



RESUMEN

Leptoglossus zonatus es un insecto polífago que causa pérdidas económicas en diferentes cultivos como el maíz, sorgo, frutales y algunos cultivos industriales. En este trabajo se determinó la edad y la hora de mayor actividad sexual colocando parejas de adultos de dos días de edad. Las observaciones se realizaron cada dos horas en un periodo de 24 horas continuas cada tercer día, durante un periodo de tiempo total de 60 días. También se describió el comportamiento sexual de este insecto en condiciones de laboratorio, mediante la construcción de un etograma; utilizando 3 grupos de insectos formando 30 parejas (2 machos, 1 hembra; 2 hembras, 1 macho y 2 hembras, 2 machos) cada uno. También se caracterizó morfológicamente la glándula metatorácica (MTG) en ambos sexos, la cual se encuentra en la fosa coxal metatorácica y está formada por un reservorio bien diferenciado, dos conductos y dos glándulas accesorias. Además se estudiaron los sénsulos antenales de ambos sexos, por medio de microscopía electrónica de barrido. Se identificaron seis tipos de estructuras sensoriales: tricoideos, placoideos, basicónicos, celocónicos, campaniformes, y microtrichias. En ambos sexos no se encontró una diferencia sexual en estos sénsulos. Se realizaron mediciones de la antena y tamaño del cuerpo de ambos sexos (n=10). La longitud de la antena de machos fue 12.35 ± 0.20 mm y de hembras 12.33 ± 0.26 mm, el ancho de la antena de machos fue 0.23 ± 0.01 mm y de hembras 0.23 ± 0.011 mm, el ancho del flagelo de machos fue 0.31 ± 0.01 mm y hembras 0.33 ± 0.01 mm, el largo del flagelo en machos fue de 9.83 ± 0.16 mm y hembras 10.07 ± 0.16 mm y longitud del cuerpo en machos fue de 15.51 ± 0.27 mm y para hembras fue de 16.88 ± 0.44 mm (media \pm EE). En esta última medición se encontró que la hembra fue significativamente más grande que el macho. El tiempo promedio de maduración sexual fue de 25 ± 8.20 días (media \pm DE). Dos V picos máximos de actividad fueron registrados, en la fotofase fue a las 14:00 h y en la escotofase a las 22:00 h. Los patrones de comportamiento establecidos fueron: acicalamiento, movimiento del abdomen, movimiento de antenas, tocado de antenas por ambos sexos, monta y la cópula. En la descripción morfológica de la glándula metatorácica no se encontró un dimorfismo sexual en este insecto.



COMPORTAMIENTO SEXUAL, DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA DE LA GLÁNDULA METATORÁCICA E IDENTIFICACIÓN DE LOS SÉNSULOS ANTENALES DE *Leptoglossus zonatus* DALLAS (HETEROPTERA: COREIDAE).

Agustín Jesús Gonzaga Segura, 2011

ABSTRACT

Leptoglossus zonatus is a polyphagous insect that causes economic losses in different crops as corn, sorghum, fruit and some industrial crops. In this work were determined the age and time of increased sexual activity by placing pairs of adults of two days old. The observations were made every two hours over a period of 24 continuous hours every third day for a total period of 60 days. It also described the sexual behavior in laboratory conditions through the construction of an ethogram, using 3 groups of insects forming 30 pairs (2 males, 1 female, 2 females, 1 male and 2 females, 2 males). Also was characterized morphologically the gland metathoracic (MTG) in both sexes, which is in metathoracic coxal pit and is formed by a reservoir well differentiated, two tubes and two accessory glands. We studied the antennal sensilla of both sexes, using scanning electron microscopy. We identified six types of sensory organs: trichodea, basiconica, coeloconica, campaniform, placodea and microtrichia. In both sexes were found no sex difference in these sensilla. Measurements were made of the antenna and body size of male and female (n = 10). The antenna length of males was 12.35 ± 0.20 mm and 12.33 ± 0.26 mm females, width of the antenna of males was 0.23 ± 0.01 mm and 0.23 ± 0.011 mm females, width the flagellum of males was 0.31 ± 0.01 mm and 0.33 ± 0.01 mm females, the length of the flagellum in males was 9.83 ± 0.16 mm and 10.07 ± 0.16 mm females and length from the body in males was 15.51 ± 0.27 mm and for females was 16.88 ± 0.44 mm (mean \pm SEM). This last measurement was different, being the largest female than male. The average sexual maturity was 25 ± 8.20 days (mean \pm SD). Two peaks of activity were recorded, in the photophase was at 14:00 h and the scotophase was at 22:00 h. The established patterns of behavior were: grooming, movement of the abdomen, moving antennae, touch of VII antennae by both sexes and finally the copulation. In the description of the morphological metathoracic gland were not found sexual dimorphism in this insect.