

Los primeros directores de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas : Prof. Franklin Sumner Earle, Dr. Josiah Thomas Crawley e Ing. Ramón García Osés.

Concepción Díaz Marrero

Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" INIFAT

Calle 2 esq. 1 Santiago de las Vegas, Boyeros, Ciudad de La Habana, Cuba

Teléf: 579308 ext. 22 E-mail: mcamejo@inifat.esihabana.cu

Introducción.

En la historia de la Estación Central Agronómica de Santiago de las Vegas, primera institución de su tipo en Cuba e Hispanoamérica, existen tres hombres estrechamente ligados a ella, cuyas vidas resultan muy poco conocidas, aún para aquellas personas relacionadas con las ciencias agrícolas.

El primero de ellos, Prof. Franklin S. Earle, norteamericano oriundo de Illinois, fue organizador y primer director de esta institución, a la cual le dedicó solo dos años de su vida, no obstante, continuó durante 25 años, hasta la fecha de su muerte ligado a la agricultura cubana.

El segundo de estos científicos fue el Dr. Josiah T. Crawley, hombre de sólidos conocimientos - agrónomo y Dr. en Ciencias Químicas- ocupó la dirección de la Estación en dos ocasiones:, la primera de 1906 a 1909 y la segunda de 1914 a 1917. El Dr. Crawley defensor de la llamada "ciencia moderna" en la agricultura, también permaneció ligado a Cuba, después de 1917, de una u otra forma, aunque residió durante varios años en Puerto Rico y más tarde en Maryland, Estados Unidos de América.

El Ing. Ramón García Osés, fue el tercer director de la Estación de Santiago de las Vegas, y a la vez, el primer cubano en ocupar ese puesto. Graduado como agrónomo en tres prestigiosas instituciones de Cuba y México, asumió con dedicación la honrosa tarea que le fue asignada por el Gobierno de aquella época, en el inicio del llamado proceso de "cubanización" de la institución agrícola, que a partir de entonces comenzó a llamarse

Estación Experimental Agronómica, contando por primera vez con un personal compuesto, casi en su totalidad por especialistas cubanos.

A estos hombres de ciencia que con sus virtudes y defectos fueron cimentando la agricultura científica cubana, dedico el presente trabajo.

Prof. Franklin Sumner Earle.

Nacido en el Condado de Grundy, Illinois, el 4 de septiembre de 1856, el joven F.S. Earle se sintió atraído por la carrera de Agronomía, estudios que culminó en la Universidad de su estado natal en 1880.

A partir de 1886 se inicia como Ayudante Micólogo en la propia Universidad de Illinois. En 1892 se dirige al sureño estado de Mississippi donde comienza a trabajar como Superintendente de la Estación Experimental Agrícola de dicho estado. En 1895 cesa en esas funciones y pasa al Dpto de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), como Ayudante Patólogo.

Entre 1896 y 1901 cambia nuevamente de actividad, en esta ocasión para impartir clases de Horticultura y Biología en el Instituto Politécnico de Alabama. A partir de ese momento se le conocerá como el Profesor Earle. En 1902 volvería a esta institución para realizar estudios de Post-Grado.

A finales de 1901 se produjo un hecho que resultaría trascendental para su vida: ese año comienza a trabajar como Conservador Ayudante en el Jardín Botánico de New York, importante y prestigiosa institución, dirigida en ese entonces por Nathaniel Lord Britton. El Prof. Earle se convirtió en su Ayudante y en hombre de su absoluta confianza. Fue precisamente Lord Britton, quien en el curso de una expedición botánica que realizara en 1903 a las provincias de Matanzas, La Habana y Pinar del Río recomendó a Earle al gobierno de Cuba, pues ya por ese entonces se manejaba la idea de crear una estación agronómica en la Isla, que realizara estudios agrícolas y pecuarios, con énfasis en dos cultivos: caña de azúcar y tabaco.

A su regreso a Estados Unidos Lord Britton lo recomendó también al Secr. de Agricultura de ese país, James Wilson, resaltando que, con el Prof. Earle al frente de la nueva institución, el Jardín Botánico que él dirigía dispondría de un centro permanente para la recolección y el estudio de las plantas tropicales.

En febrero de 1904, el Secr. de Agricultura de los Estados Unidos de América, convoca al Prof. Earle a una reunión en Washington D.C., donde también se encontraba el Ministro representante de Cuba, Gonzalo de Quesada. En esta reunión Quesada le propone oficialmente a Earle la dirección de la futura Estación.

El Prof. Earle llegó a Cuba el 1ro de marzo, rápidamente fue a entrevistarse con el Secretario de Agricultura, Industria y Comercio, Manuel Luciano Díaz y con el Presidente Estrada Palma. Al día siguiente visitó por primera vez Santiago de las Vegas, comprobando que las instalaciones propuestas para la Estación eran adecuadas (1). De esta forma comenzó a elaborar el proyecto de organización, que más tarde fue aprobado por las instancias superiores. Siguiendo el proyecto del Prof. Earle, al estilo de las estaciones agronómicas norteamericanas, el 1ro de abril de 1904 abrió sus puertas la Estación Central Agronómica de Santiago de las Vegas, contando solamente con el Dpto. de Agricultura. En meses sucesivos se irían incorporando el resto de los departamentos: Horticultura, Botánica, Patología Vegetal (incluyendo Entomología). Química y Física de Terrenos e Industria Animal. Todos los departamentos estaban dirigidos por norteamericanos, excepto el de Agricultura, a cargo del Ing. cubano Francisco B. Cruz. Desde sus inicios puso gran interés en la creación de una biblioteca (2), que consideraba imprescindible para el buen funcionamiento de la institución. Al respecto opinaba:

"...La eficiencia de una estación experimental depende, no solamente de la habilidad y trabajo de todo su personal, sino también en gran parte del material de sus laboratorios y de la extensión que se le dé a su biblioteca. El laboratorio es el taller del investigador científico. Sin libros e implementos apropiados se encuentra éste desamparado..." (3).

El Prof. Earle mostró preferencia por el trabajo de los departamentos de Horticultura e Industria Animal, ya que en estas ramas pensaba desarrollar una serie de investigaciones contando con el patrocinio del capital financiero de algunas ciudades del noreste de Estados Unidos, las cuales le suministrarían el financiamiento necesario para llevarlas a cabo, y así completar los escasos recursos que el Gobierno cubano, podía otorgarle.

El Departamento de Industria Animal, también recibió todo su apoyo, y trató de obtener el financiamiento que le permitiera realizar importantes investigaciones ganaderas. En el Primer Informe Anual de la EEA, publicado en 1906 planteaba: "... El estudio de los países agrícolas del mundo demuestra que su prosperidad está en razón directa a la importancia que en su agricultura se le dé a la ganadería..."

A pesar de que los cultivos comerciales más importantes, como la caña de azúcar y el tabaco, quedaron un poco relegados, entre 1904 y 1906 la EEA publicó varios boletines y circulares sobre estos temas, algunos de ellos, de gran importancia, que abordaban el tema cañero fueron realizados por el propio Earle :

Sugar Cane (con versión en Inglés y Español).Boletin de la EEA de Santiago de las Vegas No. 2 Julio de 1905.

El Cultivo de la caña en tierras cansadas. Circular de la EEA de Santiago de las Vegas No. 8 Noviembre de 1904.

Sistema moderno de siembra de caña.Circular de la EEA de Santiago de las Vegas No. 19. Octubre de 1905.

Fue autor también de otras ocho circulares, donde abordó los fertilizantes, el caucho, el cacao, el algodón y la labranza del terreno.

En 1906 el Prof. Earle renunció a su cargo de Director de la ECA de Santiago de las Vegas. El apoyo del Jardín Botánico de New York, definitivamente desapareció, al

trasladarse los intereses de esa institución para Puerto Rico. Earle confrontó también numerosos problemas internos durante su mandato, entre ellos la inestabilidad del personal científico en sus respectivos puestos de trabajo. Todos esos contratiempos impidieron que la Estación alcanzara los niveles esperados, a pesar del tesonero trabajo del Prof. Earle, que era hombre metódico, excelente trabajador y muy organizado. No obstante en este corto período se trató de introducir el uso de implementos mecánicos adecuados, desarrollar las labores de fertilización y seleccionar nuevas variedades. Por otra parte se realizaron los primeros trabajos de control de insectos y enfermedades que afectaban a las plantas, sobre todo las de importancia económica.

Su vínculo con Cuba se mantendría para siempre. Al contrario de la mayoría de los norteamericanos que trabajaban en la EEA, y regresaban al poco tiempo a los Estados Unidos, el Prof. Earle al dejar su cargo de Director de la EEA, fijó su residencia en Cuba y pasó a trabajar como inspector agrícola de la Cuban-American Sugar Co. que poseía varios centrales y empresas dedicadas al cultivo y embarque de vegetales. Ese mismo año de 1906, fue elegido Presidente de la American Botanical Society.

Durante varios años se mantuvo trabajando en esta compañía, no obstante en 1911 fue nombrado mediante el Decreto Presidencial No. 222 del 28 de marzo del propio año para integrar la comisión de expertos que se ocuparía de hallar la causa, controlar y erradicar la llamada "enfermedad de los cocoteros"(posteriormente denominada "amarillamiento letal del cocotero").

Integraban dicha comisión otros tres reconocidos científicos cubanos. El Prof. Earle había tenido la oportunidad de estudiar esta enfermedad años atrás, en Jamaica, cuando trabajaba en el New York Botanical Garden. en esta ocasión se realizó primero un exhaustivo trabajo con toda la bibliografía existente en Cuba y el extranjero y más tarde se trasladaron a Baracoa, región donde la enfermedad había hecho más estragos, por ser la principal productora de cocos, cuyo cultivo constituía una de las principales fuentes de ingreso de esa población. La comisión trabajó desde el 4 de abril de 1911 hasta el 23 de octubre del propio año. En la Memoria publicada después, con los resultados de la investigación, aparecía como anexo, un trabajo del Prof. Earle, titulado: Otras enfermedades de los cocoteros (4).

Más adelante, siempre en Cuba, continuó su labor en la rama cañera. No obstante, entre

1918 y 1919 trabajó para el Dpto de Agricultura de los Estados Unidos, como especialista en el cultivo de la caña.

En el propio año de 1919, la enfermedad del "mosaico de la caña" comenzó a hacer estragos en la vecina isla de Puerto Rico, amenazando seriamente la industria azucarera de ese país. Por este motivo el Prof. Earle fue contratado como experto en enfermedades de la caña, por la Estación Experimental Agronómica de Puerto Rico, trabajando allí durante dos años (de 1919 a 1921) y posteriormente como Consultor Agrícola en el central "Aguirre" (de 1921 a 1923). La definición que realizó sobre la enfermedad y los métodos que propuso para combatirla constituyeron el mayor éxito de su carrera, pues salvó prácticamente esa industria en Puerto Rico. En 1923 regresó definitivamente a Cuba, atendiendo varias centrales de la General Sugar Co.

En 1924 se funda en La Habana el Club Azucarero de Cuba (Cuban Sugar Club), cuyos miembros representaban los más importantes intereses azucareros del país. Esta asociación firmó un convenio con la acreditada institución Tropical Plant Research Foundation de New York, con el fin de establecer una Estación Experimental en el Central Baraguá (hoy Ecuador) de Camaguey. El personal técnico se encontraba entre los más destacados a nivel mundial. Entre estos especialistas fue seleccionado el Prof. Earle, quien trabajó allí desde el propio año de su fundación, hasta poco tiempo antes de su fallecimiento. Su labor en esa estación estaba orientada

básicamente al estudio y propagación de nuevas variedades de caña así como al cultivo en general de esa gramínea, ya que era considerado una autoridad en la materia.

A lo largo de su vida Earle publicó numerosos artículos científicos, especialmente sobre el cultivo y tecnología de la caña, Micología Sistemática, Agaricaceas (hongos), cítricos, fertilizantes, horticultura del sur de los Estados Unidos de América y agricultura tropical en general. Sus trabajos fueron publicados en varios países, como Cuba, Puerto Rico, y EUA. En este último país publicó también dos importantes libros: *Southern Agriculture* en 1926 y *Sugar Cane and its culture*, en 1927, ambos publicados en New York por la editorial John Wiley and Sons. Por otra parte, en el libro *American Men of Science*, 2a ed. de 1921, el Prof. Earle aparece entre los 1000 científicos más destacados de los Estados Unidos de América.

Murió el 31 de enero de 1929, en Herradura, municipio Consolación del Sur, en la provincia

de Pinar del Río, localidad donde, desde años atrás, había fijado su residencia (5), rodeado del afecto y el respeto de sus vecinos y amigos, pues cuentan los que le conocieron que era un hombre caballeroso, simpático y atento. Todo parece indicar que no constituyó una familia en Cuba, no obstante permaneció vinculado a la agricultura cubana de una u otra forma, por más de 25 años.

El Dr. Josiah T. Crawley sostuvo una larga amistad con el Prof. Earle, además de haber trabajado en actividades similares o relacionadas durante más de 30 años, por tanto su opinión resulta muy valiosa. A la muerte de Earle expresó lo siguiente:

"...La labor del Sr. Earle en Cuba ha producido más efecto en el progreso de los métodos agrícolas y especialmente en los referentes al cultivo de la caña de azúcar que los de hombre alguno desde Reynoso..."

Dr. Josiah Thomas Crawley.

El Dr. Crawley fue el segundo director norteamericano de la Estación Central Agronómica de Santiago de las Vegas (1906-1909). Nacido en 1864, estudió la carrera de Agronomía, graduándose posteriormente también como Dr. en Ciencias Químicas

Era un hombre muy dinámico, e incansable trabajador. Antes de su llegada a Cuba, trabajó como Químico en el Dpto. de Agricultura de los Estados Unidos (1891-1895), y posteriormente en la Estación de Productores de Azúcar de Hawaii, donde ocupó los cargos de Químico y Sub-Director(6).

Al renunciar a su cargo el Prof. Earle, el Gobierno cubano decidió contratar al Dr. Crawley, por su experiencia en las investigaciones de la caña y sus dotes como dirigente. Durante su mandato trató de brindar una imagen de modernidad a la Estación, realizando novedosos experimentos relacionados con riego, abonos y tabaco. Introdujo también nuevos métodos para el cultivo de la caña de azúcar, así como nuevas variedades de esta gramínea procedentes de Louisiana y de varias colonias británicas de las Indias Occidentales

Propuso la creación de dos sub-estaciones regionales, una destinada a la ganadería y otra a la caña de azúcar y cultivos menores, proyecto que al final no fue aceptado. Por otra parte, trató que el Gobierno provisional de Charles Magoon creara el Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas, institución que debía subordinarse al personal científico de la Estación,

siguiendo el modelo prevaleciente en Louisiana.

Durante su primer mandato el Dr. Crawley recibió el apoyo de la Liga Agraria (7), que favorecía la presencia de científicos norteamericanos en la Isla. Por otra parte, Crawley sufrió, al igual que su antecesor el Prof. Earle, la inestabilidad del personal norteamericano en la Estación, ya que entre 1904 y 1908 se produjeron un total de 23 renunciaciones (Misas, 2003). En la etapa de Crawley esto se reflejó sobre todo en los Dptos. de Agricultura y Química.

Al asumir la Presidencia de la República el General José Miguel Gómez, se produjo un reforzamiento de la corriente nacionalista dentro del país, al mismo tiempo que se manifestaba una creciente oposición a las decisiones de la Liga Agraria. El Dr. Crawley además de todos los problemas que confrontaba en la Estación, se vio envuelto en dicha corriente, la cual influyó en su renuncia, que se produjo en 1909.

Al mismo tiempo, se retiró casi todo el personal norteamericano de la Estación, que comenzó a ser dirigida por primera vez por un grupo de científicos cubanos, encabezado por el Ing. Ramón García Osés. Los planes de trabajo y los métodos de investigación también fueron modificados. Pero en los meses finales de 1913, con la muerte del Ing. García Osés, la situación de la Estación ya de por sí difícil, hizo crisis.

En noviembre del propio año 1913, el Presidente de la República Mayor General Mario García Menocal, y el Secretario de Agricultura, le solicitaron al Dr. Crawley que visitara la Isla, con el fin de reorganizar la Estación. En el propio mes de noviembre Crawley presentó un informe donde se incluían varios cambios, los cuales fueron aceptados, siendo nombrado nuevamente como Director el 3 de marzo de 1914. Aunque desde un inicio planteó que aceptaba este cargo de forma temporal.

Durante este nuevo período (1914-1917), volvieron a contratarse especialistas norteamericanos, los cuales pasaron a dirigir la mayoría de los departamentos, incluyendo el de Epizootias, que había sido trasladado para la Estación en Junio de 1914.

En 1916 el Dr. Crawley, continuando el trabajo iniciado por García Osés, realizó una encuesta entre todos los cultivadores de caña de la isla, acerca de la distribución de las diferentes variedades cultivadas, resultando que de 176 ingenios que suministraron datos, 126 sembraban exclusivamente la variedad cristalina.

El Dr. Crawley publicó cinco importantes Boletines de la Estación Central Agronómica

durante su estancia en Cuba:

ECA de Cuba Boletín No. 14 Los Fertilizantes en Cuba (1908)

ECA de Cuba Boletín No. 16 La Fertilización del Tabaco (1908)

ECA de Cuba Boletín No. 17 Irrigación (1909)

EEA de Cuba No. 28 Las Tierras de Cuba (1916)

EEA de Cuba Boletín No. 35 El Cultivo de la caña de azúcar en Cuba (1917).

También publicó varias circulares, entre ellas: *EEA de Santiago de las Vegas. Circular No.26 La Educación en la Agricultura. Una necesidad imprescindible en Cuba*, donde se exponía un resumen de la actividad educacional agrícola en EUA, y planteaba a continuación, las necesidades de Cuba en materia educacional en esta especialidad. Se lamentaba además de que:

“Cuba es el suelo más adaptado a la producción de azúcar de caña, y sin embargo, no hay siquiera una institución dedicada a la enseñanza del cultivo de esa gramínea, ni de la fabricación de su azúcar, así es que el que desea estudiar esa industria tiene que acudir a Louisiana o a cualquiera de las escuelas especiales de Europa. Su tabaco no tiene rival en el mundo, y no obstante no existen escuelas donde los jóvenes agricultores puedan estudiar la ciencia de esta industria, así como los mejores métodos de cultivo, irrigación y fermentaciones...”

Meses antes de presentar su renuncia, en 1917, había comunicado a las autoridades su intención de no continuar en el cargo. Marchó entonces a Puerto Rico, para dirigir la Estación Experimental de Productores de Azúcar de ese país. En reiteradas ocasiones regresó a Cuba, donde trabajó como especialista técnico en agricultura cañera, en varios centrales azucareros.

Murió a los 79 años, el 17 de marzo de 1943, en su residencia de Chevy Chase, Maryland. USA.

Ing. Ramón García Osés. El Primer director cubano de la EEA.

Nacido en Santa Clara en 1864, cursó estudios de Agronomía en la Escuela de Agricultura Moré de la Habana (8) y más tarde obtuvo el título de Ingeniero Agrónomo en la Universidad de esta ciudad, también realizó estudios en la Escuela Central de Agricultura

de México, por lo que podemos decir que poseía una sólida preparación científico- agrícola. Fue Secretario de la Junta de Agricultura de la antigua provincia de Santa Clara. Posteriormente en marchó a México, donde dirigió las Estaciones Experimentales Agrícolas de El Dorado , Estado de Sinaloa y de Río Verde , en el Estado de San Luis de Potosí, también desempeño el cargo de profesor de Topografía, Riego y Drenaje en la renombrada Escuela Central de Agricultura de México (9).

En 1909 asumió la dirección de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas. Fue precisamente a partir de este año que el centro tomó este nombre pues hasta entonces se le llamaba Estación Central Agronómica, según el proyecto original que comprendía estaciones en todas las provincias, dependientes de la Central de Santiago de las Vegas. En ese año se realizó un profundo cambio del personal al cesar casi totalmente la participación científica norteamericana y se modificó en gran medida el plan de trabajo de la institución así como sus métodos de investigación y sus objetivos .

Durante su mandato se establecieron las bases para el posterior desarrollo de una cultura agronómica nacional. Se oficializó la participación de los alumnos ayudantes en la Estación, idea que se manejaba desde años antes sin llegar a concretarse. Se estableció también el sistema o servicio de atención directa a los agricultores y otras personas interesadas en los temas agrícolas, mediante consultas personales o por escrito. Circuló por primera vez entre todos los maestros los boletines y circulares de la Estación para que estos realizaran una labor de extensión y divulgación agrícola entre sus alumnos y familiares. Con ese fin se dirigió también a todos los alcaldes del país para solicitar su colaboración en la distribución de las publicaciones de la Estación entre los campesinos que supiesen leer y escribir.

Gran amante de la Naturaleza y conocedor de la importancia de los bosques y árboles para la preservación de la vida fue uno de las mas destacadas voces que se alzaron en Cuba con el fin de introducir en nuestro país la llamada Fiesta del Árbol, con carácter de fiesta anual del calendario escolar. Publicó también varios trabajos sobre este tema .Asimismo contribuyó suministrando posturas de árboles a los organizadores de dichas fiestas, tanto en todas las localidades de la provincia habanera, como en el interior del país (10) .

En el año 1912 envió por primera vez una encuesta a los propietarios y administraciones

de los centrales azucareros cubanos con el propósito de conocer los tipos de terreno, los rendimientos por caballería que lograban y las variedades de caña que mejor se adaptaban a sus terrenos, a fin de proporcionarle a cada región la variedad de caña más conveniente.

En el propio año de 1912 envió a los directores de las Granjas Escuelas Agrícolas, establecidas en el país, un proyecto de plan de estudios para ese tipo de enseñanza, donde planteaba como primer requisito que solo se admitieran en esos centros a los hijos de campesinos o de los dueños de fincas que vivieran en ese medio, siempre y cuando aprobaran los exámenes de conocimientos generales requeridos .

Fue autor de dos boletines y nueve circulares de la EEA. Entre los boletines podemos citar:

Boletín de la EEA de Santiago de las Vegas. No. 18. El Cultivo del Maní.

Octubre de 1909.

Boletín de la EEA de Santiago de las Vegas. No. 19. El Cultivo de la alfalfa.

Enero de 1910.

También publicó entre 1909 y 1913 numerosos trabajos en el Boletín Oficial de la Secretaría de Agricultura, Comercio y Trabajo. En estas publicaciones abordó diferentes temáticas, entre ellas: forrajes, aves de corral, ganado, leyes agrarias, importancia de los bosques, etc.

Durante la etapa de García Osés se introdujeron valiosas razas de ganado vacuno, caballar y porcino, así como aves de corral. Se distribuyó un suero preventivo contra el cólera porcino (pintadilla), enfermedad muy extendida en Cuba, que causaba grandes estragos en los cerdos.

Se mantuvo trabajando hasta julio de 1913. Murió, prematuramente, meses más tarde.

Pequeño comentario a manera de conclusión.

La presencia del Prof. Earle y el Dr. Crawley en la Estación Central de Santiago de las Vegas, resultó beneficiosa para la agricultura cubana, aunque en ambos mandatos se observaron muchos puntos débiles. Varias razones influyeron, entre ellas la gran inestabilidad del personal científico norteamericano, y los intereses foráneos que determinaron algunas decisiones tomadas, no siempre acertadas. Pero ambos se

mantuvieron de una u otra forma vinculados a la agricultura cubana, sobre todo el Prof. Earle, que fijó su residencia permanente en Cuba.

A pesar de que en ocasiones se argumentaba la falta de recursos, durante estos dos primeros mandatos se le brindó mayor atención a la Estación, por parte de las instancias superiores, que la dedicada a los directores cubanos, incluyendo al Ing. García Osés, que tuvo que sortear muchos escollos, producto de la intromisión del gobierno y otros políticos de la época en sus decisiones, así como una gran escasez de fondos, para acometer las tareas propias de la institución.

Pero dejemos que sea el sabio cubano Dr. Juan Tomás Roig, toda una vida dedicada a la investigación agrícola en la Estación, quien finalice estas reflexiones:

"... La Estación Agronómica de Santiago de las Vegas ha experimentado todas las vicisitudes que ha sufrido el país en general, habiendo tenido períodos brillantes y fecundos y períodos de languidez y decadencia, coincidiendo los primeros casi siempre con la gestión de extranjeros como el fundador de la institución Mr. Earle, Mr. Crawley y el Dr. Calvino, a los cuales no solo se les dio buenos sueldos y recursos sino autoridad e independencia de la política, cosas que casi siempre se ha negado a los directores cubanos..."

La Estación Agronómica. 11 de mayo de 1951.(Mecanografiado)

Citas y Notas

- (1) Este local construido en 1854, funcionaba como Cuartel de Aclimatación de las tropas españolas; al estallar la Guerra de Independencia en 1895, fue convertido en Hospital de Sangre. Durante la primera intervención norteamericana, pasó a ser Escuela de Oficios para niños huérfanos.
- (2) A partir de noviembre e 1904, la Srta. Mary T. Earle, hermana del prof. Earle, asumió la jefatura de la Biblioteca, hasta 1906, fecha en que contrajo matrimonio, con el Jefe del Dpto, de Patología Vegetal. William Titus Horne.
- (3) Earle, F.S.: Primer Informe Anual de la Estación Central Agronómica de Cuba 1ro. de abril de 1904--30 de junio de 1905. Imprenta La Universal, La Habana, 1906.
- (4) Para mayor información al respecto véase:

Díaz Marrero, C.: Una enfermedad de tres siglos: El "Amarillamiento letal de cocotero". Trabajo premiado en el Tercer Concurso de Historia de la Sanidad Vegetal en Cuba. (Inédito)

- (5) En la localidad de Herradura existía un asentamiento de granjeros norteamericanos, y sus familias que se dedicaban fundamentalmente a la siembra y venta de cítricos y vegetales
- (6) Algunos autores señalan que el Dr. Crawley procedía de la Estación Experimental de Productores de Azúcar de Hawaii y otros plantean que de la Estación Experimental Agrícola de Louisiana, pero no hemos podido verificar esos datos. En los fondos de la Biblioteca " Juan T. Roig" del INIFAT, existen las colecciones de boletines de ambas instituciones en los años correspondientes a la supuesta estancia de Crawley en ellas, pero curiosamente su nombre no aparece en el colectivo de investigadores de ninguna. Decidí situarlo en la Estación de Hawaii, porque en sus trabajos publicados en Cuba, menciona continuamente a esa Isla, estableciendo comparaciones o exponiendo diversos parámetros.
- (7) La llamada Liga Agraria fue una continuación del Círculo de Hacendados de Cuba, esta asociación jugó un papel decisivo en la institucionalización de las investigaciones agrícolas estatales, y en específico todo lo relacionado con la caña de azúcar. El principal propulsor de la idea de crear la Estación Experimental Agronómica fue el Secretario de Agricultura en ese entonces, el acaudalado hacendado Emilio Terry, que por esos años era presidente de la Liga Agraria.
- (8) La Escuela de Agricultura de nivel superior del hacendado integrista José Eugenio Moré, Conde de Casa Moré fue fundada en La Habana, en 1881. Lamentablemente desapareció en 1891, debido a las crecientes dificultades financieras que enfrentaba, Nunca se logró que esta institución se convirtiera en una escuela estatal, a pesar de que su nivel académico estaba considerado como similar al de la Escuela de Agronomía de Madrid. Su desaparición afectó las perspectivas de superación de muchos jóvenes de origen humilde que tenían cifradas en este centro sus esperanzas
- (9) El Gobierno de México había establecido una escuela destinada a ser modelo, y

para ello había reunido en sus instalaciones, un personal técnico procedente de varias partes del mundo, que unido a un competente profesorado nacional, ofrecía una completa preparación en las carreras de Agronomía e Ingeniero Agrónomo e Hidráulico.

- (10) Para más información sobre “La Fiesta del Árbol”, véase: Díaz Marrero, Concepción La Fiesta del Arbol: una fiesta para rescatar. (Inédito).

Bibliografía

- 1.- Archivo Histórico de la EEA (INIFAT). Expediente personal del Dr. Josiah T. Crawley Legajo 3 Exp. 106, 1914
- 2.- Archivo Histórico de la EEA (INIFAT). Expediente personal del Ing. Ramón García Osés Legajo 7 Exp. 200, 1909
- 3.- Colectivo de autores.: 80 Años de la EEA de Santiago de las Vegas. Ed. Científico Técnica. Ciudad de la Habana, 1984.
- 4.- Crawley, J.T.: Franklin S. Earle. *Rev. Agric.y Zootec.*,8 (6) 211-212, La Habana, marzo 1929.
- 5.- Earle, R.S.: Sugar cane and its culture. John Wiley and Sons, New York, 1928.
- 6.- _____.: Sugar cane varieties. Cuban Sugar Club, Havana, 1927.
- 7.- Estación Central Agronómica de Cuba.: Primer Informe Anual. 1ro. de abril 1904 - 30 junio 1905, Imprenta y Papelería La Universal, Habana, 1906.
- 8.- Estación Central Agronómica de Cuba.: Segundo Informe Anual. 30 de junio de 1905- 1ro. de enero de 1909, Imprenta “La Mercantil”, Habana, 1909.
- 9.- Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas.: Tercer Informe Anual. Febrero de 1909-30 de julio de 1914, Imprenta, Papelería y Encuadernación de Rambla, Bouza y Cia., Habana, 1915.
- 10.- Gravier, G.: El Prof. Mr. F.S. Earle. Obituario. *Rev. de Agric. Com. y Trab.* 10 (10)26, La Habana, abril 1929.
- 11.- Martínez Viera, R.: 70 años de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas. Edit. Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, 1977.
- 12.- Secretaría de Agric., Com. y Trab.: Memoria que presenta al Sr. Secretario de Agric., Com., y Trab., a la Comisión nombrada para estudiar la enfermedad de los

cocoteros. Papelera y Encuadernación Rambla y Bouza, La Habana, 1911.

13.- Misas, R.: La Ciencia agrícola en Cuba. Nacionalismo y modernidad (1898-1909).

En Colectivo de Autores: *La Sociedad cubana en los albores de la República*, Ed. Ciencias Sociales, La Habana, 2000

14.- McKeen, J. y D.R.Brimhall.: American men of science. A biographical directory. 3da. ed., The Science Press, New York, 1921.