

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

ORGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO

AÑO V.

AGOSTO DE 1901.

NÚM. 8.

APAREAMIENTO DEL LATRODECTUS FORMIDABILIS

POR

MANUEL J. RIVERA,

Profesor de la Escuela Normal de Preceptores de Chillán

El *Latrodectus formidabilis*, llamado vulgarmente *araña de abdomen colorado*, es muy conocido en el centro i sur de Chile a causa de los curiosos i terribles efectos que su picadura produce en el hombre, efectos que han sido muy bien estudiados por el Dr. Federico Puga Borne.

En la época en que tiene lugar el apareamiento (segunda quincena de Diciembre a la latitud de Chillán, Enero mas al sur) cada tela está habitada por una hembra i un número variable de machos; a menudo cuatro, pero pueden llegar hasta diez.

Antes de la primera cópula, las hembras *carecen* de orificio genital i en su lugar presentan una *papila* abultada, lustrosa, de un milímetro de diámetro.

Los machos, que son mucho mas pequeños que la ♀, jamás se atreven a cazar insectos delante de ella, aunque lo hacen muy bien cuando están solos. Se alimentan a escondidas de los restos de langostas (*Acridium*) que la ♀ deja.

A la puesta del sol, los machos se acercan con precaucion, uno a uno, a la ♀ que está colgada de la tela con el dorso hacia abajo; le tocan el abdomen i las extremidades con el primer par de patas; pero si ella trata de darles caza huyen o se dejan caer para volver a repetir las mismas tentativas hasta que se convencen que no los acepta. La ♀ mata i envuelve en hilos a los que no logran escapar.

Pero, si cuando está dominada por el celo la toca un macho, continua inmovil i este se apresura a subírsele sobre el abdómen i con sus palpos golpea rápidamente en distintos puntos hasta tocar la papila. Abre el orificio jénital con los quelíceros i con la espiral de uno de los palpos da repetidos puntazos hasta acertar con alguno en dicho orificio.

Durante 5 segundos la espiral entra como un tirabuzon i la cópula se dilata al mismo tiempo retorciéndose i duplicando o triplicando su volúmen.

Inmediatamente despues, la ♀ corre rápidamente por la tela, como asustada, llevando consigo al macho.

Despues de un espacio de tiempo que varía entre un minuto i media hora, la cúpula recupera su volúmen ordinario i el ♂ saca poco a poco la espiral del orificio jénital.

Se ocupa un corto tiempo en limpiar las espirales. En seguida introduce la espiral del otro palpo i repiten, en un espacio de tiempo mas o ménos igual, los fenomenos del caso anterior, excepcion hecha que la ♀ suele quedar inmovil despues de dilatada la cúpula.

Retirada esta última espiral, se ocupa durante dos o tres minutos en limpiar los palpos, i si este tiempo se prolonga, la ♀ lo separa empujándolo con las patas posteriores. En el caso contrario, repite otras dos veces la cópula.

Separado el primer macho, casi siempre va otro a ocupar su lugar i repite la cópula en la misma forma que el primero.

La ♀ no acepta un tercero.

La duracion de la cópula con el primero varía entre una hora i dos horas i media, i con el segundo, entre veinte minutos i hora i cuarto.

Al dia siguiente se repite con otros dos, con la única diferencia que la ♀ permanece inmovil despues de la dilatacion de las cúpulas.

En casos escepcionales, en que la ♀ está mui aletargada, dos machos consiguen juntarse al mismo tiempo con ella. Uno ocupa la posicion natural i el otro se abraza al dorso del abdómen de la ♀ i hace inútiles esfuerzos para encontrar la papila. Una vez este último llegó hasta abrir con sus quelíceros un orificio cerca de las hileras. La sangre que salió de la herida lo obligó a retirarse.

Una vez observé que un ♂ un poco mas grande que los otros, situado a corta distancia de la ♀ que estaba mui aletargada, impedia a sus compañeros que se acercaran, persiguiéndolos hasta dejarlos a unos 5 centímetros de distancia.

En la semana siguiente a la cópula la ♀ no come i permanece colgada de la tela, completamente inmovil. Al sétimo dia sufre la última muda, recobra su voracidad i el abdómen crece con rapidez.

Entretanto los machos desaparecen de uno en uno; probablemente emigran a otras telas. En cautividad he notado que en los días siguientes al apareamiento recorren la caja en que están encerrados, en todas direcciones, i la ♀, tan pronto sale del letargo, los persigue tenazmente, matando los que consigue envolver con sus hilos.

Si se cambian a otra caja en que haya una hembra en la época del celo, repiten la cópula.

En los alrededores de Chillán, a mediados de Diciembre, cada tela cuenta con tres o cuatro machos. Del 6 al 12 de Enero la mayor parte no tiene ninguno i en los restantes hai uno o dos.

¿Qué fin tienen estos machos? En cautividad, algunos han muerto naturalmente, otros en poder de las hembras o devorados por sus compañeros.

