

MUNDO CIENTIFICO

Dr. FREDERICK DE FOREST HEALD

El Dr. Frederick De Forest Heald, sin duda una de las más brillantes figuras de este siglo en el campo de Patología Vegetal y Botánica, ha muerto el 24 de Abril último en la ciudad de Spokane del estado de Washington.

El profesor Heald nació en la ciudad de Midland, estado de Michigan, el 23 de Julio de 1872. Se recibió de Bachelor of Science en 1894 y obtuvo su grado de Master of Science en la Universidad de Wisconsin en 1896. Su Ph. D. lo obtuvo en la Universidad de Leipzig (Alemania) en 1897.

Dr. Heald fué profesor de Biología en la Facultad de Parsons College, Fairfield (Iowa) de 1897 a 1903. En 1899 casó con Neillee Townley de la cual tuvo tres hijos: Mr. Henry T. Heald actual Chancellor de la Universidad de New York; Dra. Bessie Heald M. D. y Mrs. Adelaide Tonge. Su esposa murió en 1939. Tres años más tarde el profesor Heald casó en segundas nupcias con Mrs. Charlotte Chamberlain, quien sobrevive.

De 1903 a 1905 fué profesor asistente de Fisiología Vegetal en la Universidad de Nebraska; de 1906 a 1908 profesor titular de Botánica del Colegio de Agricultura de Nebraska; Botánico en la Universidad de Texas de 1908 a 1912; Agente en Forest Pathology del U.S.D.A. de 1912 a 1914.

En 1915 el Dr. Heald ingresó al Colegio de Agricultura del Washington State College, Pullman, como profesor de Patología Vegetal, llegando pronto a ser Chairman del Departamento de Patología Vegetal, por espacio de 24 años, desde 1918 a 1941. En este período de su vida fué cuando publicó sus más importantes trabajos.

Entre sus aportes más interesantes a la Ciencia de la Fitopatología se cuenta: a) Sus descubrimientos acerca de la naturaleza del problema de los "carbones" en trigo en el Pacífico Noroeste, lo que fué básico para ayudar a salvar la industria del trigo en esta región.

b) Sus trabajos acerca del hongo *Endothia parasitica* (Murr.) A. A. causante de una de las más graves enfermedades que han sido importadas a U. S.: el "chestnut Blight" que afecta al Castaño americano (*Castanea dentata* (Marsh.) Borkh.).

c) Sus importantes contribuciones al conocimiento del control de pudriciones en frutas almacenadas (manzanas, peras).

d) Sus numerosas publicaciones y libros entre los cuales debemos destacar su "Manual of Plant Diseases", libro de 891 páginas que es considerado hasta hoy día uno de los más completos tratados que se ha escrito en el mundo, acerca de las enfermedades de las plantas. Este libro salió a la publicidad en 1926 y posteriormente en 1933 fué necesario publicar una segunda edición, la cual ha sido traducida a ocho idiomas diferentes, entre ellos al Castellano (Colombia),

Otras publicaciones suyas de gran valor son:

- 1.—"Introduction to Plant Pathology", libro de 579 páginas publicado en 1937.
- 2.—"The black rot of apples due to *Sclerotinia fructigena*". Ann. Rep. Nebraska Agr. Exp. Sta. 19:82-91, 1906.
- 3.—"The life history of the cedar rust fungus". Ann. Rep. Nebrk. Agr. Exp. Sta. 23:103-114, láminas 1 al 13, 1909.
- 4.—"The symptoms of the chestnut blight and a brief description of the blight fungus". Bul. Penn. Chesnut blight Commision. 5:1-16, Mayo, 1913.
- 5.—A method of determining in analytic work whether colonies of the chestnut blight fungus originate from pycnospores or ascospores. Mycologia. 5:274-277, 1913.
- 6.—Longevity of the pycnospores of the chestnut blight fungus in soil. By M. W. Gardner y F. D. Heald. Jour. Agr. Res. 2:67-75, 1914.
- 7.—The brown rot of stone fruits. Washington Agriculturist. 8:9-14, Junio, 1915.
- 8.—California peach blight. Newspaper Bull. 153, 1915.
Powdery mildew of apple. Newspaper Bull. 154, 1915.
Bunt or stinking smut of wheat. Newspaper Bull. N° 160, 1915. (Washington Agric. Exper. Station).
- 9.—The control of fruit pests and diseases. Por F. D. Heald y A. Melander. Bul. Wash. Agr. Exp. Sta. 100:1-63, 1916.
- 10.—Apple anthracnose or black spot canker. Ext. Bul. State College of Wash. 64:1-4, 1920.
- 11.—Non-parasitic disease of the apple in Washington. Proc. Wash. State Hort. Assoc. 16:146-158, 1920.
- 12.—The relation of, the spore-load to the percent of smut appearing in the crop. Phytopath. 11:269-278, 1921.
- 13.—A spot-rot of apples in storage caused by Botrytis. Por F. D. Heald y R. Sprague. Phytopath. 16:485-488, 1926.
- 14.—Blue mold in relation to fruit cleaning methods. Proc. Wash. State Hort. Assoc. 23:143-148, 1927.
- 15.—The effect of certain cultural and handling practices on the resistance of apples to *Penicillium expansum*. Por K. Bakr y F. D. Heald. Phytopath. 26:932-948, 1936.
- 16.—Control of rots of apples. Wash. Agr. Exp. Sta. Pop. Bul. 158:1-8, 1939.

Los trabajos del Dr. Heald pasan de 130:

Entre las Organizaciones a las cuales él perteneció se pueden citar las siguientes: The American Association for the Advancement of Science; the Botanical Society of America; the American Microscopical Society; Botanical Editor de Webster's Unabridged English Dictionary; el Dr. Heald fué por 11 años editor asociado de Phytopathology (años 1911-17; 1919-21; 1930-33), llegando a ser Presidente de The Phytopathology Society en 1932. Fué además Presidente de The American Microscopical Society en 1912; Secretario en 1923 del Torrey Botanical Club y Sec.-Tesorero en 1925 de Northwest Science Association.

El Dr. Heald vivió hasta pocos días antes de su muerte en Pullman cerca de su Departamento de Patología Vegetal al cual concurría a menudo. El Dr. Heald murió en la ciudad de Spokane a la edad de 81 años cuando gozaba de un buen merecido retiro en compañía de su segunda esposa. (Claudio Vergara C., Ingeniero Agrónomo-Fitopatólogo. Pullman, Estado de Washington, Mayo 5 de 1954).