

Con esto no se trata de eludir, mediante una simplificación que podría solo ser aparente, la complejidad del problema que plantea la clasificación de los fermentos lácticos, sino más bien llamar la atención sobre la oportunidad de considerar dicho problema teniendo en cuenta los fenómenos de variabilidad microbiana, al parecer particularmente comunes en el grupo de los fermentos lácticos, para encararlo de acuerdo a la posible existencia de una relación genética entre las formas más o menos estables, consideradas generalmente como buenas especies.

Semejante concepción había ya sido enunciada por BEIJERINCK, en 1901, al crear el género *Lactobacillus*, para afirmar su convicción de que justamente el estudio de las numerosas formas de este grupo de bacterias, aclararía múltiples cuestiones sobre el origen de las mismas y, quizás, sobre las causas de la variabilidad en general. Al parecer, el caso de los fermentos lácticos de la "chicha", se presta admirablemente para una demostración experimental de la cuestión, lo cual se procurará llevar a cabo en un trabajo futuro.

Sobre la existencia de *Anopheles annulipalpis* en la Provincia de Mendoza (R. A.). — Descripción de su larva

Por C. A. ALVARADO y E. DEL PONTE

A comienzos del año 1938, la Dirección General de Salubridad de Mendoza se dirigió al Departamento Nacional de Higiene señalando la existencia de paludismo autóctono en el departamento de Rivadavia de esa provincia, sobre la base de 2 casos observados por MAZZA, BASSO y CARDOSO¹, en 1936.

El D. N. de Higiene dispuso entonces que los A.A. de esta comunicación realizaran el estudio de la zona, para verificar si en dicho departamento mendocino existían mosquitos posibles transmisores de la enfermedad.

Las investigaciones se efectuaron en el distrito Libertad (departamento de Rivadavia), en lugares bajos, anegadizos, con densa vegetación de "totora" (*Typha sp.*), a veces completamente cubiertos por las aguas del río Tunuyán, sobre todo cuando se abren las compuertas del dique Medrano.

Búsquedas minuciosas permitieron la captura de mosquitos de la especie *A. annulipalpis* F. L. ARRIBALZAGA 1878, anofelino cuya existencia solo se conocía en la provincia de Buenos Aires. No solamente se coleccionaron adultos hembras en gran cantidad, tanto con cebo humano como con cebo caballo, sino que también se encontraron larvas de las cuales posteriormente se obtuvieron adultos machos de la misma especie.

Los caracteres del adulto fueron muy bien descritos por su descubridor, LYNCH ARRIBALZAGA, y más tarde por NEIVA (1915). Son mosquitos que carecen —dato importante— de mechones laterales en los segmentos del abdomen; por otra parte puede agregarse que los mismos, por lo menos las hembras, tienen la cara ventral del último urotergito cubierta por escamas, dispues-

logisches Institut der Preussischen Versuchs und Forschungsanstalt für Milchwirtschaft » de Kiel, Alemania, y en el « Institut für Gärungsgewerbe » de Berlín; habiendo podido coleccionar tan sólo un número limitado de las mismas.

¹ *Comprobación de paludismo autóctono en el dep. Rivadavia, prov. de Mendoza*, publicación n° 55, Bs. Aires, 1938.

tas en dos bandas laterales que flanquean una zona central desnuda. Además, en el primer esternito abdominal se encuentran 2 líneas paralelas y longitudinales formadas por escamas blancas, carácter que hasta ahora solo había sido señalado por SHANNON y DAVIS en *A. albitarsis*.

La larva de esta especie anofelina era desconocida. Su hallazgo cobra mayor interés aún por el hecho de que entre las 5 especies de este grupo (grupo *Anopheles*, serie *Cyclolepteron*) solamente se conocen dos larvas.

DESCRIPCIÓN DE LA LARVA DE *Anopheles annulipalpis* F. L. A., 1878.

Cabeza: Pelos clipeales internos bastante próximos entre sí, cruzados por delante, con algunas ramificaciones muy tenues y casi completamente aplicadas al eje central, en la mitad apical del pelo; pelos clipeales externos ramificados, especialmente una de sus ramas, más gruesas que las demás; pelos frontales ramificados; pelo subantenal pinatiforme, con su tronco central grueso; pelos occipitales ramificados y pequeños: el externo colocado más adelante que el interno. Antena espinosa, uniformemente adelgazada hacia el ápice (que es truncado), donde se insertan varios pelos, entre ellos uno en forma de lámina; en la base antenal, lado interno, hay una superficie cóncava, aparentemente fusiforme, cubierta de espinas y donde se inserta el pelo antenal ramificado. Mancha pigmentaria en 2 porciones, una redondeada ovalada externa unida por un pedúnculo muy corto a otra interna alargada, cuya concavidad se dirige hacia abajo y afuera. Cepillos bucales grandes y oscuros. Maxilas con pelos en sus ápices, algunos laminados; mandíbulas con su borde interno dentado y con 3 dientes en su ángulo antero-interno.

Tórax: Los 2 grupos de pelos torácicos anteriores submedianos alejados entre sí, formados por un pelo central ramificado y 2 simples, pequeños, laterales. Pelos pleurales protorácicos pinatiformes, insertos en 5 mamelones quitinizados, existiendo en el mamelón interno 2 pelos simples, muy largos, que sobrepasan la cabeza; entre estos pelos protorácicos pleurales se encuentran 2 pelos tenues poco ramificados: grupo pleural mesotorácico formado por pelos ramificados insertos en 2 mamelones quitinizados; dorsalmente y algo por detrás de este grupo se ve un grueso pelo pinatiforme y otro simple, delgado y pequeño; entre estos grupos mesotorácicos hay 2 pelos ramificados muy tenues: grupo pleural metatorácico con 3 mamelones quitinizados que tiene el mismo carácter que los anteriores y entre estos mismos grupos hay 2 pelos poco ramificados, delgados, colocados algo más hacia fuera que aquellos semejantes que se encuentran en el pro y mesotórax. No se observan pelos palmados.

Abdomen: Segmentos I y II con pelos pinatiformes colocados sobre un mamelón con un proceso para cada pelo; segmento III con un solo pelo pinatiforme; segmentos restantes con pelos ramificados, pero mucho más tenues que en los segmentos I-III. Hay 5 pares de pelos palmados, de forma característica, con sus setas como las hojas de una palma, cuyo ápice es aguzado bruscamente, algo semejantes a los pelos palmados del *A. pseudopunctipennis*, insertas en una ranura o muesca longitudinal. Ocho placas abdominales dorsales sensiblemente iguales entre sí: peine del 8º segmento formado por dientes grandes y pequeños alternados; aquellos que se encuentran en las extremidades del mismo son mayores que los centrales; algunos de ellos formando un ángulo muy abierto. Segmento anal cuadrangular, con una placa dorsal más quitinizada que el resto del segmento y espinosa; cepillo ventral con pelos ramificados; mechón dorsal con pelos ramificados.