los preparados biodinámicos como un producto de cuidado, como un cosmético y más aún, como un sacramento para la tierra. Con este fenómeno de crear una «nueva tierra», pasamos de una tierra mineralizada y endurecida a una tierra viva, humedecida, plástica y suave, rica en humus, que representa una especie de espiritualización de la sustancia. La aplicación de los preparados provoca cambios significativos en la planta, y proporciona una posibilidad de regeneración de alimentos humanos. Esto permite un mejor equilibrio entre los órganos constitutivos del ser humano. Mejorar los lazos entre cuerpo físico, cuerpo etérico y astral como portadores de la individualidad, del «Yo», promoviendo una mejor relación entre las fuerzas del pensamiento y la voluntad, armonizadas por la esfera del sen-

timiento. Esto puede facilitar un nuevo camino de desarrollo para la comunidad humana.

Estos hechos pueden responder a las preguntas surgidas con el texto citado arriba, describiendo el silencio de las estrellas en nuestro tiempo: si, los preparados biodinámicos son indudablemente un «nuevo lenguaje» que permitirá al hombre hablar con las estrellas, un intento de mensaje de los hombres, a los dioses. En la escena de la crucifixión del retablo de Matthias Grünewald, con María Magdalena, al pie de la cruz se encuentra la vasija que contiene los ungüentos. Cuando recordamos a María Magdalena, la que ungió el cuerpo de Cristo, se debe también tener presente la imagen del fresco de Fra Angelico en el convento de San Marcos de Florencia, «Noli me tangere», «No me toques», dice el Cristo resucitado, que se aparece a María Magdalena como un jardinero. Casi siempre hay una misteriosa vasija de ungüento que ocupa un lugar central en el escenario, claramente visible, bajo un árbol, símbolo del mundo vegetal, del mundo etérico. Está en el centro de la representación entre María Magdalena y Cristo. Siempre de pie en la tierra, en esta tierra, que a través del Misterio del Gólgota se ha convertido en el cuerpo de Cristo. El recipiente con el bálsamo, con los ungüentos, que se muestran en las imágenes, ¿no apunta a nuestro deber de cuidar el cuerpo de la Tierra? Los preparados biodinámicos, independientemente de nuestra cultura o creencias religiosas, nos pueden ayudar indudablemente a actuar en este sentido.



Pierre Masson (Francia): Fundador de "Biodynamie Services": consultoría, capacitación, publicaciones, elaboración de preparados.

Los preparados: la llamada de mi destino

Binita Shah

En nuestro trabajo con los preparados biodinámicos, podemos trazar paralelismos con el corazón del ser humano, su cabeza y sus manos. Estos, por su parte, en mi opinión, son comparables a la divina Trinidad hindú -Trimurti*, tal como se enseña en la filosofía oriental. El corazón está asociado con el creador, «Brahma», las manos con el guardián, «Vishnu» y la cabeza con «Shiva», el destructor y dios de las ciencias.

La llamada de mi corazón – «Brahma»

En marzo de 1995 conocí a Peter Proctor, quien me enseñó en varias horas, mucho, sobre agricultura biodinámica. Este encuentro tuvo un efecto profundo y duradero en mí y pronto me di cuenta de que había encontrado la tarea a la que iba a dedicar mi vida. Fue como una llamada del destino.

Los primeros resultados de nuestro experimento con tomates biodinámicos en octubre de 1996 me causaron una fuerte impresión. Sin fertilizantes, ni aditivos químicos y, sin embargo, floreció y continuó creciendo, incluso cuando la planta estaba casi muerta. La floración continua y la fructificación constante sorprendieron a todos. Me di cuenta de que la agricultura biodinámica tenía el potencial de cambiar la situación agrícola y, por lo tanto, la vida de los pequeños campesinos en la India. Con este fin, alguien tenía que hacer los preparados en cantidades potencialmente grandes y, por supuesto, persuadir a los agricultores para que los usasen. Aunque sabía que esto no sería fácil, no me desanimé. Comencé a producir preparados para los granjeros indios en grandes cantidades e hice de este trabajo, la tarea de mi vida. En octubre de 1998, decidí mudarme al huerto de nuestra propiedad familiar en Nainital, Uttarakhand. Tomé 30 sets de preparados y 10.000 lombrices y comencé a trabajar.



El viaje de las manos – «Visnú» – el guardián

Antes de empezar a convencer a los granjeros indios del uso de los preparados biodinámicos, era importante para mí conocer la realidad que vivían en su vida cotidiana. Por un lado, hay agricultores que a gran escala abandonan la agricultura o incluso se suicidan. Por otro, tenemos una agricultura intensiva industrializada moderna. ¿Podríamos tener éxito en contrarrestar e incluso posiblemente detener estos acontecimientos mediante el uso de los preparados biodinámicos?

Para mi trabajo con los preparados biodinámicos, necesitaba un modelo de negocio sostenible, viable. No quería vincularme contractualmente a una gran empresa, ni pedir constantemente dinero como una organización sin ánimo de lucro. Las descripciones del embalaje y otros materiales de información debían traducirse en los respectivos idiomas locales y los preparados biodinámicos se envasaban en un paquete colorido y práctico. En esta fase, desarrollamos el calendario de semillas biodinámicas, que consistía en una sola página. Esto, y la vaca adorada por los indios, rápidamente resultaron ser los temas más apropiados para despertar la imaginación y el interés de los pequeños campesinos. Pude comprar algunos proyectores de diapositivas portátiles, fabricados en Rusia, en un mercado de pulgas en Delhi e hice una presentación de diapositivas sobre varios proyectos biodinámicos. Esta fue probablemente la primera incursión de la comunicación multimedia en las zonas rurales. La presentación de diapositivas se podía mostrar en todas partes, en las casas, en graneros o pequeños puestos de la calle. Por lo general, después de una presentación de diapositivas, algunos campesinos se decidieron a hacer compost con la ayuda de nuestro equipo. El compost es el portador del cambio. Siempre es el primer paso en la conversión a la agricultura biodinámica. En el año 2000, hemos creado 100.000 pilas de compost en Uttarakhand como parte de un proyecto financiado por el gobierno. Por ello me otorgaron el título de «Reina del Compost» Hasta la fecha, hemos producido un millón de pilas de compost, ahorrando ocho mil millones de rupias indias (alrededor de 100 millones de



Fotos: Binita Shah

euros). Para mí, la producción de compost es uno de los pasos más importantes, ya que aquí se aprecia el trabajo duro, se recicla la biomasa y se fortalece la autonomía e independencia de los agricultores. Cuando el compost está listo, es costumbre tomar una fotografía y rociarlo con valeriana.

El preparado de Maria Thun – (CPP – Cow Pat Pit) – tiene un significado especial. El hecho de que el estiércol de una vaca lechera sea fermentado y convertido en un maravilloso material negro, que puede usarse de muchas maneras diferentes, inspiró a los granjeros y a sus empleados. El compost es diferente en cada aldea y en cada temporada, reflejando la singularidad de cada granja. A diferencia del compost, que se adapta a las circunstancias individuales, el preparado de Maria Thun (CPP) es un producto que se produce de forma casi idéntica en todas partes. El preparado de Maria Thun es el producto más versátil o el preparado con más aplicaciones diversas. Es el «as en la manga» de la biodinámica, que se puede usar donde quiera que haya carencias.

El tercer ámbito – «Shiva»

Desde mi primer encuentro con el «anciano caballero de los cuernos», Peter Proctor, sabía que había encontrado algo que quería estudiar más en profundidad. Cuando mis empleados me preguntan cómo funcionan los preparados, trato de responder a esta pregunta contándoles cómo conseguí la primera vez los ingredientes animales para los preparados: junto con dos ayudantes, fui a buscar intestinos de vaca, un mesenterio y uno o dos cráneos. Llegamos al lugar donde los trabajadores despiezan a los animales muertos. Todo esto se hizo en el suelo, al aire libre. En el suelo, alrededor, había montones de cadáveres de animales apilados y el horrible hedor era impresionante y casi nos dejó sin aliento. Uno de los ayudantes salió de la instalación de inmediato porque estaba a punto de vomitar. Me tapé la nariz y la boca con un pañuelo y le hice una seña para que se fuera. El segundo ayudante se colocó detrás de mí, lívido, con nuestras

bolsas, y se le puso la cara blanca. Nos quedamos muy cerca del cuerpo de la vaca, que estaban vaciando para nosotros. El cuerpo estaba hinchado, y cuando desvié mi mirada de mi ayudante, miré directamente al cadáver. El vientre evocaba la pintura de una acuarela, una superficie de forma elíptica, de color rosa y blanco, como el universo. Parecía interminable, y mirándolo sentí el resplandor cósmico que el animal había recibido en su vida. Fue sólo después de esta experiencia que recibí una copia del curso agrícola de Rudolf Steiner, y muchos años más tarde fue cuando leí la cuarta conferencia, donde Steiner habla sobre cómo operan las fuerzas cósmicas dentro del cuerpo de la vaca; cómo se conectan allí macrocosmos y microcosmos. Cuando enriquecemos el compost con los preparados 502-507, le añadimos fuerzas vitales. Llevan en ellos un impulso del universo que también podemos llamar «voluntad». La voluntad del universo es vivificante y dadora de vida. Esta voluntad es sostenida por un todo, y cualquier forma de existencia individual a su vez extrae de esta voluntad universal un todo, así como la voluntad de un niño nace con la ayuda de sus padres. En conclusión, me gustaría decir que fue la voluntad del universo la que me llevó a hacer este trabajo. Es la misma voluntad que ha llevado a mis colaboradores y a mí a encontrarnos, y juntos poder llegar a más y más agricultores. Y sigue siendo esta voluntad la que nos reunió a todos en noviembre en mi granja del Himalaya, y ahora aquí en el Goetheanum. Continuemos nuestro trabajo, engarzando la voluntad de los pequeños agricultores juntos en una voluntad universal.



Binita Shah (India): trabaja con 50.000 pequeños agricultores con agricultura biodinámica en la India. Fundadora de SUPA Biotech y SARG.

De la predisposición hacia el yo

Benno Otter

El tema de la «predisposición hacia el yo» es introducido por Rudolf Steiner en la octava conferencia del curso de agricultura. Dice que las heces humanas son muy diferentes del estiércol animal. Las heces humanas son inferiores, porque el hombre extrae muchas cosas de los alimentos que ingiere, mediante las fuerzas de su Yo. Lo que sale de nosotros, por detrás, es de menor valor, y carente de calidad estimulante. Nuestro yo activo consume todas las fuerzas que están en la comida. El animal es diferente. Rudolf Steiner lo describe de tal manera que el animal no desarrolla mucho yo, sino que habla de una «predisposición hacia el yo» en el animal. Entonces tenemos esta fuerza de la predisposición hacia el yo también en el estiércol. Por supuesto, está la pregunta: ¿cómo entra en la vaca la predisposición hacia el yo? Esto solo puede suceder a través de la alimentación, a través de las plantas que come el animal. En el caso de las plantas, la predisposición hacia el yo existe. En mi opinión, en el caso de las plantas uno puede entender muy bien esta predisposición hacia el yo. Cuando la planta comienza a crecer, el brote va hacia arriba y la raíz baja. Rudolf Steiner describe que la planta no tiene un yo encarnado, de modo que el yo del mundo vegetal no está en la planta, sino en el centro de la tierra; debemos imaginarlo así. El Yo del mundo vegetal lo podemos visualizar allí, porque todas las raíces de cualquier planta se dirigen hacia el centro de la tierra. Si imaginamos todo el globo, estas plantas están en todas partes, irradiando hacia adentro con la raíz e irradiando hacia afuera a través del tallo. Nos encontramos entonces en la planta con la fuerza de la predisposición hacia el yo, a través de esta increíble fuerza vertical. Cuando se trata de las plantas usadas en los preparados y tratamos de representar como la fuerza de predisposición hacia el yo está presente, entonces pensamos en las gramíneas, ya que son las principales plantas que alimentan a las vacas. Para mí forman parte de las plantas utilizadas en los preparados, porque son la sustancia de partida para el estiércol y por lo tanto para el preparado de boñiga en cuerno. En las gramíneas precisamente encontramos esta formidable verticalidad. Las gramíneas incluso mantienen esta verticalidad mientras florecen. Las espiguillas están también en posición vertical, a veces ligeramente doblados a la izquierda o a la derecha, y se balancean con gracia en el viento. La hierba en forma digerida, como estiércol de vaca es el contenido de lo que necesitamos para el preparado de boñiga en cuerno. Ahora podemos preguntarnos, ¿cómo son las otras plantas de los preparados? ¿Qué característica especial tiene la planta de la valeriana en su dimensión vertical, qué hay en concreto en la zona del tallo? Es simplemente aire. El elemento aire está increíblemente presente en el tallo de la valeriana, y este aire penetra incluso en el rizoma. Si cortamos el rizoma, se pueden ver cavidades llenas de aire. En su tallo, en esta zona que corresponde a la predisposición al yo, la valeriana tiene una afinidad particular con el aire. El diente de león no tiene un tallo real, está todo concentrado en su roseta. Su flor presenta un pedúnculo, y en éste también encontramos

aire. La planta de la ortiga tiene poca resistencia en la verticalidad cuando está fresca y llena de savia. Si la corto y trato de ponerla en un jarrón, si quiero hacer un buen ramo de ortigas, no puedo hacerlo, porque se marchita todo de forma muy rápida. Pero tan pronto como la planta madura, la estructura del tallo se vuelve muy resistente. Si no se ha segado todo en el verano, se encontrará en invierno estas fuertes estructuras de cañas de ortigas. La milenrama es también muy especial, porque presenta un tallo muy particular, de gran robustez. Y la cola de caballo no es en realidad más que tallo, tallo y más tallo. Y en la tierra también encontramos este tallo de la cola de caballo que se penetra en la tierra.

Cuando nos fijamos en la zona de la raíz, encontramos que, en el diente de león, esta raíz llena de vitalidad realmente desciende de forma vertical. La manzanilla tiene una pronunciada formación de raíz pivotante (primaria). El roble es una planta muy especial. Aunque tiene una raíz primaria de gran vigor, sin embargo, es un luchador por la verticalidad. Cada año lo intenta una y otra vez, pero nunca funciona. Siempre comienza por ir un poco hacia arriba, y luego se vuelve a un lado porque sus brotes son comidos. Tiene esta corola de yemas en la parte superior, y puede salir a veces a la derecha, a veces a la izquierda. Siempre trata de enderezarse, pero nunca realmente tiene éxito, de ahí este aspecto nudoso y retorcido del roble. En mi opinión también hay aquí una fuerza increíble de «predisposición hacia el yo».

Por supuesto, también tenemos esta fuerza de «predisposición hacia el yo» en el animal. Los órganos para los preparados se toman principalmente de las vacas y podemos preguntarnos cómo se puede fortalecer a través de la postura, de la crianza y de la alimentación, esta predisposición hacia el yo. Cuando se elaboran los preparados, el elemento animal se pone en contacto directo con el elemento vegetal, y se crean órganos de un tipo completamente nuevo para el organismo agrícola. Tomemos la bola de diente de león como ejemplo. Está aislada del medio exterior, con una cantidad de flores de diente de león en el interior -es un nuevo órgano que aparece, con la formación de una nueva piel. La formación de una piel siempre conectada con lo que sucede dentro y lo que sucede afuera. Estos preparados ayudan a fortalecer y promover la individualidad del organismo agrícola, a través de la fuerza de la predisposición hacia el yo. Esto no sucede en un año. Esto sucede año tras año. Hay una declaración maravillosa en el curso de agricultura de Rudolf Steiner: sucede continuamente, la individualidad se va haciendo paso a paso, necesita su tiempo.



Benno Otter, colaborador del centro de jardinería en el Goetheanum desde 1982, persona de contacto, coordinación, cursos y asesoramiento, mantenimiento de jardines, compostaje, asesor de preparados.

Los preparados como fuente de vida

René Piamonte

Trabajar con los preparados ha significado para mí un largo viaje de autoconocimiento, de confrontación interna y de profundización. Por eso me gustaría dirigirme a ustedes con una actitud que no proviene del conocimiento, sino del corazón. Y querría hablarles en mi propia lengua materna, en español latinoamericano, agradeciendo de antemano a Constanza Kaliks por su traducción. Este trabajo comenzó en Botucatu, Brasil, en la década de los 80, con muchas personas que vinieron del Emerson College (Centro de formación en antroposofía y biodinámica en Gran Bretaña). De toda América del Sur vinieron personas a Botucatu. Así que yo también fui para aprender este trabajo. En este trabajo uno se enfrenta constantemente a sus propias preguntas: ¿por qué estos preparados, por qué en esta época del año, por qué este ritmo? Y al tratar con estas preguntas interiores, uno puede abordar el significado de los preparados biodinámicos para la tierra. Para tener una idea: en América del Sur tenemos alrededor de 30.000 cuernos con el preparado 500 y alrededor de 500 cuernos con el preparado de silicio. Puede parecer que es mucho, pero realmente no lo es. Esto no es suficiente porque la agricultura biodinámica está ganando terreno en Sudamérica. Nos vemos obligados a importar de Brasil a Argentina, de Alemania a Honduras y luego a México. A menudo lo que se hace en el lugar no es suficiente. Pero cuando el preparado es bueno, funciona en cualquier lugar.

El preparado de Coca-Cola

Los preparados 500 y 501 se introdujeron muy rápidamente. Ya desde el principio había muchas preguntas importantes. Por ejemplo: ¿por qué siempre el cuerno de vaca y no de toro? Pero fue a través del trabajo con los preparados cómo las preguntas encontraron respuestas. Siempre hubo discusiones, muchas discusiones, de por qué de la vaca y no del toro, pero



en última instancia lo mejor es poner el estiércol en el cuerno de un toro y luego ver cómo es el resultado. No hay mejor argumento que el resultado. En mis cursos la gente preguntaba: ¿no podemos ponerlo en un frasco de yogurt? Y, por supuesto, siempre respondí lo mismo: ¡de ninguna manera! ¿No puedes hacerlo en una botella de coca cola? Mi respuesta: ¡de ninguna manera! Y en una clase, alguien vino de repente, trajo una botella de coca cola y dijo: «¡Pero ingeniero, probemos!». No pude resistir este desafío. En pedagogía hay un principio muy claro de que no hay una pregunta estúpida, lo que hay, es mi imposibilidad de entenderlo o comprenderlo completamente. Y luego decidí asumir este desafío. Llenamos de forma normal los cuernos de vaca con estiércol, luego dos cuernos de toro y también una botella de coca-cola. Y lo interesante fue que durante seis meses estos agricultores pasaron todos los días por el lugar donde fueron enterrados, preguntándose cómo sería el resultado. Os podéis imaginar que seis meses después, cuando volví, las expectativas eran muy grandes. Ahora veríamos cuál había sido el resultado, y por supuesto la pregunta que creó la máxima expectativa era, por supuesto, ¿cómo será el preparado de coca-cola? Primero sacamos los cuernos normales. Lo primero que hacemos es oler el preparado, para saber cómo huele ese preparado. Es un olor muy especial a tabaco, vainilla, frutos rojos, ... y todos notaron ese olor. Después han olido el preparado en



el cuerno de toro, y todos se dieron cuenta de que no había fermentado correctamente. No era lo mismo. Y entonces llegó el momento más esperado: el preparado de coca-cola. Como materia orgánica, era aceptable. Era muy oscuro, la descomposición era muy buena también, pero carecía de un detalle importante: no tenía olor, no tenía aroma. No se podía oler nada. Y tras haberlo olido los agricultores dijeron que este preparado no era lo suficientemente bueno y



Trabajando



Hongos en los preparados

que no se podía usar. No tuve que añadir nada más. Yo mismo me quedé muy sorprendido. Más tarde entramos en conversación al respecto y les pregunté: ¿Qué hemos descubierto? Llegamos a darnos cuenta al final de que el agente activo del preparado, lo que realmente fertiliza claramente, se origina en el material, en las sustancias orgánicas, pero que el efecto fertilizante se produce a través del olor. Y así pudimos entender por qué Rudolf Steiner habló del oler «clarioliente», porque lo que realmente sirve para fertilizar el suelo en el preparado es su perfume, su olor.

Aprendiendo con los preparados del compost

Al principio, era difícil elaborar algunos de los preparados. ¿Dónde podríamos, por ejemplo, obtener la vejiga de un ciervo? Al principio fue un problema, pero más tarde se resolvió por completo, ya que se podía importar o simplemente traerla consigo desde Europa. ¿Cómo conseguir los órganos de la vaca? Es fácil, simplemente, hay que negociar con los mataderos. En una granja en Brasil matamos a un animal durante el curso y luego miramos los órganos para entender realmente cómo son estas diferentes capas internas de piel, para penetrarlas y así poder comprender ese maravilloso ser que es la vaca. En el preparado de roble, por ejemplo, es muy importante que realmente que se coja un cráneo con meninges frescas, de modo que se pueda reconstruir un cerebro que pueda comunicar un pensamiento de poder decir NO a las enfermedades. Con la ortiga hemos tenido una experiencia muy agradable en Mendoza, en los Andes argentinos. En primer lugar, decidimos traer las ortigas secas, para comenzar a producir este preparado allí. Hicimos el preparado y después de enterrarlo, de repente las ortigas empezaron a crecer muy bien. Esto fue muy interesante y una gran experiencia de aprendizaje porque siempre hemos dicho que el preparado necesita la planta, pero también hemos aprendido que la planta necesita del preparado.

Trabajo con los Preparados en el Ecuador

En el sur, los preparados los hacemos de acuerdo con los tiempos anuales y, por lo tanto, en sentido inverso a los tiempos en el hemisferio norte. La línea ecuatorial está claramente marcada:

un lado es norte, el otro sur. Hemos hecho una experiencia muy agradable con los preparados en el Ecuador. En el norte de Ecuador, en Esmeraldas, preparamos 400 cuernos con el 500. Los enterramos durante seis meses en el hemisferio norte. Después de seis meses los sacamos, los llevamos rápidamente al sur de Ecuador y los enterramos nuevamente, ahora en el hemisferio sur. Esta es una vivencia muy especial, una gran experiencia. También lo hacemos con el preparado 501.

La aparición de hongos

Otro fenómeno que hemos notamos, no de forma inmediata, sino después de 20 años, es la aparición de hongos en los preparados. Y hemos notado que estos hongos reflejan la calidad de los preparados. Me gustaría dejar claro que el efecto fertilizante no procede de los hongos, sino que cuando la calidad de los preparados es buena, aparecen los hongos. En los primeros diez años no hubo ninguno, han aparecido de forma regular en el transcurso de los últimos 20 años. No es una forma de transferencia biológica procedente de otro lugar, sino que han aparecido en los preparados. Uno debería preguntarse ¿de dónde vienen estos hongos? Recientemente estuve en el Amazonas, en una zona muy grande, quemada por un incendio. No se veía nada, solo negro y tierra calcinada. Y allí descubrí, un poco por todas partes, maravillosos hongos creciendo en aquella tierra negra. ¿De dónde vienen, y de dónde procede la fuerza que lleva al crecimiento de los hongos? Rudolf Steiner habló de la conexión de estos seres fúngicos con las fuerzas lunares. Quizás podamos decir que estos hongos buenos nos acompañan y nos apoyan hoy en la necesidad de vivificar el suelo. Me gustan mucho estos hongos. En Brasil, en la universidad, estamos trabajando sobre la taxonomía, en el proceso de identificar e investigar la naturaleza de estos hongos.

Removiendo y rociando

Al principio y durante un largo periodo de tiempo después, se removía a mano, pero posteriormente empezamos a utilizar máquinas. Tuvimos que recurrir a las máquinas porque un gran



Casetas para los preparados



Preparados hechos con alegría

problema en la agricultura biodinámica, -hablando como asesores que no se fertiliza lo suficiente. Esta es una cuestión de fuerza de voluntad. Así que empezamos a desarrollar una máquina en particular. Algunas personas en Brasil y Argentina con un profundo conocimiento de la forma del trabajo biodinámico, han desarrollado estas máquinas. Es muy importante que la máquina esté perfectamente calibrada. Por supuesto, el tipo de movimiento es muy importante. Pero también nos dimos cuenta de que el sonido que se escucha en el movimiento de la máquina debe ser similar al que se produce cuando una persona remueve a mano. Así como hemos descubierto que es realmente el olor el que fertiliza, también nos dimos cuenta de que, en el proceso de la dinamización, el sonido que escuchamos puede reforzar aún más el efecto de la fertilización. El rociado de los preparados se lleva a cabo tanto de forma manual como con máquinas, motocicletas o de otras maneras. En áreas extensas, como en la República Dominicana, lo hacemos con aviones. Y en Chile hemos comenzado a trabajar usando drones.

Caseta o palacio

Cuando almacenamos los preparados, siempre tratamos de mantenerlos colocándolos en turba, envasados en recipientes, hechos de arcilla o vidrio. Es muy importante que se almacenen en ambiente húmedo, para que la fragancia permanezca. Los recipientes a veces se trabajan artísticamente con formas determinadas. Son vasijas muy hermosas. También es importante, el lugar dónde todo esto se coloque. Se ha desarrollado el concepto de «caseta biodinámica»: el lugar donde todos los preparados se almacenan juntos. Cada lugar desarrolla su forma específica y única de caseta. Todo el mundo tiene una casa, los animales tienen un establo, incluso el tractor tiene un garaje, ¿por qué los preparados no deberían tener su propia casa? ¡Hay algunos que lo exageran un poco y construyen verdaderos palacios biodinámicos!

Preparados hechos con alegría

Una vez tuvimos una experiencia muy bonita en Ecuador. No había palas para mezclar el estiércol. La pala no es una herramienta propia de la jungla, allí se usa el machete. Y dijimos, bueno, entonces vamos a patear el preparado. Como todos teníamos botas de goma salimos del apuro pateando con las botas puestas. Como el día en Brasil era muy agradable, pensamos en quitarnos las botas de goma y patear descalzos. El preparado de boñiga tiene todo un proceso, casi como una hogaza de pan que se hincha. En Costa Rica, en el encuentro latinoamericano, cientos de personas patearon cientos de kilos de tortas de boñiga, con el sonido de la música y los tambores.

Siempre tratamos de mantener un ambiente alegre cuando trabajamos con los preparados. Hay alrededor de 300 empresas y aproximadamente 7.000 familias, que están involucradas en la producción de los preparados, con gran compenetración, dedicación y siempre con mucho entusiasmo. Una forma de superar el escepticismo es hacer los preparados juntos y en el proceso, uno cambia. Cuando se trabaja con los preparados, uno desarrolla una memoria sensorial o un órgano del corazón pensante y esto ayuda en el desarrollo de los preparados. Miguel Hernández Gilabert, poeta y dramaturgo español (Orihuela, 1910 – Alicante, 1942), decía en su Elegía por Ramón Sijé*: ... «Voy desde mi corazón a mis asuntos»:

... Ando sobre rastros de difuntos,
y sin calor de nadie y sin consuelo
voy de mi corazón a mis asuntos.

Al decir esto, quiere decir, «voy desde mi corazón a lo que voy a hacer». Y si trabajamos desde esta postura con los preparados biodinámicos, entonces hacemos posible que la agricultura sea realmente una fuerza de renovación para la tierra. ¡Gracias!



René Piamonte (Argentina): Consultor y formador para América Latina y el Caribe, editor de un calendario de siembra para América del Sur.

Los preparados como puente entre la medicina y la agricultura

Georg Soldner

Cerebro y cuerno

En la medicina convencional, los hallazgos sobre la flora intestinal, de los que Rudolf Steiner habló en términos precisos en 1920, sólo han aparecido en artículos, en varias publicaciones en el curso de los últimos 10 años. Y la conexión se vuelve cada vez más clara: la vida en nuestros intestinos tiene algo que ver con nuestra vida consciente. Se habla de un nuevo eje, el «microbioma-intestino-cerebro». Se ha descubierto que el desarrollo evolutivo del cerebro es dependiente en un alto grado del intestino y de la flora intestinal. Por lo tanto, las sustancias alimenticias, en primer lugar, nutren y revitalizan nuestra vida digestiva, porque ésta es la base de nuestra vida consciente. Pero todo esto es ante todo una cuestión del proceso, dependiendo de la composición de la flora intestinal, de su vitalidad intrínseca, y más precisamente, con respecto al cerebro, dependiente de las sustancias que el hombre puede extraer y elaborar a partir del proceso digestivo y que no son las mismas que ha consumido. Finalmente, desarrollamos nuestra conciencia usando las mismas fuerzas que originalmente permitieron a nuestro organismo crecer, con las fuerzas vitales, las fuerzas etéricas. Esta transformación de las fuerzas de crecimiento en fuerzas de conciencia, fueron descritas por Rudolf Steiner como de "máxima importancia" para la medicina y la pedagogía. Sin embargo, esto es igual de importante para la agricultura, y para entender las bases de la nutrición. Las fuerzas de crecimiento están siendo continuamente transformadas por el ser humano en la luz interior de la conciencia. Sacamos luz de nuestro «montón de estiércol interno», queremos desarrollar luz a partir de él. A medida que el alimento va siendo destruido en el tracto digestivo, una nueva y enriquecida vida interior, está naciendo. Nada se quema simplemente aquí, sino que las sustancias se transforman en algo vivo.

Y la nutrición humana, se debe de contemplar de tal forma que las personas no nos llenemos de sustancias que seamos incapaces de absorber -pensemos en cómo está aumentado la diabetes, el sobrepeso, etc.-, sino que tomemos alimentos que estimulen la actividad interna, el pensamiento independiente y la iniciativa individual. Alimentos que no nos lleven a ser perezosos, sino que enciendan nuestra voluntad.

Mientras el ser humano a diferencia de los animales ha desarrollado su cerebro frontal y una frente característica que se eleva por encima de sus ojos (nuestro hueso frontal tiene también una cavidad en él), la vaca desarrolla sus cuernos justo en la región del hueso frontal. Por un lado, crecen fuera de la piel y por el otro, se forman con un núcleo óseo parcialmente lleno de aire. Los senos frontales de la vaca llegan hasta el interior de los cuernos, en los que los gases se elevan desde

el rumen. También descargan gases y están muy irrigados con sangre. Sabemos que en rumiantes herbívoros el proceso de formación de los cuernos está muy vinculado al del tracto digestivo que refleja la increíble capacidad metabólica de la vaca. Sabemos también que sus cuernos y cerebro representan la imagen especular del tracto digestivo que la vaca debe dominar constantemente, con sus enormes tensiones de gases y sus movimientos internos. Y si nuestro cerebro frontal es el que permite al yo humano la intervención para detener, inhibir un acto, controlar el organismo metabólico, ganar plena conciencia y libertad, entonces son quizás los cuernos los que le permiten a la vaca respirar, oler, experimentar y controlar su vida digestiva interna. Podemos justificar la creencia de que la vida anímica de la vaca está íntimamente conectada con sus cuernos. También sabemos que una vaca con cuernos requiere más espacio anímico que una sin cuernos. Los cuernos tienen tanto significado para la vaca como el cerebro frontal tiene para el ser humano.

El proceso de potenciación homeopática, usando el ejemplo de la sílice

Rudolf Steiner describió el proceso de la potenciación homeopática en la forma siguiente: «Así que, si dijera que una sustancia cuando la reduzco en cantidades cada vez más pequeñas tiene tales o cuales propiedades, entonces cuando me acerco al punto cero, adquiere esta otra propiedad para difundir sus propiedades anteriores a su entorno y estimular en este sentido el producto con el que lo trato (el disolvente)». En un sentido profundo, estas palabras evocan el principio de «muerte y transformación»*. Rudolf Steiner observó originalmente este proceso de potenciación en el organismo humano en el que las sustancias como el ácido silícico son efectivas en forma finamente diluida. Esto ocurre más intensamente durante el desarrollo embrionario cuando una "piel de ácido silícico" transparente crece alrededor del amnion -sus cenizas representan un 22% de ácido silícico. Cuanto más joven es el organismo en crecimiento, más importante es la presencia del ácido silícico. Las envolturas de los órganos y especialmente las del embrión, tienen precisamente la capacidad de desplegar las propiedades emitidas por las sustancias diseminadas en cantidades infinitesimales, cada envoltura haciéndolo de la manera que le es propia. El organismo puede potenciar sustancias - la homeopatía copia el funcionamiento del propio organismo-y el objetivo del proceso de potenciación (como la agitación de la sílice en cuerno) es impregnar a fondo el medio en el que la

* «¡Muere y conviértete!», cita del poema de Goethe «Selige Sehnsucht» («Benedita Nostalgia») (N. del T.)



«Manto de calor de la tierra» Extracto de una pintura de Johannes Onneken

sustancia se va a disolver con un adecuado e intenso proceso de movimiento para que la sustancia disuelta pueda irradiarse a través de ella. El organismo humano y el animal es impregnado con sustancias de una naturaleza altamente refinada con un efecto fuerte, como el de la glándula tiroides. Nuestro sentido del olfato es especialmente sensible a los más delicados olores. Necesitamos dejar de pensar en términos de una sustancia que debe "hacer" algo (como un antibiótico que mata las bacterias) y en su lugar que la sustancia puede desencadenar una respuesta dentro de un contexto vivo, como el efecto del olor de una madre en su bebé. Todos estamos familiarizados en cómo un olor fino y delicado puede cambiar nuestros procesos de vida y tal vez ahora podemos entender cómo una fina niebla de sílice en cuerno puede hablar a la planta en crecimiento.

La envoltura de calor de la tierra

«Podemos entender fácilmente que si la tierra es concebida como un organismo vivo- como debe ser- entonces estará sujeta a un proceso respiratorio ...» Rudolf Steiner habla de la formación de la luz en la atmósfera de la tierra, de la importancia para los procesos bioquímicos en la misma y finalmente del «manto de calor de la Tierra». Estas declaraciones hechas en 1920 sobre el papel que desempeña la capa exterior de la atmósfera de la Tierra en relación al equilibrio de las temperaturas terrestres, han sido completamente confirmadas de forma empírica en la actualidad. Y hoy sabemos que las condiciones óptimas de calor que han reinado en la Tierra durante los últi-

mos milenios tienen una conexión con la agricultura. La tala de muchos bosques, el cultivo de grandes áreas y los efectos del metabolismo animal ya han influenciado el calor de la Tierra durante milenios, primero en el sentido de una estabilización de las temperaturas. Y sabemos que el pensamiento científico moderno y la industrialización que generó eventualmente llevó consigo también a una industrialización de la farmacia, de la agricultura y de la medicina, iniciando un cambio brusco en este manto de calor de la tierra, que está en peligro. Y que nosotros como seres humanos, como humanidad, somos ahora responsables de la preservación de la vida en la tierra. La tierra no es ya joven y hoy tiene fiebre. Y si nosotros, los representantes de la humanidad, no cambiamos nuestro comportamiento, entonces puede ocurrir una extinción masiva, un cambio de la atmósfera de la tierra en un ambiente extremo y hostil a la vida. Somos responsables de la atmósfera en cada una de nuestras granjas, negocios, en cada uno de nuestros encuentros.

Y nosotros mismos somos responsables de esto. Rudolf Steiner nos enseñó a tomar más en serio y en profundidad el tema de la fisiología. Porque el control del calor es, de forma innegable, el nivel de regulación fisiológica más esencial para el organismo humano. Somos capaces de regular nuestro calor de forma muy precisa, para que podamos vivir y actuar conscientemente en nuestro cuerpo. Y también sabemos hoy que nuestra envoltura corporal, que es bastante diferente a la de cualquier animal, -sin pelo, plumas, o escamas-, que esta piel desnuda nos permite en gran medida mantener el calor constante, incluso durante



Fotos: Wikipedia

una carrera de resistencia, y que nuestro cerebro, como el órgano más sensible al calor, depende de ello. Rudolf Steiner nos llama la atención sobre la conexión profunda de este calor con nosotros mismos, con la esencia de nuestro ser. Y ahora estamos llamados a mirar esta realidad no sólo en nosotros mismos, sino también en toda la tierra. La maravillosa cobertura de la tierra que sustenta la vida, a la que agradecemos nuestras vidas, que depende de nosotros, y más en concreto de cómo hacemos el trabajo, de la forma que cómo hacemos agricultura. Y sólo cuando entendemos realmente que la tierra es un ser vivo, con su propia envoltura, que es transparente al sol y al cosmos, y al mismo tiempo sirve de protección y escudo, manteniéndonos calientes -la tierra es 33 grados más cálida que si no tuviese atmósfera- y distribuye el calor. Sólo cuando entendamos todo esto como la envoltura de un niño nonato, como nuestra piel; cuando comprendamos que todo lo que vive solo puede desarrollarse dentro de una adecuada envoltura, únicamente entonces podremos superar nuestra crisis ambiental. Esta crisis medioambiental es una crisis muy profunda de la concepción que tenemos de nosotros mismos. Sólo cuando reconozcamos a la Tierra como un gran alter ego, un ser por derecho propio, y nos ocupemos de su vida y de sus envolturas, con conciencia y respecto, sólo entonces seremos capaces de continuar el camino de desarrollo de nuestra humanidad.

Para esto, necesitamos un espíritu completamente nuevo, una nueva manera de pensar que nos inspire y nos dé una dirección, si queremos que la tierra no muera y que la humanidad pueda completar su evolución sobre ella. Rudolf Steiner era claramente consciente de esto, y hoy día, nosotros, lo vamos siendo cada vez más. Necesitamos en este tiempo, un espíritu sanador, porque la tierra se ha enfermado y la humanidad cada vez se enferma más de forma crónica, de una manera extraordinariamente rápida. Necesitamos al espíritu, conocido en el cristianismo como el Espíritu Santo, el mismo que nos da a cada uno la posibilidad de trabajar fraternalmente por la comunidad de una forma sanadora.

No hay duda de que Rudolf Steiner, con estos preparados, quería iniciar un poderoso acto terapéutico, es decir, trabajar para la curación de la tierra, que está severamente amenazada por la agricultura industrializada, así como por la forma en que pensamos y actuamos. Se trata de permitir que un espíritu curativo se conecte con la tierra a través de los preparados de una manera concreta y práctica.

Ciervo y vaca

El ser humano y el animal incorporan y conservan el nitrógeno, -que proviene originalmente del aire-, en proporciones mucho mayores que la planta, y lo utilizan en particular para desarrollar, por ejemplo, proteínas musculares. Las proteínas están constituidas por un 16% de nitrógeno. La capacidad del animal para moverse está relacionada con el nitrógeno, así como con la organización riñón-vejiga. Sin la actividad renal y vesical, no podríamos controlar el nitrógeno, nuestro cuerpo astral no podría vivir y actuar dentro de nosotros. Y cuando un animal como el ciervo está muy intensamente conectado por sus sentidos a su entorno y al lejano cosmos, y sus astas se elevan como una antena en este entorno, los movimientos psíquicos se producen en paralelo a su cuerpo, que se imprimen en los órganos y ayudan a formarlos. Y la vida del ciervo, como un rumiante portador de astas, también está más fuertemente arraigada en sus movimientos exteriores y en su percepción, que la de la vaca. La cornamenta se crea desde el exterior y cae cada año; el cuerno de la vaca es irrigado desde el interior por el flujo sanguíneo y a través de la respiración, la vaca vive mucho más la acción de pastar, y la de rumiar en la tranquilidad, orientada hacia el interior. En comparación con la vaca podemos incluso hablar de un «ciervo nervioso», como Rudolf Steiner lo caracteriza. Y el movimiento de la psique - como por ejemplo la forma como tomamos la comida para alimentarnos- todo el mundo de las emociones, así como nuestras percepciones, se reflejan en un órgano como la vejiga. Sabemos por experiencia propia que la vejiga reacciona de forma más intensa ante nuestro estado psíquico, que el hígado. Y cuando un animal está conectado

tan intensa y ampliamente a su entorno, su vejiga, como la del ciervo, forma «casi un reflejo del cosmos». Esto demuestra que la vejiga es un órgano que está muy estrechamente relacionado con el cuerpo astral, y le corresponde desarrollar dinámicas diferentes en el ciervo y en la vaca. Se ve cómo Rudolf Steiner observa la substancia de un órgano, de una planta en función del proceso en el que están integrados, observando a qué proceso están sirviendo de herramienta, e incluso qué impulso espiritual está obrando en este órgano, en esta planta, así como en el humus de la tierra. En principio lo mismo se aplica al intestino delgado, a la fibra nerviosa, al mesenterio rico, lleno de sangre y nervios, mejor dicho, a esa red grande, envolvente, móvil, absorbente de líquidos y metabólicamente activa.

Rudolf Steiner deja claro desde el principio que el cuerno de vaca debe ser de una hembra. El secreto del organismo femenino es que puede traer orden interno, recuperar la fuerza de las extremidades y tener el poder de producir leche, para ser el fundamento de una nueva vida. Por lo tanto, la vaca tiene un lugar excepcional. Estamos impresionados por la enorme vitalidad y astralidad de la vaca y la forma en que ella puede producir el poderoso microbioma en su rumen y estómagos, si la dejamos hacerlo. También impresiona el dominio que tiene de su atmósfera interna, su control de los gases, la regurgitación de los alimentos como una forma de concentración orgánica, reflexión y meditación. Ella busca la paz bajo el sol, no le perturba la lluvia y puede saltar de forma sorprendentemente ligera a través del prado, si se le da la oportunidad para ello. Ella se dedica íntegramente a su vida metabólica, proporciona leche y estiércol, fomenta la vida, y da mucho más de lo que toma. Si meditamos y podemos entender a la vaca de esta manera, si podemos una vez más respetar a nuestras vacas como animales a través de los cuales el espíritu de la creación habla, el verdadero espíritu de la curación habla, si aprendemos a respetarla de la misma manera que debemos aprender a respetar la tierra como un todo entonces podremos desde los órganos de la vaca, obtener las envolturas para hacer una medicina necesaria en la agricultura y acceder a una forma de astralidad que se dedica íntegramente a los procesos de vida. Es la cualidad astral específica de la vaca la que nos preocupa aquí, así como las poderosas fuerzas etéricas que se desarrollan en su organismo y que se manifiestan con mayor fuerza en sus excreciones, en la leche que consumimos directamente, por una parte, así como en el estiércol de la vaca. En Koberwitz, Rudolf Steiner describió la manera en que esta poderosa fuerza puede ser aún reforzada, potenciándola. Él también se refirió a esto como forma de abono adicional. Podemos, desde un punto de vista de la medicina antroposófica, describirlo como medicamentos o remedios -tipo.

Los preparados como remedios tipo

En el libro sobre los Fundamentos de la Medicina Antroposófica*, publicado en 1925, Rudolf Steiner e Ita Wegmann dejan claro, que los remedios aplicados en una enfermedad no solo

tratan el proceso de ésta, sino que también «deben de apoyar la vitalidad que disminuye». «En el caso de enfermedades más graves, el organismo no es capaz de generar suficiente vitalidad a partir de los alimentos que está procesando. Será entonces necesario organizar el tratamiento terapéutico de tal manera que el organismo reciba apoyo en este sentido. Este es ciertamente el caso de los remedios tipo o estándar dados por las clínicas y las instituciones terapéuticas.» (GA 27, XIX, 99). Y ese es el problema con el que empezamos hoy, que no estamos trabajando con un suelo normal, vivo y receptivo, sino con un suelo que ha perdido gran parte de su vitalidad. Rudolf Steiner desarrolló las medicinas genéricas para la farmacia antroposófica. Para dar al organismo la vitalidad que necesita es a menudo necesario crear compuestos que reúnan dos cualidades polares. Este es el caso del Hepatodoron, el remedio hepático que se hace a partir de hojas de vid y de fresa silvestre. Aquí encontramos una polaridad similar a la que hay entre la boñiga y la sílice en cuerno. Este concepto del remedio-tipo es precisamente lo que encontramos aplicado en los preparados, remedios que se pueden utilizar en prácticamente todas las granjas.

En resumen, en el curso de agricultura, Rudolf Steiner buscó una conexión con el futuro, con el espíritu sanador, curativo, que viene del futuro. Él creó la imagen de una agricultura que ya no explotaría la tierra de forma despiadada, sino que contribuiría positivamente a su protección y ulterior desarrollo. Es la imagen de una agricultura que se orienta hacia la vida, lo vital y, en última instancia, la nutrición de los seres humanos. Pone énfasis en la creación de espacios vitales protegidos, en el funcionamiento sano dentro de la granja. Él lo veía como un ser vivo y hace hincapié en la importancia de que nada en absoluto quede fuera del círculo vital -ni suelo, ni los materiales de desecho, ni el estiércol mismo, sino al contrario, vivificar el ambiente de la granja y darle al mismo tiempo una envoltura abierta al cosmos.

Fue para una agricultura sana y viva para la que él desarrolló este nuevo enfoque sobre fertilización, para la que él crea los preparados. La forma de los principios que él desarrolló su «estiércol suplementario» -la boñiga en cuerno y especialmente la sílice en cuerno- de los que surgen los preparados, fueron desarrollados originalmente por la farmacia antroposófica. Lo que Pierre Masson describe es, por lo tanto, correcto, es decir, que al hacer los preparados el agricultor se convierte en farmacéutico. El objetivo principal de la farmacia antroposófica es estimular la actividad propia del organismo y no reemplazarla ni suprimirla. Los preparados también tienen este objetivo y *modus operandi*. Su efectividad se ve mejorada a través de diversas técnicas de potenciación que les permiten «irradiar» sus cualidades cada vez más fuertemente como la luz interior que trabaja para apoyar y ordenar la vida de su entorno, al igual que hace el Sol en combinación con las fuerzas de los planetas.



Georg Soldner (Alemania), pediatra. Desde 2016 subdirector de la Sección Médica en el Goetheanum.

* R. Steiner, I. Wegman: Grundlegendes zu einer Erweiterung der Heilkunst nach geisteswissenschaftlichen Erkenntnissen. GA 27, 8. Auflage, Rudolf Steiner Verlag, Dornach, 2014.

Autonomía a través de los preparados

Ueli Hurter

La elaboración de los preparados como un trabajo artesanal

Sin el trabajo de nuestras manos, los preparados no existirían. Si no fueran elaborados, no se podría hablar de ellos, porque serían inexistentes. No son fenómenos naturales, sino creaciones culturales. Se puede aprender a elaborarlos y aplicarlos, al igual que se aprende un oficio. Eso es importante. Así que la autonomía pasa entonces a través de nuestras manos. Tomémoslo al pie de la letra. No se puede delegar la caricia de un ser querido. Así que me gustaría animarlos a poner manos a la obra, hacer uno mismo los preparados, al menos los de boñiga en cuerno y removerlo a mano, aunque sea una parte del tiempo. Esto es muy importante porque la voluntad que fluye a través de nuestras manos llega mucho más allá que nuestros pensamientos. La voluntad es lo más íntimo, lo más individual. Está relacionada con nuestro destino. Comprometer nuestra voluntad significa hacer un compromiso al más alto nivel. Y es a través de la voluntad como podemos conectarnos de una manera profunda, directa e individual con lo que está sucediendo en la granja y también con los procesos de producción y con ello con los alimentos que salen de la granja. En nuestra voluntad estamos dormidos y las habilidades que practicamos durante muchos años y quizás décadas, arrojan luz sobre la voluntad. Peter Blaser dijo sobre esto: «*La única manera, en verdad apropiada, de comprometerse con los preparados es «haciéndolos», es decir elaborarlos y aplicarlos, trabajar con ellos desde una posición de presencia personal*». Vemos aquí, cuán íntimamente están conectados los aspectos internos y externos, justo en el ámbito de la voluntad. En verano tenemos nuestras propias vacas en el Goetheanum. Hacemos boñiga en cuerno con nuestro propio estiércol de vaca. Los cuernos están ahora enterrados en la tierra del invierno. ¿Qué está sucediendo ahora, en invierno? El cuerno ya no está puesto sobre la vaca, sino que está conectado con el organismo de la tierra. La tierra medita durante el invierno, ella está despierta cósmicamente. Esta vigilia helada-cristalina irradia hacia el cuerno, penetra dentro de su contenido, del estiércol, y hace que se convierta en boñiga en cuerno. Lo que sucede es un proceso universal, pero también es algo individual para cada lugar de dónde se coge el estiércol. De esta manera podemos crear lugares, nuevos lugares de poder, lugares reales. Hagámoslo posible. Es importante llevar la autonomía al suelo, para darle fundamento al impulso. Para poner la idea en acción y llevarla a cabo teniendo la idea en mente.

El trabajo con los preparados -una creación artística- ¿Cuándo debo rociar el preparado de sílice? Las estaciones, el desarrollo de las cosechas y las constelaciones estelares pueden y deben tenerse en cuenta para determinar cuándo se rocía el preparado de sílice en cuerno. Pero dentro de esta dimensión del tiempo hay libertad individual y autonomía. Cada vez que

se aplican los preparados se produce una nueva creación artística. Es una creación desde la nada. Rudolf Steiner lo expresa en la frase: «*Una vez las estrellas hablaron a los hombres. Su silencio, es el destino del ser humano; ser consciente de su silencio, puede ser sufrimiento para el hombre terrenal. Pero en el silencio más profundo madura lo que los hombres hablan a las estrellas. La percepción de su hablar puede convertirse en fuerza para el hombre-espíritu.*» Ser autónomo significa que podemos y debemos ser capaces de dar nuestra contribución. Autonomía quiere decir: sí, me puedo poner de pie, y dependo de mí mismo. Transfiriendo esto al contexto de una granja: aquí es un sitio real en la superficie de la tierra, es la fuente de productos agrícolas, un lugar de producción primaria. Con el tiempo esta autonomía se convierte en auto-movimiento. Una acción, un movimiento propio que puede y debe unir sus propios impulsos al de las estaciones, al desarrollo de la vida vegetal, a la danza de los planetas.

El trabajo con los Preparados como un trabajo interior

En su fuero interno el escéptico se pregunta: ¿son eficaces los preparados? ¿Cómo actúan? La investigación científica puede proporcionar resultados objetivos. La experiencia práctica de mi granja y mi propio entendimiento me pueden dar seguridad. Con el trabajo complementario a través de la ciencia del espíritu, puedo dirigir mi atención despierta y precisa, de una forma abierta, libre, hacia los preparados, en su conjunto, y a cada uno de ellos en particular, y permitiendo al ojo interno, al sentimiento interior, a la escucha interior concentrarse en los preparados como si de un fenómeno arquetípico se tratase, como se refería a ello Goethe.

Tomemos como ejemplo los preparados del compost. A primera vista son solo pequeñas porciones de sustancia colocadas en la pila del compost. Si tratamos de entender su papel en el compost, encontramos que son constructores de capacidades. Estas facultades, que son mucho más que un mero suministro de aditivos, pueden ser movilizadas de manera dinámica y, dependiendo de las necesidades del momento ayudan a reaccionar razonablemente (en el caso del preparado de ortiga) o a buscar las sustancias que faltan en la tierra o en el cosmos (en el caso del preparado de diente de León) ¿Qué es lo que nos están expresando?

Son la expresión de una entidad con autoridad, con capacidades para aprender y recordar lo que ha aprendido. El yo es tal autoridad. Un yo es capaz de producir algo a partir de su propia naturaleza independiente. Una entidad de este tipo es autónoma. Los preparados trabajan encaminado a la naturaleza cultivada «hacia un yo» llegando también a los seres humanos a través de los alimentos ingeridos.

Podemos decir que a este nivel los preparados están implicados no solo en la lucha contra la contaminación ecológica del pla-

neta Tierra, con la producción de los alimentos saludables, sino también en la lucha contra la contaminación del «yo», contra la parálisis del «yo», contra el endurecimiento del «yo». Aquí el «yo» aparece como la relación entre el centro y la periferia.

Los Preparados como fertilización dinámica

La autonomía tal como se describe arriba significa: yo co-creador. Mi lugar es un lugar real. Mi tiempo es un tiempo real. La individualidad agrícola se vuelve una realidad. Los productos, los preparados, están activos internamente y me dan la oportunidad de ser un individuo libre y comprometido.

Estas dimensiones de gran alcance, culturalmente creativas están contenidas dentro de los preparados. Es difícil de entender. Los preparados son difíciles de comprender. Es decir, tratamos de compararlos con otros fenómenos similares, donde la relación entre la sustancia y su efecto es igual de asombrosa. Y si decimos que los preparados son como una medicina ¿eso redimirá el hecho de que apenas puedo agarrarlos como abono, fertilizante o preparado? Nuevos horizontes se abren cuando los declaramos medicamentos y que con ellos también se trata de curar a la tierra y a los seres humanos. Entrar en un diálogo con médicos y farmacéuticos puede ser también muy fructífero.

Podemos aún dar un paso más allá y contemplar los preparados como sacramentos, como sustancias que incluso pueden servir para santificar la tierra y a la humanidad. Existen lugares donde podemos hacer la experiencia de cómo el trabajo de los preparados está en conexión directa con las tradiciones religiosas del lugar. Esto refleja una necesidad para algunos de nosotros. Esta dimensión sacerdotal y religiosa de los preparados también puede abrir nuevos horizontes.

Pero, sin embargo, creo que los preparados son en su esencia de carácter agrícola. De hecho, quizás no hay nada tan directamente conectado con la agricultura como los preparados, lo mineral, lo vegetal, lo animal y las estaciones están tan íntimamente relacionados, todo esto se interpenetra y crea una composición que es una producción primaria que permite obtener productos que puedan madurar de manera sana en el proceso del cultivo agrícola. A mi modo de ver, el aspecto médico y curativo está incluido, está integrado en el preparado como un fertilizante dinámico. La curación de la tierra no es algo adicional, sino que está incorporado en el estiércol, es parte integrante del mismo. La santificación de la tierra y sus frutos, es decir los productos que producimos con la ayuda de los preparados y vendemos como productos Demeter, por un lado, y compramos por otro, no es un suplemento



Pizarra: Ueli Hurter

cultural, sino que es una parte integral y consecuencia del uso de los preparados.

El trabajo simple con los preparados, este tipo de abonado dinámico que está totalmente integrado dentro del trabajo normal de la granja -incluyendo la recolección del estiércol, del diente de león, el remover la sílice-, es una forma moderna de un trabajo guiado de tipo espiritual. Mi experiencia es que esta sencilla forma de trabajar con los preparados «prepara» todo el trabajo durante el año. El abonado, la fertilización, es mucho más que el suministro de nutrientes también significa más que vitalizar la tierra desde el punto de vista ecológico. A la luz de los preparados, la fertilización significa cultivo, elevar toda la sustancia productiva y el flujo de fuerzas a un nivel superior. A un nivel en el que podamos empezar a trabajar creativamente a partir de las fuerzas del yo, en el mundo creado. Al nivel en el que en épocas anteriores uno se dirigía por separado con ritos de curación y santificación, y hoy se puede, a través de los preparados, integrarlo cada vez más en el trabajo diario. Esto contrarresta el trabajo rutinario cada vez más monótono, uniendo a él este aspecto de acto sagrado. La autonomía, la independencia y la presencia en mí mismo se originan en la actividad agrícola que ahora es penetrada por los preparados. Como resultado, podemos permanecer físicamente en las granjas, porque el trabajo tiene sentido y nos nutre. Podemos volver a las granjas porque hay momentos en que es posible una expresión artística libre. Esto nos permite crear nuevas granjas, porque los preparados aportan luz de entendimiento y comprensión desde el futuro, a nuestro trabajo diario.



Ueli Hurter (Suiza): Codirector de la Sección de Agricultura del Goetheanum; agricultor en la granja: Ferme de L'Aubier. www.aubier.ch



diente de León. Foto: Jean-Michel Florin

Memoria y conciencia – trabajo con la carta de Micael

René Becker y Jean-Michel Florin

En esta carta de Micael, Rudolf Steiner llama nuestra atención sobre dos peculiares facultades humanas: la memoria, que se forma a partir de un rastro inconsciente e inadvertido que deja toda percepción sensorial en nuestro cuerpo vital, y la conciencia, que surge de nuestro polo inconsciente y nos impregna de contenido moral. Esto se manifiesta en nuestro estado de vigilia como la voz de la conciencia. ¿Cómo puede esta consideración del microcosmos del hombre ayudar a entender el macrocosmos de la Tierra? ¿Tiene el organismo-agrícola una memoria y una conciencia como la de los seres humanos? ¿Se puede ayudar al organismo-agrícola a desarrollar un sistema rítmico?

El ámbito del medio en la agricultura

A diferencia del ser humano, que tiene su ámbito del medio en su sistema rítmico (respiración y circulación sanguínea), Steiner describe al organismo agrícola sin un medio específico. Parece que el desarrollo de este ámbito es un elemento importante que permite que un organismo se convierta en una individualidad. En el ser humano se puede notar que el sistema rítmico es creado y mantenido por una dinámica constante. Nunca dejamos de respirar, de inhalar y exhalar etc. A nivel psíquico, este sistema es la base de nuestra sensación de vida, que nos permite percibir, sentir, evaluar si algo está bien o mal.

¿No es la tarea del agricultor, guiar el proceso de formación del humus y la aplicación de los preparados para energetizar este «diafragma» del organismo-agrícola para que se produzca

un intercambio libre y dinámico, que posibilite la aparición del ámbito del medio?

Tomando prestada una expresión de Pierre Masson, podemos decir que nuestra tarea es la de «crear una nueva tierra». Y esto lo haremos no solo acumulando una gran cantidad de materia orgánica, sino impulsando procesos vivos y astrales en el suelo. Existen dos peligros para el suelo: volverse demasiado cabeza, esclerotizarse, o volverse demasiado vientre, fomentando demasiados procesos de transformación, sin formar humus permanente. El primer caso ocurre cuando la materia orgánica se convierte en turba en lugar de humus. La turba conserva todos los recuerdos. En ella se han encontrado rastros de granos de polen con una antigüedad de 10.000 años. Sin embargo, no se pueden encontrar nuevas posibilidades para el futuro en la turba. En el segundo caso, la materia orgánica es demasiado fresca, no conserva recuerdos de años anteriores y rápidamente se mineraliza.

El compost biodinámico ayuda a crear un reino medio activo, a través de los preparados del compost, que permite que surjan polaridades. La manzanilla, por ejemplo, como un preparado del metabolismo del calcio, y el diente de león, como preparado de la sílice, «embajador del cielo». O la milenrama, en polaridad con la corteza de roble. O de nuevo la ortiga como centro, como preparado rítmico en polaridad con la valeriana como un preparado de la periferia. Estas polaridades en los



diente de León. Fotos: Charlotte Fischer

preparados pueden ayudar a formar un centro medio dinámico en el compost y luego en el suelo.

El ámbito del medio en los seres humanos

Generalmente pensamos que el bien y el mal existen como una dualidad. Steiner nos hace conscientes del hecho de que vivimos en realidad entre dos fuerzas polares, las cuales, cuando se expresan solas, conducen al «mal». Así pues, el bien es el centro dinámico, -siempre activo, creativo- punto medio entre los dos polos. A estas dos fuerzas que viven en nuestra alma humana, Steiner las denomina como Ahriman y Lúcifer. Ahriman es la tendencia que nos quiere alejar del pasado y nos dice que podemos resolverlo todo de forma racional. Nos lleva a calcular, estandarizar y mecanizar todo. Por el contrario, Lúcifer nos dice que en el pasado todo era mejor, que podíamos vivir como seres humanos en un mundo hermoso y curativo ... Esto significa que a nivel social también estamos en esta dualidad en la que una persona tiene razón y la otra está equivocada, avanzando en una búsqueda dinámica de la verdad y la bondad en la que se pueden integrar las distintas tendencias.

Esta polaridad se puede también encontrar de manera concreta en la elaboración y en la aplicación de los preparados. Hay una tendencia, por un lado, para racionalizar y estandarizar el trabajo con los preparados, así como para definir de forma muy precisa cómo hacer los mejores preparados. El peligro aquí es que todo se vuelva rígido, fijo y que no se pueda desarrollar más. Por otro lado, Lúcifer nos dice que, si tenemos una gran idea, todo lo que tenemos que hacer es desearlo lo suficientemente fuerte, sin necesidad de llevarlo a la práctica. Los preparados funcionarán independientemente de cómo se hagan y se apliquen, o incluso si sólo se piensan. El peligro es que todo se vuelva arbitrario.

¿Cómo puede uno tomar estos dos aspectos e integrarlos a un nivel superior en nuestro trabajo con los preparados? Steiner proporciona alguna ayuda con las dos facultades que podemos

practicar y desarrollar para nuestro trabajo sobre la tierra y con los preparados:

1. Fortalecer la memoria. Un buen ejercicio es hacer la retrospectiva del día cada noche o una vez a la semana. O también en invierno, durante el tiempo en que la tierra está más cristalina. Al hacerlo así nos conectaremos más activamente con el pasado. En la granja seremos capaces de vivir más fuertemente dentro del flujo del tiempo, estando más presentes, permitiendo con ello que seamos capaces de sentir la tarea que toca hacer.
2. Aprender a escuchar la voz de la conciencia. Esta pequeña voz se puede escuchar mejor temprano por la mañana. Me puede decir lo que el organismo-agrícola está anhelando, lo que la tierra, las plantas y los animales necesitan. Las mejores ideas y las más innovadoras llegan temprano por la mañana. Al hacerlo, nos abrimos activamente al futuro.

Entonces podemos decir que la tierra nos humaniza cuando la trabajamos, y que podemos humanizar la tierra mientras la trabajamos. Por lo tanto, la separación entre la naturaleza y el ser humano se supera trabajando en el futuro de la tierra, que es también nuestro futuro.



René Becker (Francia): Formador Biodinámico, presidente de «Terre de Lien», Secretario General de la Sociedad Antroposófica en Francia.



Jean-Michel Florin (Francia): codirector de la sección de agricultura de la Goetheanum, coordinador y formador en la Asociación Biodinámica de Francia.

Foro temático de Viticultura

Jean-Michel Florin

En el foro vitivinícola, después de cuatro contribuciones introductorias, hemos recopilado temas para la futura labor del grupo internacional de viticultura.

El científico Georg Meissner mostró en primer lugar resultados impresionantes sobre los efectos de los preparados de su trabajo de investigación en Geisenheim. Por ejemplo, la sílice en cuerno, utilizada de forma correcta e intensiva, puede regular las fuerzas vegetativas de la vid (los brotes son más cortos, etc.), lo que tiene un efecto directo sobre la salud de la vid.

Adriano Zago, asesor italiano, ha señalado especialmente la actitud moral del asesor en el acompañamiento de los enólogos. El consultor debe transmitir entusiasmo al cliente, dejándole libertad a la hora de hacer los preparados y ayudarlo realmente a vivenciarlos. Se deben evitar las recetas demasiado exactas en la aplicación de los preparados.

Peter Jakob Kühn, un viticultor alemán, contó su relación con los preparados de una manera muy animada. Según sus palabras: «Después de entender la esencia de la biodinámica, siempre he tratado de acercarme a esta relación en mi trabajo con los preparados. El camino eran los preparados, como instrumento. Fue algo que también funcionó en la aplicación práctica. No sólo quería tener «buenos pensamientos» sobre mi relación con la biodinámica, sino que quería crear algo más para ella. Mi objetivo no era sólo aplicar los preparados, sino acercarme un poco más a través del proceso del hacer individual. El tiempo dedicado a la dinamización con la escoba, removiendo en el contenedor, hace que todo lo demás se aleje. Cuanto más largo es el ritmo para crear el vórtice y romperlo, más cercano se siente todo. Una cercanía que vivenciamos en nosotros mismos y que podemos ayudar a nuestras viñas a sentir. Y no sólo a través de nuestros pensamientos sino también a través de nuestro trabajo físico y de nuestra energía. Este espirar, encontrar ese momento de quietud, se ha vuelto importante para mí. Cada uno debe encontrar su propio camino de cómo alcanzar esta cercanía. Pero hay que encontrarla porque sólo entonces algo puede suceder.»

Patrick Meyer, viticultor de Alsacia, nos ha contado sobre su investigación con la potenciación de las sustancias en la agricultura. Los viticultores aplican una gran cantidad de azufre, ya sea en la vid contra el mildiu o en la elaboración del vino. Patrick Meyer recibió sugerencias a partir del estudio intensivo del curso agrícola de Rudolf Steiner, así como del libro de Eugen & Lili Kolisko «La agricultura del futuro». A partir de esto, ha realizado una serie de experimentos con azufre diluido: de C1 a C60. Para la elaboración del vino descubrió que C4 y C5 conservarían bien el vino, pero el vino se hacía más amplio, más afrutado en la degustación. Con C27, el vino

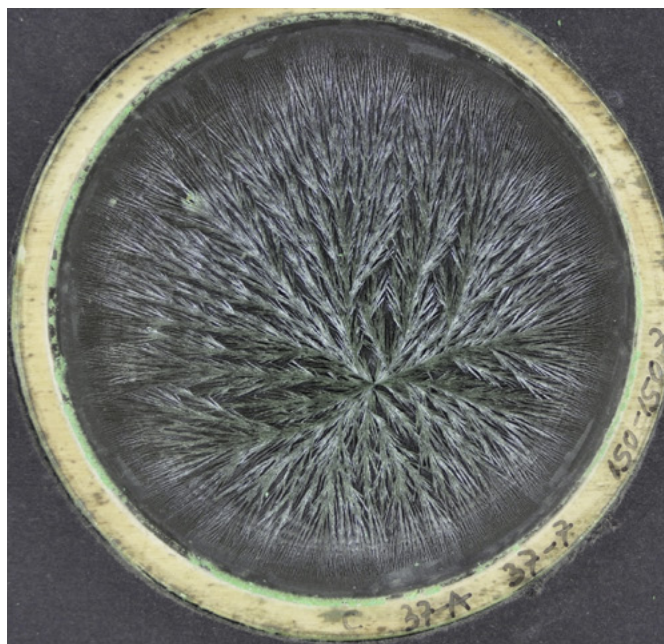


se endurece. Y solo con la dilución C41 aparece la calidad completa del vino. Estos resultados también fueron investigados y confirmados con las cristalizaciones sensibles de Jürgen Fritz. Patrick Meyer quiere animar a sus colegas a probar sus propias diluciones, por ejemplo, con diluciones de cobre y azufre contra las enfermedades fúngicas. Hay una gran necesidad de investigación donde los viticultores también puedan experimentar por sí mismos.

Los principales temas de trabajo del grupo vitivinícola internacional son:

- Calidad nutricional.
- Calidad de los preparados.
- Cuestiones de paisajismo e integración de animales en los viñedos.
- ¿Cómo podemos percibir mejor los resultados de la agricultura biodinámica?
- ¿Cómo cultivar lo esencial de la biodinámica, para evitar que se confine a una simple técnica agroindustrial?
- ¿Cómo podemos profundizar en los aspectos antroposóficos de la biodinámica?
- Desarrollo de relaciones personales y habilidades individuales.
- ¿Cómo se comunica acerca de la agricultura biodinámica en el mundo?

Si está interesado en trabajar en el grupo vitivinícola internacional, no dude en ponerse en contacto con nosotros.



Trigo de invierno con preparados



Trigo de invierno sin preparados. Fotos: Gaby Mergardt

Foro temático

Los efectos de los preparados en los alimentos

Jasmin Peschke

Los efectos de los preparados biodinámicos se han descrito de muchas maneras durante el congreso. Pero ¿cómo podemos medir esta cualidad dinámica, cósmico-espiritual en los productos? La conocida cocinera inglesa Wendy Cook dice: «Vivimos en un mundo cada vez más virtual. ¿Cómo podemos confiar en nuestra capacidad de distinguir entre lo virtual y lo real, entre verdadero y falso? Requiere para mí un esfuerzo continuo para entrenar y afinar mi capacidad de percepción.»

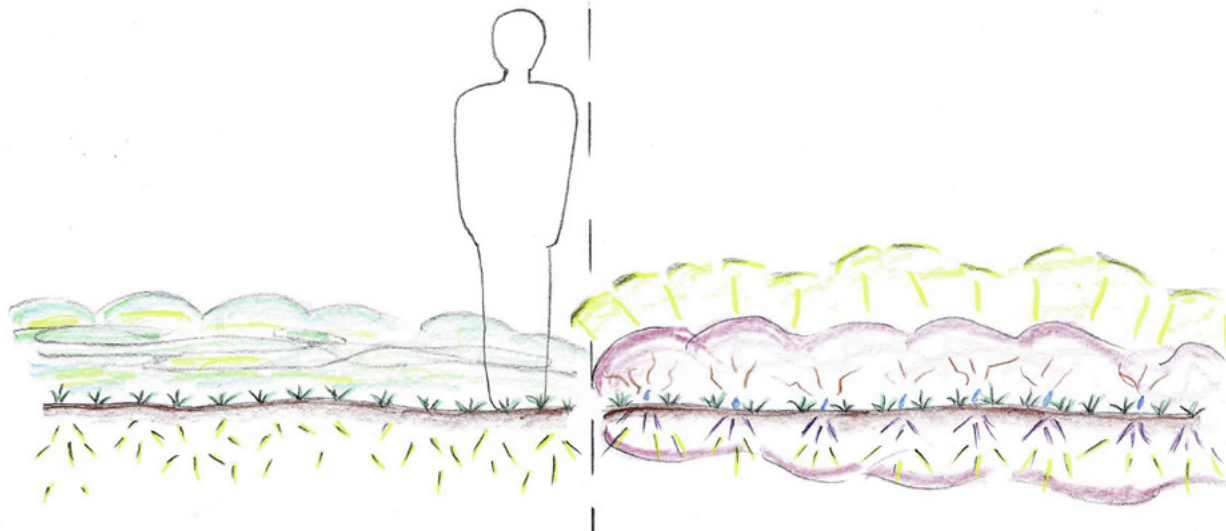
Se trata de percibir en profundidad la calidad total de la comida. Richard Swann aclaró que lo que va más allá del análisis de las sustancias deseables (por ej. fitoquímicos) e indeseables (incluidos pesticidas, agentes contaminantes) es el estudio de la vitalidad, por ejemplo, usando métodos morfogenéticos. Gaby Mergardt de Kultursaat e.V. muestra cómo sólo ampliando el enfoque analítico y considerando el contexto más amplio, será posible evaluar las imágenes de cristalización de cloruro de cobre de una manera verdadera, de la misma manera que no podemos reconocer una palabra simplemente mirando las letras por separado. En el laboratorio de Kwalis en Alemania, el Dr. Peter Hurt y el Dr. Jenifer Wohlers son capaces de distinguir diferentes cualidades en los ensayos ciegos, utilizando la técnica del biofotón. Las semillas de trigo y de caléndula, muestran mayor madurez en las muestras biodinámicas, y énfasis en el

crecimiento, en las muestras convencionales. Y de acuerdo con los propios resultados de Jenifer Wohlers, «los cuernos tienen un efecto mensurable en la leche». Al comparar diferentes sistemas de manejo avícola, los huevos de las gallinas Demeter pueden reconocerse fácilmente.

Hermann Spindler, jefe de cocina en una clínica, explicó que les hizo tres preguntas a sus pacientes: ¿Qué aspecto tiene la comida? ¿Cómo sabe? ¿Cómo me sienta? Este ejercicio de atención plena es el primer paso para recuperarse de problemas como la obesidad y las intolerancias alimentarias. Esto cierra el círculo, la formación de la capacidad de percibir es la clave para una comprensión global de los productos, su calidad y su efecto. Otros métodos de percepción directa, como la observación sensorial, la percepción de las fuerzas formativas o la percepción de las sustancias que no necesitan herramientas, no pudieron tenerse en cuenta esta tarde, pero, en realidad, forman parte imprescindible del tema.



Jasmin Peschke (Suiza): Diplomada Home-Economist / Ciencias de la Nutrición. Vinculada a la antroposofía y a la nutrición desde hace más de 30 años. Desarrolla y coordina el Centro para la Nutrición en la Sección de Agricultura en el Goetheanum.



Aplicación de boñiga en cuerno: izquierda SIN, derecha CON boñiga en cuerno (Markus Buchmann)

Foro temático

El efecto de los preparados en la fertilidad del suelo

Ueli Hurter

Basándose en los ensayos de fertilización a largo plazo en Darmstadt, Meike Oltmanns hizo una presentación de la complejidad del tema. Lo que era más perceptible a la vista y quedaba claro para todos los participantes, era el color mucho más oscuro del suelo en las parcelas biodinámicas. La formulación científica de este resultado dice: «la aplicación de estiércol compostado y los preparados biodinámicos conducen a aumentar los rendimientos en condiciones de crecimiento desfavorables, así como una distribución más fina del sistema radicular.»

Manfred Kränzler ha dado un informe bien ilustrado y entusiasta, sobre sus experiencias con los preparados en su granja de cultivo, en el sur de Alemania. A pesar de que la tierra se divide en muchas pequeñas parcelas con algunos campos a larga distancia, los preparados se están utilizando intensamente en esta granja. Refiriéndose a uno de los campos de cereales que había tratado con los preparados, el agricultor habló de una «fuerza vertical» definida, en el campo de cereales que ha sido tratado con preparados. El suelo es capaz de transformar su fertilidad en un cultivo de grano y paja, ayudando por los preparados.

Markus Buchmann describió sus experiencias en el campo de la investigación de las fuerzas formativas. El preparado de boñiga en cuerno almacenado muestra poca actividad de fuerzas. Sólo cuando se agita, se despierta, se despliega, entonces se conecta con las fuerzas elementales del entorno. Tan pronto como las primeras gotas rociadas llegan al suelo, se crea un tapiz de fuerzas vitales (ver dibujo). Este efecto crece y aumenta en profundidad y altura en las horas siguientes. Al día siguiente, el aura etérica del campo tratado aparece completamente transformado. «Los cielos sobre el campo se muestra a la mirada imaginativa, como una bóveda de luz parecida a una catedral, desde la cual las fuerzas cósmicas irradian hacia las profundidades del suelo, dándole una estructura renovada».

«Investigación sobre los efectos sutiles en la individualidad agrícola» fue el título de la aportación de Cornelius Sträßer. Esta cuestión metodológica surge en el caso de los preparados, porque

la experiencia demuestra que los efectos sutiles son difíciles de medir en la investigación agrícola, a diferencia de los efectos más obvios. Además, se plantea la cuestión de cómo se pueden reproducir de alguna manera, a través de la investigación sistemática, la estructura de los efectos, bien conocidos en la vida práctica, entre la granja y el agricultor. De hecho, las pruebas exactas demuestran que los resultados son muy variables o incluso son contradictorios, y que los valores medios no son significativos. Esto podría tener que ver con el hecho de que «la individualidad agrícola» debe ser tomada muy en serio. Esta es la razón por la que las granjas individuales no responden a las sutilezas de los preparados de manera uniforme, sino que muestran una cierta libertad en sus reacciones, al igual que los seres humanos reaccionan de manera diferente antes los medicamentos homeopáticos. ¿Cómo es posible ante esta diferenciación individual producir resultados creíbles de manera sistemática? La solución podría ser examinar los estudios de casos individuales en relación con una cuestión específica de investigación (por ejemplo: El efecto de los preparados sobre la fertilidad del suelo) y crear una escala de parámetros relevantes con los que comparar. De acuerdo con la situación dada en cada granja en particular, se asigna un valor que determina la posición de cada granja en esa escala. Este valor podría correlacionarse con el resultado de la medición (p. ej., aplicación de preparados). Así uno podría obtener conclusiones exactas incluso con resultados divergentes del uso de los preparados. Este enfoque, que resulta de la «lógica de la individualidad», debe ser verificado en la práctica de la investigación. Con este fin, se ha desarrollado un «programa de investigación» en forma de esbozo que debe ser implementado con la participación de muchos investigadores y profesionales. Una ronda final con especialistas en la práctica y la investigación ha demostrado claramente que la cuestión del efecto de los preparados sobre la fertilidad del suelo ha estimulado algunas biografías durante décadas y que incluso las pequeñas respuestas recibidas a las grandes preguntas estimulan nuevas aplicaciones e investigaciones.



Foto: Michèle Pantalacci

Foro temático

El cultivo biodinámico de plantas aromáticas y medicinales y el efecto de los preparados

Michaela Spaar y Bettina Billmann

Este foro temático fue diseñado por el grupo internacional de «Plantas aromáticas y medicinales», fundado en 2017. Su objetivo es proporcionar una plataforma para los diversos proyectos de cultivo biodinámico de hierbas y plantas medicinales. Las tres contribuciones al foro abordan de diferentes maneras la cuestión de la calidad de las plantas medicinales.

Torsten Arncken, que lleva a cabo investigaciones sobre plantas medicinales en el Goetheanum, ha mostrado cómo las cualidades de la hierba de San Benito (*Geum urbanum*), que crece como «maleza» en muchos jardines, son diferentes cuando se expone al efecto de la sílice según los principios del curso de agricultura. La peculiaridad de esta planta medicinal que compensa la fiebre se encuentra en su raíz, que tiene un fuerte aroma a clavo. Los aproximadamente 80 participantes pudieron experimentar directamente la diferencia probando pequeños trozos de raíz.

Si la hierba de San Benito crece en su hábitat natural en semi-sombra en un suelo compactado, la planta es típica de pequeñas raíces y fuerte aroma. A pocos metros de distancia, en un suelo de campo de cultivo, la raíz se vuelve más voluminosa y con escaso olor. En el lugar natural, prevaleció la cualidad calcárea, mientras que la cualidad de la sílice estaba en el suelo del campo. Si se favorece este último, la cualidad de la cal disminuye – así aumenta el rendimiento, pero el efecto curativo es más débil. Por lo tanto, es importante pensar qué cualidad se desea obtener en el cultivo. Un aspecto importante para la evaluación es la propia percepción sensorial.

Michael Straub, director del jardín de plantas medicinales de Weleda cerca de Schwäbisch Gmünd, Alemania, describió su experiencia en la producción de plantas medicinales biodinámicas. Indicó cómo, al cultivar plantas medicinales, el objetivo no es el rendimiento más alto, sino asegurar que se hace fiel a su propia naturaleza -no debe ser impulsado por el exceso de nitrógeno. Esto, junto con la aplicación de preparados, generalmente asegura

que se desarrollen más las cualidades terapéuticas esenciales de la planta. Esto es particularmente importante para el cultivo de plantas silvestres, que se ha convertido recientemente en una práctica cada vez más común, ya que es más difícil obtener plantas silvestres de buena calidad como materia prima para el procesamiento farmacéutico.

Michèle Pantalacci, productora de plantas aromáticas y aceites esenciales en Córcega, utilizó el ejemplo de la Siempreviva, *Helichrysum italicum* (Inmortelle) para mostrar los efectos que los preparados, especialmente la sílice en cuerno puede tener en el cultivo de plantas medicinales biodinámicas. En un experimento, dividió un campo de Siempreviva en dos parcelas. Una mitad recibiría los preparados de boñiga en cuerno y sílice en cuerno varias veces, la otra mitad recibió solamente el preparado de boñiga en cuerno. En el momento de la cosecha, todas las plantas fueron cosechadas el mismo día y las flores fueron destiladas por separado. Unas 30 personas evaluaron las diferencias cualitativas de las fragancias de las dos destilaciones. Las dos variantes mostraron diferencias significativas: el aroma de aquellos sin sílice en cuerno se sintió más pesado, menos profundo y más uniforme. Los que habían recibido sílice en cuerno eran más fino, más distinguido y más aireado. La calidad del aceite esencial se pudo mejorar claramente gracias a la aplicación de la sílice en cuerno. Además, el «campo de la sílice en cuerno» tenía un aspecto más sano, las plantas estaban más erguidas y dirigidas al sol, como si se hubiesen vuelto más receptivas a la luz. Según Pantalacci, la aplicación de los preparados posibilita una aproximación al ser de la planta.

En el intercambio de experiencias, se pidió a los participantes en grupos que recogieran principalmente preguntas sobre investigación. Ahora corresponde al grupo temático evaluar estas preguntas. Sin embargo, ya ha quedado claro que aún se necesita mucha investigación en el cultivo de plantas medicinales biodinámicas.



Trabajar con los Preparados Biodinámicos en el ámbito de la agricultura urbana

Peter Kearney y Bastiaan Frich

En consonancia con la naturaleza global del congreso, tuvimos participantes de seis diferentes países en nuestro grupo de trabajo, y uno de ellos amablemente se hizo cargo de la traducción de una forma muy agradable. El taller tuvo dos facilitadores, Peter Kearney de Brisbane, Australia y el otro Bastiaan Frich de Basilea, Suiza. Hemos podido aportar a nuestro grupo de trabajo una combinación de muchos años de experiencia en agricultura urbana en nuestros países con una profunda comprensión de la práctica biodinámica.

Utilizamos el método World Cafe en nuestro grupo de trabajo y pronto se hizo evidente cuán efectivo es éste para abrir el corazón y el alma de los participantes. Comenzamos el primer día con una pregunta muy abierta: «¿Cómo nos sentimos acerca de la idea de emplear preparados biodinámicos en el contexto de la agricultura urbana?» Nos dividimos en grupos y fuimos trabajando con esta pregunta, y a todo el mundo le estuvo permitido el expresar lo que tanto él como ella sintiesen en ese momento. Al día siguiente, nos dividimos en grupos de dos, y nos fuimos durante 30 minutos a «pasear conversando». En la tercera sesión del grupo de trabajo, se completó un cuadro con el contenido de lo expuesto por los participantes, dónde surgieron algunas conclusiones e ideas muy concretas, tanto desde actitudes internas como desde

circunstancias físicas externas, que ahora toca realizar. Estos contenidos se resumen a continuación:

Individualidad

Trabajar con la individualidad de huerto o de jardín en un contexto urbano requería una visión diferente de la de un organismo-agrícola, porque muchos de los insumos requeridos no pueden originarse dentro del espacio dado y es muy difícil mantener una diversidad equilibrada en relación con los animales. Nuestras conclusiones e ideas fueron las siguientes:

- Ensanchar los límites de la organización hortícola o de jardín para incluir el barrio o la ciudad, por ejemplo (1) los desechos verdes del vecindario se usan para la producción de compost, (2) los posos de café, de muchas cafeterías en una gran ciudad se recolectan para el cultivo de hongos.
- En los jardines, las materias primas que proceden del exterior se pueden enriquecer con los preparados biodinámicos, por ejemplo, la materia orgánica externa se puede mejorar con el uso de los preparados de compost biodinámicos.
- Las propias materias primas pueden ser utilizadas como recursos en el cultivo de alimentos y transformadas en preparados biodinámicos, por ejemplo, se pueden convertir las malas hierbas del jardín en fertilizantes líquidos.



Fotos: Peter Kearney

- El jardinero es la fuerza más importante para la individualidad hortícola y los preparados biodinámicos hacen de conexión ideal de la conciencia superior del jardinero con la tierra y las plantas.
- Se pueden criar animales más pequeños como las gallinas, crear hábitats para insectos locales beneficiosos o crear ambientes donde estos animales autóctonos sean bienvenidos para poder integrarse en un entorno de vida equilibrado.
- Compromiso social dentro de la ciudad o de la comunidad. Aunque las ciudades están llenas de gente, se ha comprobado que a menudo es un desafío sacar a estas personas de sus ajetreteadas vidas y animarlas a cultivar alimentos, enriqueciéndolos con preparados biodinámicos. Nuestras ideas para llevarlo a cabo fueron:
- Establecer grupos locales para mejorar la experiencia en la producción de alimentos biodinámicos, facilitando el acceso a estos grupos y promoviendo el desarrollo cultural de los alimentos locales.
- Hacer que la gente participe de forma práctica en la elaboración de los preparados biodinámicos, como parte de una experiencia de cultivo de alimentos urbanos, disfrutando de la experiencia, y luego buscar el conocimiento. Es decir, comenzar con la voluntad, seguido del sentir y por último el pensar, en lugar de participar demasiado pronto en los conceptos, a veces desafiantes, de la biodinámica.
- Aprovechar los movimientos ecologistas de las ciudades, donde se aliente a los habitantes urbanos a involucrarse en la curación de la tierra y en tener ciudades más saludables.
- Crear oportunidades para que la comunidad se vincule con la producción de alimentos urbanos a escala comercial, donde se utilicen preparados biodinámicos.

- Encontrar formas de medir la eficacia del cultivo biodinámico en un entorno urbano, con el fin de publicar los estudios de casos y posteriormente desarrollarlos.
- Involucrar a los niños a través de actividades e historias que conectan la práctica biodinámica con la naturaleza.

Actitud

Se reconoció que la acción consciente del jardinero o del agricultor es crucial para llevar a cabo el trabajo con los preparados biodinámicos. Para desarrollar esta actitud de "jardinería interior" tuvimos las siguientes ideas y pensamientos:

- Apertura, conciencia para desarrollarse en la práctica biodinámica, siguiendo el camino aún más accesible de querer (voluntad), sentir y pensar.
- Utilizar el enfoque biodinámico para el cultivo de alimentos en las ciudades y-a través de este proceso-curarse a sí mismo y a la tierra, siendo una manera beneficiosa para fortalecer la propia responsabilidad.
- Reconocer la polaridad existente entre el endurecimiento intelectual y físico en la agricultura convencional y la libertad, el misterio y el amor en el trabajo con los preparados biodinámicos.
- Desarrollar un enfoque de pensamiento centrado en el corazón para lograr un adecuado nivel de sensibilidad en la práctica biodinámica.

Nuestro grupo de trabajo fue una maravillosa mezcla de personas de diferentes países con distintas habilidades, en el cual todos compartíamos la misma pasión por establecer las prácticas biodinámicas, así como elaborar los preparados en el contexto urbano. ¡El grupo de trabajo fue una experiencia inspiradora!

Preparados biodinámicos en los trópicos y en clima árido

Taller con Angela Hofmann y Andrea D'Angelo

En la primera sesión del grupo de trabajo, Andrea presentó el trabajo con los preparados en Brasil. En la segunda sesión, Angela expuso el enfoque con los preparados en SEKEM, Egipto. En la tercera y última sesión, ambas compartieron los aspectos sociales de la elaboración y aplicación de los preparados en sus respectivos países.

La composición de nuestro grupo de trabajo era muy internacional, con participantes provenientes de 10 países diferentes, varios continentes y diversas condiciones climáticas y de suelo, etc. También diferíamos en cuanto a edad, conocimiento biodinámico y muchos otros aspectos.

Las dos ponencias sobre el trabajo con los preparados en Egipto y Brasil mostraron un equilibrio entre el éxito de la labor ya realizada y los desafíos que conlleva el trabajo. Los ejemplos de los retos incluyen la disponibilidad de varios órganos de animales necesarios para los preparados y el uso de sustancias localmente disponibles, como los cuernos de búfalo, del agua o el cráneo de los camellos. Otro ejemplo era la dificultad de almacenar los preparados en un ambiente muy seco o muy húmedo. Fue muy interesante que a pesar de las grandes diferencias entre los dos países (por ejemplo, la cantidad anual de lluvia (pluviometría) en Brasil puede ser de hasta 1.800 mm, mientras que en Egipto no llega a 5 mm), sin embargo, hay muchas similitudes en términos de éxitos y desafíos. Se demostró de manera impresionante de qué forma tan potente actúa la fuerza de voluntad y cuánto trabajo se ha realizado en ambos lugares, tan distantes de los orígenes geográficos de la antroposofía en general, y de la agricultura biodinámica en particular.

En la presentación sobre los aspectos sociales de los preparados, pudimos ver que se hicieron muchos esfuerzos para hacer que el trabajo con los preparados sea accesible para tantos agricultores como sea posible. En Egipto, SEKEM se elaboran los preparados para sus propias granjas, así como para una red de unos 130 agricultores. En Brasil, la Asociación Biodinámica está tratando de que la elaboración de los preparados se lleve a cabo en las granjas, ofreciendo talleres de elaboración de preparados en grupo.

En ambos lugares, los estudiantes vienen regularmente a las granjas para trabajar y aprender sobre los preparados y su uso en la práctica agrícola. Los estudiantes traen mucho entusiasmo y colaboran con gran alegría.

En ambos países, también, se hace mucho hincapié en la formación de los agricultores. En Egipto, SEKEM ofrece muchos cursos para agricultores sin formación, y en Brasil, la Asociación Biodinámica proporciona una sesión de aprendizaje formal después de cada taller.



Foto: René Piamonte

Parece que ambos lugares tenían que encontrar un equilibrio entre ser fieles al enfoque biodinámico, tanto técnica como socialmente, y la necesidad de hacer pequeños ajustes debido a la disponibilidad local de materias primas y su calidad. Un buen ejemplo de esto es la posibilidad de cultivar valeriana en ambos lugares, que prospera y cuyo rendimiento puede continuar usándose. En Brasil, existe un proyecto de investigación para lograr la misma diversidad que en Europa, adaptada a las circunstancias locales. Y en Egipto se está investigando la posibilidad de usar plantas locales como sustitutos.

Las directoras del taller, Angela y Andrea crearon un espacio -entre Egipto y Brasil- donde todos nos encontrábamos, donde podíamos hacer preguntas y hacer nuestras propias contribuciones a la discusión. Ahora depende de nosotros tratar de llevar el conocimiento adquirido a nuestro propio trabajo en casa.

El grupo de trabajo tuvo lugar entre muchas polaridades: jerarquías sociales áridas-tropicales, verticales y horizontales, retos de éxito, acciones centradas en el corazón y centradas en la cabeza. Y entre todas estas polaridades encontramos el ritmo de nuestro taller.

Informe de Revital Takomi de Israel



Manzanilla



Milenrama. Fotos: Jean-Michel Florin

Hacia una comprensión de las plantas de los Preparados

Taller con Jürgen Momsen y Jean-Michel Florin

Hemos estado trabajando con las plantas herbáceas de los preparados de diente de león, manzanilla, milenrama, valeriana y ortiga, y su tarea en la granja.

El primer día, comenzamos dibujando plantas jóvenes de milenrama y manzanilla bajo la dirección de Torsten Arncken y luego experimentando con su fragancia. En un tercer paso, tratamos de traducir las impresiones de los diferentes aromas caracterizándolos en bocetos con tizas de colores (pasteles). Más tarde, las fragancias de las flores transformadas en dibujos nos dieron una nueva impresión de color completamente nueva y experiencias muy intensas de estas conocidas plantas medicinales.

El segundo día formamos, los así denominados, «grupos de expertos» para las cinco plantas de preparados, es decir se crearon cinco grupos que se encargaron de comprender la morfología y el desarrollo de una planta de preparados por grupo, utilizando plantas herborizadas (de herbarios), y luego compartiendo lo que se había descubierto con los otros grupos. Nos presentamos a nosotros mismos y a las plantas entre los diferentes grupos y comparamos paso a paso en términos de hojas y su metamorfosis, desarrollo de brote y raíces, y sus flores y semillas.

El tercer día intentamos formar la imagen completa de la planta, partiendo desde el desarrollo de las partes singulares: ¿cómo se nos presenta el diente de león, la manzanilla, la milenrama, la valeriana y la ortiga respectivamente? ¿Qué nos quieren decir?

Luego cambiamos nuestro enfoque, alejándonos de la planta y mirando el contexto de su entorno, del paisaje en el que crece. ¿Dónde crecen las plantas de los preparados en la granja, qué tipo de trabajo realizan? La manzanilla se produce en el campo y en el jardín donde se realiza un cultivo intensivo del suelo. El diente de león pertenece a praderas y pastos bien abonados y que tienen un régimen de pastoreo intenso. La milenrama aparece en los «prados de luz» con una presencia rica en hierbas medicinales y fases de reposo prolongadas. La valeriana se encuentra en humedales con un periodo de desarrollo más largo y un potencial hídrico significativo. El roble en zonas de silvicultura permanente, así como setos y arboledas. Dondequiera que haya un montón de humus, humedad adecuada y suficiente sombra, la ortiga lo convertirá en su hogar y se dedicará a su tarea de incorporar humus suelto en el suelo. Por lo tanto, cada una de estas plantas «curativas para el suelo» tienen su propio hábitat específico, así como una tarea asignada dentro del organismo agrícola.

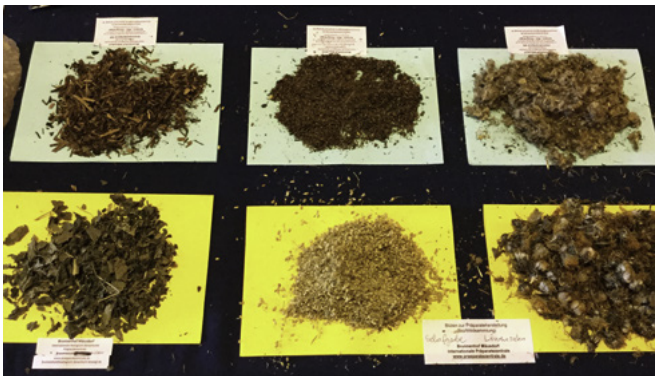
Si intentamos introducir las plantas de preparados en una granja grande en proceso de conversión o en un antiguo viñedo tradicional, surgirán preguntas aún más interesantes, intrigantes y emocionantes. ¿Cuál será su «regalo»? ¿Qué es lo que necesitamos cambiar y dónde, para hacer esto posible?



De la exposición. Foto: Dominique Massenet



De la exposición. Foto: René Becker



De la exposición. Foto: René Becker



Preparados-removidos con Walter Stappung. Foto: Heinrich Heer



De la exposición, compilado por Uli Johannes König. Foto: Verena Wahl



De la exposición. Foto: René Becker



Preparados-móviles. Foto: René Becker



Foto: Cooperativa de aves de fuego de nuevo

Economía y agricultura -entre la individualidad de la granja y la economía mundial

La agricultura biodinámica, fuente de relaciones y de creación de valores

La agricultura biodinámica como fuente de relaciones y como fuente de valor añadido. ¿Qué tarea desempeña la agricultura en la vida económica local, regional y global? ¿Cuál es su función frente a la naturaleza desde la que produce? ¿Cuál es su función frente al ser humano al que alimenta? Con el tema del año «Economía y agricultura» queremos hacer nuestra la tarea de mirar más exactamente, comprender mejor para actuar de forma más cooperativa. La granja es una pequeña unidad económica en sí misma. Precisamente la granja biodinámica tiene como objetivo abastecerse a sí misma y alcanzar una cierta autonomía frente al exterior. ¿Podemos comprender suficientemente esta aspiración por auto abastecerse agro-económicamente de la explotación biodinámica? ¿Dónde y en qué reside la productividad sostenible y autóctona de la granja biodinámica? Toda granja está además relacionada y es parte de una economía regional. No todas las granjas pueden almacenar, moler y hacer pan de su propio cereal, y no cualquier granja puede tener una lechería propia o una tienda con los productos de la granja. La mayoría de los productos Bio- y Demeter que llegan al consumidor son producto de una cadena de trabajo productora de valor añadido o producto de la cooperación entre granjas y empresas; así como el comercio mayorista y minorista han ido surgiendo en las décadas precedentes de forma muy diversificada. La economía asociativa es un impulso hermano de la biodinámica y de este parentesco surge un impulso social creativo fuerte que tiene una fuerte repercusión y que en los últimos 30 años ha contribuido al desarrollo del mercado del producto ecológico. En este ámbito está ocurriendo en los últimos tres años un desarrollo dramático. El mercado comercial se está apoderando de los productos ecológicos y cada vez más de los productos Demeter. Se habla de la convencionalización del mercado ecológico. ¿Cómo reaccionamos frente a este desarrollo? ¿Podemos prender la mecha en el mercado regional, dar un paso más hacia la economía asociativa?

¿Qué iniciativas existen ya? ¿Dónde han sido desarrollados unos primeros prototipos referentes a las cuestiones de cómo se crean los precios, referente al vínculo consciente entre los productores y los consumidores, a la financiación de las empresas, a la cuestión de la propiedad?

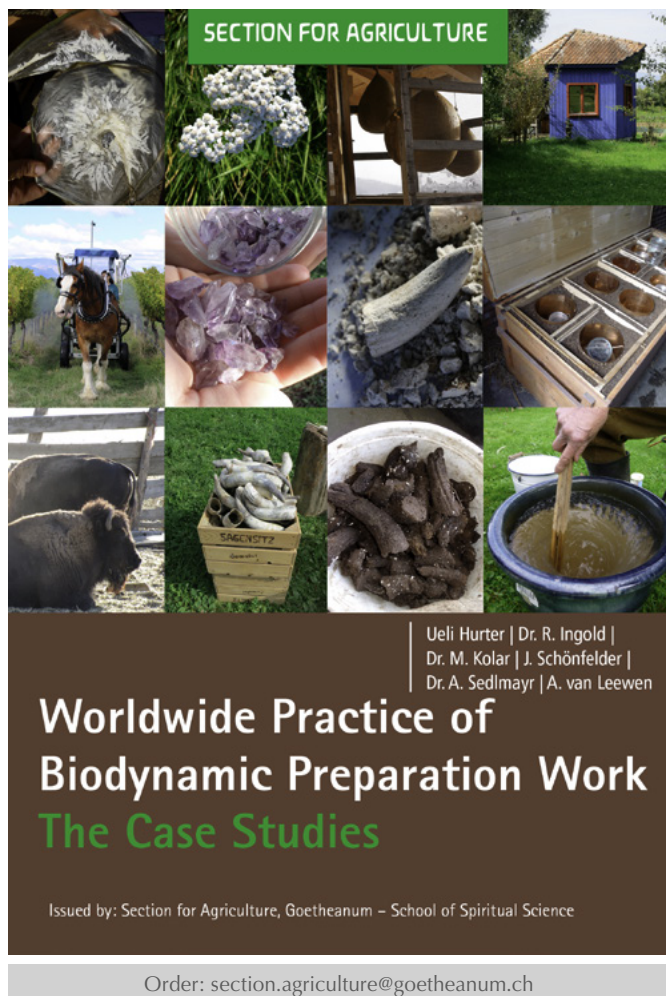
En las granjas existe una gran diversidad de formas de elaboración del producto y de comercialización. Desde los principios del Movimiento biodinámico la dedicación económica consciente hacia el polo del consumo ha sido necesaria además de haber sido un signo distintivo de nuestro movimiento:

cada vez se desarrollan formas diferentes y nuevas hasta llegar a una agricultura cooperativista. En este ámbito hay muchas historias curiosas e interesantes que contar además de estimulantes desde todas partes del mundo. La biodinámica es un impulso universal, que puede ser desarrollado y aplicado en cualquier región, clima y cultura de forma individual conllevando incluso la individualización de la granja. Estamos llamados a pensar y actuar no solo a nivel regional sino mundial. No solo nuestra propia granja es la base productiva sino también la tierra entera en calidad de ser vivo. No solo acallar el hambre propia sino acallar el hambre de todos los seres humanos de esta tierra. ¿Cuál es nuestra aportación al problema del hambre a nivel mundial?

¿Qué forma darle a la transferencia de productos de Norte a Sur? ¿Cuál es nuestra contribución para crear un sistema de alimentación mundial (Foodsystem) más sano?

¿Qué hay que hacer para que lo Bio alimento verdaderamente al mundo, no solo en el sentido de llenar los estómagos? Cada vez está más claro que la agricultura no solo es responsable de la producción primaria de alimentos, influye también por ejemplo en la calidad del agua potable y el balance climático. La agricultura tiene una influencia en la ecología en lugares más allá de donde se practica. ¿Cómo se encuentran de avanzados el desarrollo y la implementación del «true-cost accountings»? Esta relación no solo es válida en lo ecológico sino también en lo económico: la agricultura es en tanto que economía vital bio y biodinámica el polo de equilibrio para la industria necesitada de recursos. Cuando se mide la agricultura tan solo desde el punto de vista de su contribución al PIB se está ignorando su significado de conjunto de contribución a la economía.

¿Puede la relevante contribución de la agricultura al sistema ser formulada y reconocida para el conjunto integral de la economía?

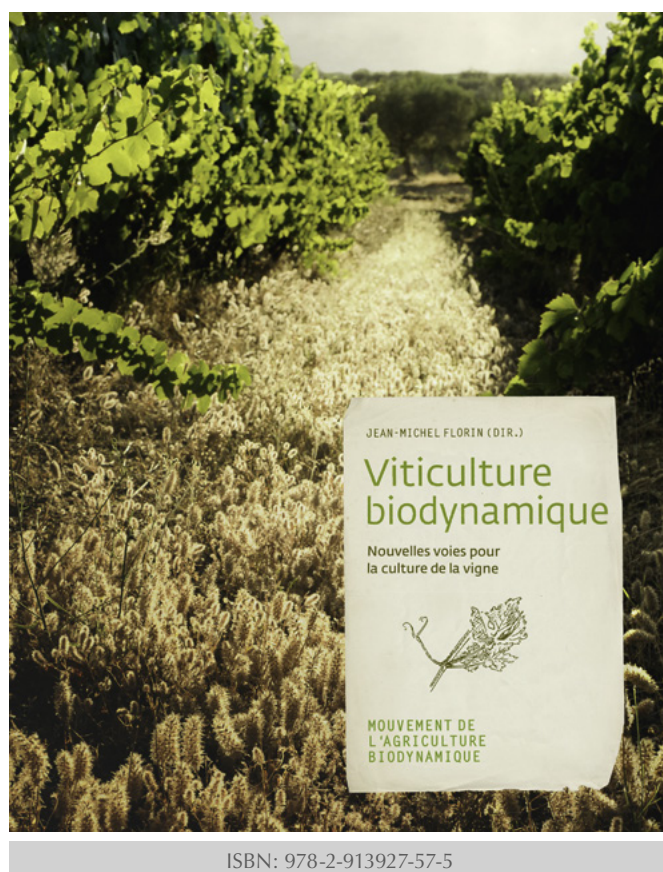
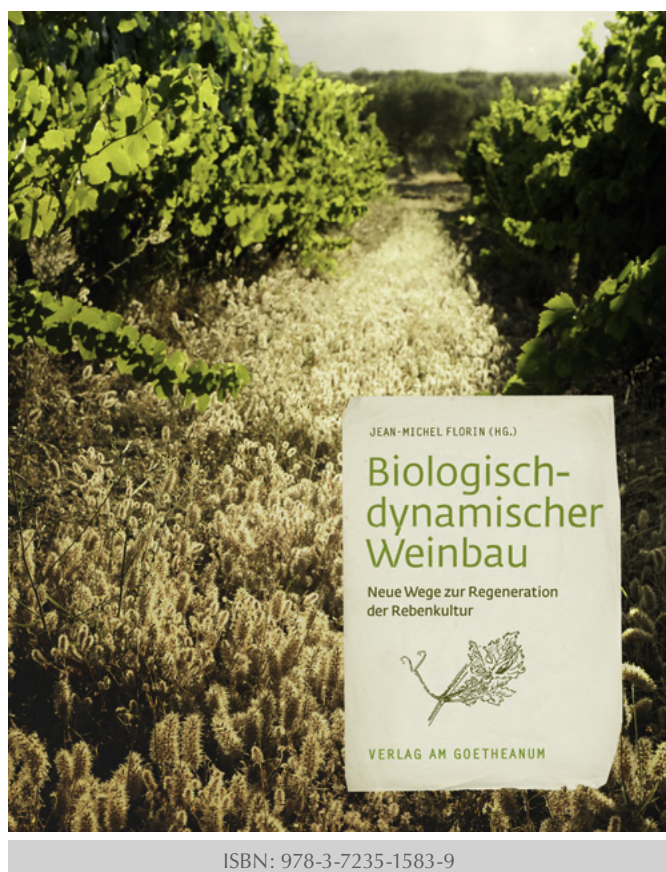


Congreso de Agricultura 2019

Economía de la agricultura

¿Qué tipo de economía necesita
la agricultura biodinámica?

miércoles 6 al sábado 9 de febre-
ro 2019 – Goetheanum Dornach





Sektion für Landwirtschaft
Section for Agriculture
Section d'Agriculture
Seccion de Agricultura

1st International Conference on Biodynamic Research

Evolving Agriculture and Food Opening up Biodynamic Research

September 5th to 8th 2018 / Dornach, Switzerland

Goetheanum

