

Sobre la presencia del *Aedes (Taeniorynchus) fluviatilis* en la Argentina

Por EDUARDO DEL PONTE

Esta especie no ha sido aún citada para nuestro país; las experiencias de laboratorio hechas por SHANNON y DAVIS han mostrado que puede transmitir el virus de la fiebre amarilla.

El material existente en la sección de Entomología del Instituto Bacteriológico, proviene de Puerto Bemberg y de las cataratas del Iguazú, territorio de Misiones.

Inmunidad antiaftosa con virus activo

Por A. SORDELLI y R. LIGNIERES

VIRUS AFTOSO ADSORBIDO SOBRE ALUMINA E INMUNIDAD ANTIAFTOSA

El aumento de la capacidad inmunizante de las toxinas, los toxoides y otros antígenos por acción de sustancias desprovistas de propiedad antigénicas, se usa ya como recurso habitual en la práctica de la inmunización y en la investigación de la inmunidad. La tapioca, los precipitados ricos en aluminio o en calcio formados por el alumbre y el cloruro de calcio, el caolín, el colodio, el hidrato de aluminio, la lanolina, son los de uso más difundido. Las posibilidades que se presentan por el hallazgo de esta propiedad común a un numeroso grupo de sustancias de naturaleza química tan variada, son tales que no es difícil prever para muy pronto una verdadera revolución en la práctica de la inmunización del hombre y los animales, sin olvidar, por supuesto, los progresos que ya se han realizado en el conocimiento de la naturaleza de la propiedad antigénica y mecanismo de la inmunidad.

El hidrato de aluminio ha sido usado entre nosotros para preparar vacunas antidiftérica y antitetánica, de cuyos buenos resultados uno de nosotros ha comunicado en varias ocasiones. La activación que produce el hidrato de aluminio puede concebirse por el momento como una propiedad general de esta sustancia condicionada por la adsorción del antígeno. De este modo puede suponerse que cuando un antígeno es adsorbido será activado y a la inversa que no siendo adsorbido su actividad antigénica no aumentará.

Además de este importante aspecto de la cuestión, existe otro que debe ser tenido muy en cuenta, y es el de la disminución de la virulencia o toxicidad. Ya en 1923 LEVADITI y NICOLAU y en 1927 LEWIS y ANDERVONT encuentran que el virus vaccinal y los del « fowl pox » y del Sarcoma de Rous perdían su capacidad infecciosa por adsorción sobre compuestos del bismuto, del torio, hidrato de aluminio, caolín, etc. RHOADS en 1931 demostró que el virus de la poliomiélitis pierde su virulencia conservando su capacidad vacunante.

Recientemente (julio 1936) O. SCHMIT-JENSEN, S. SCHMIDT y H. HANSEN, comunicaron haber obtenido con el hidrato de aluminio y el virus de la aftosa resultados semejantes. Nuestros experimentos, realizados sin conocer los de estos autores, demuestran: 1º Que el $Al(OH)_3$ en su forma y adsorbe fácilmente el virus de la aftosa a pH 7 en presencia de cloruro de sodio; 2º Que el precipitado de hidrato de aluminio que contiene el virus tiene una virulencia muy pequeña en comparación con la de la solución original; 3º Que los