

## RESUMEN SUSCINTO DE LA VIDA DE VITAL BRAZIL

*Dr. R. González Rincones*

Como homenaje a la memoria del eminente investigador brasileiro Vital Brazil, fallecido a los 86 años de edad, voy a leer en esta Academia algunas consideraciones sobre su obra humanitaria.

“La Defensa contra el Ofidismo” y la “Memoria Histórica del Instituto de Butantan”, recordarán a las generaciones venideras y a los estadistas filántropos el esfuerzo de este noble investigador, espíritu selecto que contribuyó desinteresadamente a resolver uno de los problemas de mayor trascendencia para el futuro, la lucha contra los animales ponzoñosos.

La Ciencia, La Patria y la Humanidad fueron los puntos cardinales de su trayectoria científica. En su autobiografía nos dejó esta síntesis: “Cuando era estudiante “de medicina no me dejé subyugar por la moda del materialismo, que avasallaba las escuelas Superiores y gracias a esta circunstancia conservé el espíritu religioso, “que guió mis pasos por la vida, enseñándome a huir de “las querellas personales, defender la verdad en un terreno elevado, a respetar la opinión y la libertad de los “demás, dentro del orden. Aprendí que solo el trabajo “realizado con amor, consagración y perseverancia es “constructivo y que el odio jamás construyó nada”.

El más alto peldaño de la escala del odio solo lleva al abismo, podría decirse en síntesis de ese hermoso concepto. En el edificio de su grandeza no tuvo nunca por

apoyo esa escala negativa por donde pretenden encumbrarse los mediocres. Vital Brazil, a pesar de las luchas y de los sinsabores, de las decepciones, no sintió nunca la amargura de la envidia.

Surgió a la vida médica en el período de 1886 a 1891, cuando la bacteriología y la inmunología cobraban auge, con la vacunación contra la rabia y la fundación del Instituto Pasteur de París, surgieron los nuevos Apóstoles. Esos apóstoles que predicaban la doctrina de Pasteur y se enfrentaban a la peste, al cólera, a la fiebre amarilla—caían también como héroes, combatiendo. En la epidemia de peste de Santos, en 1899, instala un laboratorio rudimentario en dos cuartos del Hospital de Aislamiento. Identifica la epizootia en las ratas, obtiene cultivos positivos de los ganglios, del bazo, de la sangre de los enfermos. Adolfo Lutz confirma el diagnóstico, pero en el Brasil, como en Venezuela unos años más tarde, la Bacteriología entra en pugna con los intereses creados. El pueblo no quiere que sea peste, no le conviene que se diga que el puerto de Santos está apestado: hay una revuelta popular y para colmo y desprestigio de ciertos elementos, médicos mal orientados o de mala fé, hay quienes niegan la evidencia. Preocupado el Gobierno por la situación que perjudica el comercio, envía un cirujano, que había llamado la atención por haber separado dos mellizos xipófagos, para que estudie e informe. Y envía también a Oswaldo Cruz. Cuando llegan, Vital Brazil cae enfermo. Es un experimento para que se convenzan? Ya no les queda duda: lo que tiene Vital Brazil en su sangre es el coco bacilo de Yersin. Gracias a su formidable contextura se salva y tan pronto como puede, se entrega a la tarea de fabricar el suero antipestoso en la Hacienda de Butantán, en un rancho abierto, paupérrimo.

Vencida la peste de la rata, queda por vencer el veneno de las serpientes. Vital Brazil demuestra que la única arma eficiente contra la mordedura de las cascabeles y de las mapanares es el suero específico: 20 centímetros cúbicos en los cascaves, 40 en los de mediana



VITAL BRAZIL

gravedad, 60 en los de gravedad suma. Para acabar con el ofidismo tiene primero que exterminar el empirismo.

A fuerza de constancia inteligente logra convencer y lo secundan. El Instituto de Butantan es una Meca de la civilización adonde van en busca del antídoto contra el Crótalo. Hasta Venezuela acude y una Comisión nombrada por la Academia de Medicina de Caracas demuestra que el suero anticrotálico de Vital Brazil salva los picados por el *Crotolus durissus*, que no existe en la parte meridional, lo que permite descubrir que las especies del

mismo género dan una ponzoña que puede ser neutralizada por el suero preparado contra la ponzoña de otra especie. Un empleado del Bronx, picado por una *Crotalus ferox* de Tejas se salva con el suero preparado con veneno de *Crotalus terrificus*.

Un día, nos cuenta Eduardo Vaz, director actual del Instituto Vital Brazil, se retira, junto con algunos asistentes suyos, por no estar de acuerdo con las autoridades Sanitarias. Lo reemplaza Juan Francisco Gomes, capaz de continuar la obra de Vital Brazil, pero se muere en 1919. Se le entrega la dirección a un improvisado, sin previo aviso y los trabajos técnicos quedan paralizados. El copioso e importante material queda archivado, hasta el regreso del Jefe, en 1924. Entonces, con nuevos bríos, reanuda una faz de extraordinario progreso, organiza conferencias populares de vulgarización científica. Estudia el veneno de las arañas, de los batracios, los escorpiones.

Pero llega otro día, la retirada definitiva. Ya el Calmette americano no volverá a apretar el diente del ofidio con el vidrio del reloj para sacar la ponzoña y preparar el suero para salvar los parias de la selva. Deja como un legado para la humanidad sus estudios sobre 24 venenos ofídicos: 16 de Crotalinas, 1 de Viperina, 6 de Colubridas proteroglifas y una de Crótalo opistoglifa.

La vida de Vital Brazil, si fué vital para el Brasil, no resulta menos vital en Venezuela para las posibles víctimas de *Crotalus terrificus*, *Lachesis lanceolatus*, *L. atrox*, *L. Nerovidii*, *L. Alternatus*, *L. Cotiara*, *L. Mutus*, *L. Jaraucupi*, *L. itopetingae*, *L. ammodytoides*, las terribles *Elaps frontalis*, *E. lemniscatus*, *E. Corallinus*, *E. decoratus* y la *Phylodria Schoti*.

Dejó una tradición y un método seguro para ampliar progresivamente la lucha contra los animales ponzoñosos que puedan entorpecer la agricultura y la cría en muchas zonas atractivas para el inmigrante. Provisto de sus dosis de suero, así como se equipa con la bota que lo pro-

teje y con el DDT, el antipalúdico y el antibiótico, puede lanzarse a la conquista del espacio vital, el audaz explorador, sin temor al ofidio.

## BIBLIOGRAFIA DE VITAL BRAZIL

- 1—"Fisiologia do baço"—Tése de Doutoramento, 1891.
- 2—Relatório apresentado a Diretoria do Serviço Sanitário sobre a febre amarela em Belém do Descalvado, 1894.
- 3—"Alguns casos de difteria tratados pelo soro anti-diftérico", Rev. Med. S. Paulo, 1898.
- 4—"Um caso de abcesso disentérico do fígado", Rev. Med. de S. Paulo, 1898.
- 5—"O preparado denominado salva-vidas", Rev. Med. S. Paulo, 1898.
- 6—"Serumterapia da febre amarela", Rev. Med. S. Paulo, 1898.
- 7—"A peste bubonica em Santos", Rev. Med. S. Paulo, 1899.
- 8—"Do envenenamento ofídico e seu tratamento". Conferência na Escola de Farmácia de S. Paulo, a 1-XII-1901. Col. Trab. Inst. Butantan, I, 31-55.
- 9—"Contribuição ao estudio do veneno ofídico. I Espécies venenosas brasileiras. Mortalidade por mordeduras de cobras", Rev. Med. S. Paulo, 1901, nº 15, p. 255.
- 10—"Contribuição ao estudio do veneno ofídico. II O veneno de algumas espécies brasileiras", Rev. Med. S. Paulo, nº 17, 1901, p. 296.
- 11—"Contribuição ao estudo do veneno ofídico. III Tratamento das mordeduras de cobras", Rev. Med. S. Paulo, 1901, nº 21, p. 375 e 1902, nº 2, p. 22 e 1903, nº 13, p. 265.
- 12—"Tratamento do ofidismo". An. do V Congresso de Medicina e Cirurgia, Rio de Janeiro, 1903.
- 13—"Sobre um novo tratamento organo-terápico do ofidismo", do Dr. *Ernest von Bassewitz*, Rev. Med. S. Paulo, nº 2, p. 25, 1904.
- 14—"Contribuição ao estudio do ofidismo", Porto Médico, 1904.
- 15—"Contribution à l'étude de l'intoxication d'origine ophidienne", Paris, Maloine ed., 1904.
- 16—"A proposito de uma observação do Dr. *Alvarenga* sobre o emprego do soro anti-ofídico". Gazeta Clinica de 1 de jan. e Rev. Med. S. Paulo, 1904, nº 7, p. 150.
- 17—"Contribuição ao estudio de ofidismo", Imprensa Médica, São Paulo, 1905, nº 13, p. 141.
- 18—"O ofidismo no Brasil", Brasil-Médico, 1906, nº 1.
- 19—"Tratamento das mordeduras de cobra pelos serums específicos preparados no Instituto Butantan", Rev. Med. de S. Paulo, nº 20.
- 20—"Mal de cadeiras em São Paulo", Rev. Med. de S. Paulo, nº 1, 1907.

- 21—"Dosagem do valor anti-tóxico dos serums peçonhentos", Rev. Med. de São Paulo, 1907, nº 22, p. 457.
- 22—"A serumtherapia anti-ofídica segundo a distribuição geográfica", Rev. Med. de S. Paulo, 1907, nº 10.
- 23—"Dosagem do valor anti-tóxico dos serums", Rev. Med. de S. Paulo, 1907.
- 24—"Serumtherapia anti-ofídica. Relatório apresentado ao IV Congresso Médico Latino Americano", Rev. Med. de S. Paulo, 1909, nº 15, p. 293. Ibid: 1910, Brasil-Médico, 1910, ps. 353, 363, 373 e 383.
- 25—"Serumtherapia anti-ofídica", Rev. Med. de S. Paulo, nº 15, 1900.
- 26—"A defesa contra o ofidismo". S. Paulo, Pocai & Weiss, edit. 1911, 152, pp.
- 27—"La défense contre l'Ophidisme" (Trad. francesa do Dr. J. Maïbon), S. Paulo, Pocai Weiss, 319, pp.
- 28—"Duração da atividade anti-tóxica dos sôros". Col. Trab. Inst. Butantan, 1918, p. 297.
- 29—"Das pseudo globulinas específicas dos sôros anti-tóxicos", Colet. Trab. Inst. Butantan, 1918, p. 351.
- 30—"Sôro anti-escorpiónico". Memórias do Inst. Butantan, tomo I, fasc. I, p. 47, 1918.
- 31—"Notas sobre a biologia de *Conepatus chilensis*. Contribuição ao estudo de seu aparelho defensivo". Arch. do Inst. Vital Brazil, tomo II, fasc. I, pg. 57, 1924.
- 32—*Vital Brazil* e *Franco da Rocha*.—"Da ação das peçonhas no tratamento da epilepsia". Anais Paulistas de Med. e Cir., agosto, 1915, vol. V, p. 321.
- 33—*Vital Brazil* e *Bruno R. Pestana*.—"Nova contribuição ao estudo do envenenamento ofídico". VII comunicação à Rev. Med. de S. Paulo, 1909 (ns. 19, 21 e 22), apur: Colet. Trab. Inst. Butantan, 1918, p. 151.
- 34—*Brazil (Vital)* e *Vellard (J. A.)*.—"Contribuição ao estudo do veneno das aranhas. Sôro contra o veneno da "*Lycosa raptoria*". Método de dosagem. Brasil-Médico, tomo 39, vol. I, nº 20, p. 249, 1925.
- 35—*Brazil (Vital)* e *Vellard (J. A.)*.—"Contribuição ao estudo do veneno ds aranhas".—Aranhas inimigas das serpentes. Gênero *Grammestola*". Brasil-Médico, 1925, ano 39, vol. II, nº 4, p. 47.
- 36—*Brazil (Vital)* e *Vellard (J. A.)*.—"Contribuição ao estudo do veneno das glândulas de serpentes aglifas". Brasil-Médico, ano 39, vol. II, nº 4, p. 47.
- 37—*Brazil (Vital)* e *Vellard (J. A.)*.—"Contribuição ao estudo do veneno das glândulas de serpentes aglifas". Brasil-Médico, ano 39, vol. II, nº 8, p. 95—1925.
- 38—*Brazil (Vital)* e *Vellard (J. A.)*.—"Contribuição ao estudo do

- veneno dos batráquios do gênero Bufo"—Brasil-Médico, ano 39, vol. II, nº 13, p. 175—1925.
- 39—*Brazil (Vital) e Vellard (J. A.)*—"Contribuição ao estudo do veneno das aranhas. Imunização por via intradérmica e por via subcutânea. Sôro anti-Ctenus. Método de dosagem e primeira aplicação no homem". Brasil-Médico, ano 39, vol. II, nº 16, p. 224.
- 40—*Brazil (Vital) e Vellard (J. A.)*—"Contribuição ao estudo do veneno das aranhas"—Mem. Inst. Butantan, tomo II, fasc. unico, p. 5—1925.
- 41—*Brazil (Vital) e Vellard (J. A.)*—"Contribuição ao estudo dos batráquios", 1926. Mem. do Inst. Butantan, tomo III, fasc. unico, p. 7.
- 42—"A defesa contra a môsca"—Mem. do Inst. Butantan, 1926, tomo III, fasc. único, p. 189, 1926.
- 43—"Contribuição ao estudo de veneno das aranhas". 2º Mem. pelos Drs. *Vital Brazil e J. Vellard.*—Mem. do Inst. Butantan, 1926, tomo III, fasc. único, p. 243.
- 44—*Brazil (Vital) e Vellard (J. A.)*—"Contribuição ao estudo do veneno das glândulas das serpentes aglifas". Mem. do Inst. Butantan, 1926, tomo III, fasc. único, p. 301.
- 45—*Brazil (Vital) e Vellard (J. A.)*—"Do papel dos lipóides em imunologia. Função fixadora e capacidade modificadora dos lipóides. Vacinas lipoidicas". *Ciência Médica*, 1927, p. 419.
- 46—*Brazil (Vital) e Vellard (J. A.)*—"Do papel dos lipóides em imunologia. Função fixadora e capacidade modificadora dos lipóides. Vecinaslipoidicas"—Brasil-Médico, 1927; nº 30, p. 743.
- 47—*Brazil (Vital) e Vellard (J. A.)*—"Contribuição ao estudo da coagulação e da proteolyse"—Brasil-Médico, 1926, nº 18, p. 239.
- 48—*Brazil (Vital) e Vellard (J. A.)*—"Imunidade anti-tóxica experimental por via oral e por via nasal"—Brasil-Médico, 1927, nº 50, p. 1311.
- 49—"A coagulação sanguínea"—Brasil-Médico, 1927, nº 48, p. 1247. *Brazil (Vital) e Vellard (J. A.)*
- 50—"Action coagulante et anti-coagulante des serums. Coagulabilité des plasmas, pelos Drs. *Vital Brazil e J. Vellard.* *Annales de l'Inst. Pasteur*, 1928, tomo XLII, p. 907.
- 51—*Brazil (Vital) e Vellard (J. A.)*—"Action Gift der brasilianischen Spinnen"—Seuchenbekam fung, Atiologie, Prophylaxe und experimentelle Therapie der Infektions-keankheiten das Menschens und der Tiere, 1930, Jahrgang VII, H, 1, 2 und 3, p. 1.
- 52—"Do envenenamento elapineo em confronto com o choque anafitálico", pelos Drs. *Vital Brazil e Vital Brazil Filho.*—*Bol. Inst. Vital Brazil*, 1933, nº 15.
- 53—*Brazil (Vital) e Braga (Américo)*—"Da importância dos lipóides

- no preparo da vacina contra o carbúnculo hemático". Bol. Inst. Vital Brazil, 1935, nº 17.
- 54—"Do emprego la peçonha em terapêutica". Biologia Médica, 1934, ano I, p. 7, e nº 2, p. 50.
- 55—"Emilio Ribas"—Arch. de Higiene e Saúde Pública, 1936, nº 1, p. 7.
- 56—"Notas sôbre e biologia do *Conepatus chilensis*. Contribuição ao estudo do seu aparelho defensivo". Arch. do Inst. Vital Brazil, 1926, tomo IV, fasc. 1º, pág. 37 e na Biol. Médica, 1937, ano IV, nº 10, p. 3.
- 56—*Brazil (Vital)*—"Contribuição ao estudo do ofidismo"—Biologia Médica, dez. de 1938, ano V, nº 13, p. 3.
- 57—"Memória Histórica do Instituto de Butantan"—Dr. *Vital Brazil*, 23 × 16 com 171 págs., 71 fotografias, 1 gráfico, 1 tricomia, 14 desenhos (Elvino Pccai, ed.), S. Paulo, Brasil, 1941.—Ilustrações de A. Esteves.