

Terminalia del macho de Anópheles Darlingi

Pieza lateral larga, más bien delgado, con escamas y cerdas en su aspecto externo; una espina parabasal-sencilla, delgada y con el extremo ganchudo, partiendo de un tubérculo prominente sobre el margen dorso-interno, cerca de la base. Dos largas espinas accesorias arrancan de una prominencia ligeramente situada en la parte media de la pieza lateral; las espinas son fuertes y ligeramente ganchudas en la punta. Una espina interna larga, encorvada antes de la punta, sobre la superficie ventral justamente más allá de las espinas accesorias.

Pinzas tan largas como la pieza lateral, con una espina apical; una o dos pequeñas cerdas en su aspecto externo, justamente antes de la punta.

Mesosoma con hojillas. Tallo más bien largo, delgado, marcadamente encorvado dorsalmente (hacia el lóbulo anal); incompletamente tubular los lados bajo el ápice producido triangularmente, las puntas redondeadas casi encontrándose en la línea media sobre la superficie ventral; el ápice más allá muy largo, casi un tercio de la longitud del mesosoma, en forma de cucharón, con la punta redondeada, los lados algo excavados opuestos a la inserción de las hojillas. Dos hojillas son grandes, vistas de lado parecen un triángulo isóceles muy delgado; profundamente serrados sobre el margen dorsal, justamente esclerotizadas, ventralmente dirigidas. Placas basales grandes, triangulares, con las puntas ventrales proyectándose hacia la cabeza del insecto.

Lóbulos de la claspeta consistiendo de dos internos y uno externo formado por la fusión de los lóbulos ventrales. El lóbulo interno es un largo pedicelo portando en su extremo varios filamentos largos, puntiagudos, encorvados y en forma de cinta algo expandidos antes de la parte media, con costilla central. El lóbulo externo fusionado, está sostenido centralmente por una verdadera faja, agarrando un ápice redondeado, cónico y estriado; unas pocas microtrichias finas en el ápice; un área esclerotizada bajo el ápice; ventralmente hay dos cortos lóbulos ligeramente proyectándose, parecidos a bolsas, redondos y sin pelos, separados por un surco medio. Los lados de los lóbulos ventrales fusionados fuertemente estriados; una banda quitinizada sobre cada lado serpentea desde el dorso del ápice al pedicelo del lóbulo interno.

Noveno tergito sin procesos, la porción central membranosa, las porciones laterales esclerotizadas minutamente pilosas.

Lóbulo anal delgado, cónico, los paraproctos bien desarrollados, triangularmente expandidos en la base, las puntas encorvadas, formando un gancho sobre el mesosoma. Membrana sin pelo.

Terminalia del macho de Anópheles Eiseni

Pieza lateral larga, más bien delgada, con escamas y cerdas en su aspecto externo; dos espinas parabasales partiendo de una proyección sobre el margen dorso-interno, algo arriba de la base: Afue-

ra (dorso) una espina más larga y gruesa que es la espina interna; ambas ahusadas y ligeramente curvadas en la punta. Una espina delgada, curva y ahusada internamente sobre la superficie ventral, como a dos tercios de la distancia de la base al extremo de la pieza lateral.

Pinzas delgadas, encorvadas, con espina, terminal pequeña; una o dos cerdas pequeñas en su aspecto externo, justamente antes de la punta.

Mesosoma con dos grandes hojillas, largas, delgadas, curvadas dorsalmente (hacia el lóbulo anal); casi completamente tubulares en su base. Un par de hojillas grandes insertadas justamente abajo de la punta del mesosoma, oscuras, toscamente serradas sobre ambos márgenes, como un tercio de la longitud del mesosoma. Lóbulos de la claspeta consistiendo de dos lóbulos externos (morfológicamente ventrales) y dos lóbulos internos (dorsales). Los externos son cónicos, cada uno con tres filamentos largos, y puntiagudos; los dos externos son más cortos que el tercer filamento interno, y algo aplastados, curvados apicalmente, con los extremos redondos y dirigidos hacia el interior; el filamento externo es más corto y más delgado que el interno. El tercer filamento interno es más largo y grueso que los filamentos encorvados, insertados en un tubérculo grande basal, erecto, grueso basalmente, ahusándose en una fina punta. Los lóbulos internos son cónicos, más largos que los externos, muy pilosos apicalmente, usualmente con un filamento sencillo, largo, delgado, ahusado y puntiagudo desde el ápice, insertado en un tubérculo basal prominente y excediendo el filamento interno de los lóbulos externos; algunas veces en un filamento adicional más delgado y corto desde el ápice.

Noveno tergito con una banda angosta y esclerotizada, con procesos laterales cortos y redondos, las porciones laterales proyectándose más, son fuertemente esclerotizadas.

Lóbulo anal moderado, membranoso, arrugado, cubierto con fina microtrichia casi hasta el ápice; paraproctos pobremente desarrollados, también cubiertos basalmente con fina microtrichia.

Terminalia del macho de *Anópheles Vestitipennis*

Pieza lateral corta, gruesa, muy ligeramente ahusada hacia la punta, con escamas y cerdas en su aspecto externo. Dos espinas parabasales presentes; la más dorsal larga, delgada, ahusada, con el extremo encorvado. La otra espina, más corta, más gruesa, con la punta ahusada e incurvada. La espina interna de aspecto ventral como a dos tercios de distancia de la base a la punta de la pieza lateral, muy larga, delgada, ahusada y con el extremo encorvado.

Pinzas ligeramente más largas que la pieza lateral, la base casi recta, ápice abruptamente curvo y ligeramente ensanchado, con espina pequeña, roma y terminal.

Mesosoma con dos hojillas. Tallo largo, incompletamente tubular, ligeramente ensanchado en la base, los brazos laterales muy largos y bifurcados. Hojillas muy largas, cerca de tres cuartos de longitud del tallo; delgadas, algo ensanchadas en el medio, con los extremos puntiagudos y filosos.

Lóbulos de la claspeta con un lóbulo dorsal alto, cónico, portando en su extremo dos o tres espinas, prensadas.

Lóbulo ventral redondeado, cerdoso, con un apical largo y rechoncho, y uno o dos pequeños pelos accesorios.

Noveno tergito esclerotizado, semejante a banda, con procesos laterales largos.

Lóbulo anal alto, cónico, cerdoso en la punta; paraproctos pobremente desarrollados.

Terminalia del macho de *Anópheles Crucians*

Piezas laterales moderadas, gruesas, como 3 veces más largas que anchas, con escamas y cerdas en el aspecto externo. Dos espinas parabasales largas que parten de una eminencia prominente y cónica cerca de la base de la pieza lateral; espinas gruesas, rectas, con los extremos encorvados; la externa (dorsal) más larga y más delgada que la interna, arrancando de un tubérculo de la espina interna. Una espina sencilla, larga, gruesa, ahusada, encurvada cerca de la punta, insertada sobre la superficie interna del vientre, como a tres quintos de la distancia de la base al ápice de la pieza lateral.

Pinzas ligeramente más largas que la pieza lateral, encurvadas, más bien gruesas, algo costreñidas antes del ápice, con una espina pequeña terminal, insertada subterminalmente.

Mesosoma con hojillas; tallo largo, muy delgado, encorvado dorsalmente (hacia el lóbulo anal); como doce veces más largo que ancho, incompletamente tubular; usualmente tres pares (algunas veces cuatro pares o más) de hojillas lisas y lineales; todas las hojillas son de la misma forma, el par terminal el más largo, como cuatro veces la longitud del más pequeño. Placas basales moderadas, triangulares, dorsalmente con una larga proyección articulándose con la juntura.

Lóbulos de la claspeta no diferenciados en dorsales y ventral les; un lóbulo sencillo y cónico sobre cada lado, portando tres espinas largas, gruesas, ahusadas y puntiagudas, una espina ligeramente encurvada, sobre el borde abajo del ápice en su aspecto dorsal, y dos más gruesas y rectas en el ápice, una más corta que la otra; una cerda mucho más pequeña justamente bajo el ápice en su aspecto ventral; una espina larga, delgada se encuentra insertada sobre el aspecto ventral del lóbulo y en el medio y ápice del lóbulo se encuentran cerdas gruesas; la región interna en la base de los lóbulos es internamente pilosa.

Noveno tergito con una banda central angosta y quitinizada; las expansiones laterales grandes y presentando procesos largos y lisos en forma de dedos, constreñidos en el centro, ensanchados antes del ápice, cada uno tan largo como la distancia entre sus bases.

Lóbulo anal moderado, como dos veces tan largo como el proceso del noveno tergito, cónico, la membrana arrugada y cubierta con finas y esparcidas microtrichias arregladas en hileras longitudinales; paraproctos bien desarrollados, sus caras internas con densas largas y finas pilosidades.

Pintas ligeramente más largas que la pieza lateral, igualmente curvas, el extremo ligeramente expandido, con una espina roma terminal.

Mesosoma con hojillas; tallo largo, delgado, ahusado, mucho más curvado dorsalmente (hacia el lóbulo anal), incompletamente tubular; brazos laterales más bien anchamente extendido, redondeado en la base, sobrecurvo; placas basales pequeñas, con márgenes volteados. Usualmente cuatro pares de hojillas, el par apical largo, casi un tercio de la longitud del mesosoma, sinuoso, ensanchado más a la del medio, ahusado en la punta, sin costilla media; las otras hojillas muy delgadas, lineales, casi tan largas como el par terminal; algunas veces pocas espiculas en la base de las hojillas lineales.

Lóbulos de la claspeta, externos (morfológicamente dorsales), e (interno) ventrales; lóbulo externo con una base corta columnar, portando tres (algunas veces más) filamentos curvados interiormente, aplastados, en forma de hoja de cuchillo y con los extremos expandidos. Lóbulo interno aplastado; cónico, cerdoso, con dos largas cerdas en la punta, la cerda externa larga y gruesa, recta, de un tubérculo prominente al ápice; la cerda interna igual de larga, pero más delgada y curvada, de un tubérculo subapical; algunas veces una o mucho más cerdas más cortas en el aspecto ventral del lóbulo, cerca del ápice.

Noveno tergito esclerotizado, ancho, en forma de banda, con proceso triangular sobre expansiones laterales.

Lóbulo anal con una membrana cónica, arrugada y desnuda sobre su aspecto dorsal, con microtrichia en los lados; paraproctos bien desarrollados, cubiertos con escasos pelos largos sobre su cara interna.

Terminalia del macho de *Anópeles Neivai*

Pieza lateral más bien corta, cónica, con escamas y cerdas en su aspecto externo. Una espina parabasal sencilla, larga, delgada, ahusado, sinuosa, con extremo roma, arranca de un tubérculo prominente de aspecto dorso interno en la base de la pieza lateral. Un par de espinas accesorias largas, aplastadas, casi iguales arrancan poco a poco de una prominencia más allá del medio de la pieza lateral. Una espina interna larga, fuerte arranca de un tubérculo, de aspecto ventro-interno, a la mitad entre la espina parabasal y las espinas accesorias.

Pinzas ligeramente más largas que las piezas laterales, encorvada con espinas terminales moderadas; una o dos finas cerdas en su aspecto externo, cerca de la punta.

Mesosoma sin hojillas. Tallo ligeramente encorvado dorsalmente (hacia el lóbulo anal), moderado, incompletamente tubular, el ápice ligeramente manchado, la base con una marginación ventral de forma triangular. Placas basales moderadas, cuadran guaires, con los dos márgenes volteados.

Lóbulos de la claspeta. El lóbulo dorsal es una columna **tubular con el extremo redondeado, del cual arrancan dos grupos de fila-**

mentos aplastados, sinuosos, ensanchados y angulosos antes de la parte media, con extremos largos y ahusados.

Lóbulo ventral ancho, algo triangular, el margen interno recto, algo engruesado; el margen distal delgado, algo redondeado, cubierto con cerdas largas, derisas y curvas.

Noveno tergito centralmente membranoso y angosto; lateralmente expandido y más fuertemente esclerotizado y cubierto con fina microtrichia.

Lóbulo anal moderado; cónico, rugoso, la membrana apicalmente desnuda, con microtrichia basal; paraproctos moderadamente desarrollados, cubiertos con microtrichia solamente en la base.

El noveno externito es característico de este subgénero; ancho, con un borde mediano dirigido interiormente con una marginación profunda y semicircular de cada lado, de tal manera que el margen distal presenta tres puntos.

Terminaría del macho de *Anopheles Strodei*

Pieza lateral larga, delgada, con escamas, cerdas en su aspecto externo; una espina sencilla y fuerte arranca de un tubérculo prominente sobre el margen dorso interno, cerca de la base de la pieza lateral. Dos largas espinas accesorias arrancan de una prominencia ligeramente situada sobre la parte media de la pieza lateral; las espinas son fuertes y ligeramente ganchudas en su extremo. Una espina interna sencilla, larga, delgada, sobre la superficie ventral justamente alejada de las espinas accesorias.

Pinzas tan largas como la pieza lateral, con espina apical; una cerda pequeña en su aspecto externo, juntamente antes del extremo.

Mesosoma sin hojillas; más bien corto, encorvado dorsalmente (hacia el lóbulo anal): incompletamente tubular, los lados justamente abajo del extremo, triangularmente, casi encontrándose en la línea media sobre la superficie ventral; la punta más allá moderada, redondeada. Placas basales moderadas, triangulares, con puntas ventrales hacia la cabeza del insecto.

Lóbulos de la claspeta consistiendo de dos internos (morfológicamente dorsal) y uno externo (morfológicamente ventral) el cual está formado de dos lóbulos ventrales fusionados. El lóbulo interno consiste de un moderado pedicelo portando en su punta varios largos, puntiagudos, encorvados filamentos en forma de cinta, algo expandidos antes del medio, con una costilla central. El lóbulo externo fusionado consiste de dos largas partes semejantes a un delantal, los lóbulos basales, cada uno con una franja de muy largos pelos volteados en el margen distal; estos están separados abajo, pero están fusionadas en el ápice arriba; el ápice se compone de expansiones lobulares proyectadas, enrolladas, profundamente estriadas sin pelos, los cuales son características de esta especie.

Noveno tergito sin procesos, la porción central membranosa, la lateral esclerótica cubierta de pelos pequeñísimos.

Lóbulo anal delgado, cónico, el paraproctos bien desarrollado, triangularmente expandido en la base, los extremos encorvados, **formando un gancho sobre el mesosoma.**