

**Estudios sobre leptospiras XV. Posición  
sistemática de la *Leptospira bonariensis*.  
Su identidad con la *Leptospira  
icterohaemorrhagiae***

Por ENRIQUE SAVINO y EDUARDO RENNELLA

En este relato hacemos referencia a la posición sistemática de la *Leptospira bonariensis*, Savino y Rennella, 1943. En base a los nuevos estudios realizados, deducimos que dicha especie es idéntica a la *Leptospira icterohaemorrhagiae* Inada e Ido, 1915.

I. ANTECEDENTES

En el año 1943, al describir nosotros la *Leptospira bonariensis*, lo hicimos basados en sus caracteres antigénicos. Es decir, comprobamos que dicha especie era diferente a la *Leptospira icterohaemorrhagiae*, cepas Berlín R.G.A., Lisboa, China y S T IV.

Según Zimmermann (1930), la cepa Berlín R.G.A., en el período 1923-1926, sufrió un cambio de especie que, de acuerdo con los trabajos de Schlossberg y Pohlmann (1936), fué hacia el tipo Rachmat (*Leptospira autumnalis*). Schüffner (1933), sostiene que todo ello fué debido a una confusión de cultivos.

Savino y Rennella (1948), identifican a la cepa Berlín R.G.A., con la *Leptospira icteroides*, cepa <sup>(3733)</sup>, del National Collection of Type Cultures y aislada por Noguchi en Palmeiras, Brasil, de un caso de enfermedad de Weil. También nosotros comprobamos en dicho trabajo, que la cepa Berlín R.G.A., era diferente de la *Leptospira autumnalis*, aunque poseían comunidad antigénica. Además, los mencionados autores observan que la *Leptospira bonariensis* es idéntica a las cepas Verdun y Brisbane, de *Leptospira icterohaemorrhagiae* y diferente a la cepa <sup>(4633)</sup>, también clasificada como *Leptospira icterohaemorrhagiae*, en la National Collection of Type Cultures.

Schlossberg y Pohlmann (1936), sostienen que la cepa Verdun habría sufrido un cambio semejante al de la cepa Berlín R.G.A. Olin (1931), observa que la *Leptospira* que parasita a las ratas gri-

ses de Noruega, suerológicamente corresponde a la cepa Verdun, por tanto, los resultados de Schlossberg y Pohlman, sobre la cepa Verdun, no concuerdan con los de Olin y con los nuestros.

## II. MATERIAL Y MÉTODO

### a) Preparación de suero inmune de conejo.

Fué obtenido de acuerdo con la técnica descrita por nosotros (Savino y Rennella, 1943).

### b) Técnica de titulación de anticuerpos.

Es la misma descrita en el trabajo anteriormente citado.

### c) Cepas de "*Leptospira*" estudiadas.

Las cepas utilizadas fueron las siguientes:

1. *Leptospira bonariensis*, cepa <sup>(47)</sup> aislada por nosotros en una rata gris de la ciudad de Buenos Aires.
2. *Leptospira icterohaemorrhagiae*, cepa Verdun, aislada de un caso humano y gentilmente enviada por las autoridades del Instituto Pasteur de París.
3. *Leptospira icterohaemorrhagiae*, aislada en Brisbane, North Queensland, Australia, de un *Rattus norvegicus* y enviada por el Dr. E. H. Derrick a quien agradecemos su atención.
4. *Leptospira icterohaemorrhagiae*, cepa <sup>(159)</sup>, aislada en una rata gris, en San Francisco de California, en 1947. Dicha cepa fué obtenida por la amable colaboración del Profesor doctor Karl F. Meyer, Director del George Williams Hooper Foundation de la Universidad de California.
5. *Leptospira australis* B, aislada en North Queensland, Australia y remitida por el Dr. E. H. Derrick.
6. *Leptospira icterohaemorrhagiae*, cepa tipo A Holanda. Dicha cepa llegó a nuestras manos por cortesía del Dr. John E. Tobie, Jefe de la Sección Inmunidad del National Institute of Health, Bethesda, Maryland (U.S.A.).

## III. RESULTADOS

Los resultados de nuestras investigaciones realizadas con las cepas de *Leptospira* citadas y con los sueros sanguíneos provenientes de conejos experimentalmente inmunizados, indican que todas ellas obedecen a un mismo comportamiento suerológico.

Por tanto, la *Leptospira bonariensis* es idéntica a las cepas Verdun, Brisbane,<sup>(159)</sup> California y tipo A Holanda de *Leptospira ic-*

*terohaemorrhagiae* y a la *Leptospira australis* B, cepa North Queensland. Estos estudios indican que la constitución antigénica de la *Leptospira bonariensis* y *Leptospira australis* B, cepa North Queensland, es idéntica a la de la *Leptospira icterohaemorrhagiae* y obedece al esquema antigénico b-Z X (Savino y Rennella, 1945).

#### IV. CONCLUSIONES

*Leptospira bonariensis*, Savino y Rennella, 1943 es igual a *Leptospira icterohaemorrhagiae*, Inada e Ido, 1915.

#### BIBLIOGRAFÍA

- (1) INADA, R. e IDO, Y.: *Tokyo Ijishinski*, 1915, Nº 198.
- (2) OLIN: *Nord. Hyg. Tijdsdr.*, 1933, 14, 91.
- (3) SAVINO, E. y RENNELLA, E.: *Rev. Soc. Arg. Biol.*, 1943, 19 (3), 264-270 y *Rev. Inst. Bact. "Dr. Carlos G. Malbrán"*, 1944, 12 (2), 182-189.
- (4) SAVINO, E. y RENNELLA, E.: *Rev. Soc. Arg. Biol.*, 1943, 19 (3), 261-263 y *Rev. Inst. Bact. "Dr. Carlos G. Malbrán"*, 1944, 12 (2), 179-181.
- (5) SAVINO, E. y RENNELLA, E.: *Día Médico*, 1945, 17 (85), 955-961 y *Rev. Asoc. Méd. Arg.*, 1945, 49 (563).
- (6) SAVINO, E. y RENNELLA, E.: *Rev. Inst. Bact. Malbrán*, 1948 (en prensa).
- (7) SCHLOSSBERG y POHLMAN: *Zbl. Bakt.*, Orig. I, 1936, 136, 182.
- (8) SCHÜPFNER, W.: *Zbl. Bakt.*, Orig. I, 1933, 129, 448.
- (9) ZIMMERMANN, E.: *Zbl. Bakt.*, Orig. I, 1930, 119, 74 y *Zeit. Imm. Exp. Therap.*, 1930, 68 (3-4), 364-374.