

y a la investigación este tópico «La vida de las plantas», no es sentar conclusiones, que serían falsas, sino sugerir, para que en cooperación se llegue alguna vez a comprender la majestad de las maravillas de la vida vegetal.

Se habla en agricultura de selección, de poder germinativo, de degeneración, de un modo rutinario, como si las semillas fueran piedras o granos muertos y son, por el contrario, granos vivos, que respiran, que crecen y que deben tener secretas inquietudes.

Esto no es ni palabrería ni locura: ponga cualquiera una simiente en la tierra y observe la fuerza con que rompe las envolturas y la alegría con que al brotar mira, la pequeña planta, el sol.

Muy pocas personas piensan que las semillas que tienen en la mano alguna vez son huevecillos y que a pesar de la quietud, palpita en el germen la vida.

Alguna vez, por asfixia o por otras causas, las semillas pierden su poder germinativo y no puede el mejor observador a ojo simple o con microscopio, determinar que fué lo que pasó a la semilla que ya no puede germinar.

El poder germinativo es la vida y ésta no aparece visible al analizar la semilla.

Hemos observado semillas muertas, a la par de las vivas, y son iguales para el ojo y no son iguales en realidad, porque una carece de la fuerza ignorada y misteriosa que la hará convertirse en planta.

¿Cuál es esa fuerza?

¿Qué es lo que determina el poder germinativo de una semilla?

Nuestro próximo escrito versará

sobre la inteligencia de las plantas (o instinto, como quiera llamarse, que es igual).

Las plantas saben lo que hacen, y creer lo contrario es poner de manifiesto la gran incompreensión humana.

3) Nutrición nitrogenada de los vegetales

POR EL DR. CARLOS THEYE
Profesor de Química

Catalisis.—Se ha tratado de ver en esos fenómenos una acción catalítica y se ha dicho que probablemente los protoplasmas de las plantas superiores favorecen la combinación del nitrógeno atmosférico con el hidrógeno naciente que se desprende en las síntesis realizada por la planta. Berthelot se ocupó mucho de ello. Frank dice que la ganancia en nitrógeno en los suelos esterilizados y sin bacteria se debe a las reglas que en mayor o menor número allí se encuentran.

Auximonas.—Ellas constituyen la nueva teoría sobre la fijación del nitrógeno atmosférico; su naturaleza y su composición son desconocidas, lo mismo que ocurre con las vitaminas, pero se distinguen de éstas por su mayor resistencia al calor.

Bibliografía de las auximonas:

Battomey.—Proceedings of the Royal Society of London, tomo 610, pág. 102-108; tomo 621, pág. 480.

Florence Mockeridge.—Proceedings of the Royal Society of London, tomo 621, pág. 508.

En esas publicaciones puede verse todo lo investigado hasta hoy con respecto a las auximonas.

La Dra. Eva Mameli que cita el conferencista, es la Profesora Dra. Eva Mameli de Calvino que desde el mes de diciembre 1920 es Jefe del Departamento de Botánica en la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas. Esos importantes trabajos suyos sobre la asimilación del nitrógeno atmosférico en los vegetales fueron realizados en 1909 y 1911 en colaboración con el Prof. Gino Pollacci. Ya la influencia de su poderosa intelectualidad se ha manifestado en los estudios anatómicos y fisiológicos sobre la caña de azúcar en Cuba, y empieza de ese modo a laborar, en cooperación con el ilustre Dr. Mario Calvino, por el engrandecimiento agrícola de nuestro país.

(Revista de la Facultad de Letras y Ciencias. Habana).

¿Necesita Ud. algún libro?

Pídame lo; si no lo tengo, se lo consigo.

Me hago cargo de toda clase de

Agencias y Comisiones

ALBERTO CALDERON G.

SAN JOSE — APARTADO 533

El esfuerzo y la actividad, triunfan en la vida.

Pasa de QUINCE MIL YARDAS, los DRILES, COTINES, CÉFIROS Y MEZCLILLA que fabrica mensualmente la

Compañía
Industrial,

EL LABERINTO

y por su INMEJORABLE CALIDAD, PERFECCIÓN y SOLIDEZ, se vende todo a medida que sale de los talleres de la Compañía. El público puede encontrar

esos famosos géneros de algodón y sus renombrados PAÑOS DE MANO, en los siguientes establecimientos:

SAN JOSE. — Jaime Tormo, «Bazar Costa Rica» (entre Botica Oriental y Botica Grillo). — José Simón, (Mercado). — Salomón Alcázar, «La Gaviota». — Daniel Arguedas (Mercado). — Ismael Vargas (Mercado). — Jaime Vargas (Mercado). — Tobías A. Vargas, «La Luz». — Enrique Vargas (Mercado). — Domingo Vargas (Mercado). — Sérvulo Zamora (Mercado).

— Antonio Alan & C^o. — Domingo Vargas, (Mercado). — José Barzuna Sauma (Mercado). — José Barzuna Mena (Mercado). — Esquivel Hermanos, «La Gitana». — R. Guilarte & C^o, «La Reina». — José Sarkis, «La Gran Señora». — Colegio de Sión. — Colegio de Señoritas. — José Nassar (Mercado).

La COMPAÑÍA INDUSTRIAL, EL LABERINTO cotiza todos sus productos al cambio del día, y en calidad y precio compite ventajosamente con los extranjeros.

Apartado No. 105

Teléfono No. 254

SAN JOSE DE COSTA RICA

Imprenta y Librería Alsina.—San José, Costa Rica.