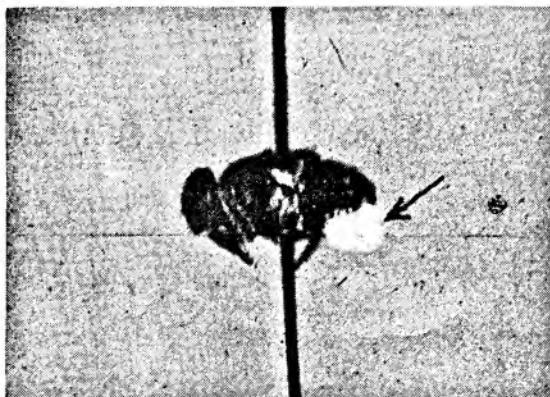


EL GENERO CRYPTOLUCILIA Sp.

Nuevo huésped vector de la Dermatobia Cyaniventris en Colombia

Por GONZALO LUQUE FORERO

Profesor de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.



Cryptolucilia portando huevos de Dermatobia Cyaniventris.

PRIMERA COMUNICACION

El nuche o dermatobia cyaniventris (Macquart 1840), es quizá el parásito que más daños causa a la ganadería colombiana en los climas medios, si se tiene en cuenta que las larvas no solamente inutilizan total o parcialmente las pieles para los usos industriales, sino que además retardan el crecimiento, obstaculizan el engorde, disminuyen la producción lechera, y los abscesos e irritación producidos por las infestaciones larvales masivas, rebajan muchas veces las defensas orgánicas y abren la puerta de entrada a muchas otras enfermedades infeccio-

sas, además de constituir el principal obstáculo para la aclimatación de razas extranjeras seleccionadas en las zonas de clima medio del país.

El conocimiento cada vez mejor no sólo de los huéspedes vectores de la dermatobia cyaniventris, sino de su biología en general, es la primera necesidad antes de iniciar cualquier campaña para su erradicación o control.

La presente comunicación se basa en el estudio de dos ejemplares dípteros portadores de huevos de Dermatobia cyaniventris, procedentes de San Francisco (Cundinamarca), y remiti-

dos por el doctor Francisco Virviescas a la Facultad de Veterinaria para su clasificación y estudio y, figuran con los números 946 y 952 del libro de registro de las colecciones del laboratorio de parasitología.

Hacemos esta comunicación en vista de que en la literatura veterinaria no hemos encontrado la descripción de ejemplares del género *cryptolucilia* como huéspedes vectores de la dermatobia *cyaniventris*.

Huéspedes vectores de la dermatobia *cyaniventris*

La dermatobia *cyaniventris* tiene gran variedad de huéspedes vectores y la mayoría de ellos pertenecen al orden de los dípteros, con particularidad aquellos que se alimentan de sangre o de secreciones cutáneas. La mosca del nuche pone hasta 400 huevos, o más en total, pero deposita de 2 a 44 huevos sobre el abdomen de sus huéspedes vectores. La postura no se hace de manera continua y es probable que la hembra ataque a un gran número de insectos para completar el desove. Para atrapar dichos insectos la mosca del nuche suele frecuentar los rumiantes y los equinos ya que sobre estos se posan siempre numerosos dípteros y cuando éstos se acercan al sitio donde la dermatobia está posada en la piel del animal, ella los atrapa y al volar con ellos les deposita durante el vuelo en el abdomen numerosos huevos. Una semana aproximadamente después de puestos los huevos, nacen las larvas que permanecen dentro del huevo, hasta que el huésped vector se pose sobre la piel de los bovinos y en este momento las larvas sa-

len de la cutícula del huevo para penetrar en la piel, en 10 a 20 minutos.

A. Neiva y Florencio Gómez (4) observaron en sus trabajos experimentales, que dos dermatobias al ser encerradas en un recipiente, realizaron una postura de: 54 huevos sobre una mosca doméstica, 26 huevos sobre otra mosca doméstica, 16 sobre una *Stomoxys calcitrans*, 7 posturas sobre el papel y 6 sobre el vidrio del recipiente donde estaban en cautiverio.

En la literatura veterinaria se citan numerosos insectos como vectores de los huevos del nuche. "Mosquitos diurnos tales como *Psorophora (Janthinosoma) lutzi*, *Psorophora cyanezensis*, *Psorophora ferox*, *Goeldia longipennis*. Moscas tales como *Anthomyia heydeni*, *A. lindigii*, *Synthesiomyia nudiseta*, mosca doméstica, *Stomoxys calcitrans*, *sarcopromusca arcuata*, *Cochliomyia hominivorax* etc. Garrapatas como *Amblyomma cajennense*" (3).

Parte experimental

Los dos ejemplares dípteros, remitidos al laboratorio de parasitología portando huevos de dermatobia *cyaniventris* se clasificaron como pertenecientes al Reino Animal, Subreino Metazoarios, Phylum Arthropoda, Subclase Tracheata, Clase Insecta, Subclase Pterygota, Orden Díptera, Suborden Cyclorrhapha, Tribu Calyptrata, Familia Muscidae, Subfamilia Muscinae, Género *Cryptolucilia*.

En un ejemplar de *Cryptolucilia* se encontraron 42 huevos y en el otro 44 huevos adheridos a la cara dorso-lateral izquierda del abdomen, con los opérculos dirigidos hacia la parte pos-

terior. Los dos dípteros se colocaron permanentemente a una temperatura de 24 grados centígrados y con humedad suficiente para conseguir la eclosión de las larvas. Cuatro días después de llevados los dípteros al laboratorio, se observaron las primeras larvas emerger su extremidad anterior por el opérculo del huevo. Algunas de estas larvas se utilizaron para infestar tres curíes, un ratón blanco y un perro, de manera de poder comprobar que se trataba de larvas de *Dermatobia cyaniventris*. Con el fin de llevar a cabo la infestación aproximamos las moscas a la piel de los animales en experimento, y en un curí, que colocamos sobre la platina de un microscopio estereoscópico para observar mejor todos los movimientos de las larvas, nos fue posible seguir todo el proceso, desde la salida de las larvas a través del opérculo del huevo hasta su total penetración en la piel. Observamos cómo al aproximar los dípteros portadores de los huevos a la piel de los animales, las larvas emergen súbitamente a través de los opérculos y se mueven con gran rapidez hasta alcanzar la piel, luego recorren uno o dos centímetros antes de su penetración en ella. En el curso de nuestras experiencias las larvas de *Dermatobia* iniciaron su penetración en la piel a los dos minutos y esta fue completa a los veinticinco minutos.

Infestaciones experimentales

En la piel del abdomen, se colocaron 2 larvas de *Dermatobia* en un curí blanco, 5 larvas en un curí bayo, y una larva sobre un curí amarillo. Los curíes blanco y bayo se colocaron en

una jaula y se les mantuvo una temperatura constante de 24 grados centígrados. El curí amarillo se mantuvo a 13 grados, temperatura media de Bogotá.

Del curí bayo salió la primera larva de la piel, completamente desarrollada y viva, 58 días después de su penetración, y sus caracteres morfológicos correspondieron al género *Dermatobia cyaniventris*.

En el curí blanco se observó que las larvas no se desarrollaron bien, y se secaron debajo de la piel sin formar absceso.

Al curí amarillo se le extrajo la larva, 17 días después de su penetración encontrándose viva y en vía de desarrollo. Dicha larva se puso sobre un poco de tierra y al poco tiempo penetró en ella como si se tratara de una larva adulta.

Sobre la piel de un ratón blanco se colocaron dos larvas de *Dermatobia*, pero éstas no penetraron. Además, en la región del tórax de un perro, se colocaron 4 larvas de *Dermatobia*, el cual se mantuvo todo el tiempo a la temperatura promedio de 13 grados centígrados. Después de un mes de observación se notó que las larvas no se desarrollaron bien y se murieron dentro de la piel.

Comentario

Se ha comprobado la presencia en Colombia de dípteros del género *Cryptolucilia Sp.* como vectores de los huevos de la *Dermatobia cyaniventris*.

Se llevaron a cabo infestaciones en animales de experimentación con larvas encontradas sobre el abdomen, en

dípteros del género *Cryptolucilia*, comprobándose que se trataba de larvas de la dermatobia *cyaniventris*.

Esta publicación sólo tiene un interés científico, y se ha hecho con la finalidad de aportar un mejor conocimiento de la biología del nuche o dermatobia *cyaniventris* en la República de Colombia.

Bibliografía

- (1) Herms William—Medical and Veterinary Entomology. 1923.

- (2) Brumpt—Precis de Parasitologie. 1927.
- (3) Neveu-Lemaire—Traité D'entomologie Medicale et Veterinaire. 1938.
- (4) Neiva Arturo y Gómez Florencio. El Gusano de Monte (Dermatobia). Boletín de Agricultura. 1933.
- (5) Pinto César—Doenças infecciosas e parasitárias dos animais domésticos. 1944.
- (6) Reyes Rafael V.—Conferencias de Parasitología Veterinaria. 1941).
- (7) Ruiz Mario—Fotografía.

**Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia.
Apartado 3161—Bogotá, Colombia. S. A.**

Estando interesado en continuar recibiendo la REVISTA DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA, sabría agradecer a Uds. seguir remitiéndola a la siguiente dirección:

Dr.

Dirección

Ciudad Dpto.