

CIRCULO DE TRABAJO INTERNACIONAL DE PREPARADOS BIODINAMICOS

La reunión empieza con el tema de las nuevas envolturas para los preparados que Maria Thun nos presentó en la conferencia del día de ayer, En el grupo de trabajo se ha comentado que estos preparados todavía no están suficientemente investigados y se va hablar con Maria Thun sobre los mismos.

LA LEGALIDAD DE LAS ENVOLTURAS DE LOS PREPARADOS BIODINÁMICOS

El Dr. Cristian von Wistinghausen, nos comenta que no tiene problemas para conseguir las envolturas de los preparados Biodinámicos. El más complicado es la vejiga de ciervo, porque los cazadores de hoy solo cazan a los ciervos por esnobismo, dejan a la presa muerta en el bosque o solamente se llevan la cabeza. Él tenía un contacto en Polonia, de un señor que proporcionaba unas 300 a 400 vejigas al año, pero ese contacto ha desaparecido. Aún así hay suficientes vejigas para poder abastecer este año próximo.

Se comenta que hay la posibilidad de obtener las vejigas de un ciervo rojo, que se cría para hacer carne, también se comenta que esos animales son sacrificados cuando todavía no llegan a un año pues los matan en otoño para no tenerles que dar forraje durante los meses de invierno. Y esas vejigas apenas huelen en comparación a las vejigas de un adulto. Entonces sería conveniente investigar más sobre esas vejigas para ver su efectividad.

Hoy en la Unión Europea la ley dice que no es legal usar los órganos de la vaca como subproductos para la alimentación, pero durante estos años podemos ver que no hay animales enfermos y por el otro lado los veterinarios nos aceptan, eso si de manera ilegal proporcionarnos ciertos órganos para nuestros preparados.

Pierre Mason, nos comenta que es muy importante tener contactos para conseguir los preparados Biodinámicos, pero también debemos saber como están las leyes. Por ejemplo en Francia, podemos usar los órganos de caballos o incluso de corderos pero en ningún caso los de vaca, y después de numerosos experimentos sabemos que esos animales no son los más adecuados.

También hemos conseguido hablar con el ministro de agricultura, y le hemos expuesto nuestra situación como Biodinámicos, incluso le hemos hablado de como se hacen los preparados Biodinámicos y como se utilizan. A partir de allí ellos han cambiado algunas leyes, aprobando la posibilidad de obtener los cuernos, pero no el intestino, ni el mesenterio y que esta ley es valida para toda Europa. Además añaden que en las fincas biodinámicas ramaderas entre ellas mismas se pueden intercambiar los preparados, pero para los que hacen los preparados para vender, su situación es más difícil.

La ley acepta los preparados Biodinámicos como productos fitosanitarios catalogados como abonos y es mucho el trabajo para poder legalizarlos y

regularlos para su venta. Como dicen ellos “son preparados naturales sin problemas”. Pero la verdad es que ellos si que nos ponen muchos problemas.

BIOMINERALIZACIÓN ROSELIES GEHLIG

Vamos a ver los diferentes tipos de calcio (CaCO_3) que podemos encontrar en la naturaleza. Encontramos cal en las montañas, en el suelo, la Calcit es muy variable según su medio que le rodea puede tener unas 2.500 formas, algunas las encontraremos en el abono, en el detergente, en una zona del mundo donde podemos encontrar mucho es la costa norte de África, son sulfatos mineralizados que nacen en el mar a profundidades de unos 3.000 metros y se crean a partir de parte ósea de los restos de animales marinos, de allí salen los fosfatos mineralizados, incluso en algunos minerales podemos observar diferentes capas de esos fosfatos. Con eso vemos que él fosfato le gusta combinarse con otros minerales, eso lo podemos ver en zonas de Méjico o Canadá, y también en zonas donde suelen haber volcanes.

En las fibras de un hueso podemos ver que son como un Apatita pero en su inicio biológico pero no mineral. El Apatiíta es un mineral que podemos encontrar 102 formas. La Apatiíta suele juntarse con el fluor y el resultado son unos minerales muy bonitos y bien formados. La Apatiíta tiene falta de calcio pero tiene mucho carbonato, eso se ve en las posiciones del calcio y en los triángulos perfectos.

Otro tipo de cal de estructura diferente es el $\text{CaHP0}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{0}$. Lo podemos encontrar en el ser humano, en sus rodillas o también en la dentadura en cuando vemos algún diente con sarro o en los cartílagos de los huesos. En nuestro cuerpo se crea el bicarbonato que luego se convierte en parte de nuestro esqueleto óseo. Todos los huesos de nuestro cuerpo tienen el carbono débil para poder fortalecer los huesos, se frena la constitución de fosfato en cristales y también ponemos placas de nitratos encima de los cristales. El fosfato inestable mantiene la vida del hueso y el carbonato inestable mantiene los líquidos del cuerpo. La sangre se equilibra al ir pasando por el cuerpo, y dejando parte de ese carbonato inestable trabajando en diferentes profundidades del líquido del cuerpo, vamos a ver un ejemplo cuando nos hacemos mayores, poco a poco desaparece el carbonato débil, entonces es cuando perdemos esa movilidad ósea de nuestro cuerpo.

Entonces el proceso de mineralización empieza alrededor de los líquidos de nuestro cuerpo, tenemos los primeros gérmenes de la sangre, donde se forman los Ápatitos, que los encontramos en la matriz de las células, su estructura esta en capas pero todavía no tienen la estructura del Ápatito. Anteriormente hemos visto los carbonatos ágiles y los fosfatos ágiles, estos están activos en los fluidos de los Ápatitos y cuando envejecen estos fosfatos y los carbonatos ágiles disminuyen. Este proceso de mineralización ha empezado con los gérmenes de los minerales (en Mineralogía también se habla de gérmenes como en Biología) con la diferencia que en Biología es desde adentro hacia fuera y mineralogía es desde afuera hacia adentro.

Hemos encontrado en un antiguo claustro, huesos humanos de 1.000 años de antigüedad enterrados bajo tierra ¿cuanto tiempo puede tardar la cal en convertirse en Ápatit mineral? Este proceso puede ser muy rápido dependiendo de la estructura y la composición química del suelo, todo lo que tiene se puede

descomponer, y entonces puede crear más cal en ese proceso de descomposición.

¿Cómo se desarrolla la cal con el fosfato? El carbono frena el crecimiento de cristales de los fosfatos y el Calcit frena el crecimiento del calcio. Las personas que sufren osteoporosis múltiple es aconsejable tomar infusión con cáscaras de huevo, porque esa aportación de cal reconstituye la calcificación de los huesos. La gente que toma Coca Cola pueden sufrir osteoporosis múltiple, vamos a ver el porque. Cuando ingerimos una lata de esta bebida por su gran cantidad de ácidos, hacen que el riñón trabaje excesivamente y tiene muchos problemas para elaborar sus procesos con la cal y entonces esa falta de cal que necesita es absorbida de los huesos, y eso es muy grave para nuestro organismo, tendríamos que beber unos 33 litros de agua para que el riñón volviera a establecer su procesos de la cal de manera normal.

LECTURA DE LOS PROCESOS DE LA CAL DEL CURSO DE AGRICULTURA

A continuación se hace una lectura del libro de las conferencias que Rudolf Steiner nos dio sobre la Agricultura Biodinámica, donde nos habla de los procesos de la cal en la tierra y en el compost.

¿Has pensado alguna vez porque tienen cuernos las vacas? ¿Porque está la vaca en la granja?

La hierba que crece en la primavera en las praderas vitalizando los compost y da de comer a las vacas.

¿Como puede digerir la vaca esa hierba?

Si lo observamos biodinamicamente es un circulo cerrado, la vaca come la hierba, que luego en un proceso de descomposición, la convierte en una bosta la cual usamos juntamente con sus cuernos para preparar el preparado que luego le dará la vitalidad a la hierba de las praderas, donde ella volverá alimentarse, además de darnos leche para poder alimentarnos.

Cuando nace un ternero en su cabeza solo hay piel no vemos los cuernos, pero cuando el ternero se alimenta de hierba empieza el crecimiento de los cuernos. Primero sale lo que llamamos la funda, debajo de la frente del ternero hay muchas capas de una especie de piel que son las que luego poco a poco va saliendo hacia los lados dándole forma a los cuernos que van endureciendo y luego se desarrolla la parte interior esa piel llena de agujeros y en medio de estas dos partes, hay una fina piel que es por donde circula la sangre.

Si observamos su proceso de digestión, podemos ver como la hierba la mastica unas 57 a 63 veces en forma de bolas y así repite ese proceso siete veces la misma bola. Todo el organismo tiene contacto de alguna manera con el gas que se libera cuando mastica la hierba y digiere la comida, en este proceso de ir repitiendo esa digestión, en esas fuerzas del rumiar, es donde la vaca percibe las fuerzas de los preparados y es donde surge la relación directa con la hierba.

Si observamos el cráneo de la vaca nos damos cuenta que los orificios que empiezan en la nariz van hasta dentro de los cuernos están comunicados, cuando inspira el aire llega hasta dentro del cuerno que sale luego al expirar, en este proceso la vaca siente por medio de los cuernos gracias a unas pieles muy sensibles que hay dentro del cuerno.

Las fuerzas solares entran por la nariz de la vaca y llegan hasta el corazón, y las fuerzas lunares entran por el ano que dan el crecimiento y la productividad y en este fluido cósmico y planetario se manifiesta su relación con el mundo y la vida. Rudolf Steiner nos habla del gesto de tres animales y debemos de aprender su lenguaje para entenderlos -La Vaca - El León - El Águila.

¿QUE IMPORTANCIA TIENE LA VACA EN LA AGRICULTURA?

Pasadas tres semanas el ternero ya empieza a comer hierba fresca, empieza el crecimiento de los cuernos y luego poco a poco se van desarrollando los huecos de los cuernos cuando ella va teniendo más edad, sus dientes están totalmente desarrollados pasados los siete años. Si comparamos los cuernos de una vaca de la India, con otra del norte de Alemania vemos que la India los tiene muy largos, eso es debido a la cantidad de sílice que tiene en el suelo y en la hierba, en cambio en el norte de Alemania es más pequeña. Cuando vemos a la vaca vemos a todo el cosmos, en cambio, cuando vemos una vaca en un matadero que ha sido alimentada de silaje tienes que taparte la nariz del mal olor que desprende y cuando le cortas los cuernos ese olor sale de dentro de los cuernos. Si la vaca es nuestra, lo mejor que podemos hacer es una retrospección de la su vida para ayudarla en su viaje al mundo astral. La vaca es el mejor animal para la agricultura pues su estiércol es el de mejor calidad y porque en ella está el desarrollo del Yo.

¿Donde se unen las fuerzas formativas?

La respiración empieza en el diafragma donde se ejerce una presión y al expirar hay una depresión dentro del estomago, la vaca es un ser de digestión y respiración esta uniéndose a ella misma, es una retrospección, según Rudolf Steiner nos ha dicho que cuando entras en el estado de una vaca, como come, como respira y observas todos sus órganos puestos para la digestión eso es un acto muy espiritual.

Los huecos que tiene el ser humano en la cara, cada persona los tiene de diferente manera, es como lo de las huellas digitales, y es en esa zona donde podemos percibir lo que no vemos, lo que no sentimos, es la zona de percepción y concentración, el cuerpo astral necesita esos orificios para desarrollar sus pensamientos, por ejemplo cuando nos olvidamos de alguna cosa, nos damos un golpe en la frente, ese es el lugar donde nace el orificio. En la digestión de la vaca se separa el cuerpo físico del entérico, según Rudolf Steiner nos dice que el carbono es el llevador del Yo del mundo.

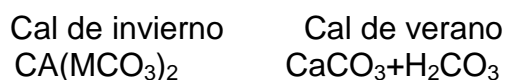
Vamos a ver los procesos de la cal en la tierra, el carbonato cálcico lo podemos encontrar en la tierra con 35.000 billones de toneladas de carbono unido al calcio y el carbonato cálcico magnésico unas 25.000 billones de toneladas.

La cal en la Naturaleza la podemos encontrar en los cangrejos por ejemplo, tienen mucha cal en su caparazón y cuando se transforma, en su crecimiento absorbe toda su cal que tiene en el caparazón y lo lleva a la sangre, y cuando termina ese proceso de transformación devuelve la cal a su nuevo caparazón por medio de la sangre y es cuando crece y se ensancha más en su crecimiento y luego la cal se hace dura. Los primeros animales acuáticos con ojos, estos están formados por cristales de calcit, hay unos 2.400 minerales formados de calcit.

Si cogemos como referencia un roble (*Quercus robur*) y analizamos se corteza encontramos:

	Ramas pequeñas	Corteza	Corteza fina
Ceniza	0,06	3,36	3,3
CaCO₃	0,85	1,65	1,62
CaC₂O₄	5,49	6,64	10,94
CaCO₃+CaC₂O₄	6,34	8,24	12,56
Ca	1,37	1,76	2,43

Ahora vamos a hablar de la imaginación de la primavera y de Pascua, Rudolf Steiner nos habla de la cal de invierno y la cal de verano, si observamos este proceso es muy diferente, la cal de invierno no necesita tantas influencias externas, no hay materia sin materia y no hay espíritu sin materia. ¿Donde esta la materia para Dios? En la cal de invierno está llena de seres elementales, entonces estos están tan contentos como una cabeza cuando ha solucionado un pensamiento. Esta satisfacción proviene de los elementales. En la cal de verano siempre pide, quiere más, porque los elementales se están aletargados, la cal de verano tiene mucha necesidad de coger y unir los elementos de la tierra, la cal vivifica la tierra, esta cal esta llena de alma y se ve porque tiene mucha ansiedad ¿Como se puede transformar la cal de verano en cal de invierno?



La cal de invierno no se puede encontrar ni comprar en ningún sitio porque es soluble en el agua. El ácido carbónico se diluye más rápido a baja temperatura, transformada la cal se reduce la presión y se mantiene bien, en primavera el calor disminuye la presión del agua por eso se pone más caliente y no deja soltar el ácido carbónico, hay menos cantidad de ácido carbónico que no se va al suelo sino que va a la atmósfera. Al calentarse el agua se separa el ácido carbónico y la cal baja más al suelo, así es como se forman las estalactitas en las cuevas por la filtración de cal. El ácido carbónico deja suelta la cal y así vuelve el proceso de la cal de invierno.

Lo que hace poner contentos a los elementales es el CO₂, porque en verano se expira de la tierra y se quedan como aletargados pero en invierno al ser el CO₂ inspirado de nuevo les devuelve la actividad. Los seres que son más elevados que la cal y con las fuerzas ahrimánicas se construyen una ilusión y así pueden buscar más cosas del mundo astral, porque no hay suficiente astralidad en la cal, porque los seres etéricos buscan la astralidad del cosmos donde esta la tierra calcárea allí existe más astralidad, la tierra puede sentir cambios pues es sensible a esa astralidad.

El hombre cuando se hace mayor, disminuye la cantidad de calcio en su cuerpo. La constitución del hombre es muy diferente en primavera y en otoño, en primavera es más etérico y esta más disponible a la percepción de seres elementales y los ácidos carbónicos suben desde la tierra hacia el cosmos hasta el día de San Juan y allí se juntan con las fuerzas Luciféricas, que son seres astrales. En el tiempo de Pascua, esta unido al hombre junto con los seres de la cal por medio del dolor.

El proceso de la cal es parecido al proceso de la respiración, el suelo tiene un ph pero no nos dice nada con respecto a la cal. El científico no nos cuenta la verdad, no tenemos la realidad ante nuestros ojos, la cal no tiene efectos, si aportamos mucha cal en el suelo con el paso de los años se quedan tierras muy pobres. Lo decía el dicho de los agricultores “ricos padres, pobres hijos”. Si añadimos en la cáscara de un huevo, ácido clorhídrico obtenemos una espuma.

Cuando analizamos el suelo nos muestra un ph pero eso no quiere decir que siempre tiene ese ph.

Con los análisis no sabemos nada del comportamiento del suelo, por ejemplo en una misma tierra donde crece más mala hierba, el ph es más bajo. Según la vegetación que podemos ir encontrando en la misma tierra el ph es variable. Las praderas que se siegan en primavera donde luego salen cardos, se endurece mucho la tierra y donde no salen, la tierra esta más blanda, donde crecen los cardos encontramos un ph de 7,14 y donde no crecen 6,66 de ph. Es muy difícil investigar sobre la tierra.

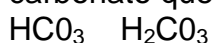
Cuando preguntas a un biólogo, y le preguntas sobre el proceso de la vida del suelo, él nos hablará del proceso de las cualidades del suelo, pero no de la vida del suelo. La cal busca el proceso de la vida del suelo. Hay una manera de comprobar este proceso si tenemos un tiesto en una habitación y enterramos un trozo de mármol en su tierra, y dejamos pasar un tiempo al desenterrar el mármol podremos observar como están marcadas la raíces de la planta, eso es debido a que las raíces buscan la cal para el proceso de la vida, incluso para que el mármol volviera a estar liso habría que pulirlo de nuevo.

Depende y según como es el metabolismo, es diferente según su relación con el mundo astral, es muy difícil describir porque es así, tenemos que observar las cosas de la vida y no de las sustancias. Debemos observar la estación del año, según la sustancia porque todo tiene un orden en la vida y tenemos que tener en cuenta eso.

El calcio busca lo que necesita para desarrollarse, es como una espalda fisiológica.

Actúa igual en el proceso de la sangre y en el proceso del suelo. El carbonato nace del proceso de la respiración.

El intercambio del oxígeno con el carbonato, en su reacción nos sale el ácido o carbonato que puede ser ácido o básico.



Por medio de la cal el ácido carbónico nos da la posibilidad el equilibrio del suelo. Un suelo equilibrado tiene un buen carbonato.

La lombriz transforma el sílice en arcilla, las sustancias de la naturaleza buscan el sílice.

Por ejemplo, si encontramos una botella de cristal en el suelo, vemos que se encuentra sucia y gastada, eso es debido a que se han cogido las partes de sílice de la botella. Es importante que quede el mineral en lo vivo. Sílice y calcio se incorporan en los procesos de suelo sin tener nada que ver como nutrientes, por eso son muy variables, los nutrientes del suelo son, el potasio y el nitrógeno y el sílice tiene las características de buscar sus elementos. La lombriz que vive en el subsuelo, trae unos nutrientes a la superficie de la tierra, nunca se piensa en la lombriz con relación en sus procesos de la arcilla, pues ella transforma los procesos de la arcilla y además aporta elementos en la

superficie de la tierra en forma mucosa. Allí encontramos la cal aunque no es visible.

Cuando hacemos una prueba del ph del mismo suelo, pero en diferente vegetación observamos que el ph es variable, no mucho, pero lo es, por eso decimos que esta tierra está con este ph.

Cuando se habla sobre algunos de estos temas, hay que meditar sobre él e intentar cambiar el punto de vista. La cal es como un señor que tiene la ansiedad de absorber más elementos de la naturaleza.

Cuando creamos una imagen de ese concepto es correcto. Si tu dices, él ha dicho; nos ha enseñado que la imagen se vuelve más objetiva, es igual que en el arte o también en las investigaciones de las fuerzas formativas.

La cal es más activa cuando no se ve, cuando está en estado soluble en el agua. Cuando nos planteamos cuestiones, tenemos que hacerlo desde un punto objetivo, por ejemplo, en un bosque que tiene un ph de 4 y después de añadirle electrolitos, se ha compensado el ph del bosque él mismo. Los procesos de la vida se regulan por ellos mismos, hay dos procesos de vida que son el exterior y el interior, por ejemplo hay suelos con buen ph y no han crecido nada, y al revés. Es como las personas que están enfermas pero siguen trabajando y haciendo vida normal, o sea, el ph está mal pero aun así sale cosecha. ¿Qué es lo que medimos exactamente con el ph? Medimos la tensión entre los iones del suelo. Es la concentración de los iones.

La cal viva, absorbe las fuerzas etéricas y después surge las fuerzas astrales en la tierra, pero hay que seguir haciendo investigaciones sobre esto. Si recordamos como se trabajaba con la cal en los años 60 eran métodos muy malos, pero como nos indico Rudolf Steiner en sus procesos de la cal con el compost no surge la pregunta.

¿Cómo actuamos cuando hay un desequilibrio en el suelo?

Si añadimos cal viva, en un compost hecho de plantas frescas se libera la astralidad y retiene lo etérico y así es como se aporta más nitrógeno en el compost por eso es más pesado.

Jordi Querol Gavilan

Dornach, 12 de Febrero de 2008