

los dotados de un pequeño y fino flagelo, poco móvil. Después aumenta el número de estas rosetas, cada una formada por varios cientos de elementos, y ya aparecen formas *Leptomonas* y *Chritidia*. Cuando el desarrollo es rápido, a los 12 días se observa formas *Trypanosoma*, pero el número de estas últimas crece siempre en relación estrecha con el número de trasplantes y la edad del cultivo, según ya lo observara GALLIARD.

El cultivo es siempre muy abundante — forma grumos en el agua de condensación — y también persistente, pues su vitalidad perdura hasta dos meses o poco más.

El poder patógeno de los cultivos de *T. cruzi* así obtenidos o el de los subcultivos en medio de NOGUCHI, lo comprobamos por intermedio de su inoculación a los animales de laboratorio y a P. G. P. Las especies utilizadas fueron: perro, gato y ratón blanco adulto, que se inyectaron por vía peritoneal. En perro se obtuvieron infestaciones mortales, masivas; no así en gato, pues en esta especie, si bien los tripanosomas fueron muy numerosos, desaparecieron, sin embargo, al cabo de 54 días. En los ratones el grado de infestación fué muy variable.

En cuanto a la P. G. P., ésta fué inoculada por vía subcutánea con material de cultivo. A los 10 días se registró hipertermia, fuerte reacción local en el punto de inyección y, al mismo tiempo, las gotas gruesas de sangre periférica revelaron la presencia de tripanosomas. La reacción local perduró 30 días y con el líquido del absceso allí formado se obtuvieron siembras positivas. En este período también fueron positivas las inoculaciones y las siembras de sangre de la enferma. Actualmente la P. G. P. no presenta tripanosomas en la sangre circulante.

El agente etiológico de la hemoglobinuria bovina es el *Bacillus hemolyticus* Hall, 1929,

por A. SORDELLI, E. SUAREZ, M. PRADO y J. FERRARI (1)

Sobre este tema hemos publicado ya varias memorias (2), en las que hemos descrito los caracteres principales de la especie hallada en la lesión hepática de los bovinos infectados naturalmente y que designáramos, en un principio, como *Bacillus sp.?* Hemos referido, además, las semejanzas y diferencias que tienen entre sí la especie observada por nosotros y el *Cl. hemolyticus bovis*, descrito por VAWTER y RECORDS (3), que, más tarde, en 1929, HALL (4) designara correctamente con el nombre de *B. hemolyticus*.

1. Trabajo realizado en el Instituto Bacteriológico de Chile y en el Instituto Bacteriológico del Departamento Nacional de Higiene de la R. Argentina.
2. A. SORDELLI, J. FERRARI y M. PRADO. *Sobre la "Hemoglobinuria de los bovinos". Primera memoria.* Revista del Instituto Bacteriológico del Departamento Nacional de Higiene, Vol. V, N° 7, págs. 797-817. Buenos Aires, julio 1930.
A. SORDELLI, J. FERRARI. *Sobre la "Hemoglobinuria de los bovinos". Poder patógeno de Bacillus sp. Segunda memoria.* Rev. del Inst. Bact. del D. N. de H., Vol. V, N° 7, págs. 818-835. Buenos Aires, julio 1930.
A. SORDELLI, E. SUÁREZ y J. FERRARI. *Sobre la "Hemoglobinuria de los bovinos". La hemotoxina producida por Bacillus sp. Tercera memoria.* Rev. del Inst. Bact. del D. N. de H., Vol. V, N° 7, págs. 836-844. Buenos Aires, julio 1930.
A. SORDELLI, M. PRADO y J. FERRARI. *Sobre la "Hemoglobinuria de los bovinos". Complejidad de la flora anaerobia de la lesión hepática. Cuarta memoria.* Rev. del Inst. Bact. del D. N. de H., Vol. V, N° 7, págs. 845-853. Buenos Aires, julio 1930.
3. L. R. VAWTER & EDWARD RECORDS. *Recent Studies on Ictero-Hemoglobinuria of Cattle.* Journal of The American Veterinary Medical Association, Vol. LXVIII (New Series Vol. 21), N° 4, pp. 494-513. Detroit Mich., January 1926.
4. I. C. HALL. *The Occurrence of Bacillus Sordellii in Ictero-Hemoglobinuria of Cattle in Nevada.* The Journal of Infectious Diseases, Vol. XLV, N° 2, pp. 156-162. Chicago, August 1929.

Recibida una cepa (746) de esta especie, remitida por I. Hall, pudimos comprobar la identidad de los gérmenes aislados en los bovinos de Chile y de la R. Argentina (Collun-Có) con el *B. hemolyticus* Hall. Esta afirmación está fundamentada, por una parte, en el estudio y comparación de los caracteres morfológicos y biológicos de las bacterias y, por otra, en la neutralización de la hemotoxina y del poder patógeno de cada uno de los cultivos, por medio de un suero preparado con una cepa cualquiera de tales gérmenes.

Quedan aún por considerar las diferencias que nos impidieron identificar *Bacillus sp.?* con *B. hemolyticus*, pero insistimos en la exactitud de los caracteres descritos por nosotros. Debemos agregar que las observaciones contradictorias acerca del germen, hechas por SUÁREZ y PRADO en Chile y por SORDELLI y FERRARI en Buenos Aires corresponden a la realidad, sin que hasta el presente se hayan podido establecer las circunstancias que determinan o impiden la movilidad de estos gérmenes, que son siempre ciliados.

TRAVAUX ORIGINAUX

Le *B. hemolyticus* Hall, 1929, est l'agent de l'Hémoglobinurie bovine

por A. SORDELLI, E. SUAREZ, M. PRADO y J. FERRARI

Sur le microbe agent de l'Hémoglobinurie Bovine du Chili, et sur les propriétés hémolytique, nous avons publié dans la *Revista del Instituto Bacteriológico del D. N. de H.* (Vol. V, N° 7, pp. 797-853, Buenos Aires, julio 1930), nos premières recherches. Nous avons considéré aussi les ressemblances de ce microbe avec celui isolé à Nevada (E. E. U. U.) par VAWTER et RECORDS, (*Cl. hemolyticus bovis*), dans les animaux atteints d'une maladie semblable, et correctement désigné par HALL, en 1929, comme *B. hemolyticus*.

Après, nous avons pu démontrer l'identité entre le microbe que nous avons désigné provisoirement comme *Bacillus sp.?*, et une souche de *B. hemolyticus* (746), envoyé par I. Hall, par comparaison de ses caractères morphologiques et biologiques et par l'étude de ses toxines et antitoxines.

Il resterait à considérer les différences entre les descriptions de *B. hemolyticus* par VAWTER et RECORDS, et celle de *Bacillus sp.?*, que nous avons déjà publiée; mais comme il s'agit de questions un peu étendues et spéciales, nous renvoyons pour sa considération à une des prochaines issues de la *Rev. del Inst. Bact.* Nous tenons cependant à relever que notre description de *Bacillus hemolyticus* est complètement valable.

Nouveau milieu de culture pour le *Trypanosoma cruzi* Chagas, 1909

por H. BONACCI

Les essais de culture du *Trypanosoma Cruzi* dans les milieux de GALLIARD et N. N. N., nous ont fournis de médiocres résultats. Pourtant, nous nous sommes proposés l'obtention d'un milieu, ou le développement du microbe de CHAGAS serait plus facile et plus abondant; nous en avons réussi avec l'emploi de l'eau de viande, peptone chlorure de sodium, glucose et sang de mammifère, mélangés, en proportions variables.

Le milieu est préparé de la façon suivante: une fois l'eau de viande bouillie, on y ajoute peptone WITTE (1,5 %), chlorure de sodium (0,5 %) et agar (1 %). Neutralisé au papier de tournesol, le mélange est chauffé 20 minutes à 115°C; en-