

DISECCION DE MOSQUITOS ANOPHELES

(Resumen de resultados).

Por M. A. Cadena.

Médico jefe de la Comisión de estudios de Paludismo del Departamento Nacional de Higiene.

Hago a continuación un resumen de los resultados obtenidos con la disección de hembras de anofelinos, llevada a cabo en varios sitios del río Magdalena y en dos Municipios del Departamento del Valle del Cauca, en los años de 1932 a 1937, figurando en él el número de disecciones hechas en cada lugar, las especies de anofelinos y lo que en los estómagos y las glándulas salivales de los mosquitos se encontró.

DISECCIONES. — Tabulación por lugares y especies.

PUERTO LIEVANO. Antes estación terminal del Ferrocarril de Cundinamarca.

ESPECIES	Estómagos	Glándulas	Estómagos con quisites	%	Glándulas con esporozoitos	%
An. (Arribalzagia) neomaculipalpus	53	37	--	--	--	--
An. (Arribalzagia) punctimacula	624	236	--	--	--	--
An. (Nyssorinchus) tarsimaculatus	211	91	--	--	--	--

En las disecciones hechas en Puerto Liévano, no pudo llegarse a una conclusión definitiva acerca de la presencia de quistes en los estómagos y de esporozoitos en las glándulas, pues como allí empezaron los trabajos, se tropezó con la dificultad de la inexperiencia y por esto se creyó que 5 estómagos tres (3) de *punctimacula* y dos (2) de *tarsimaculatus*, llevaban quistes, razón por la cual se consideraron como "sospechosos". Más tarde, se adquirió la práctica suficiente en esta clase de labores y ya los datos pudieron darse con la debida certeza, para los sitios donde posteriormente se llevaron a cabo nuevos estudios. A pesar de todo, no es aventurado decir que el *tarsimaculatus* sea el vector allí, dada su abundancia y lo peligroso que es en los lugares donde se halla.

BARRANCABERMEJA

ESPECIES	Estómagos	Glándulas	Estómagos con quistes	%	Glandulas con esporozoitos	%
An. (<i>Nyssorinchus</i>) <i>albitarsis</i>	393	273	3	0.8	1	0.4
An. (<i>Nyssorinchus</i>) <i>bachiani</i>	86	68	0	0.0	0	0
An. (<i>Nyssorinchus</i>) <i>barlingi</i>	42	32	1	2.4	1	3.0
An. (<i>Arribalzagia</i>) <i>neomaculipalpus</i>	2	2	0	0.0	0	0.0
An. (<i>Arribalzagia</i>) <i>punctimacula</i>	3	3	0	0.0	0	0.0
An. (<i>Nyssorinchus</i>) <i>tarsimaculatus</i>						

Los vectores de paludismo en Barrancabermeja, de acuerdo con los datos aquí consignados, son pues, el *albitarsis* y el *darlingi*, dándole a este último mayor importancia, por creerlo más peligroso allí.

El índice esporozoitos en Barrancabermeja para el *albitarsis*... 0.4%
El índice esporozoitos en Barrancabermeja para el *darlingi*.... 3.0%

Las pocas disecciones hechas de *tarsimaculatus* no permiten derivar conclusiones acerca de éste, pero no debe olvidarse que es vector importante en otras regiones y nada tendría de raro que en Barranca también lo fuera, aun cuando esta especie no es allí tan abundante como en otros sitios.

ESPECIES	Estómagos	Glándulas	Estómagos con quistes	%	Glándulas con esporozoitos	%
An. (<i>Nyssorinchus</i>) albitarsis.	2	1	0	0	0	0
An. (<i>Nyssorinchus</i>) argyritarsis	46	34	0	0	0	0
An. (<i>Nyssorinchus</i>) bachmani	20	12	0	0	0	0
An. (<i>Nyssorinchus</i>) darlingi.	17	14	0	0	0	0
An. (<i>Anopheles</i>) pseudopunctipennis	74	51	1	1.4	0	0
An. (<i>Nyssorinchus</i>) tarsimaculatus	10	7	0	0	0	0

El hecho de encontrar un *pseudopunctipennis* con quistes en el estómago, es una presunción de que es vector en la línea del Ferrocarril de ba, hasta la estación de Bocas, donde ésta especie predomina. Pero debe tenerse en cuenta que en las estaciones cercanas al río Magdalena se encuentran *albitarsis*, *darlingi* y *trasimaculatus* que deben considerarse como peligrosos a juzgar por el papel tan activo que en la propagación de la malaria desempeñan en otros lugares y por no haber encontrado ejemplares de estas especies infectados no le resta importancia al posible riesgo que como vectores puedan tener en ciertos puntos del Ferrocarril de Puertos Wilches.

CASAS DE LA DORADA

ESPECIES	Estómagos	Glandulas	Estómagos con quistes	%	Glándulas con esporozoitos	%
An. (<i>Nyssorinchus</i>) albitarsis.	0	1	0	0	0	0
An. (<i>Nyssorinchus</i>) bachmani	0	3	0	0	0	0
An. (<i>Arribalzagia</i>) neomaculipalpus	6	6	0	0	0	0
An. (<i>Anopheles</i>) pseudopunctipennis	1	1	0	0	0	0

CASAS DE PUERTO SALGAR

ESPECIES	Estómagos	Glándulas	Estómagos con quistes	%	Glándulas con esporozoitos	%
An. (Nyssorinchus) albitarsis.	39	164	1	1.8	0	0
An. (Nyssorinchus) bachmani.	4	5	0	0	0	0
An. (Arribalzagia) neomaculipalpus	4	4	0	0	0	0
An. (Arribalzagia) punctimacula	7	7	0	0	0	0
An. (Anopheles) pseudopunctipennis	1	1	0	0	0	0
An. (Nyssorinchus) tarsimaculatus	0	28	0	0	0	0

Porcentaje de estómagos con quistes en las casas de La Dorada	0 %
Porcentaje de estómagos con quistes en las casas de Puerto Salgar, para el <i>albitarsis</i>	2.5%
Porcentaje de glándulas con esporozoitos en las casas de La Dorada	0 %
Porcentaje de glándulas con esporozoitos en las casas de Puerto Salgar	0 %

LA DORADA, PUERTO SALGAR. CAPTURAS CON CEBO ANIMAL

ESPECIES	Estómagos	Glándulas	Estómagos con quistes	%	Glándulas con esporozoitos	%
An. (Nyssorinchus) albitarsis.	47	176	1	2.1	0	0
An. (Nyssorinchus) buchmanni	238	1478	0	0	0	0
An. (Nyssorinchus) darlingi.	2	1	0	0	0	0
An. (Anopheles) pseudopunctipennis	2	2	0	0	0	0
An. (Nyssorinchus) tarsimaculatus	112	264	0	3	1	1

Dados los hábitos del *albitarsis* en otras regiones y el hecho de haber encontrado un estómago con quistes, se puede pensar que sea vector de malaria en La Dorada y Puerto Salgar, responsabilidad que compartiría con el *tarsimaculatus* que es el vector más importante y seguro en estos puertos.

DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA. (Año 1937).

MUNICIPIO DE GUACARI.—FRACCION DE GINEBRA.
PAPORRINAS-JERICO.

ESPECIES	Estómagos	Glandulas	Estómagos con quistes	%	Estómagos con esporozoílos	%
An. (Anopheles) pseudopunctipennis	108	103	1	0.9	0	0

MUNICIPIO DE YOTOCO. — FRACCION DE
MEDIA CANOA

ESPECIES	Estómagos	Glandulas	Estómagos con quistes	%	Estómagos con esporozoides	%
An. (Anopheles) pseudopunctipennis	8	12	0	0	0	0

Estos trabajos en los dos municipios del Valle del Cauca, fueron hechos durante un mes. En la región estudiada abunda enormemente el *pseudopunctipennis* en términos que puede considerarse como la especie que más interesa, pues aun cuando se hallaron *argyritaris*, *punctimacula*, *neomaculipalpus*, en las habitaciones se capturaron siempre sólo adultos de *pseudopunctipennis*. Los hábitos esencialmente domésticos de este mosquito en tales lugares y el hecho de haber encontrado una hembra con quistes en el estómago, hacen pensar en que muy probablemente éste sea el transmisor de la malaria en esos municipios.