LATRODECTUS MACTANS MEXICANUS SUBSP. NOV.

La presente subespecie fué estudiada por la señorita Lucía González T. al desarrollar el tema de tesis recepcional para obtener el título de Biólogo.

Diagnosis.—La hembra adulta de esta variedad presenta el cefalotórax, pedipalpos y patas, negros. Sobre el fondo negro del abdomen se destacan

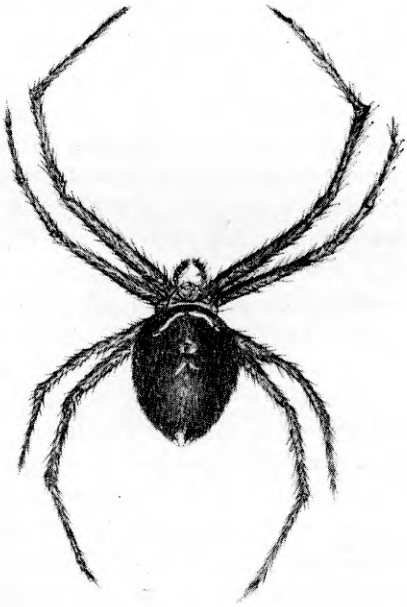

Fig. 1. **Latrodectus mactans mexicanus** subsp. nov.

las siguientes manchas que la caracterizan: una mancha roja más o menos cuadrangular, colocada arriba de las espineretas; sobre la línea media dorsal, dos grupos de manchas rojas, el primero representado por tres pequeñas medias lunas, y el segundo por dos comillas. Además, en el margen anterior

del abdomen se nota una mancha amarilla en forma de media luna alargada, interrumpida en su parte media; por último, a cada lado de las espineretas, en su parte inferior, se observa un pequeño punto rojo.

En otros ejemplares adultos, hay variabilidad en las manchas, tanto en su forma y número como en la coloración, que puede ser amarilla o roja. La mancha cuadrangular colocada sobre las espineretas, puede alargarse hasta cerca de la mitad de la longitud del abdomen y adquirir el aspecto de una banda bilobada. Los dos grupos de manchas de la línea media se presentan en algunos ejemplares más engrosados, hasta aparecer dos manchas más o menos ovaladas. La mancha marginal anterior, que se presenta en forma de media luna, en algunos ejemplares adquiere un cuerpo central y brazos, presentando el aspecto de una estrella con cuatro prolongaciones. Los puntos colocados a los lados de las espineretas pueden alargarse considerablemente, y además puede aparecer otro par paralelo y anterior a éste.

Las formas jóvenes de esta variedad presentan el cefalotórax amarillo con los bordes laterales y la banda longitudinal media de color café obscuro, el esternón provisto de una banda longitudinal amarilla, los palpos amarillos y las patas amarillas con anillos obscuros en todos los segmentos (características que recuerdan ejemplares adultos de **L. geometricus,** no reportada en México). Observamos que, al avanzar el desarrollo, las manchas obscuras del cefalotórax, esternón y patas se amplían, hasta quedar estas porciones amarillas totalmente negras como en las formas adultas. El abdomen sufre modificaciones semejantes: en las formas más jóvenes el color de fondo es blanco grisáceo con manchas de color blanco; a medida que van creciendo, el color de fondo se va tornando primero gris con pequeñas manchitas blancas, después gris uniforme, y por último negro. Las manchas características se transforman paulatinamente de blancas en amarillas, presentándose de la siguiente manera: la marginal superior en forma de omega mayúscula; las manchas de la línea media se encuentran fusionadas con la de las espineretas, formando una banda trilobada; en los de edad más avanzada esta banda se fracciona por lo regular en tres, adquiriendo el aspecto que presenta en algunas hembras adultas; las manchas de cada lado de las espineretas están muy alargadas en los ejemplares más jóvenes, y van disminuyendo ligeramente de tamaño; en cuanto a las paralelas a éstas, pero colocadas anteriormente, van disminuyendo considerablemente hasta adquirir el tamaño que presentan en algunas hembras adultas.

Los machos son mucho más pequeños que las hembras. Presentan el fondo del abdomen negro y las manchas amarillas o rojas. Son semejantes a los machos de **L. mactans mactans** en coloración, pero de tamaño mayor.

Medidas:

	Hembra	Macho
Longitud	11.3	6.0
Cefalotórax:		
Largo	4.3	2.5
Ancho	4.0	2.0
Tibia-patella:		
I	8.4	6.0
IV	7.3	5.0

Distribución:

Estado de México (San José Purúa); Estado de Morelos (Cuernavaca, Palmira, Xalostoc); Estado de Nayarit (Tepic); Estado de Guerrero (Acapulco); Estado de Chiapas (Huehuetan).*

BIBLIOGRAFIA

ARCHER, F. A., 1952.—A key to the spiders of the genus **Latrodectus** in the Western Hemisphere. Journal of the Academy, vol. 22, p. 97.

BIOLOGIA CENTRALI-AMERICANA. 1897-1905, II, p. 378.

BLAIR, A. W., 1934.—Life history of the **Latrodectus mactans**. Arch. Internal. Med. 54, 844.

COMSTOCK, J. H., 1940.—The Spider Book. Doubleday, Dovan & Co. Inc. New York.

CHAMBERLIN AND IVIE, 1935.—The black widow spider and its varieties in the United States. Bulletin of the University of Utah, vol. 25, 8.

D'AMOUR, E. F., BECKER, VAN RIPER, 1936.—The black widow spider. Quaterly Rev. Biol., 2, 123.

GERSCHMAN, B. S. y SCHIAPELLI, D. E., 1943.—Revisión del género **Latrodectus mactans** Walckenaer 1805. Museo Argentino de Ciencias Naturales. Buenos Aires. I-23.

HERMS, W. B., BAILEY, S. F., Mc IVOR, B., 1935.—The black widow spider. University of California. College of Agriculturae. Agricultural Experiment Station. Berkeley, California, Bulletin 591.

JELLISON, W. M., Philip, C. B., 1935.—The biology of the black widow spider **L. mactans**. Science 81 (2090): 70-72.

KASTON, B. J., 1938.—Notes on an new variety of the black widow spider from southern Florida. Flo. Ent. 21 (4), 60-62.

LAWSON, PAUL B., 1933.—Notes on the life history of the hour glass spider. Ann. Ent. Soc. Amer. 26 (4) 568-574.

LIMA, S. (sin fecha).—Contribución al estudio de **Latrodectus mactans** o araña capulina en la República Mexicana.

SAMPAYO, R. R. L., 1942.—**Latrodectus mactans** y Latrodectismo. 227. Tesis. Buenos Aires.

* Entregado para su publicación el mes de agosto de 1953.