

EDITORIAL

Se Ensayan Nuevos Cultivos

Las necesidades de la guerra hacen necesario el ensayo de nuevos cultivos agrícolas en el país. Se necesitan en estos momentos muchas materias primas para abastecer la industria guerrera que demanda materias primas en gran cantidad. A medida que el tiempo transcurre esta necesidad se hace más y más imperiosa, a tal grado que los gobiernos de los países americanos han tomado muy en cuenta el problema y buscan la manera de resolverlo favorablemente. Para ello están coordinando todas las fuerzas vivas de sus respectivos países a fin de que se mantenga inalterable la producción natural. En nuestro país también se ha presentado el mismo problema y por eso se estudia la manera de ver cómo se hacen nuevos cultivos, especialmente de aquellos de gran importancia, tales como el caucho y el algodón, que tienen gran demanda en los Estados Unidos de Norte América. La planta gomífera se puede cultivar con éxito—según el decir de algunos agricultores—en los departamentos de Sonsonate, La Paz, Ahuachapán, La Libertad, San Salvador, y San Vicente, etc., etc., cuyas tierras son apropiadas; son cálidas y son húmedas. Parece que dentro de poco llegarán técnicos americanos a hacer los estudios del caso y traerán almácgos de las mejores especies de caucho procedentes del Brasil, de Ceylán o Java. Si se logra aclimatar estas especies el país ganará mucho, porque el hule, como lo dijimos ya, tiene gran demanda para la fabricación de llantas y tubos de automóvil y otros implementos más. En la Costa del Pacífico hay grande extensión de terreno que puede dedicarse a los nuevos cultivos que constituyen indiscutiblemente una fuente inagotable de prosperidad y de riqueza. El cultivo del algodón debe intensificarse para satisfacer las demandas internas. Dentro de algún tiempo las industrias de hilados y tejidos van a ser insuficientes para dar cumplimiento al trabajo que de ellas se exigirá. El país tiene que valerse de sus propios recursos porque cada día se hace más difícil hacer importaciones. Los países en guerra tienen que dedicar toda su atención a la guerra; por

lo mismo los servicios de transporte sufrirán algún retraso. Además habrá grandes restricciones en la producción de mercaderías. Se va a fabricar lo más indispensable para los pueblos de América. Hay urgencia de que se haga toda clase de sacrificios si es que de veras se desea obtener la victoria. Por eso es necesario que se intensifique la producción nacional, tal como lo demandan los estadistas de las naciones americanas.

Los agricultores deben esforzarse por mejorar la producción. Los azucareros están empeñados actualmente en conseguir que la zafra actual arroje por lo menos 400,000 quintales de azúcar, de los cuales se destinarán 250,000 quintales al consumo interno y el resto podrá ser exportado a Estados Unidos, donde hay gran demanda de ese artículo. También se exportará parte de estas producciones a la vecina República de Honduras que constituye por hoy uno de los mejores mercados para la producción salvadoreña. Es posible que la zafra se prolongue hasta a mediados de junio, lo cual es sumamente ventajoso para los hombres del campo, porque tendrán ocupación más tiempo que en años anteriores. Hay funcionando 24 ingenios refinadores de azúcar mascabado, que iniciaron sus tareas en diciembre recién pasado y en los que hay millares de trabajadores cumpliendo con su deber de acrecentar la riqueza nacional. El Supremo Gobierno, deseoso de ayudar a los hombres de trabajo, les brinda todo su apoyo moral y material. Para ello ha dictado leyes y disposiciones que favorecen a los connacionales; también les da facilidades a los agricultores en pequeño, entregándoles las tierras nacionales. Esta política está dando resultados halagadores pues así el número de tierras cultivadas es considerable y la propiedad no está monopolizada por unos cuatro terratenientes. También los Bancos Central de Reserva e Hipotecario de El Salvador continúan cooperando en esta magnífica obra de redención económica para los hombres del agro, dándoles dinero a largos y cortos plazos y auspiciando la fundación de Cajas de Crédito Rural en varios lugares de la República.

ANTENOCHÉ.....

(Viene de la 4. Pág.)

Interior al espíritu. En el observamos los sentidos, las emociones, la mente y la intuición. Cada una de ellas cumple determinadas funciones. Todas juntas forman el carácter, la individualidad. En una palabra, el ser psicológico.

Esa personalidad es única en cada individuo. El hecho de que coinciden varían en algunos aspectos, de ningún modo puede tomarse como prueba de que hay una psicología colectiva. Se trata de un don que vienen imbuídos los hombres al llegar al mundo, en una forma individual.

Es muy natural que algunas veces los hombres coincidan en determinadas cualidades. Aun hay mentes que pueden comunicarse entre sí. Pensamos en fulano y al momento aparece. A través del aire fué la onda del pensamiento y se puso en la mente a la cual iba dirigida, como las vibraciones del sonido en la antena de la radio.

Los pensadores crean las grandes ideas y las esparcen por el mundo. Mentos que vibran al unísono las reciben y hacen de ellas una norma de vida. Así es cómo una psicología individual influye sobre otras. Pero de ningún modo puede llamarse a esta similitud "psicología colectiva". Lo que allí existe es coincidencia.

Por lo tanto, podemos inferir que la única que existe es la psicología individual, así como lo sostiene el filósofo francés Gustavo Le Bon; y que la psicología colectiva, preconizada por el vienés Freud, no pasa de ser una creación de este filósofo.

El Secreto de la Energía

Otro de los concurrentes preguntó sobre la energía del hombre y pidió que le fuera explicada la diferencia que hay entre la razón, el instinto y la intuición. El Mandatario procedió, en su contestación, por partes.

Es necesario, dijo, que todos nos conozcamos. Para lograr esta fin debemos estudiarlos a nosotros mismos. Averiguémoslos como es que en nosotros se desarrolla la acción. De lo contrario, nos confundiremos en un laberinto. Precisa que tengamos de nuestra personalidad una idea lo más clara posible.

Mientras estemos en condiciones de prestar alguna utilidad, tenemos que actuar. El hombre no puede sustraerse al imperativo de la acción. Una vez las acciones siguen la senda del bien y otras el camino del mal. Dentro de nosotros mismos, un juez supremo decide. Si es buena, la aprueba; si mala es, la rechaza.

Esta energía se propone modelar nuestro carácter. Es la conciencia que no se desvia en sus juicios. Su propósito consiste en conducir al hombre hacia la perfección. Si la cultivamos, nos enaltece; si la degradamos, irremisiblemente marcharemos hacia el abismo de la ruina moral.

Al examinarlos introspectivamente encontramos que hay en nosotros una mente que quiere guiarnos. Hay también una emoción que, cuando gana en intensidad, se convierte en pasión. La mente subyuga a la emoción. Contiene los deseos malos que surgen en nosotros. Los armoniza muchas veces.

Sin embargo, el poder de la mente es limitado. Su principal recurso, el razonamiento, falla. Es débil cuando se le compara con la intuición. La ciencia, el arte y la filosofía necesitan de comprobar sus verdades; la intuición, por el contrario, no ha menester de la comprobación en las verdades que descubre.

Duda el sabio y sus verdades sufren transformaciones en el curso de los años. No así

el intuitivo cuyas verdades se mantienen por millones de años en forma invariable. Una verdad intuida no se discute, no se impone, que la tiene sabe perfectamente que es intuitiva y que tampoco a condiciones mentales. No está en adecuadas condiciones mentales.

La intuición, cuando se desarrolla, pone a la mente a su servicio. Entonces mueren los deseos malos y surge el anhelo de servir a los demás. El amor viene al odio, como la luz a las tinieblas. Por este sentido el hombre se encamina hacia la virtud, después de haber dado muerte a las malas pasiones.

Toda verdad, pequeña o grande, viene a nosotros en forma intuitiva. Unas veces entra por el camino del razonamiento. Tal sucede, por ejemplo con las matemáticas. Aprendemos que 4 por 5 son 20 y después la verdad así adquirida no necesitará de ninguna demostración.

Lo propio acontece con el arte. Escuchamos una pieza musical de factura clásica y la sentimos con deleite. Sabemos que es grandiosa aquella armonía, pero no en virtud de un razonamiento. La sentimos y nada más. En pocos instantes vivimos con intensidad. Así también en la pintura, en la poesía, etc.

En la Filosofía, igualmente. El metafísico penetra en el fondo de la verdad con el poder de la intuición y averigua que en todo hay unidad. Una sola causa manifestada en pluralidad de seres. Y como la Causa Unica se encuentra en todos los seres, cada uno de los seres es parte de la Causa Unica.

Instinto, Intelecto e Intuición

Por desgracia, dijo el General Hernández Martínez al referirse a la segunda parte de la anterior pregunta, los hombres han efectuado una división entre la razón y el instinto. Consideran que hay dos entidades allí donde sólo existen gradaciones.

Intervino aquí el humano orgullo. Un hombre que se considera como superior, le dijo a otro que para él es inferior: Tú solamente poses instinto. Lo puso a la par de los animales a quienes se les atribuye la posesión del instinto. ¿Que hay de cierto en estas diferenciaciones?

En mi concepto, que no es más que una repetición de lo que sostiene aquellos que saben, sólo hay inteligencia. La tienen desde el superhombre hasta el mineral, pasando por el hombre, el animal y la planta. Todo es cuestión de grados. Intelecto hay en la semilla, en la fiera y en el ser humano.

La Muerte del Cuerpo y el Alma

Interrogó alguien de los concurrentes si el alma muere cuando el cuerpo perece. He aquí cómo le fué satisfecha su curiosidad, por el disertante:

El alma es una chispa emanada del Creador, quien no tuvo principio ni tendrá fin. Siendo así, el alma no puede morir cuando desaparece el cuerpo que durante la vida le ha servido como una envoltura. Seguirá viviendo. Pero, ¿debemos creer que el cuerpo muere? He aquí una interesante cuestión.

Los últimos experimentos efectuados por los físicos revelan que los átomos constan de iones y electrones y que en ellos se encuentra acumulada una cantidad de energía. Por lo tanto, el cuerpo no muere sino que se trasmuta. Cambia de forma. No perece la masa puesto que tiene la energía que es vida.

Cuando morimos, el cuerpo deja una forma para adoptar otra. Ninguno de los átomos de que constaba se pierde. Todos siguen viviendo porque en dondequiera que haya energía habrá vida.

"LA REPUBLICA" debe circular extensamente para bien de los salvadores.

NOTA DE DUELO.....

(Viene de la 4a. Pág.)

1910 y obtuvo su despacho de Sub-Teniente en 1913. Por riguroso escalafón obtuvo después las demás jerarquías, hasta obtener la de Coronel, hace alrededor de 12 años. Ocupó importantes cargos civiles y militares, como el de Director de la Escuela Militar, Jefe de la Aviación Militar, Subdirector y Director General de Policía, Jefe del Primer y Segundo Regimientos de Infantería, Jefe del Primer Regimiento de Ametralladores y Comandante Militar en las plazas de Zacatepec y Nueva San Salvador. Fue, además, Comandante Departamental de Santa Ana, Profesor de la Academia y de la Escuela Militar. Numerosos oficiales que hoy prestan su servicio en el Ejército fueron sus discípulos.

Deja la existencia el Coronel Lorenzana en pleno vigor, cuando se esperaba de él todavía muchos triunfos. La muerte casi le sorprendió y esta noticia ha repercutido dolorosamente en todos los círculos sociales, militares y políticos, pues fue grandemente estimado por sus prendas de caballerosidad, cultura e ilustración, así como por su bondad, rectitud y lealtad. Amigo de verdad; compañero de armas invariable, integérrimo y sincero; amantísimo esposo y padre de familia. Ciudadano ejemplar.

Sus restos mortales fueron traídos del méxico anterior a las 16 horas desde Nueva San Salvador, con los honores correspondientes a su rango militar y numeroso acompañamiento de amigos y compañeros, para ser inhumados en el Cementerio General de esta capital.

LA REPUBLICA, presenta a la estimable viuda del Coronel Lorenzana, doña Carlota, a sus pequeños hijos y demás dependientes de los suyos de su más sentida condolencia.

La Reencarnación de las Almas

¿Es una realidad la reencarnación? ¿Las almas vuelven a tomar otro cuerpo en el fin de perfeccionarse? Algunos piensan, por haber estudiado el punto, se encuentran muy convencidos de que antes tuvieron otra vida y que en el futuro vivirán en otro cuerpo.

La vida de que disponemos es una chispa prendida de la Causa Unica, que evoluciona. Nos perfeccionamos con el transcurso del tiempo. No por milagro sino en virtud de un esfuerzo. El trabajo ejecutado en la vida es la única fuerza que contribuye a nuestro mejoramiento.

Todas las ciencias las aprendemos con el esfuerzo. Para unas tenemos especiales inclinaciones. Nos son fáciles. De acuerdo con el esfuerzo de una vida, así será la otra. Pasa a paso evolucionamos. Lo que vino de la vida, lo alto irá. Estas verdades se son intencionales. Nadie podrá convencernos de ellas si no las aprendemos nosotros mismos.

El lodo no marcha al ludo, pero el alma sí se mancha con el cuerpo. Necesita de varias vidas para obtener su perfección. Cuando viene de la Causa Unica hacia ella se dirige. Lo imperfecto evoluciona para llegar a lo perfecto.

* El Palacio del Cine se complace en anunciar a sus múltiples favorecedores el próximo estreno de la magna obra de la pantalla mexicana: "LA CASA DEL REINCOR", protagonizada por Isabela Carmen, Tania Ferrín y René Cardona. "LA CASA DEL REINCOR" es un drama insuperable que permanecerá por siempre grabado en la memoria de quienes lo vean!

CURSO DE QUIMICA DE LOS PERFUMES

Se puede en fin obtener el aldehído cinámico por destilación seca de una mezcla de cinamato y de formiato de calcio, con el método italiano de Piria, o haciendo pasar sobre torina calentada a los 270-280 grados centígrados una mezcla de ácidos fórmico y cinámico con el procedimiento de Sabatier y Mailhe.

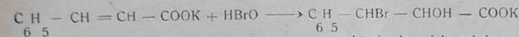
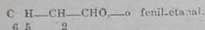
Estas últimas procedimientos no proporcionan en la práctica rendimientos suficientes como para poderse utilizar en la industria.

Con el fin de imitar más perfectamente la esencia natural, se añade una que otra vez el aldehído cinámico, un poco de eugenol y de aldehído buta-metoxi-cumárico, obtenido el también sintéticamente por acción del aldehído metil-salicílico sobre el aldehído acético, en presencia de soda diluida, con el procedimiento de Bertram y Kürsten.

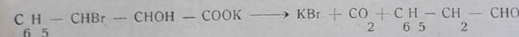
Se preferirá generalmente vender el aldehído cinámico puro al 95-98 por ciento. Sustituye muy ventajosamente la esencia de canela verdadera y es de un precio notablemente inferior.

ALDEHIDO FENIL-ACETICO

Una sustancia muy apreciada por su perfume fresco florido y potente, que entra en muchasismas composiciones de perfumes de flores, es el aldehído fenil-acético:



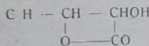
obteniendo así la sal de potasio del ácido fenil-bromo-láctico. Se destila en corriente de vapor de agua:



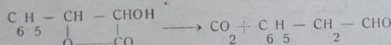
Los rendimientos son buenos y pasan del 50 por ciento del peso del ácido cinámico que se emplea.

En realidad, la reacción no es tan simple como parece. Se obtiene siempre una cantidad notable de bromoestirolo:

$\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}=\text{CHBr}$. El ácido hipobromoso puede, en efecto, combinarse en forma diferente sobre la doble ligadura del ácido cinámico, dando el fenil (1)-bromo (2)-propano-ol (1)-oico (3):



que inmediatamente se descompone en anhídrido carbónico y aldehído fenil-acético:



Esta beta-lactona del ácido alfa-oxifenil-propiónico ha sido perfectamente aislada. Funde entre los 83 y 84 grados centígrados.

La patente alemana N° 107,228 de propiedad del doctor Hugo Erdmann, del 20 de noviembre de 1898, proporciona exactamente la manera de prepararla.

Se mezcla: ácido cinámico, 150 partes; agua, 1,500 partes; potasa cáustica al 50 por ciento, 108 partes, y se evapora a 500 centímetros cúbicos. Por otra parte, a una solución de: Potasa cáustica al 50 por ciento, 308 partes; Hielo, 200 partes, se añade poco a poco enfriando y agitando: 220 partes de bromo y después, 31 partes de potasa cáustica. A la primera solución de cinamato de potasio, se

Por FULVIO CABELLA

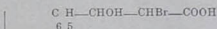
(Continúa)

*

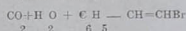
Su olor es fuerte y recuerda un poco el olor de la esencia de jaeinto, o ciertas matices de la esencia de narciso en cuyas preparaciones entra muy a menudo. Como el aldehído benzoico se oxida rápidamente en los frascos dejados abiertos y es menester conservar en soluciones alcohólicas o de solventes orgánicos. Su peso específico es de 1,085 a los 15 grados centígrados y su punto de ebullición de 78 grados centígrados bajo una presión reducida de 11 milímetros, de 206 grados centígrados a presión normal.

El aldehído fenil-acético puede prepararse de diferentes maneras, sea utilizando las sustancias más ricas en carbono, como el ácido cinámico, el alcohol fenil-etílico, el ácido fenil-acético o el etil-benceno; o utilizando sustancias más pobres en carbono como el cloruro de bencilo.

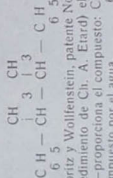
El procedimiento del ácido cinámico es el más utilizado. Se hace actuar sucesivamente o simultáneamente sobre una sal alcalina del ácido, un álcali y un halógeno (la potasa y el bromo, por ejemplo), después se trata con un ácido débil, bórico o oxálico, lo que lleva a combinar sobre la doble ligadura del ácido cinámico, una molécula de ácido hipobromoso.



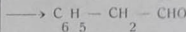
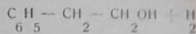
que se descompone en:



o bromo-estirolo. Según ciertos autores, la sal alcalina del ácido fenil-bromo-láctico: $\text{C}_6\text{H}_5-\text{CHBr}-\text{CHOH}-\text{COOK}$, da primeramente una lactona, la beta-lactona del ácido alfa-oxi-fenil-propiónico:



El alcohol fenil-etílico se deja deshidrogenar fácilmente pasando sobre carbón pulverizado calentado a los 250 grados centígrados (procedimiento Bouvalet):



Este procedimiento es muy poco empleado, considerado el precio muy alto del alcohol fenil-etílico. Por el contrario, el ácido fenil-acético, que normalmente tiene un precio más accesible, proporciona una materia prima fácilmente abordable. Se le disuelve en un exceso de ácido fórmico y se hace pasar la mezcla sobre óxido de titanio calentado a los 250-300 grados centígrados (procedimiento de Sabatier y Mailhe). Los rendimientos llegan al 75%. El etil-benceno: $\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_5$ tratado con el persulfato de $6 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 3$ potasio, proporciona una mezcla de dimetil-bencilo:

de aldehído fenil-acético (procedimiento de Moritz y Wolffenstein, patente No. 32,434). Oxidado con el cloruro de cromilo (procedimiento de Ch. A. Etard) el etil-benceno en solución en sulfuro de carbono—proporciona el compuesto: $\text{C}_6\text{H}_5-\text{CH}=\text{C}(\text{OH})\text{Cl}$, que, descompuesto por el agua da la fenil-acetaldehído:

Los rendimientos son débiles. En fin hay un tercer procedimiento, que se basa sobre el uso de los órganos-magnesianos. Se hace reaccionar el formiato de metilo con el cloruro de bencilo magnesio, actuando en presencia de un exceso de formiato (patente alemana número 157,573, de F. Baeger, del 10 de diciembre de 1903.)

(Continúa)

* "AY, JALISCO... NO TE RAJES!"
 Hé ahí el grito que brota de todos los pechos!
 Hé ahí una grandiosa y sensacional película mexicana que sellará época en los anales del cine moderno! "AY JALISCO... NO TE RAJES!" es la película que pronto veremos en el Teatro Nacional. Intérpretes: Jorge Negrete y Gloria María.