Bol. Soc. Biol. Concepción, Chile. Tomo 59, pp. 7-8; 1988

LOS ZANCUDOS DE LA PENINSULA DE HUALPEN, CONCEPCION CHILE (DIPTERA, NEMATOCERA, CULICIDAE)

Mosquitoes from peninsula de Hualpén, Concepción Chile (Diptera, Nematocera, Culicidae)

ANDRES O. ANGULO*

RESUMEN

Se identifica tres especies de zancudos (Diptera: Culicidae) para Concepción, Hualpén, Chile: *Aedes (Ochlerotatus) albifasciatus* (Macquart), *Culex (Culex) nigripalpus Theobald y Culex (Culex) dolossus* (Arribalzaga). Se indican los lugares de crianza, así como también las condiciones ambientales.

ABSTRACT

Three species of mosquitoes (Diptera: Culicidae) new for Concepción, Hualpén, Chile are reported: *Aedes (Ochlerotatus) albifasciatus* (Macquart), *Culex (Culex) nigripalpus* Theobald and *Culex (Culex) dolossus* (Arribalzaga). The rearing place and the natural conditions of the environment are indicated.

KEYWORDS: Diptera. Culicidae. *Aedes* and *Culex*. Systematics. Chile.

MATERIALES Y METODOS

Los días jueves 23 y lunes 27 de octubre y lunes 3 de noviembre de 1980 se realizó la observación desde la Laguna Price (Puente San Pedro) hasta la Desembocadura del Bío Bío y hasta la Desembocadura del estero Lenga.

Los muestreos cualitativos se realizaron utilizando redes o coladores manuales, de uso corriente, de trama con abertura de 1 mm^2.

RESULTADOS

Con este trabajo se logró establecer el área de crianza de los zancudos, la cual se ubica en la Planicie de Lenga (marismas o de aguas mixohalinas) ubicada inmediatamente detrás de la Planta de ENAP.

Tras una serie de crianzas de laboratorio y análisis de los adultos (machos especialmente) en la genitalia y otros caracteres morfológicos, se determinó 3 especies:

1. *Aedes (Ochlerotatus) albifasciatus* (Marcquart). Argentina, Brasil y Chile.

*Departamento de Zoología, Fac. Cs. Biol. y Rec. Nat. Universidad de Concepción. Casilla 2407-10 Concepción, Chile.

Larva: charcos temporales de agua dulce o márgenes de arroyos.

2. *Culex (Culex) nigripalpus* Theobald, 1901
   Larva: todo tipo de agua
3. *Culex (Culex) dolossus* (Arribalzaga)
   Larva: en aguas permanentes o semipermanentes.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

En Chile hay indicadas, además de las tres especies mencionadas para el presente trabajo, las siguientes:

1. *Culex (Culex) annuliventris* (Blanchard, 1852). Valdivia.
2. *Culex (Culex) apicinus* (Philippi, 1865). Santiago.
3. *Culex (Culex) articularis* (Philippi, 1865). Corral, Valdivia.
4. *Culex (Culex) serotinus* (Philippi, 1865). Santiago y Valdivia.

En Hualpén existen -al menos- dos grupos de especies de mosquitos, identificables rápida y fácilmente: una que zumba y otra que no lo hace; la primera parece ser típica de la zona de marismas o mixohalina, la última es una especie que se cría en agua dulce.

En el día hay fuerte viento, predominantemente Sur a Surweste; en la noche o atardecer el viento calma cerca de las 20.00 hrs.

Los adultos que emergen en la planicie de Lenga se mantienen entre los pastos característicos como gramíneas, ciperáceas, etc., hasta que se produce un cambio de viento, y así con viento N se pueden trasladar hasta los árboles de Hualpén, en donde se refugia el adulto.

Al momento de la oviposición, las hembras aprovechan los vientos dominantes S y SW para su regreso a la planicie de Lenga, en donde se encuentran las zonas de crianza.

Un programa destinado a obtener un control de los mosquitos debería tener en primer lugar un proyecto de prospección intensivo de los lugares de crianza; al mismo tiempo establecer el valor agrícola, comercial-turístico, etc., de la zona para balancearlo contra los gastos de un proyecto tipo de control de mosquitos, para estimar su justificación económica.

De ninguna manera debe utilizarse los pesticidas para el control de los mosquitos en un lugar de la naturaleza, por los problemas de todos conocidos en el aspecto ecológico que causan (al menos no exclusivamente insecticidas).

BIBLIOGRAFIA

Belkin, J.N., S.J. Heinemann y W.A. Page. 1970. The Culicidae of Jamaica. Bull. Inst. Jamaica. Sc. Series, 20: 1-455.

Board on Science and Technology for International Development Office of Foreign Secretary. 1973. Mosquito control. Some perspectives. Nat. Acad. Sci. xi + 63 pp.

Laird, M. 1970. Integrated control of mosquitoes. Amer. Zool. 10(4):573-578.

Theobald, F.V. 1907. A monograph of the Culicidae of the world. Brit. Mus. Nat. Hist. 4: 639 pp. + xvi plates.

Theobald, F.V. 1910. A monograph of the Culicidae of the world. Brit. Mus. Nat. Hist. 5: 646 pp. + vi plates.