
Universidad
Nacional de La Plata



REVISIÓN

FILOGENÉTICA Y BIOGEOGRAFÍA DE
ACANTHOCEPHALA LAPORTE 1833
(HEMIPTERA: HETEROPTERA: COREIDAE)

TOMO II

Tesista: **Lic. Olivera Leonela**

Directores:

Dr. Dellapé Pablo Matías, Dra. Melo María Cecilia



2022

ÍNDICE

Figura 1.....	7
Figura 2.....	8
Figura 3.....	9
Figura 4.....	10
Figura 5.....	11
Figura 6.....	12
Figura 7.....	13
Figura 8.....	14
Figura 9. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) equalis</i>	15
Figura 10. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) equalis</i>	16
Figura 11. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) guatemalena</i>	17
Figura 12. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) latipes</i>	18
Figura 13. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) latipes</i>	19
Figura 14. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) latipes</i>	20
Figura 15. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) latipes</i>	21
Figura 16. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) pleuritica</i>	22
Figura 17. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) pleuritica</i>	23
Figura 18. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) pleuritica</i>	24
Figura 19. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) scutellata</i>	25
Figura 20. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) scutellata</i>	26
Figura 21. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) scutellata</i>	27
Figura 22. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) scutellata</i>	28
Figura 23. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 1</i>	29
Figura 24. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 1</i>	30
Figura 25. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 2</i>	31
Figura 26. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 2</i>	32
Figura 27. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 2</i>	33
Figura 28. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 2</i>	34
Figura 29. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 3</i>	35
Figura 30. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 3</i>	36

Figura 31. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 3</i>	37
Figura 32. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 3</i>	38
Figura 33. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 4</i>	39
Figura 34. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 4</i>	40
Figura 35. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 4</i>	41
Figura 36. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 5</i>	42
Figura 37. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 5</i>	43
Figura 38. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 5</i>	44
Figura 39. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 6</i>	45
Figura 40. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 6</i>	46
Figura 41. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 6</i>	47
Figura 42. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 6</i>	48
Figura 43. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 7</i>	49
Figura 44. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 7</i>	50
Figura 45. <i>Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 7</i>	51
Figura 46. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) affinis</i>	52
Figura 47. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) affinis</i>	53
Figura 48. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) affinis</i>	54
Figura 49. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) angustipes</i>	55
Figura 50. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) angustipes</i>	56
Figura 51. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) angustipes</i>	57
Figura 52. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) angustipes</i>	58
Figura 53. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) apicalis</i>	59
Figura 54. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) bicoloripes</i>	60
Figura 55. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) bicoloripes</i>	61
Figura 56. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) bicoloripes</i>	62
Figura 57. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) concolor</i>	63
Figura 58. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) concolor</i>	64
Figura 59. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) concolor</i>	65
Figura 60. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) consobrina</i>	66
Figura 61. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) dallasi</i>	67

Figura 62. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) femorata</i>	68
Figura 63. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) femorata</i>	69
Figura 64. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) femorata</i>	70
Figura 65. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) femorata</i>	71
Figura 66. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) femorata</i>	72
Figura 67. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) granulosa</i>	73
Figura 68. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) granulosa</i>	74
Figura 69. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) granulosa</i>	75
Figura 70. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) granulosa</i>	76
Figura 71. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) luctuosa</i>	77
Figura 72. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) luctuosa</i>	78
Figura 73. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) luctuosa</i>	79
Figura 74. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) luctuosa</i>	80
Figura 75. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) surata</i>	81
Figura 76. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) surata</i>	82
Figura 77. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) surata</i>	83
Figura 78. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) surata</i>	84
Figura 79. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) terminalis</i>	85
Figura 80. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) terminalis</i>	86
Figura 81. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) terminalis</i>	87
Figura 82. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) terminalis</i>	88
Figura 83. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) unicolor</i>	89
Figura 84. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 8</i>	90
Figura 85. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 8</i>	91
Figura 86. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 8</i>	92
Figura 87. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 9</i>	93
Figura 88. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 9</i>	94
Figura 89. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 9</i>	95
Figura 90. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 9</i>	96
Figura 91. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 10</i>	97
Figura 92. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 10</i>	98

Figura 93. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 10</i>	99
Figura 94. <i>Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 10</i>	100
Figura 95. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) alata</i>	101
Figura 96. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) alata</i>	102
Figura 97. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) alata</i>	103
Figura 98. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) alata</i>	104
Figura 99. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) declivis</i>	105
Figura 100. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) declivis</i>	106
Figura 101. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) declivis</i>	107
Figura 102. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) declivis</i>	108
Figura 103. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) mercur</i>	109
Figura 104. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) panamensis</i>	110
Figura 105. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) panamensis</i>	111
Figura 106. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) panamensis</i>	112
Figura 107. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) panamensis</i>	113
Figura 108. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) pittieri</i>	114
Figura 109. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) pittieri</i>	115
Figura 110. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) pittieri</i>	116
Figura 111. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) thoracica</i>	117
Figura 112. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) n. sp. 11</i>	118
Figura 113. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) n. sp. 11</i>	119
Figura 114. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) n. sp. 11</i>	120
Figura 115. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) n. sp. 12</i>	121
Figura 116. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) n. sp. 12</i>	122
Figura 117. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) n. sp. 12</i>	123
Figura 118. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) n. sp. 13</i>	124
Figura 119. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) n. sp. 13</i>	125
Figura 120. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) n. sp. 13</i>	126
Figura 121. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) n. sp. 14</i>	127
Figura 122. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) n. sp. 14</i>	128
Figura 123. <i>Acanthocephala (n. subgen. 1) n. sp. 14</i>	129

Figura 124. <i>Acanthocephala</i> (n. subgen. 2) <i>heissi</i>	130
Figura 125. <i>Acanthocephala</i> (n. subgen. 2) <i>heissi</i>	131
Figura 126. <i>Acanthocephala</i> (n. subgen. 2) <i>heissi</i>	132
Figura 127. <i>Acanthocephala</i> (n. subgen. 2) <i>heissi</i>	133
Figura 128. <i>Acanthocephala</i> (n. subgen. 3) <i>thomasii</i>	134
Figura 129. <i>Acanthocephala</i> (n. subgen. 3) <i>thomasii</i>	135
Figura 130. <i>Acanthocephala</i> (n. subgen. 3) <i>thomasii</i>	136
Figura 131. <i>Acanthocephala</i> (n. subgen. 3) <i>thomasii</i>	137
Figura 132. <i>Spilopleura ochracea</i>	138
Figura 133. <i>Spilopleura ochracea</i>	139
Figura 134. <i>Spilopleura ochracea</i>	140
Figura 135. <i>Spilopleura ochracea</i>	141
Figura 136. <i>Spilopleura parensis</i>	142
Figura 137. <i>Spilopleura parensis</i>	143
Figura 138. <i>Spilopleura parensis</i>	144
Figura 139. <i>Spilopleura parensis</i>	145
Figura 140.....	146
Figura 141.....	147
Figura 142.....	148
Figura 143.....	149
Figura 144.....	150
Figura 145.....	151
Figura 146.....	152
Figura 147.....	153
Figura 148.....	154
Figura 149.....	155
Tabla 1.....	156

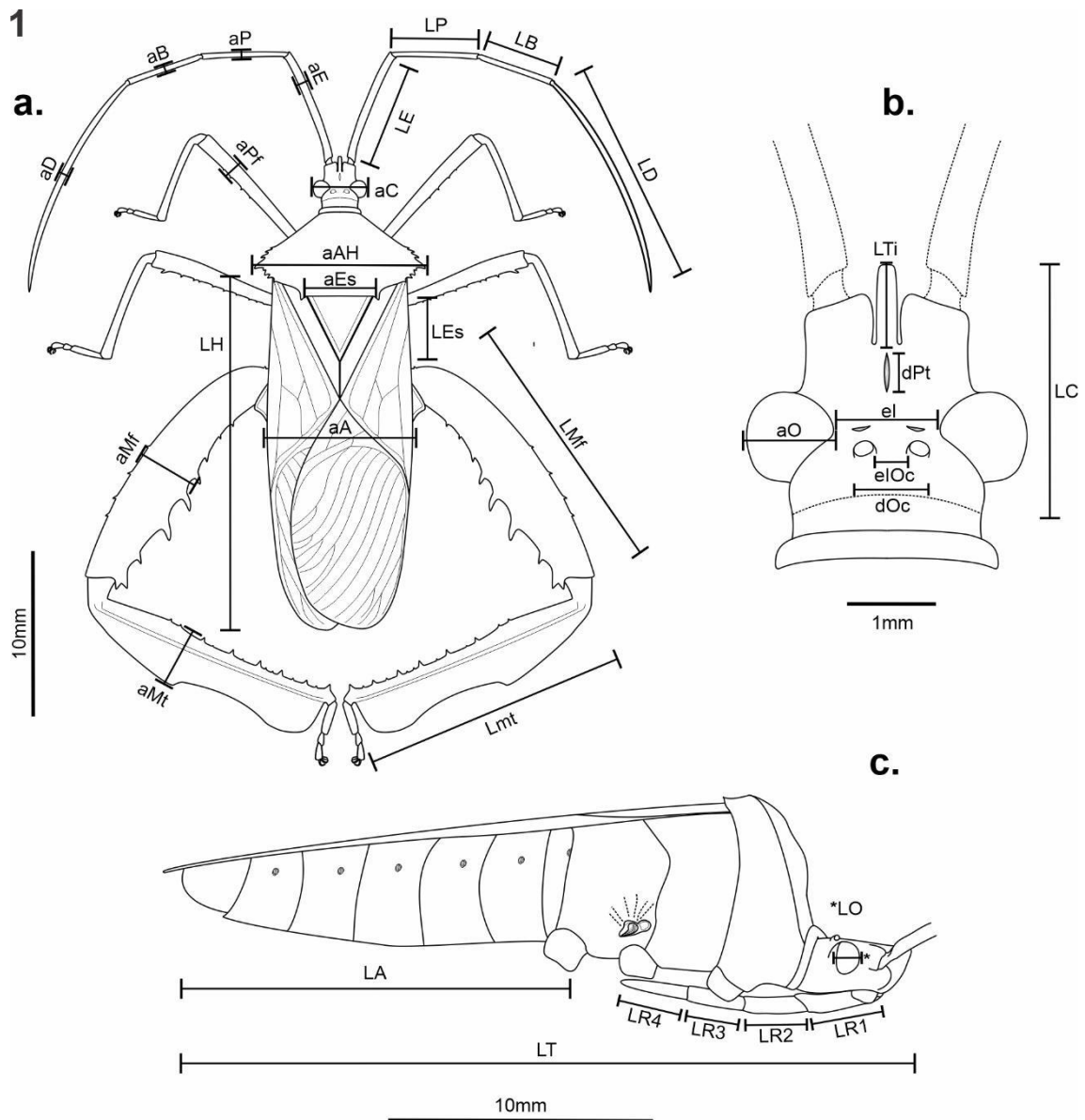


Figura 1. Esquema de *Acanthocephala* sp. **(a-b)** Medidas tomadas en vista dorsal; **(c)** medidas tomadas en vista lateral. **Abreviaturas.** **aA:** ancho del abdomen; **aAH:** ancho de los ángulos humerales; **aB:** ancho del basiflagelómero; **aC:** ancho máximo de la cabeza; **aD:** ancho del distiflagelómero; **aE:** ancho del escapo; **aEs:** ancho del escutelo; **aMf:** ancho del metafémur; **aMt:** ancho de la metatibia; **aO:** ancho de los ojos; **aP:** ancho del pedicelo; **aPf:** ancho del profémur; **dOc:** distancia ocelar; **DPt:** longitud de la depresión *postylus*; **el:** espacio interocular; **elOc:** espacio interocelar; **LA:** longitud del abdomen; **LB:** longitud del basiflagelómero; **LC:** longitud de la cabeza; **LD:** longitud del distiflagelómero; **LE:** longitud del escapo; **LEs:** longitud del escutelo; **LH:** longitud de los hemiélitros; **LMf:** longitud del metafémur; **Lmt:** longitud la metatibia; **LO:** largo del ojo; **LP:** longitud del pedicelo; **LR1:** longitud del segmento del labio uno; **LR2:** longitud del segmento del labio dos; **LR3:** longitud del segmento del labio tres; **LR4:** longitud del segmento del labio cuatro; **LT:** longitud total; **LTi:** longitud del *tylus*.

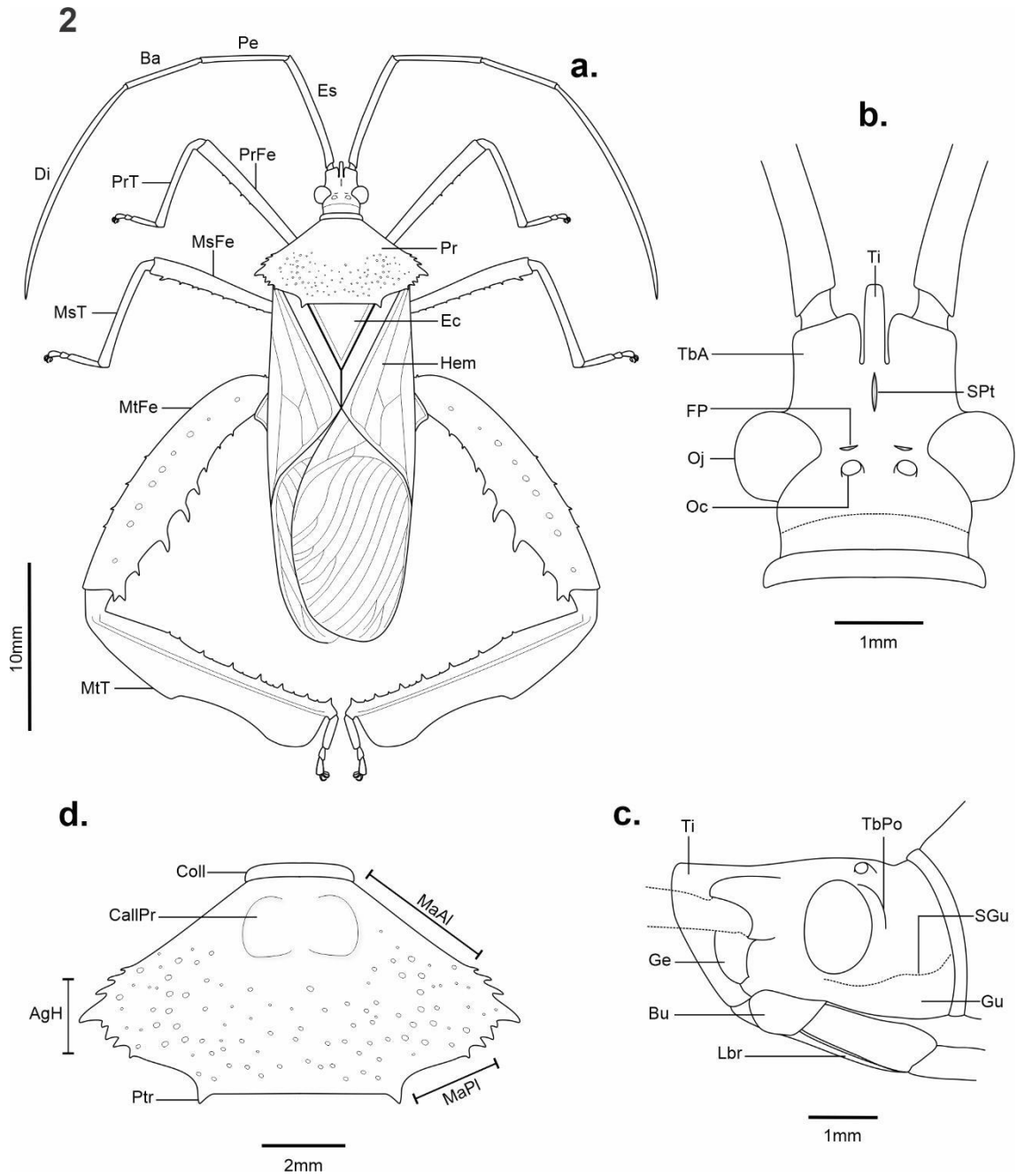


Figura 2. Esquema de *Acanthocephala* sp. (macho). **(a)** Vista dorsal; **(b)** detalle de la cabeza en vista dorsal; **(c)** detalle de la cabeza en vista lateral; **(d)** pronoto en vista dorsal. **Abreviaturas.** **AgH:** ángulos humerales; **Ba:** basiflagelómero; **Bu:** búcula; **CallPr:** callos pronotales; **Cu:** cuello; **Di:** distiflagelómero; **Ec:** escutelo; **Es:** escapo; **FP:** focetas preocelares; **Ge:** gena; **Gu:** gula; **Hem:** hemiélitros; **LbA:** lóbulo anterior del pronoto; **Lbr:** labro; **LbP:** lóbulo posterior del pronoto; **MaAl:** margen anterolateral del pronoto; **MaPl:** margen posterolateral del pronoto; **MsFe:** mesofémur; **MsT:** mesotibia; **MtFe:** metafémur; **MtT:** metatibia; **Oc:** ocelo; **Oj:** ojo; **Pe:** pedicelo; **Pr:** pronoto; **PrFe:** profémur; **PrT:** protibia; **Ptr:** procesos triangulares; **SGu:** sutura gular; **SPT:** surco o depresión *postylus*; **TbA:** tubérculo antenal; **Ti:** *tylus*; **TbPo:** tubérculo postocular.

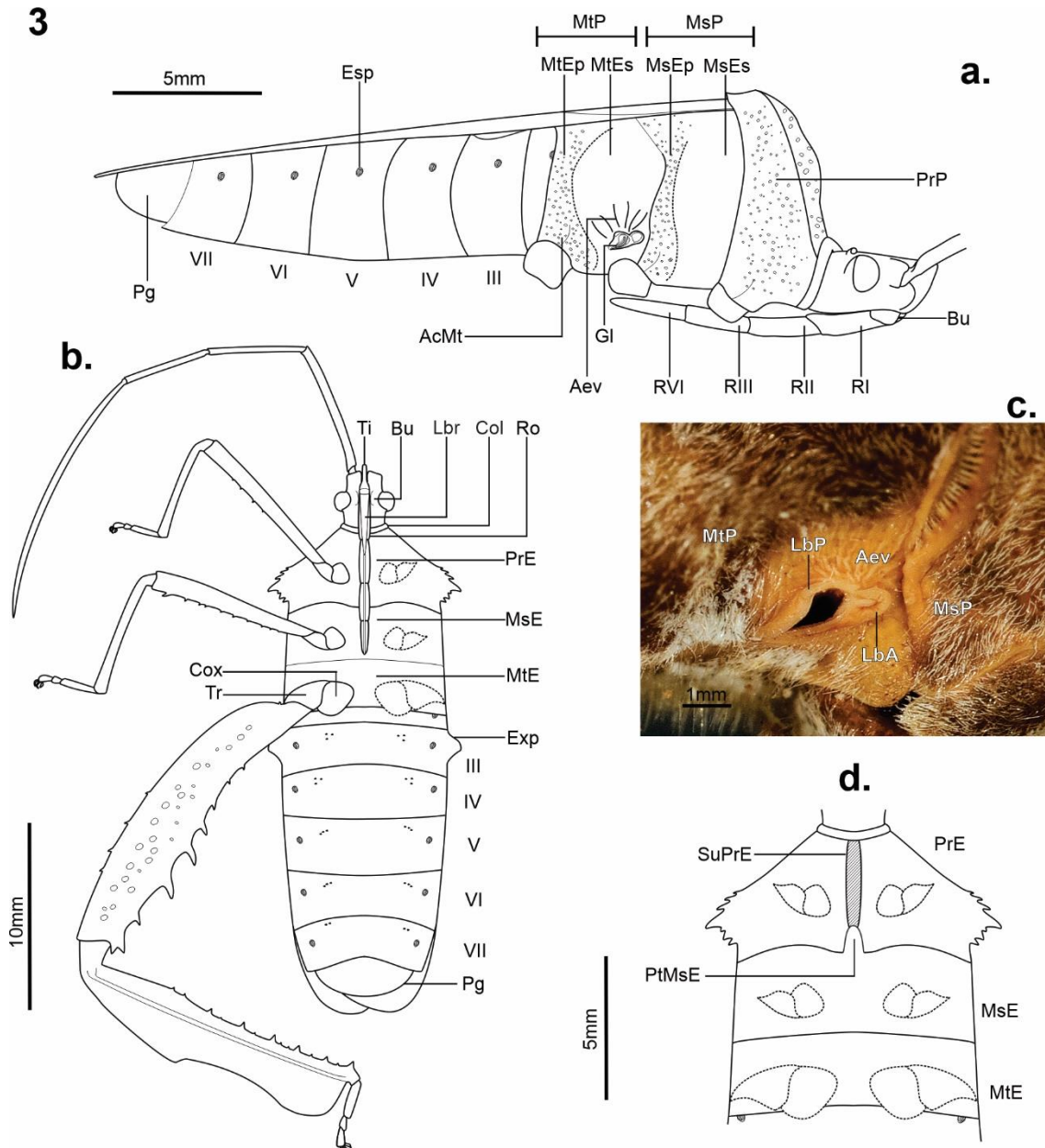


Figura 3. *Acanthocephala* sp. (macho). **(a)** Vista lateral; **(b)** vista ventral; **(c)** glándula metatorácica y área evaporatoria; **(d)** detalle de pro, meso y metaesternos. **Abreviaturas.** **AcMt:** acetábulo metatorácico; **Aev:** área evaporatoria; **Bu:** búcula; **Col:** collar; **cox:** coxa; **Esp:** espiráculo; **Exp:** expansión lateral del esternito abdominal III; **GI:** glándula metatorácica; **Lbr:** labro; **LbA:** lóbulo anterior de la glándula metatorácica; **LbP:** lóbulo posterior de la glándula metatorácica; **MsE:** mesoesterno; **MsEp:** mesoepímeron; **MsEs:** mesoepisterno; **MsP:** mesopleura; **MtE:** metaesterno; **MtEp:** metaepímeron; **MtEs:** metaepisterno; **MtP:** metapleura; **Pg:** pigóforo; **PrE:** proesterno; **PrP:** propleura; **PtMsE:** protuberancia anterior del mesoesterno; **RI:** segmento del labio I; **RII:** segmento del labio II; **RIII:** segmento del labio III; **RIV:** segmento del labio IV; **SuPrE:** surco proesternal; **Ti:** *tylus*; **Tr:** trocánter; **III:** segmento abdominal III; **IV:** segmento abdominal IV; **V:** segmento abdominal V; **VI:** segmento abdominal VI; **VII:** segmento abdominal VII.

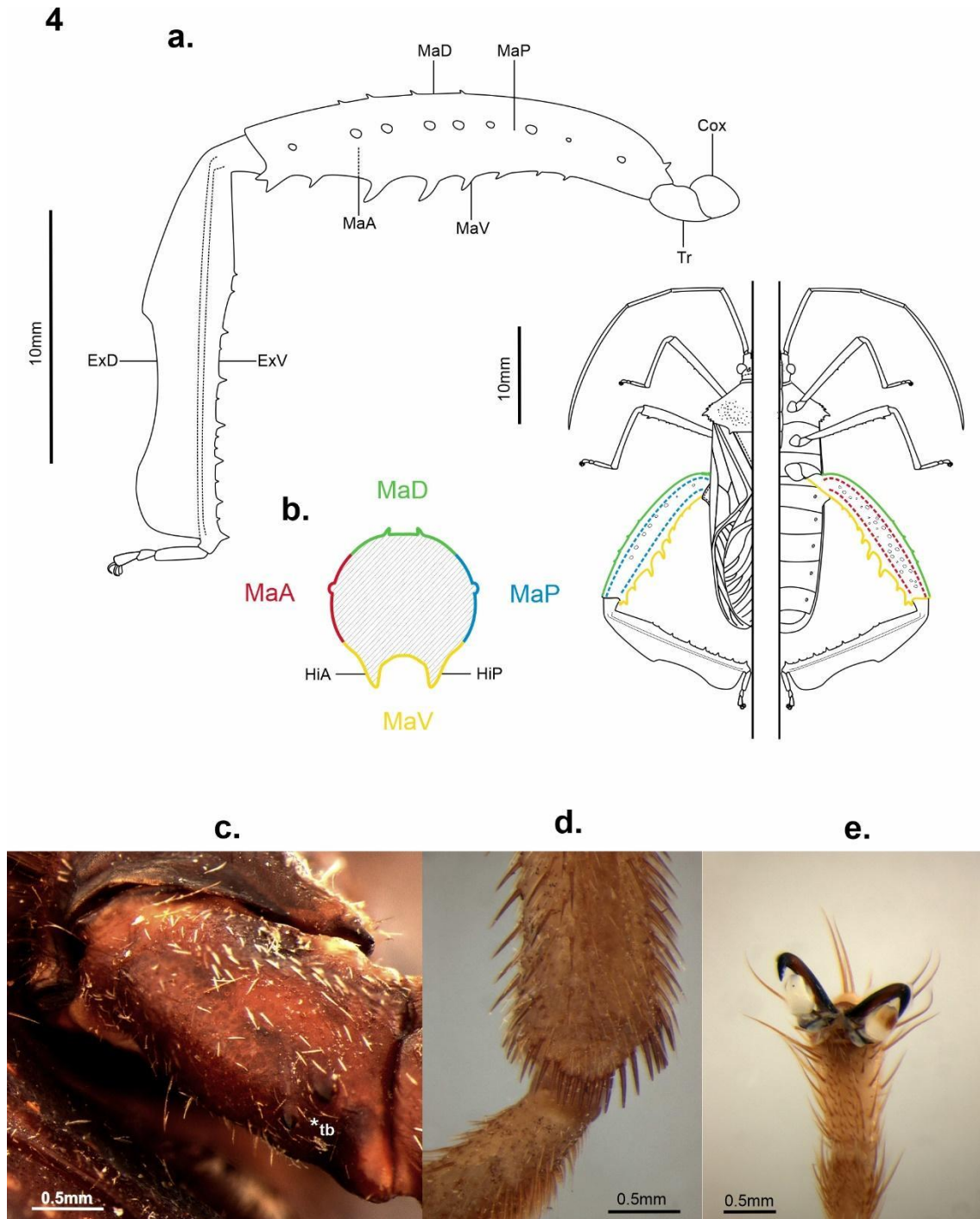


Figura 4. Tercer par de patas de un macho de *Acanthocephala sp.* **(a)** Detalle del metafémur y de la metatibia; **(b)** corte transversal del metafémur, donde se observan margen anterior (rojo), margen posterior (azul), margen dorsal (verde) y margen ventral (amarillo); **(c)** vista ventral del metatrocánter; **(d)** peine tibial; **(e)** detalle del pretarso. **Abreviaturas.** **Cox:** coxa; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **MaA:** margen anterior; **MaD:** margen dorsal; **MaP:** margen posterior; **MaV:** margen ventral; ***Tb:** tubérculos de metatrocánter; **Tr:** trocánter.

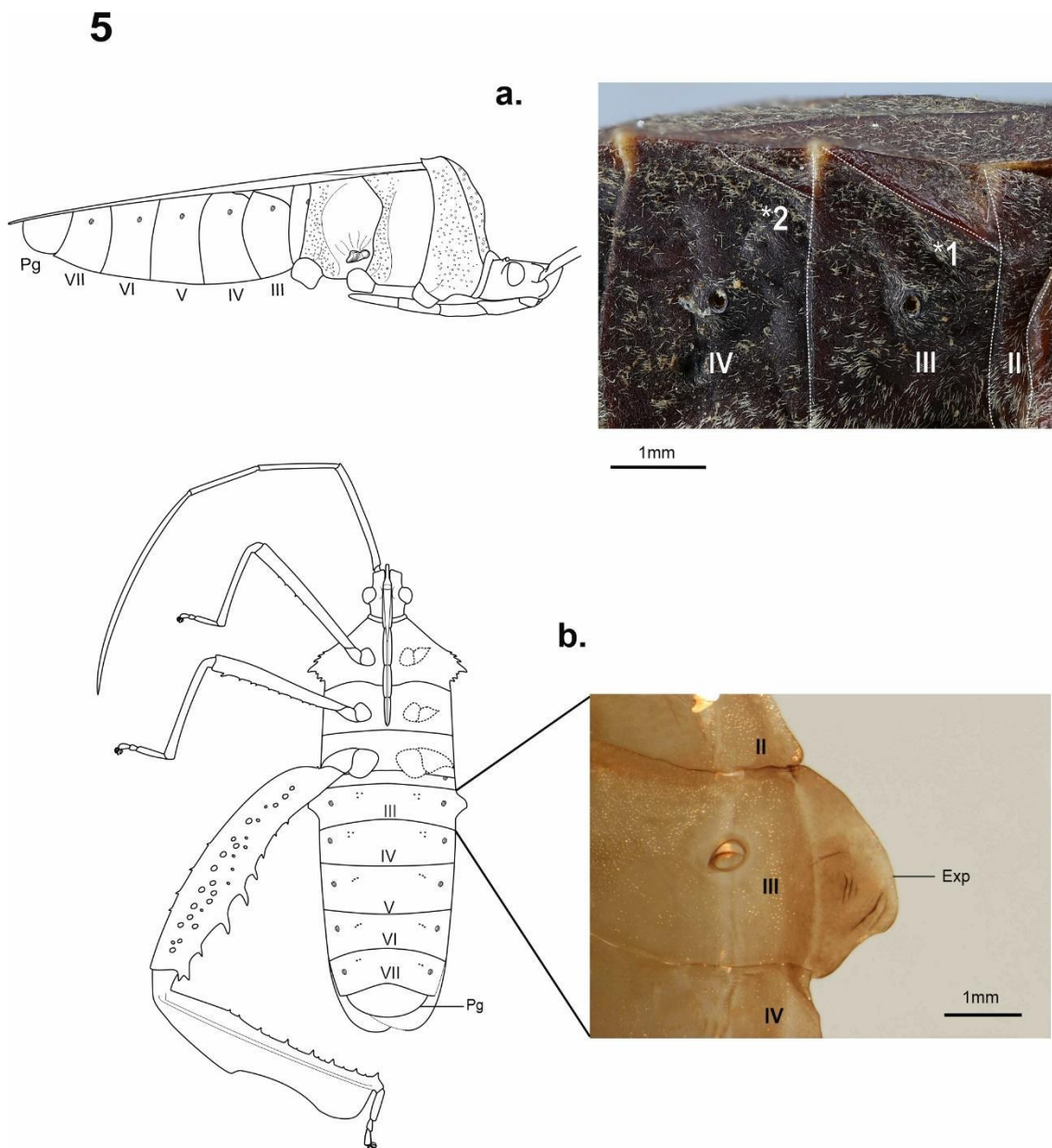


Figura 5. Expansiones de los esternitos abdominales en un ejemplar macho de *Acanthocephala* sp. **(a)** Expansión de tipo I en vista lateral; **(b)** expansión de tipo II tratada con KOH en vista ventral. **Abreviaturas.** **Ex:** expansión lateral del esternito abdominal III; **Trb:** tricobotrias; **II:** esternito abdominal II; **III:** esternito abdominal III; **IV:** esternito abdominal IV; **V:** esternito abdominal V; **VI:** esternito abdominal VI; **VII:** esternito abdominal VII; ***1:** expansión lateral del esternito abdominal III; ***2:** expansión lateral del esternito abdominal IV.

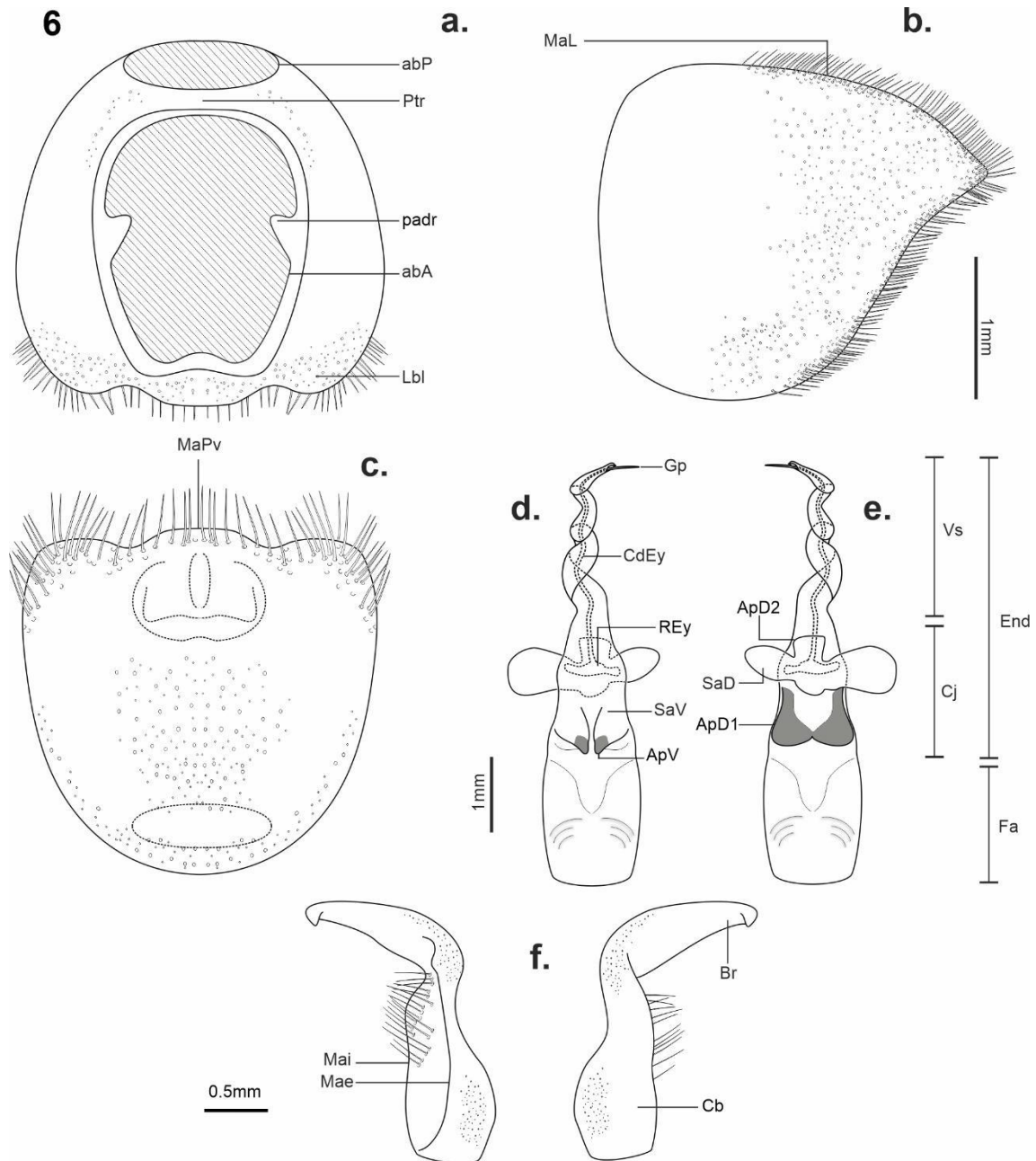


Figura 6. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala sp.* **(a)** Vista dorsal del pigóforo; **(b)** vista lateral del pigóforo; **(c)** vista ventral del pigóforo; **(d)** edeago (vista ventral); **(e)** edeago (vista dorsal); **(f)** parámero derecho en vista lateral. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **CdEy:** conducto eyaculatorio; **Cj:** conjuntiva; **End:** endosoma; **Fa:** falosoma; **Gp:** gonoporo; **Lbl:** lóbulos laterales del pigóforo; **Mae:** margen externo del cuerpo basal del parámero; **Mai:** margen interno del cuerpo basal del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen postero-ventral del pigóforo; **Padr:** parandria; **Ptr:** pared transversal del pigóforo; **Rey:** reservorio eyaculatorio; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **SaV:** saco ventral de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

7

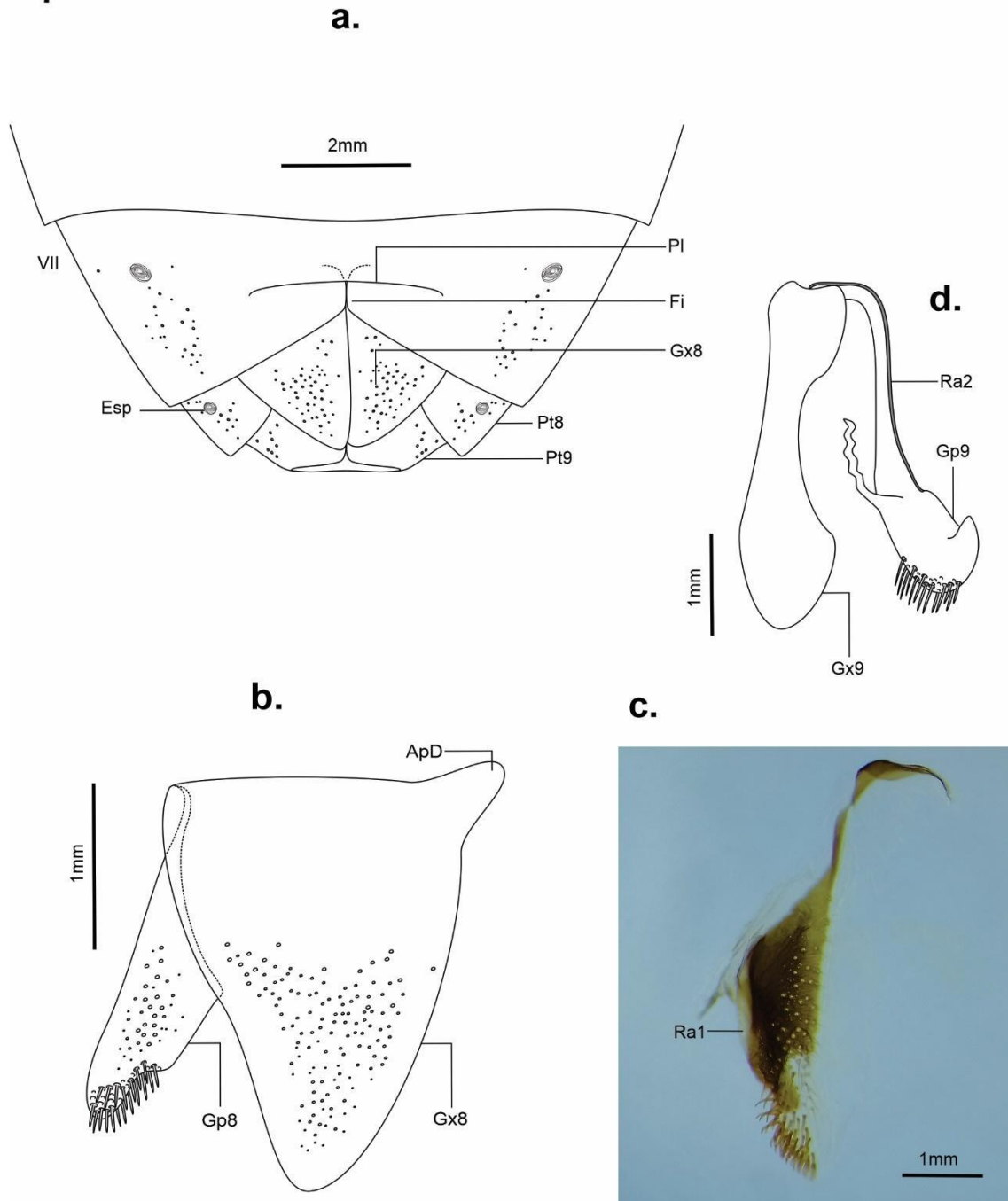


Figura 7. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala sp.* **(a)** vista externa de la región pregenital y genital; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Fi:** fisura; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer *ramus*; **Ra2:** segundo *ramus*; **VII:** esternito abdominal VII.

8

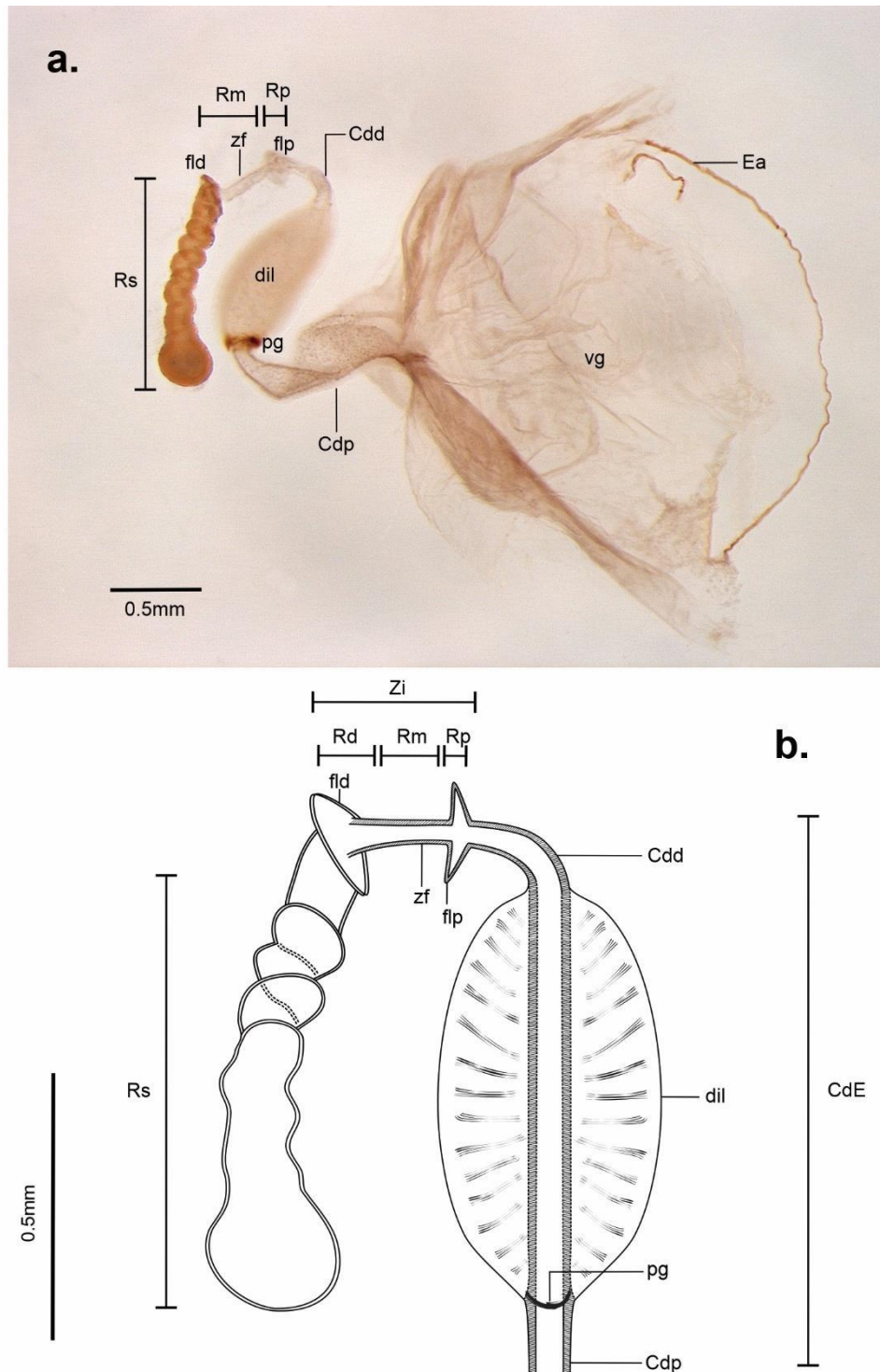


Figura 8. Estructuras genitales femeninas internas de *Acanthocephala* sp. **(a)** Vista dorsal de la vagina y de la espermateca; **(b)** estructura general de la espermateca. **Abreviaturas.** **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **CdE:** conducto de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **pg:** zona pigmentada; **Ea:** esclerito anillado; **flid:** flange distal; **flp:** flange proximal; **Rd:** región distal de la zona intermedia de la espermateca; **Rm:** región media de la zona intermedia de la espermateca; **Rp:** región proximal de la zona intermedia de la espermateca; **Rs:** receptáculo seminal; **vg:** vagina; **zf:** zona flexible; **Zi:** zona intermedia.

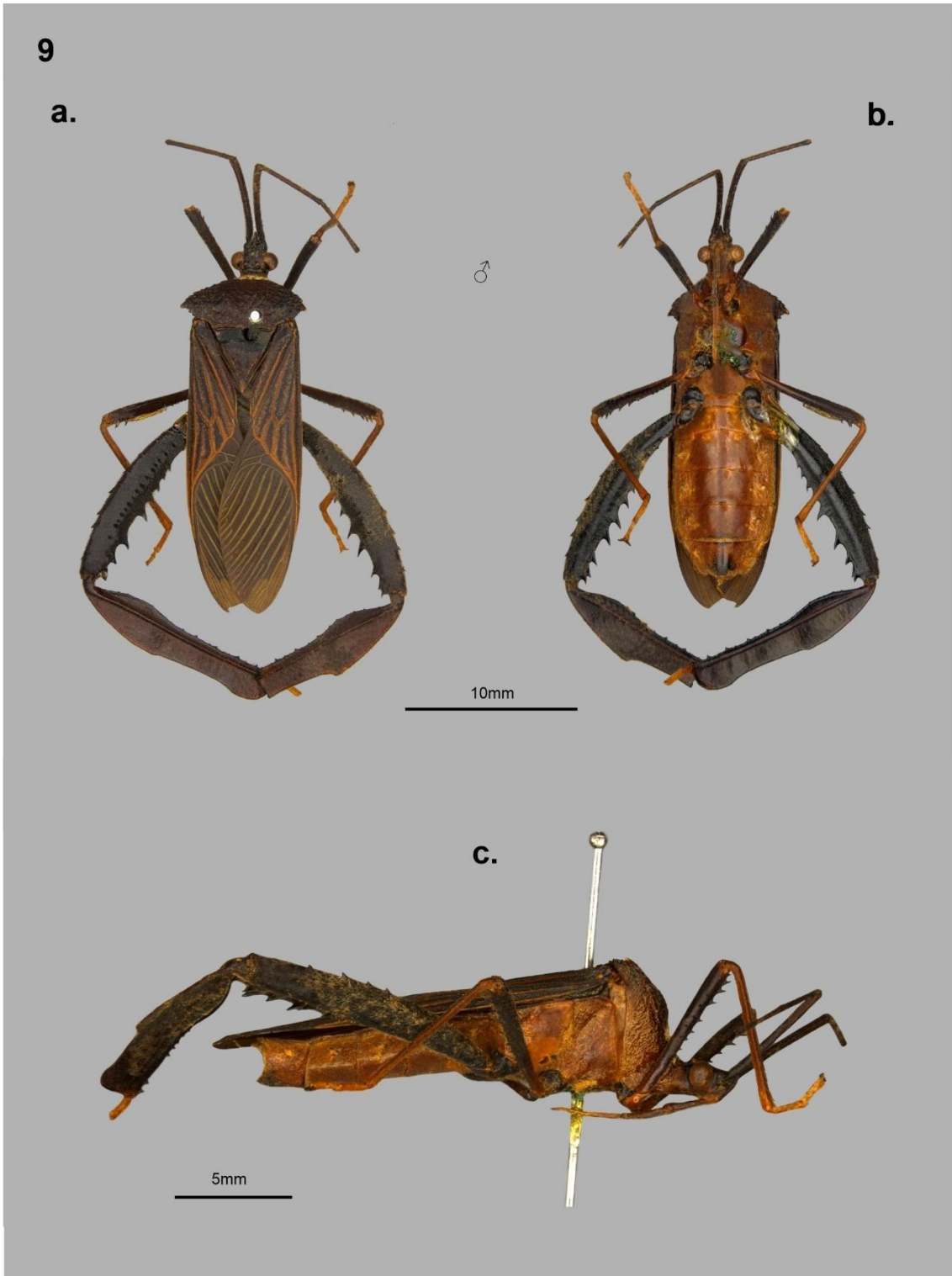


Figura 9. *Acanthocephala (Acanthocephala) equalis*, holotipo (macho). (a) vista dorsal; (b) vista ventral; (c) vista lateral.

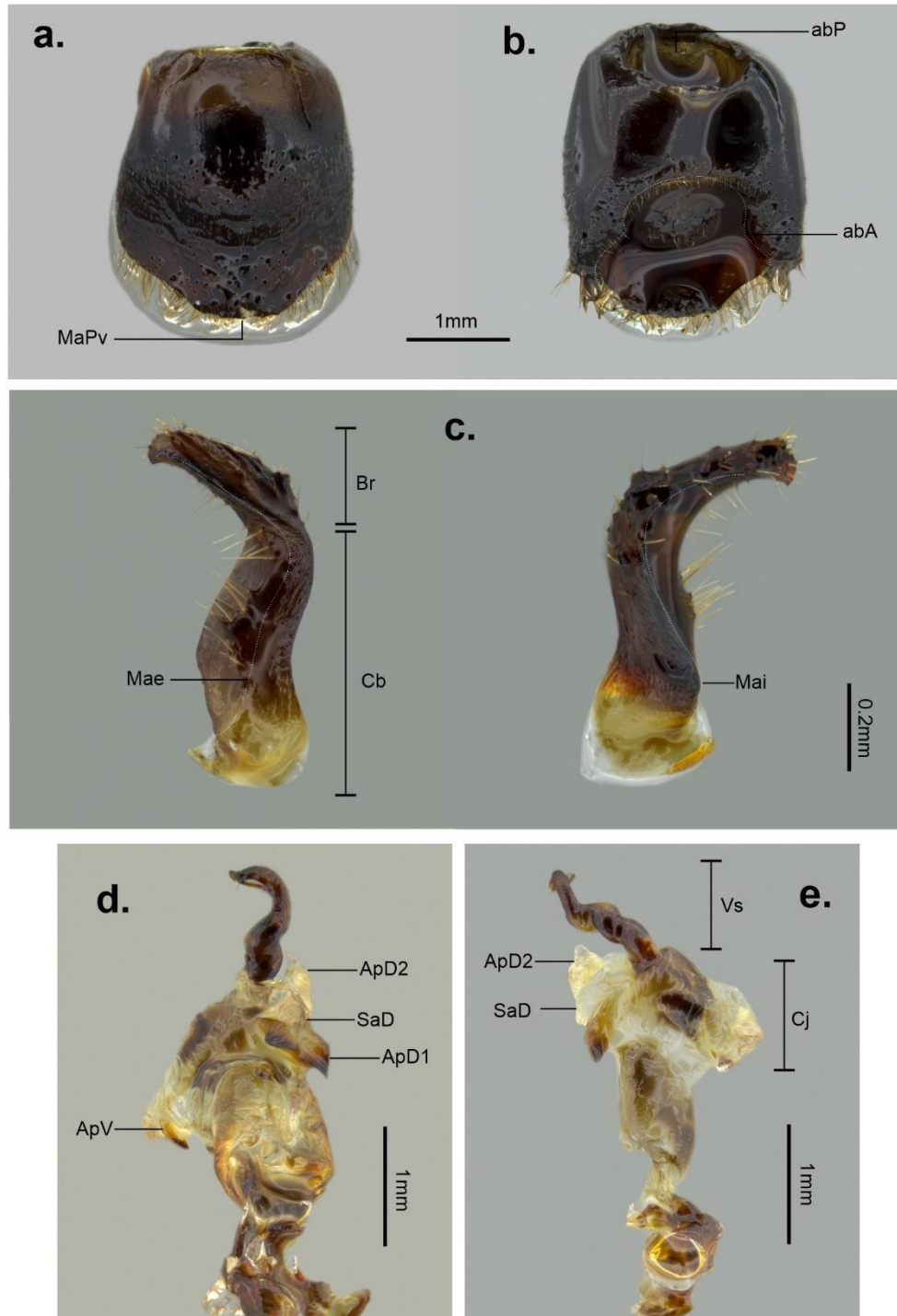


Figura 10. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala (Acanthocephala) equalis* (holotipo). (a) vista ventral del pigóforo; (b) vista dorsal del pigóforo; (c) parámero derecho en vista lateral; (d) aedago en vista dorsal; (e) aedago en vista lateral. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Cj:** conjuntiva; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

11

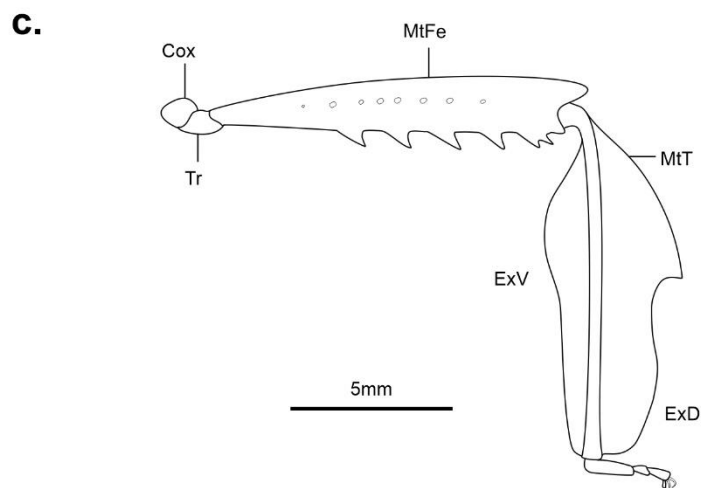


Figura 11. *Acanthocephala (Acanthocephala) guatemalena*. **(a)** Lectotipo (hembra) en vista dorsal; **(b)** lectotipo en vista lateral; **(c)** metafémur y metatibia (hembra). **Abreviaturas.** **Cox:** coxa; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **MtFe:** metafémur; **MtT:** metatibia; **Tr:** trocánter.

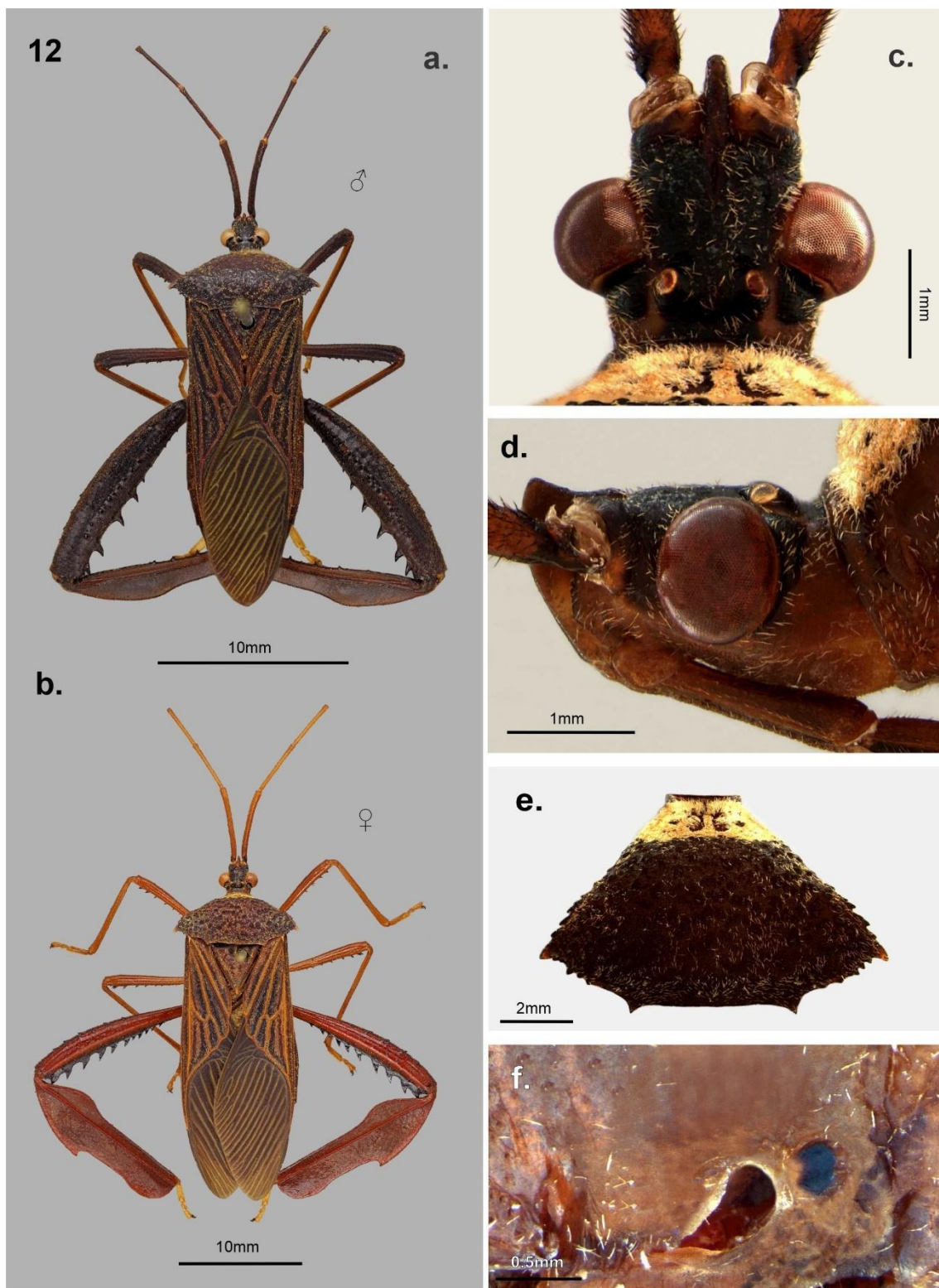


Figura 12. *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) *latipes*. **(a)** *Lygaeus compressipes*, lectotipo (macho) en vista dorsal; **(b)** *Lygaeus compressipes*, paralectotipo (hembra) en vista dorsal; **(c)** cabeza en vista dorsal; **(d)** cabeza en vista lateral; **(e)** pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; **(f)** detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

13

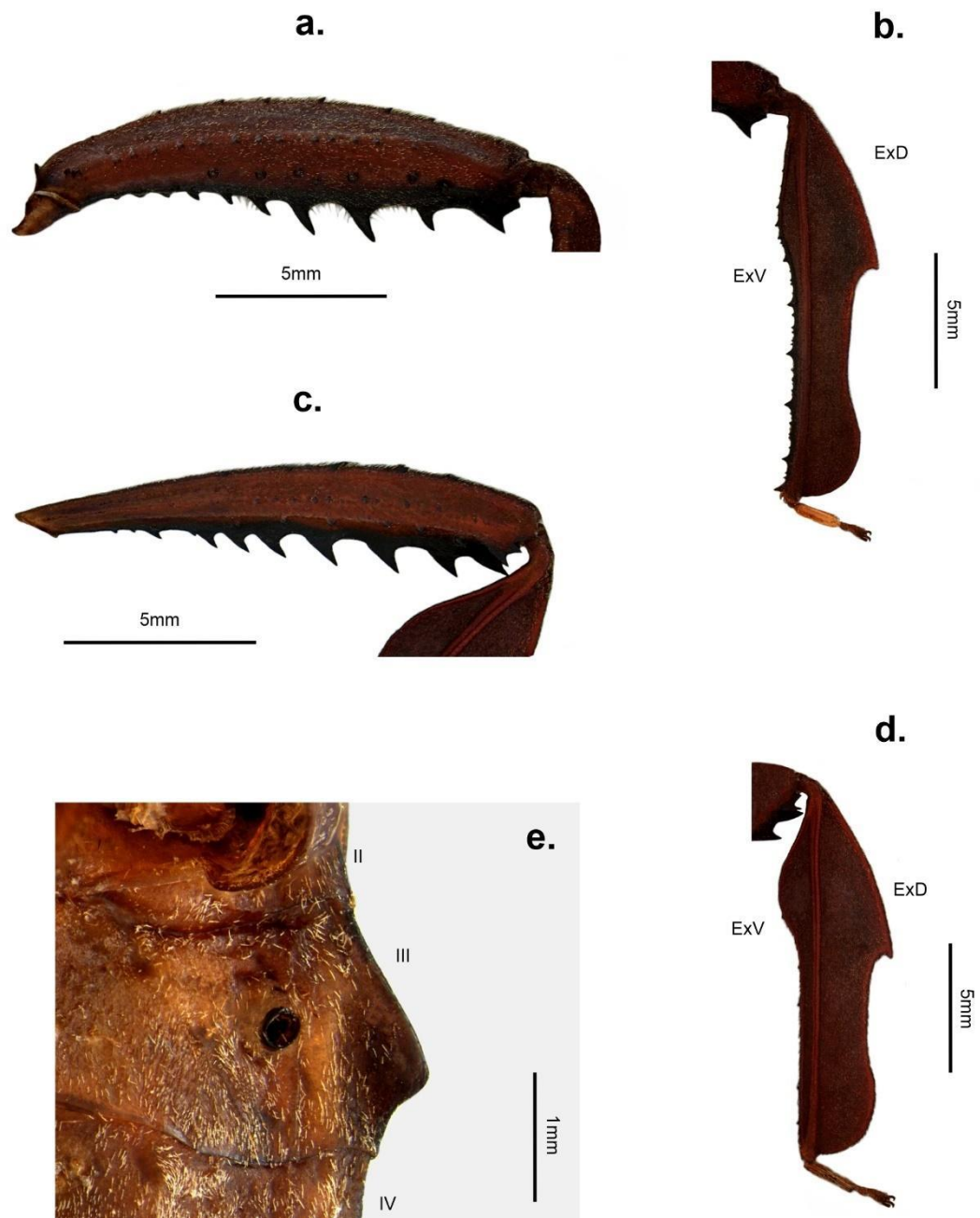


Figura 13. *Acanthocephala (Acanthocephala) latipes*. (a) Metafémur de un ejemplar macho; (b) metatibia de un ejemplar macho; (c) metafémur de un ejemplar hembra; (d) metatibia de un ejemplar hembra; (e) vista ventral de la expansión del esternito abdominal III en machos. **Abreviaturas.** ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia; II: esternito abdominal II; III: esternito abdominal III; IV: esternito abdominal IV.

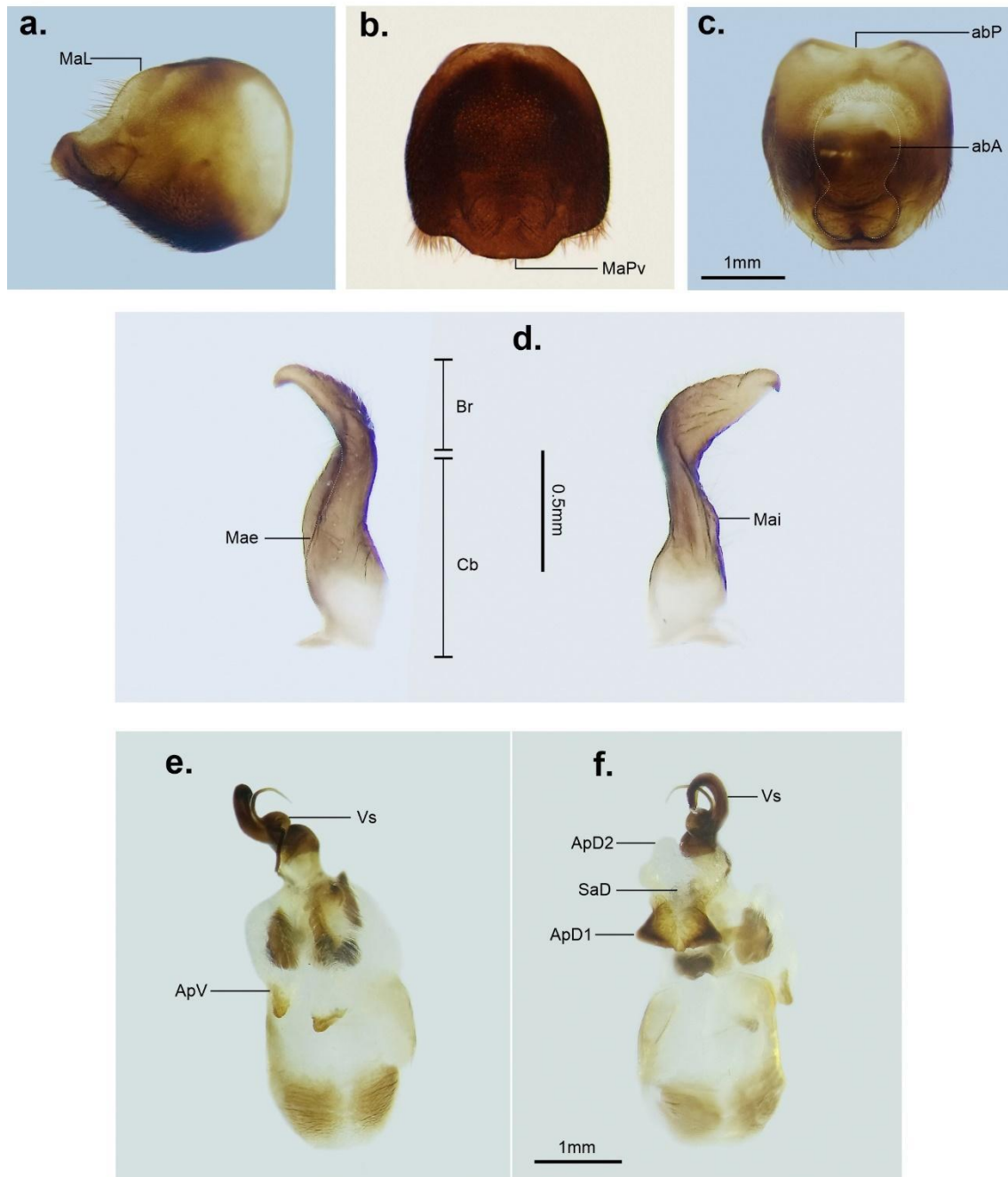


Figura 14. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala (Acanthocephala) latipes*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

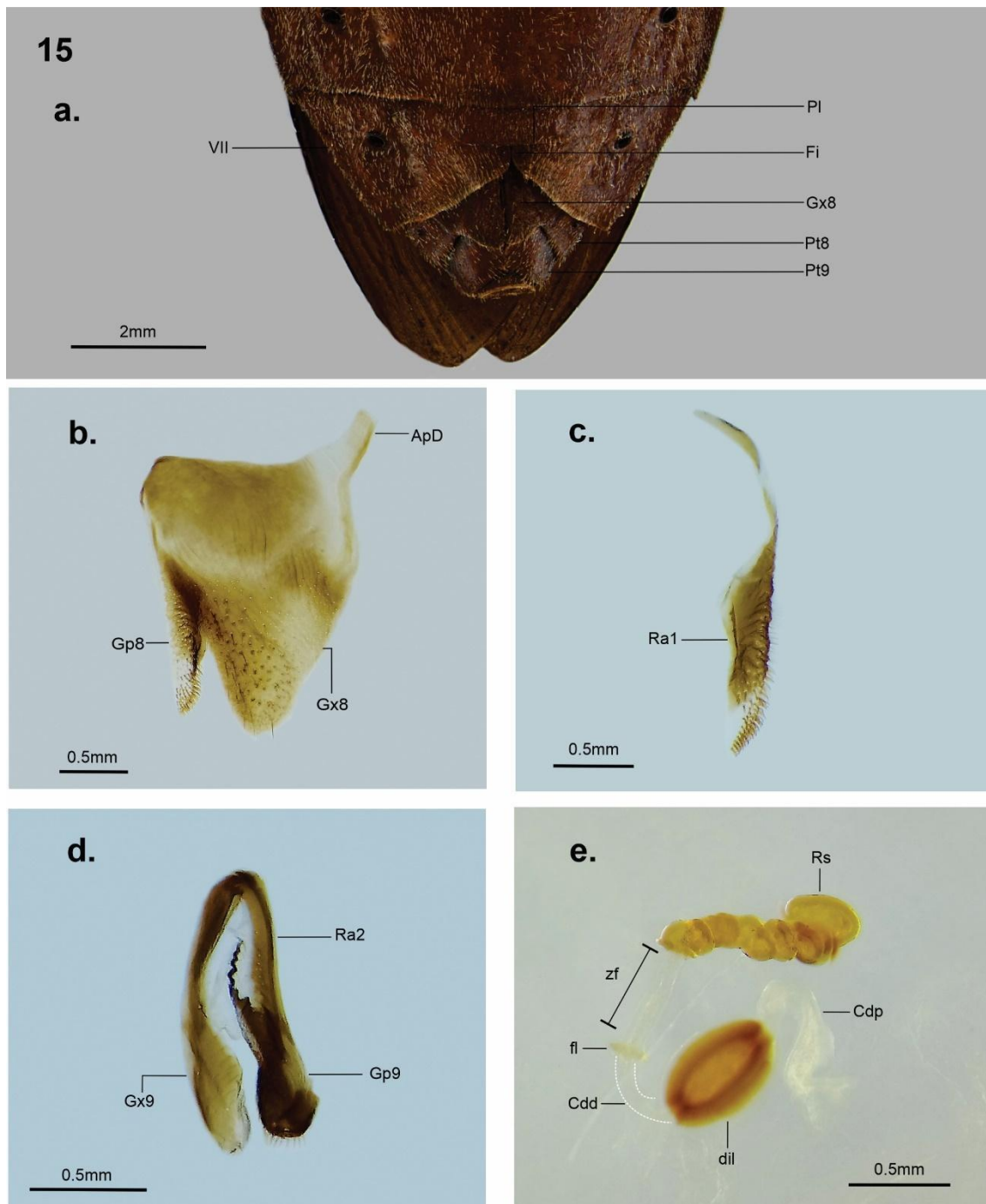


Figura 15. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) *latipes*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

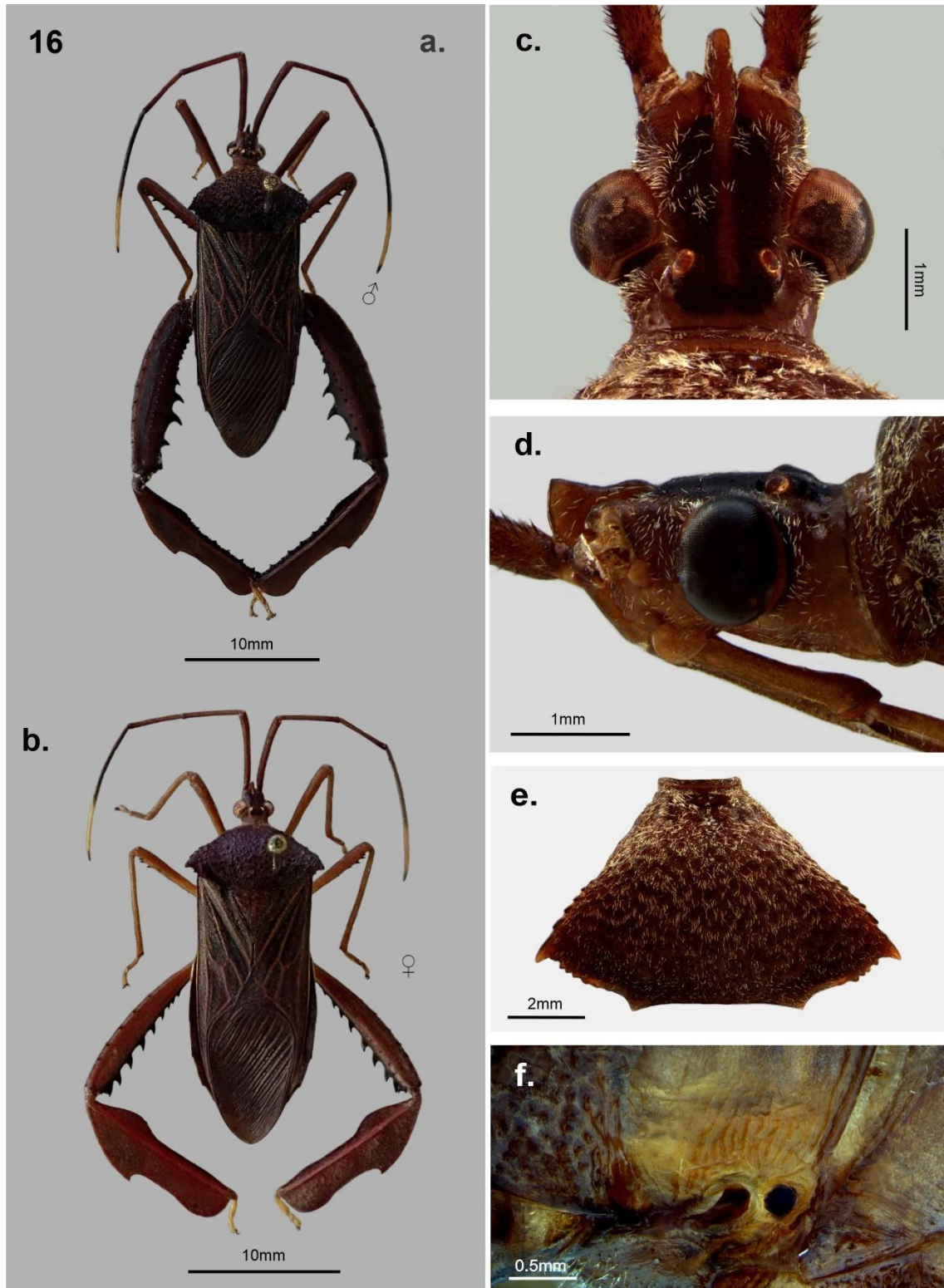


Figura 16. *Acanthocephala (Acanthocephala) pleuritica*. **(a)** Macho en vista dorsal; **(b)** hembra en vista dorsal; **(c)** cabeza en vista dorsal; **(d)** cabeza en vista lateral; **(e)** pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; **(f)** detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

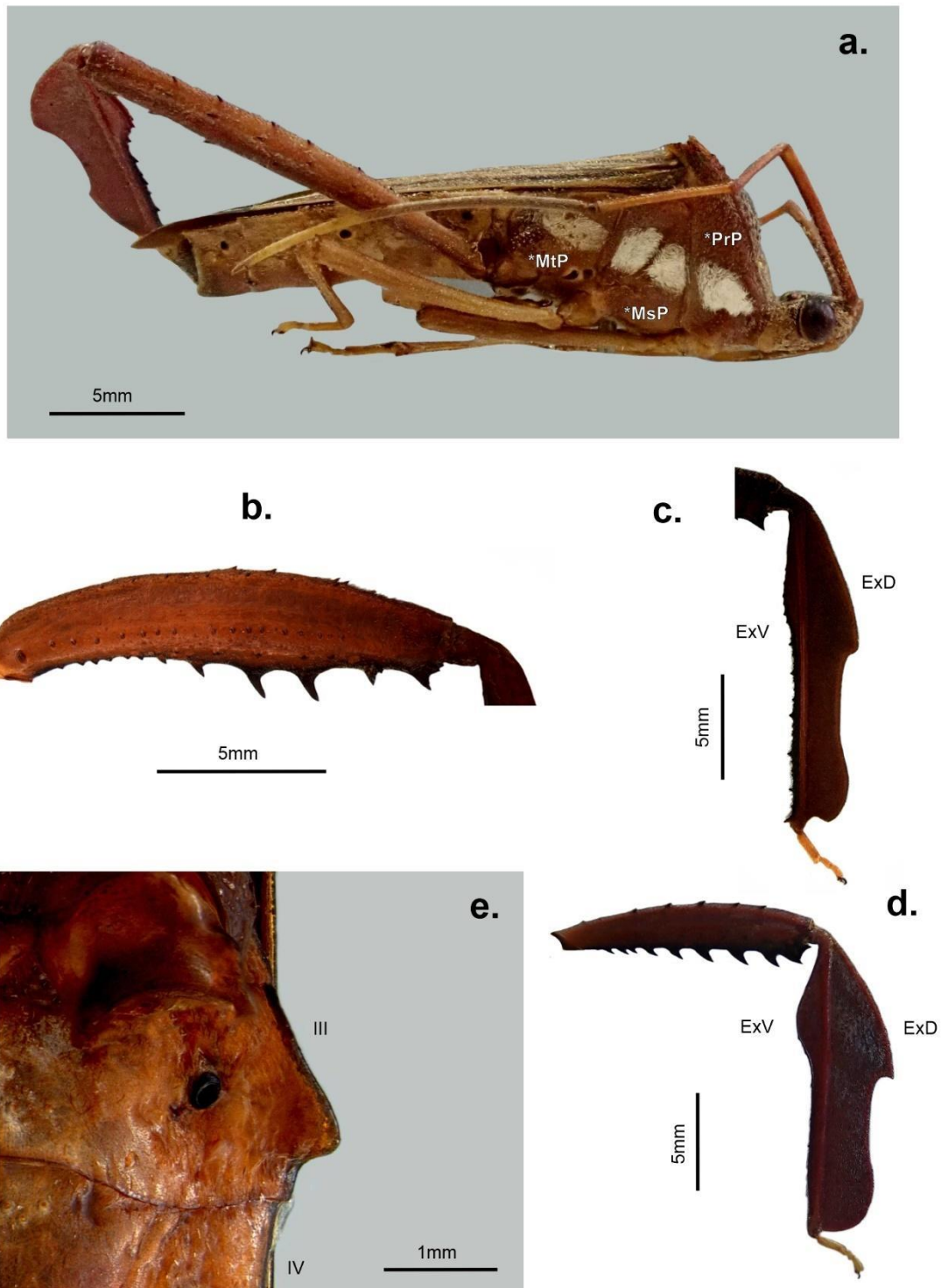


Figura 17. *Acanthocephala (Acanthocephala) pleuritica*. (a) Macho en vista lateral; (b) metafémur de un ejemplar macho; (c) metatibia de un ejemplar macho; (d) metafémur y metatibia de un ejemplar hembra; (e) vista ventral de la expansión del esternito abdominal III en machos. **Abreviaturas.** ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia; MsP: mesopleura; MtP: metapleura; PrP: propleura; III: esternito abdominal tres; IV: esternito abdominal cuatro.

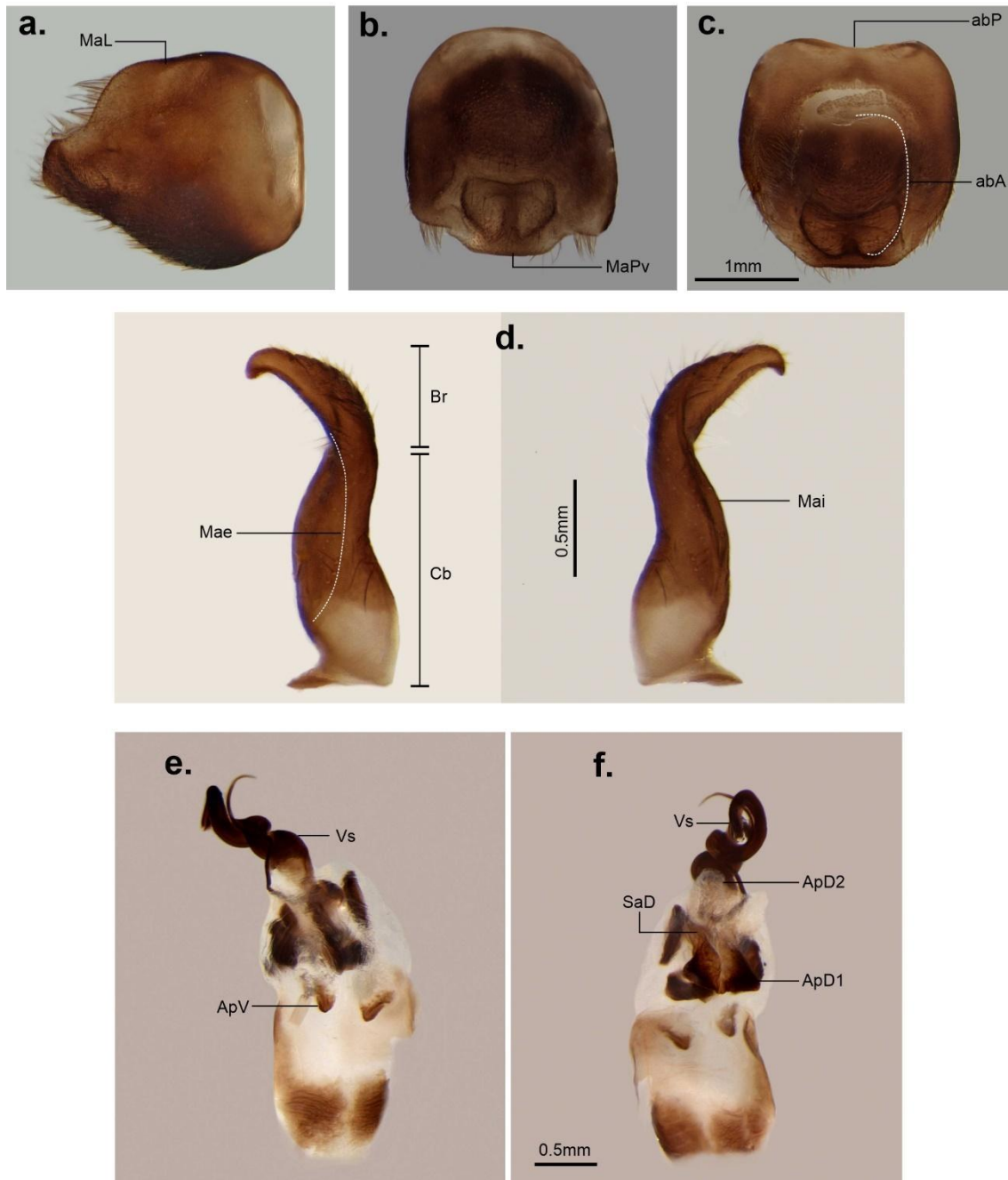


Figura 18. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala (Acanthocephala) pleuritica*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

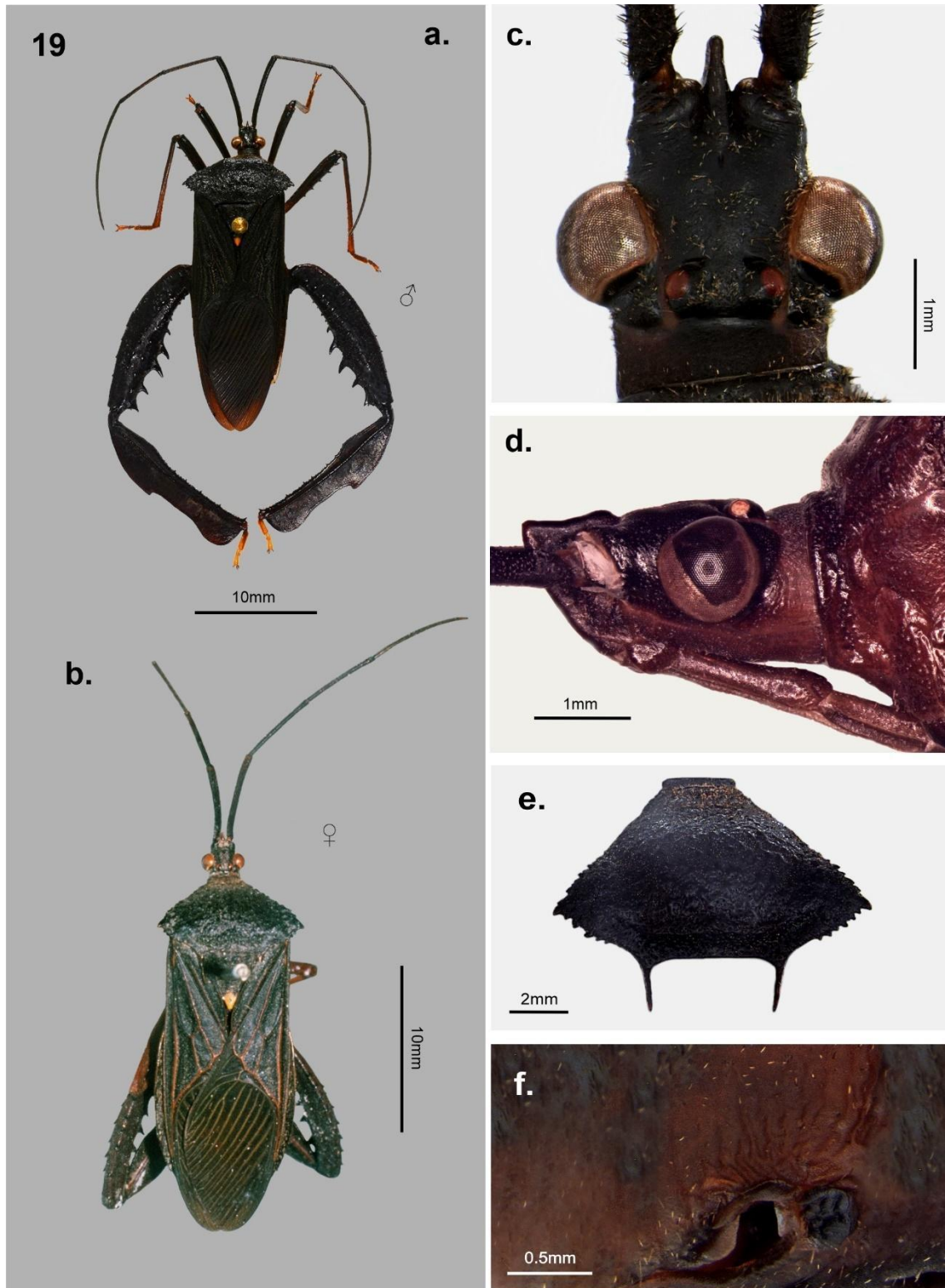


Figura 19. *Acanthocephala (Acanthocephala) scutellata*. (a) Macho en vista dorsal; (b) holotipo (hembra) en vista dorsal; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

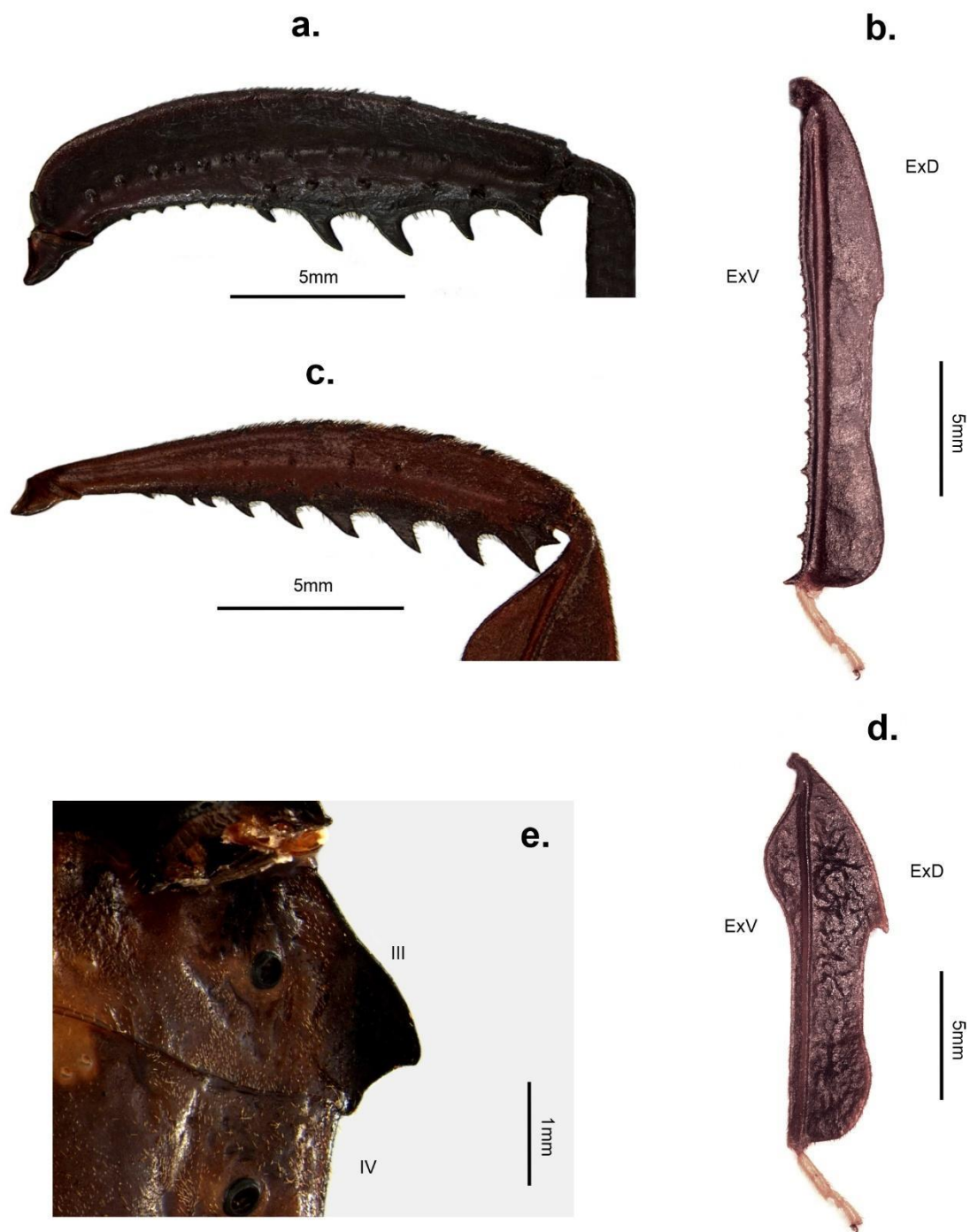


Figura 20. *Acanthocephala (Acanthocephala) scutellata*. (a) Metafémur de un ejemplar macho; (b) metatibia de un ejemplar macho; (c) metafémur de un ejemplar hembra; (d) metatibia de un ejemplar hembra; (e) vista ventral de la expansión del esternito abdominal III en machos. **Abreviaturas.** ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia; III: esternito abdominal III; IV: esternito abdominal IV.

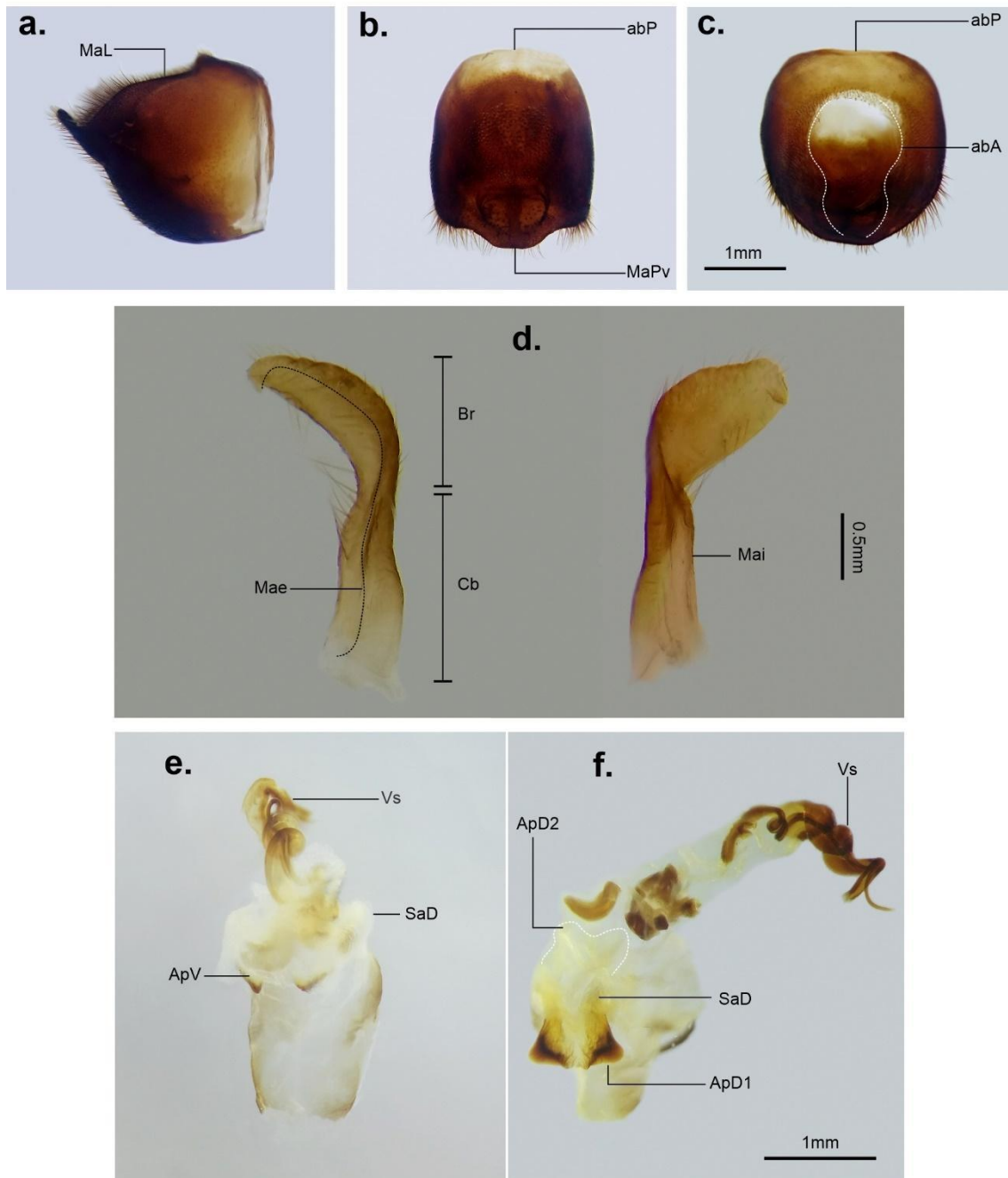


Figura 21. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala (Acanthocephala) scutellata*. (a) Pigóforo en vista lateral; (b) pigóforo en vista ventral; (c) pigóforo en vista dorsal; (d) parámero derecho en ambas vistas laterales; (e) edeago en vista ventral; (f) edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

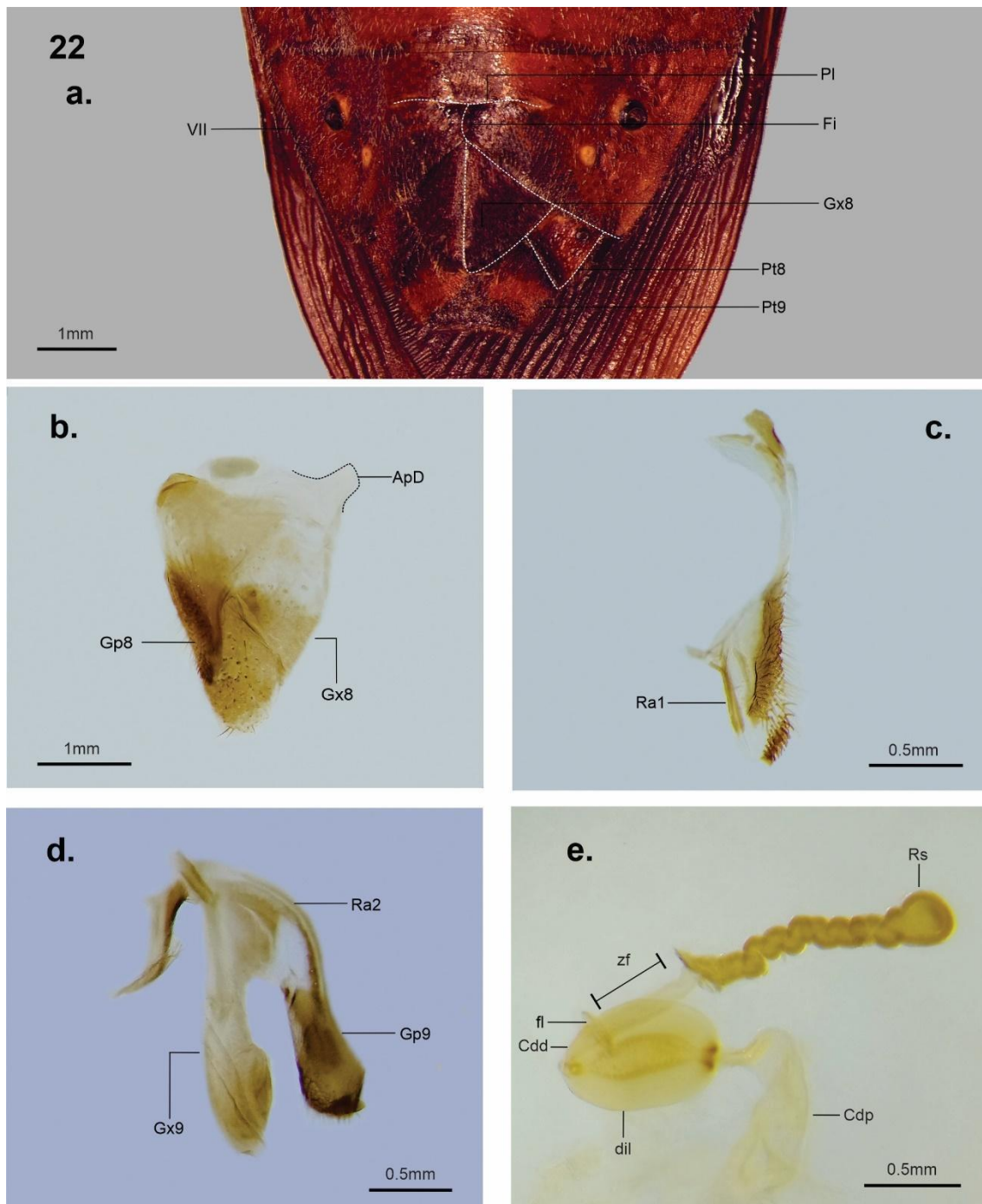


Figura 22. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala (Acanthocephala) scutellata*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

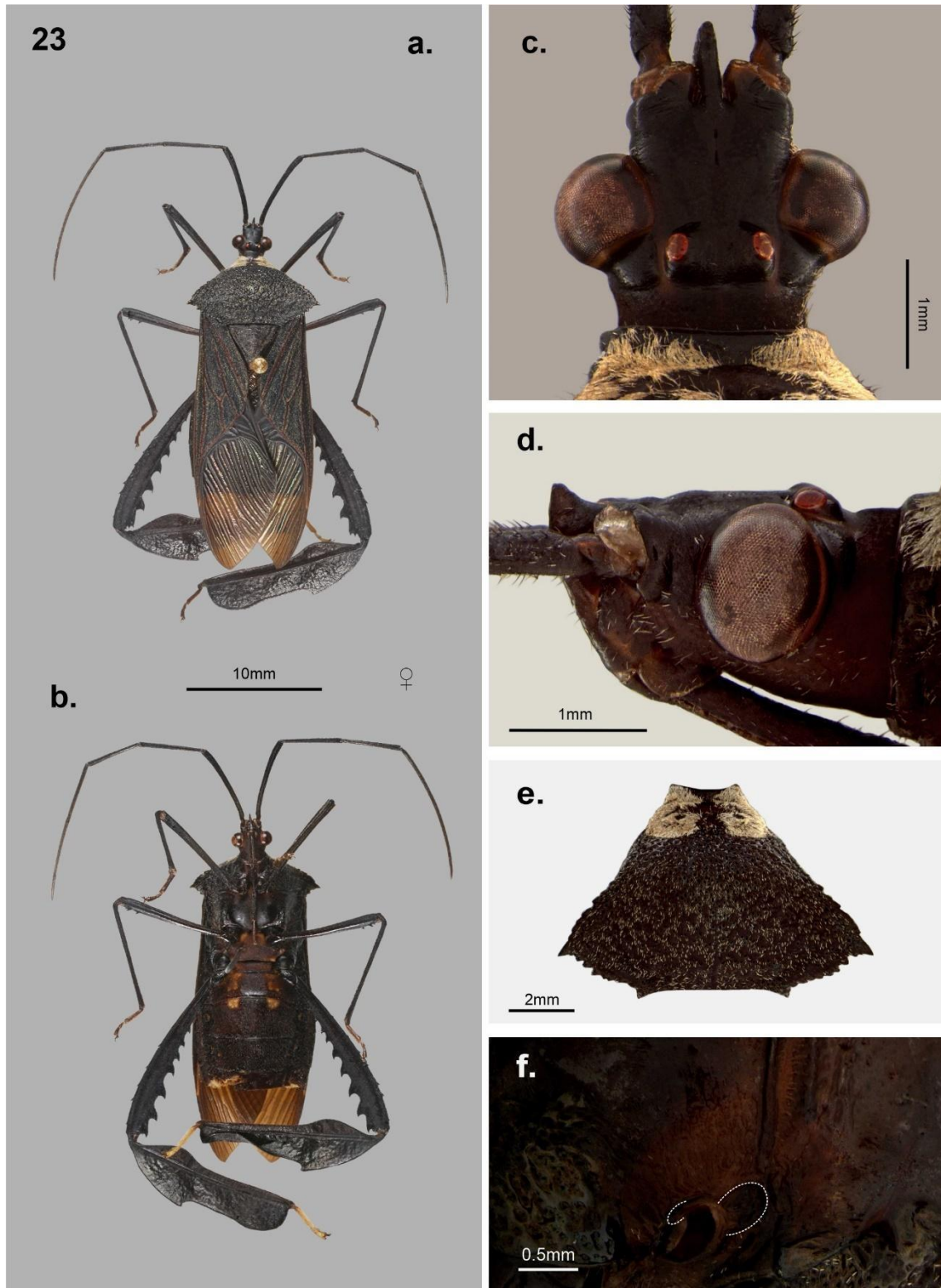


Figura 23. Holotipo (hembra) *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) *n. sp. 1*. **(a)** Vista dorsal; **(b)** vista ventral; **(c)** cabeza en vista dorsal; **(d)** cabeza en vista lateral; **(e)** pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; **(f)** detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

24

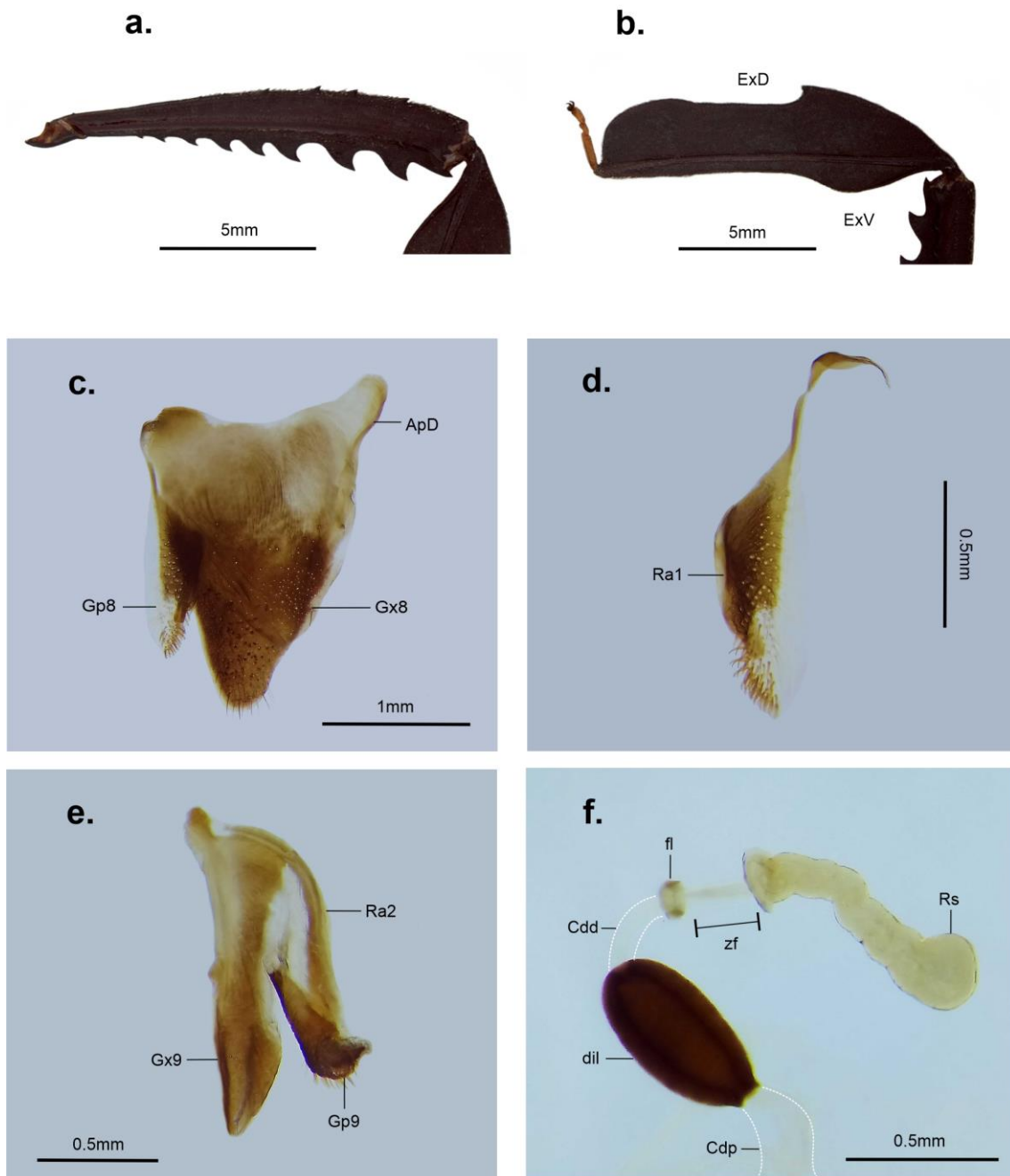


Figura 24. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 1*. (hembra). (a) Metafémur; (b) metatibia; (c) primera gonocoxa y primera gonapófisis; (d) detalle de la primera gonapófisis; (e) segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; (f) espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible.

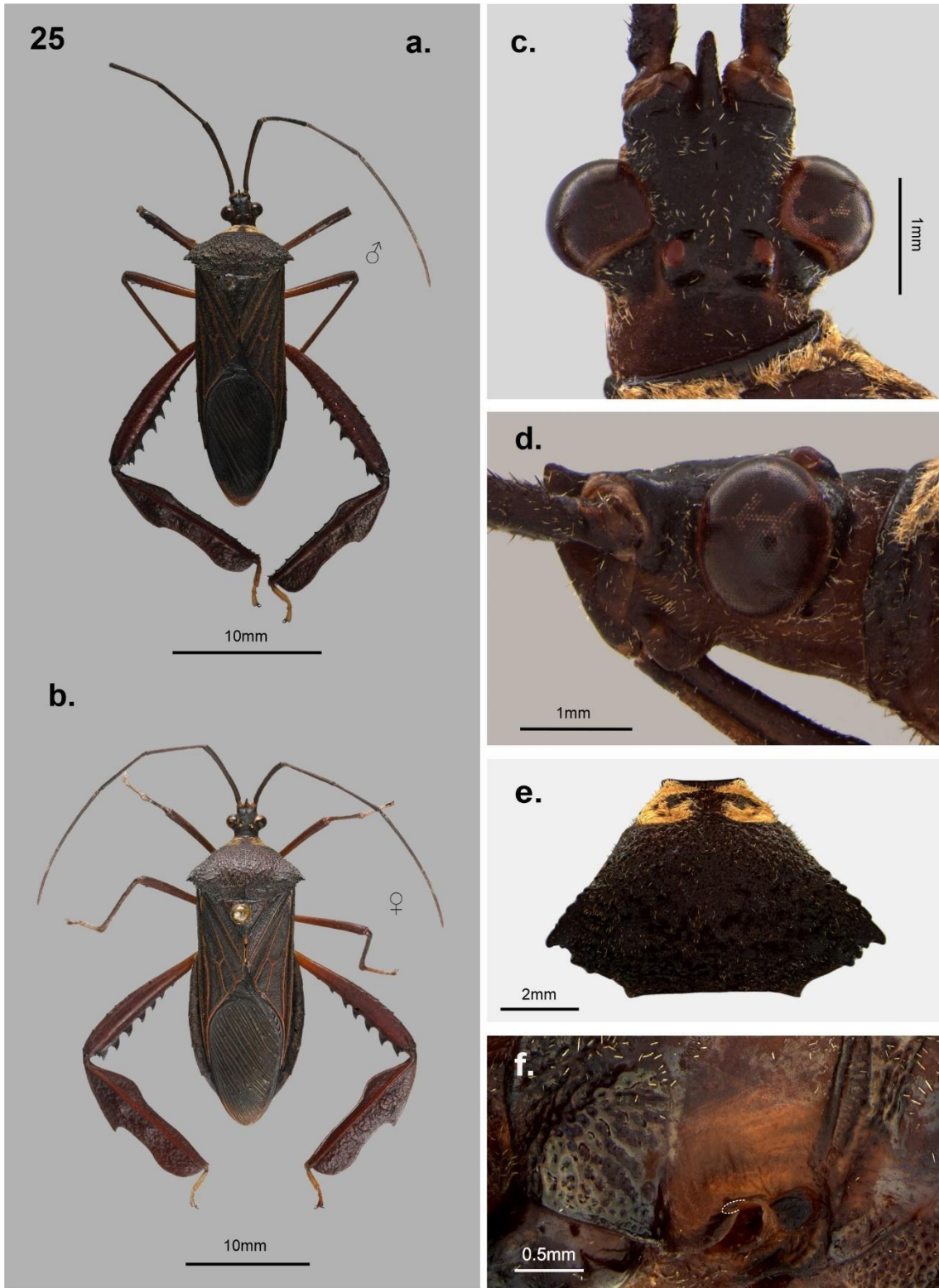


Figura 25. *Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 2.* (a) Holotipo (macho) en vista dorsal; (b) paratipo (hembra) en vista dorsal; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

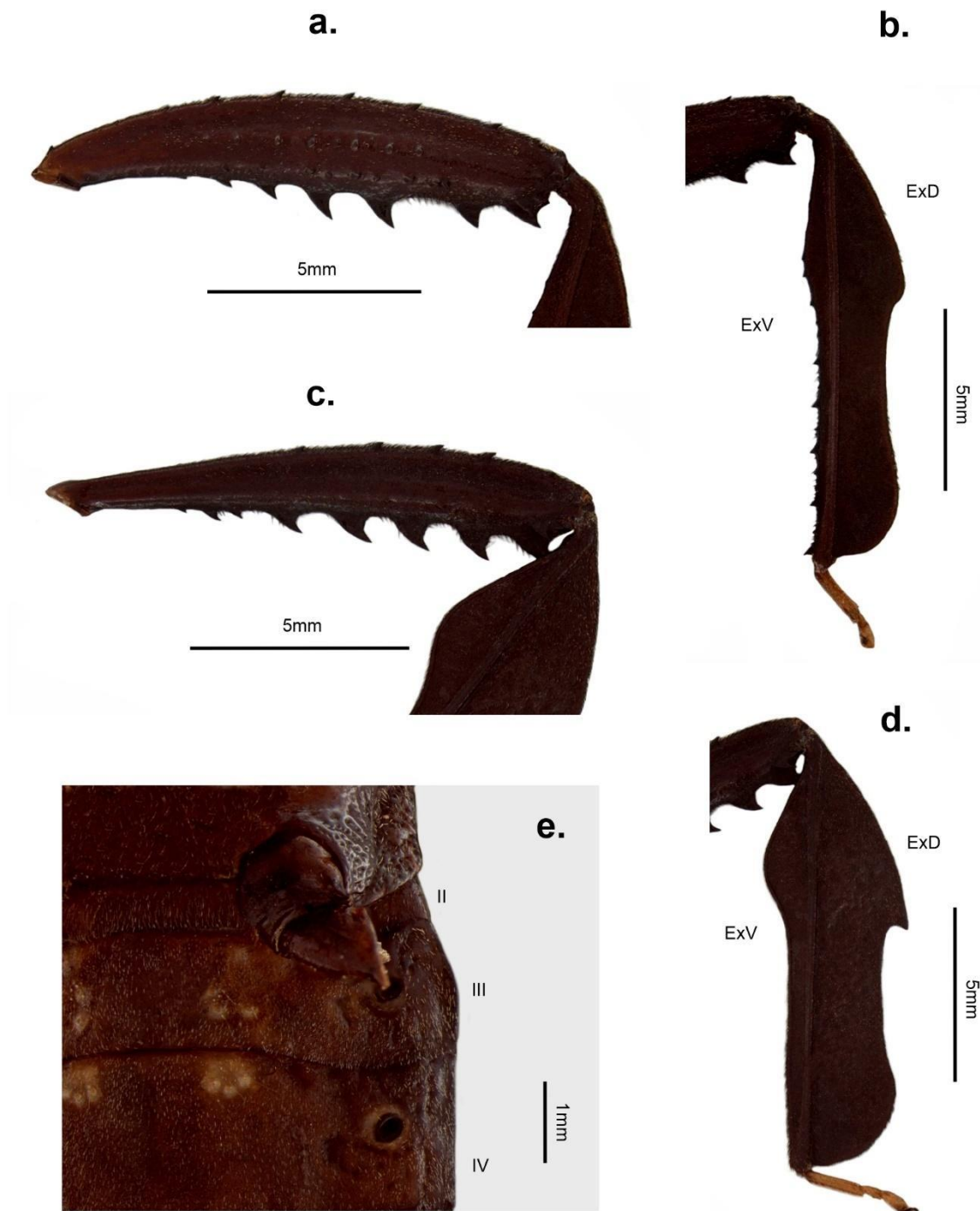


Figura 26. *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) *n. sp. 2.* (a) Metafémur de un ejemplar macho; (b) metatibia de un ejemplar macho; (c) metafémur de un ejemplar hembra; (d) metatibia de un ejemplar hembra; (e) vista ventral de la expansión del esternito abdominal III en machos. **Abreviaturas.** ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia; II: esternito abdominal II; III: esternito abdominal III; IV: esternito abdominal IV.

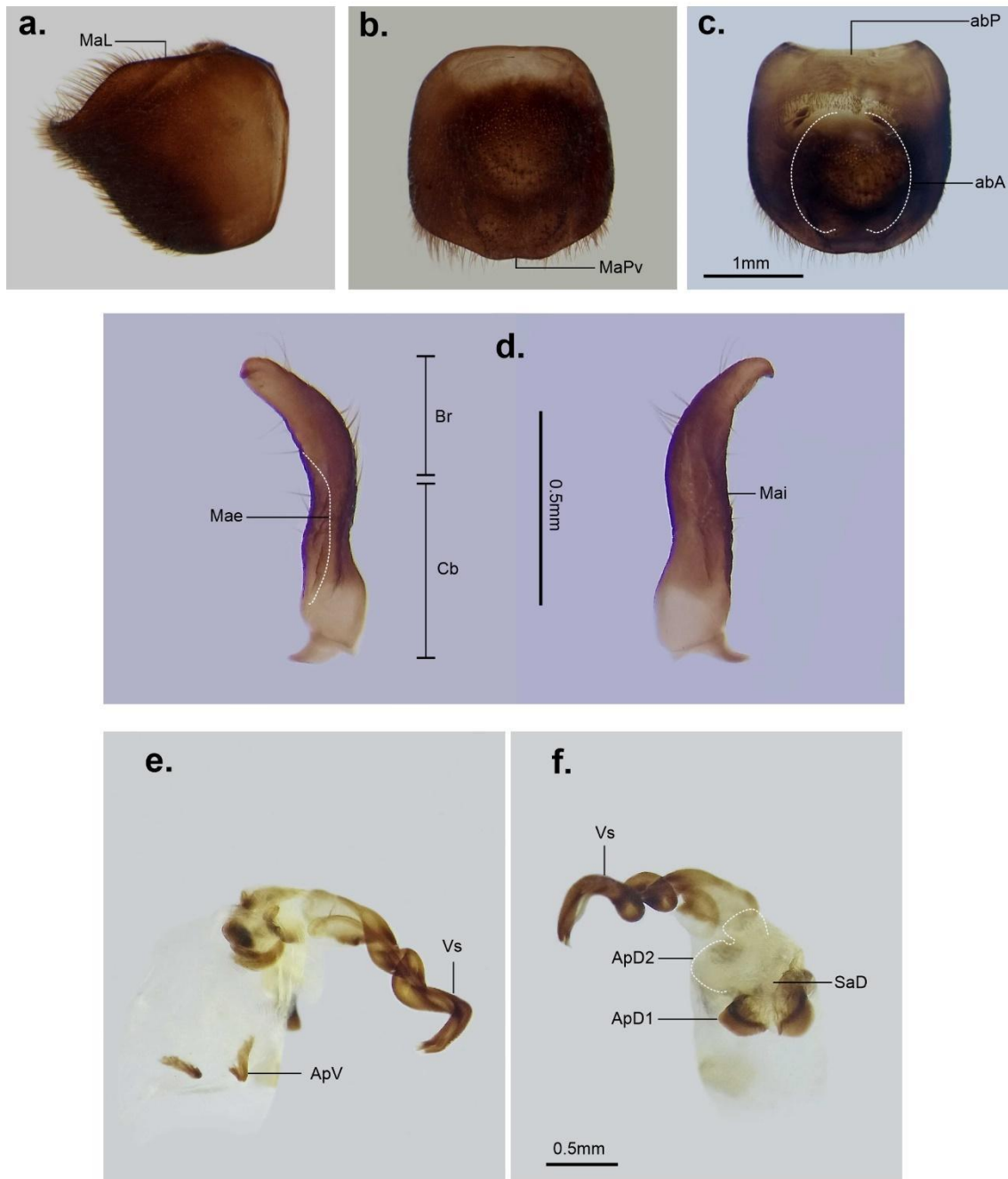


Figura 27. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) *n. sp. 2*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

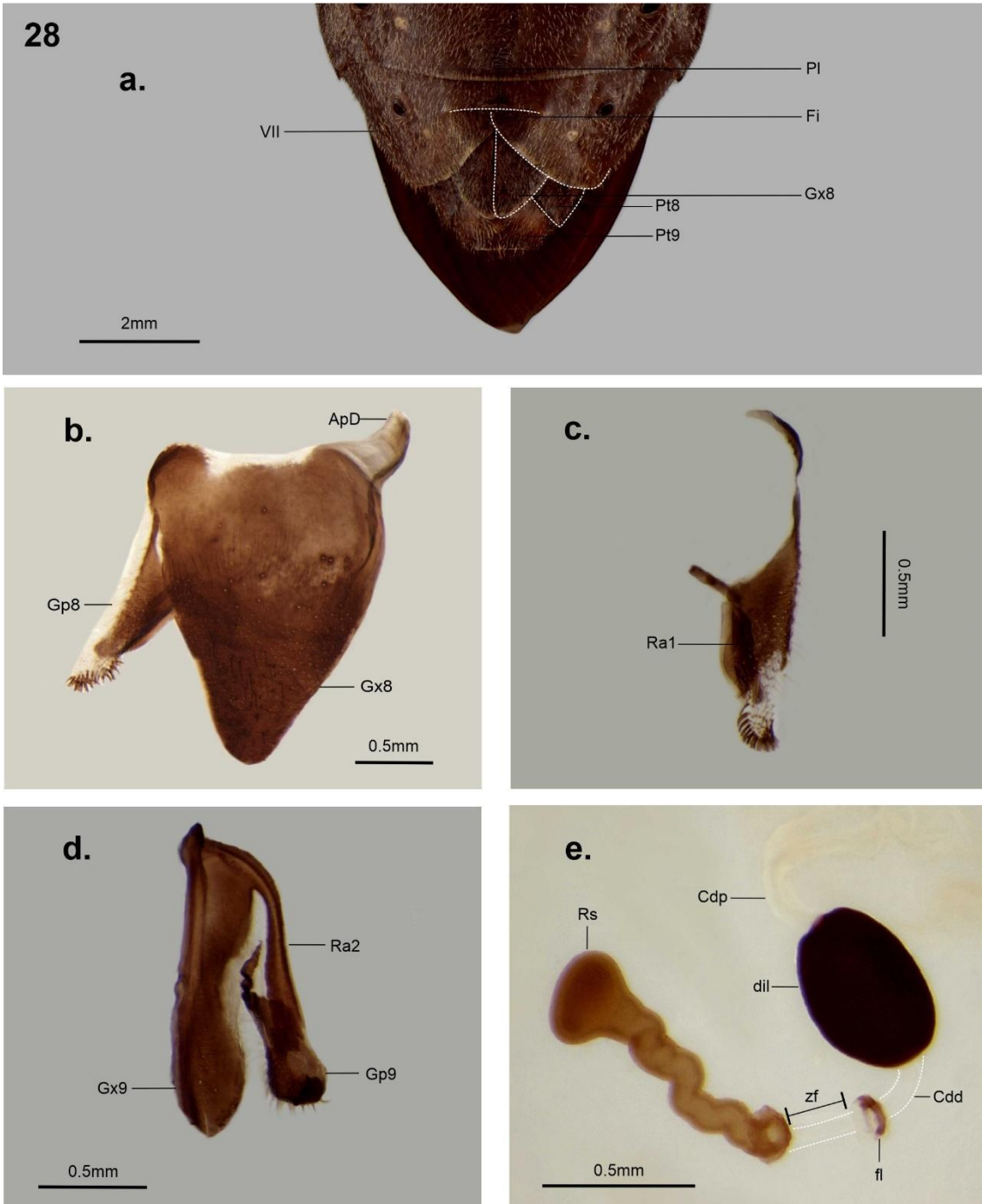


Figura 28. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) *n. sp. 2*. (a) vista general de los segmentos genitales y pregenitales; (b) primera gonocoxa y primera gonapófisis; (c) detalle de la primera gonapófisis; (d) segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; (e) espermateca. **Abreviaturas.** ApD: apodema dorsal de la primer gonocoxa; Cdd: conducto distal de la espermateca; Cdp: conducto proximal de la espermateca; dil: dilatación del conducto de la espermateca; Fi: fisura; fi: flange proximal; Gp8: primera gonapófisis; Gp9: segunda gonapófisis; Gx8: primera gonocoxa; Gx9: segunda gonocoxa; PI: plica; Pt8: paratergito VIII; Pt9: paratergito IX; Ra1: primer ramus; Ra2: segundo ramus; Rs: receptáculo seminal; zf: zona flexible; VII: segmento abdominal VII.

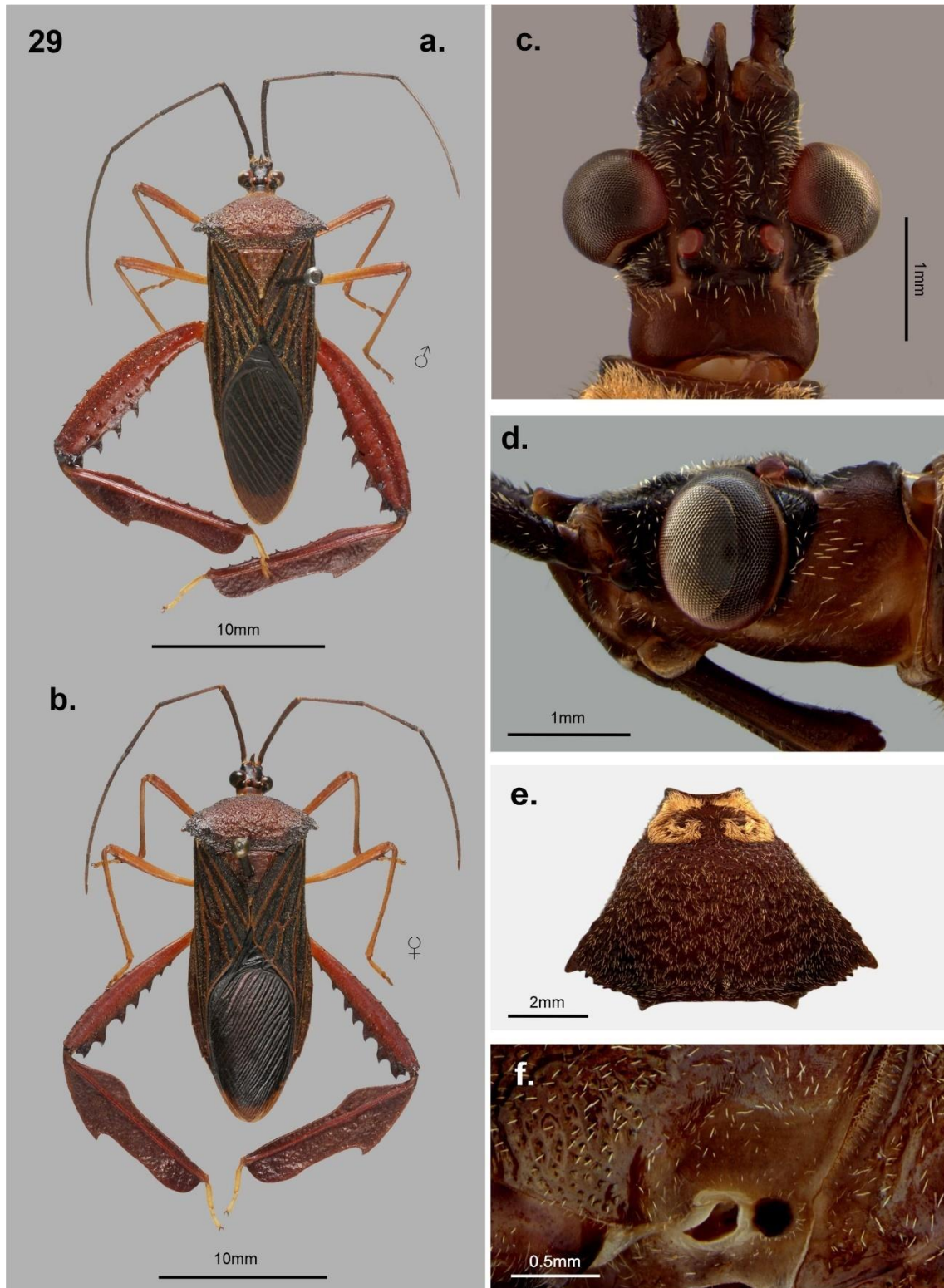


Figura 29. *Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 3*. **(a)** Holotipo (macho) en vista dorsal; **(b)** paratipo (hembra) en vista dorsal; **(c)** cabeza en vista dorsal; **(d)** cabeza en vista lateral; **(e)** pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; **(f)** detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

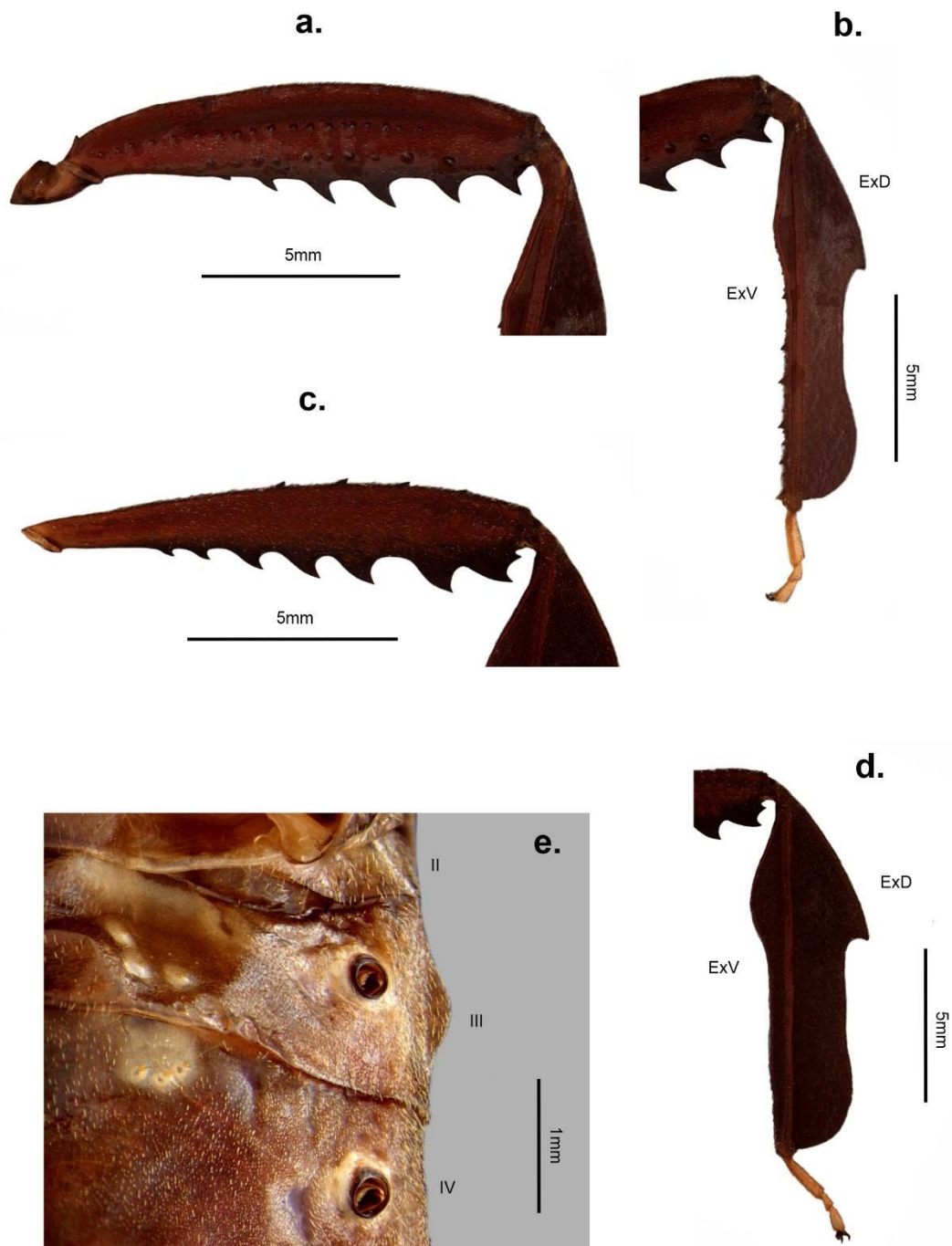


Figura 30. *Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 3*. **(a)** Metafémur de un ejemplar macho; **(b)** metatibia de un ejemplar macho; **(c)** metafémur de un ejemplar hembra; **(d)** metatibia de un ejemplar hembra; **(e)** vista ventral de la expansión del esternito abdominal III en machos. **Abreviaturas.** **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **II:** esternito abdominal II; **III:** esternito abdominal III; **IV:** esternito abdominal IV.

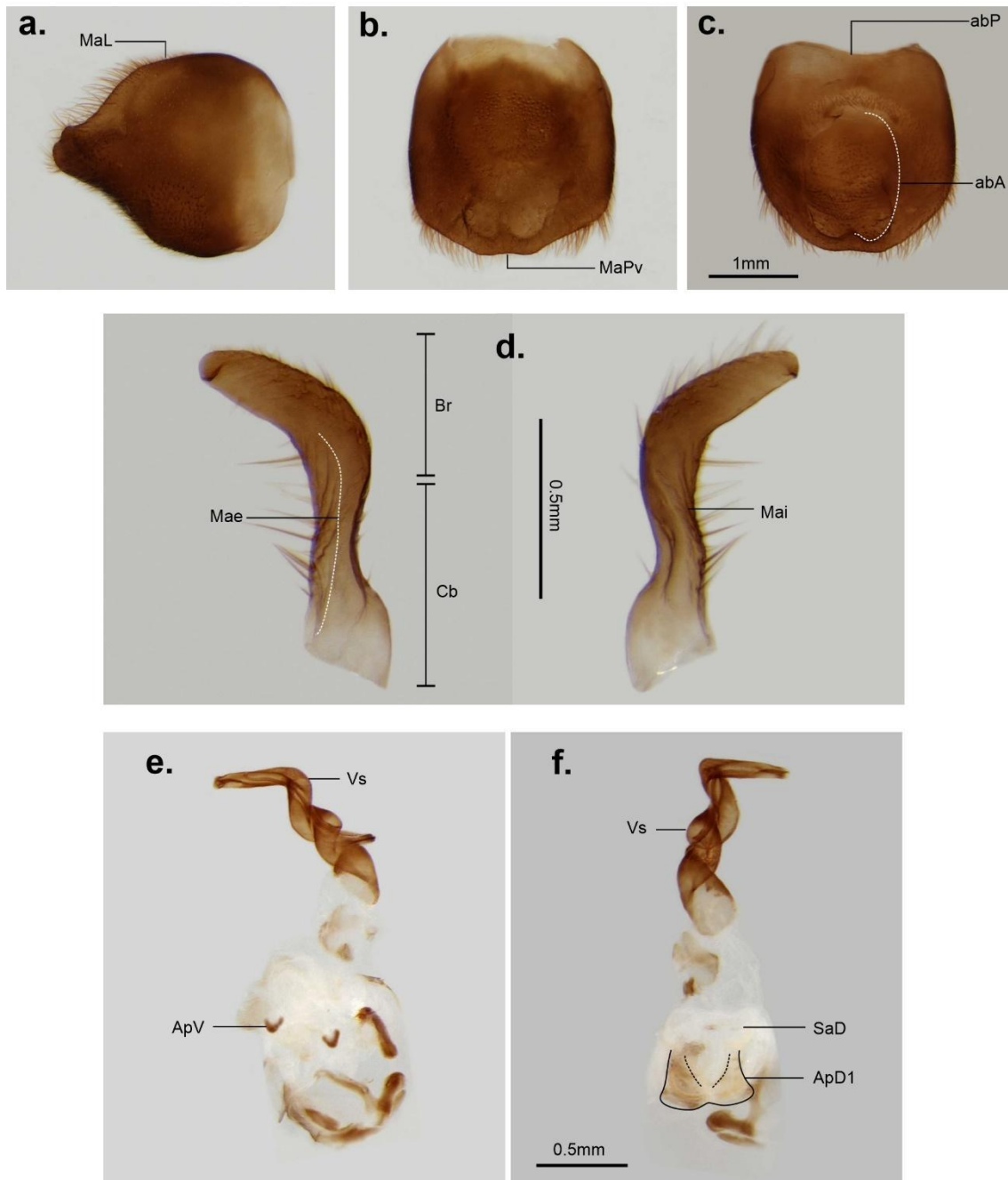


Figura 31. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) *n. sp. 3*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

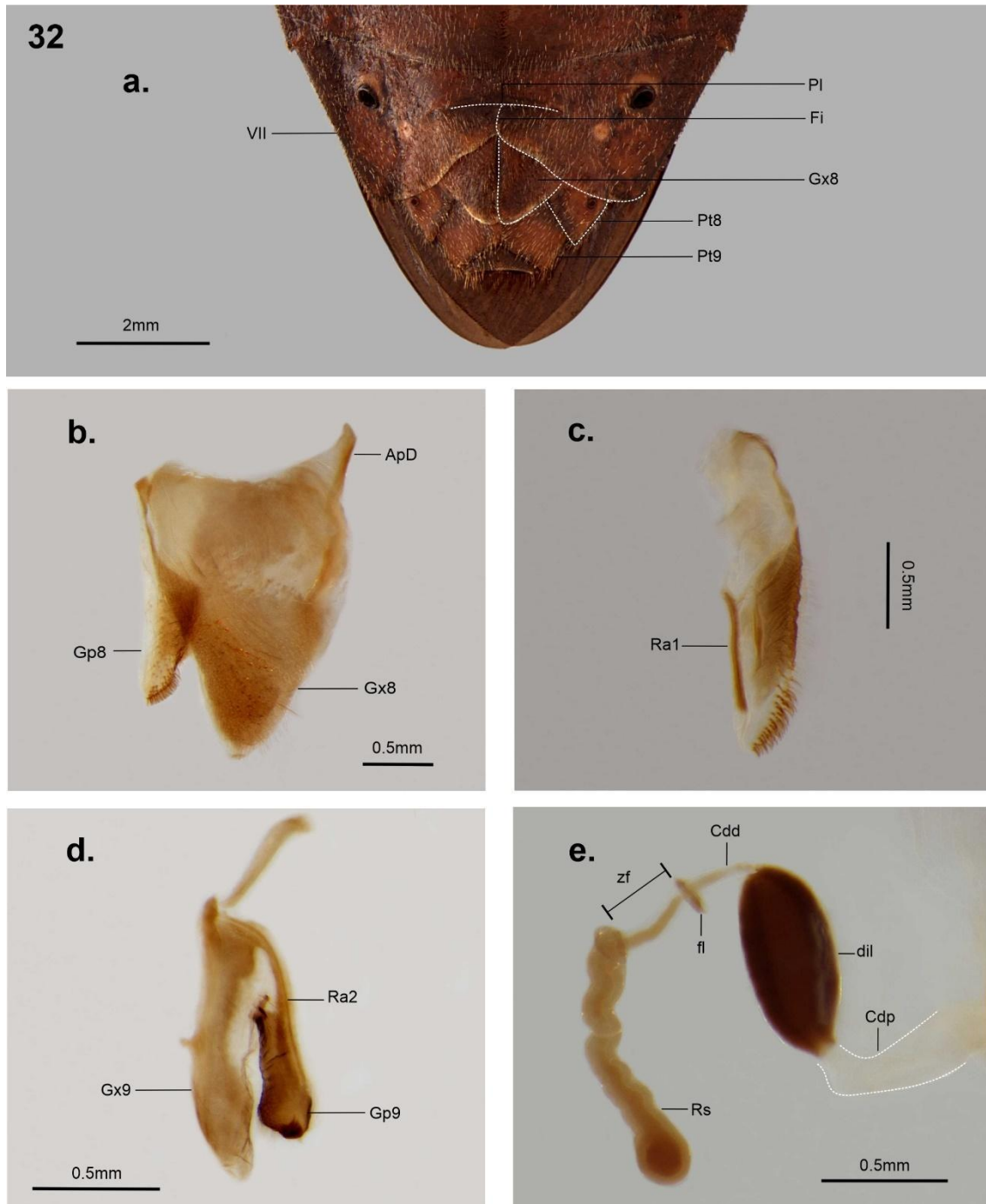


Figura 32. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) *n. sp. 3*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

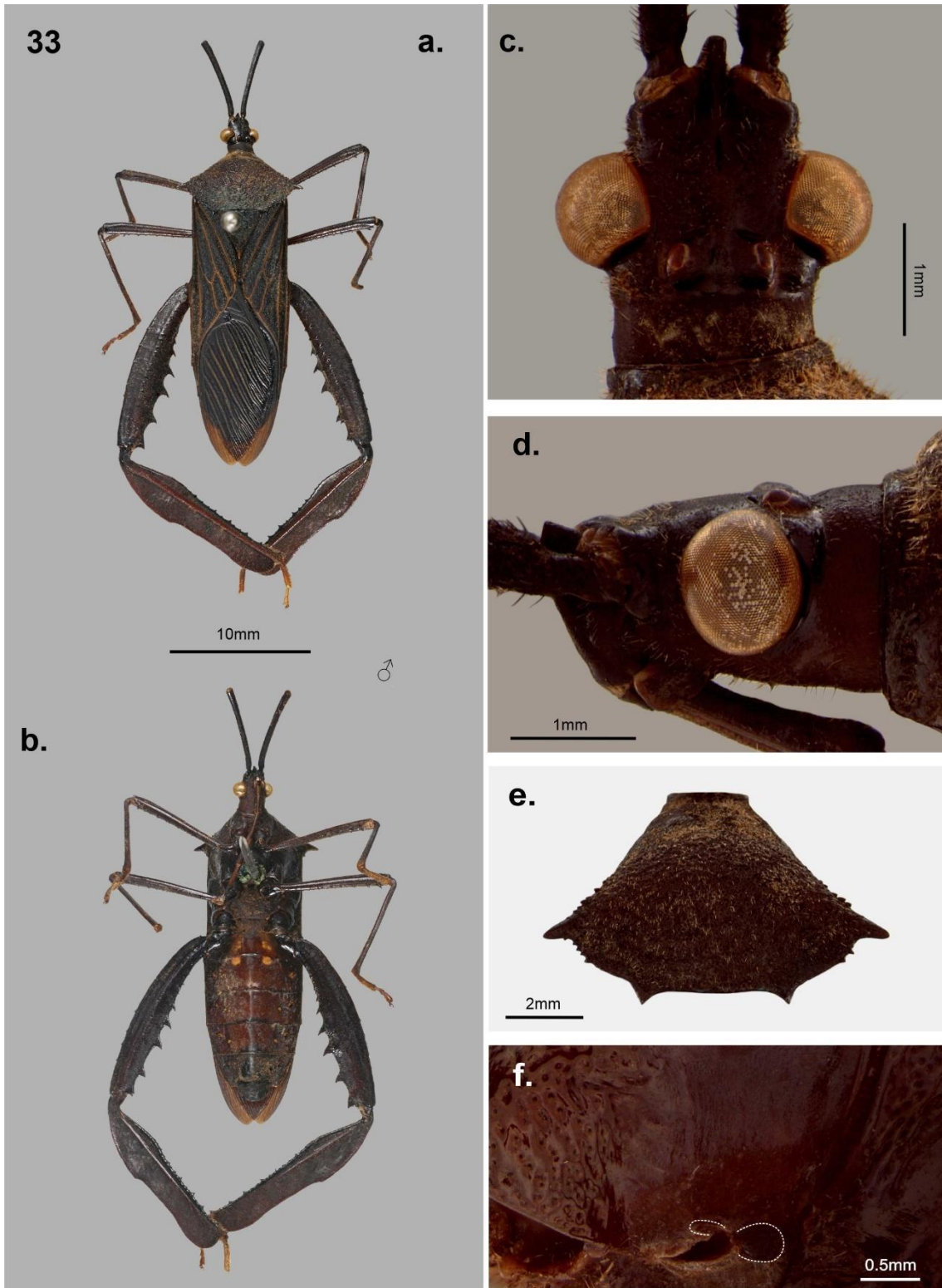


Figura 33. Holotipo (macho) *Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 4*. (a) vista dorsal; (b) vista ventral; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

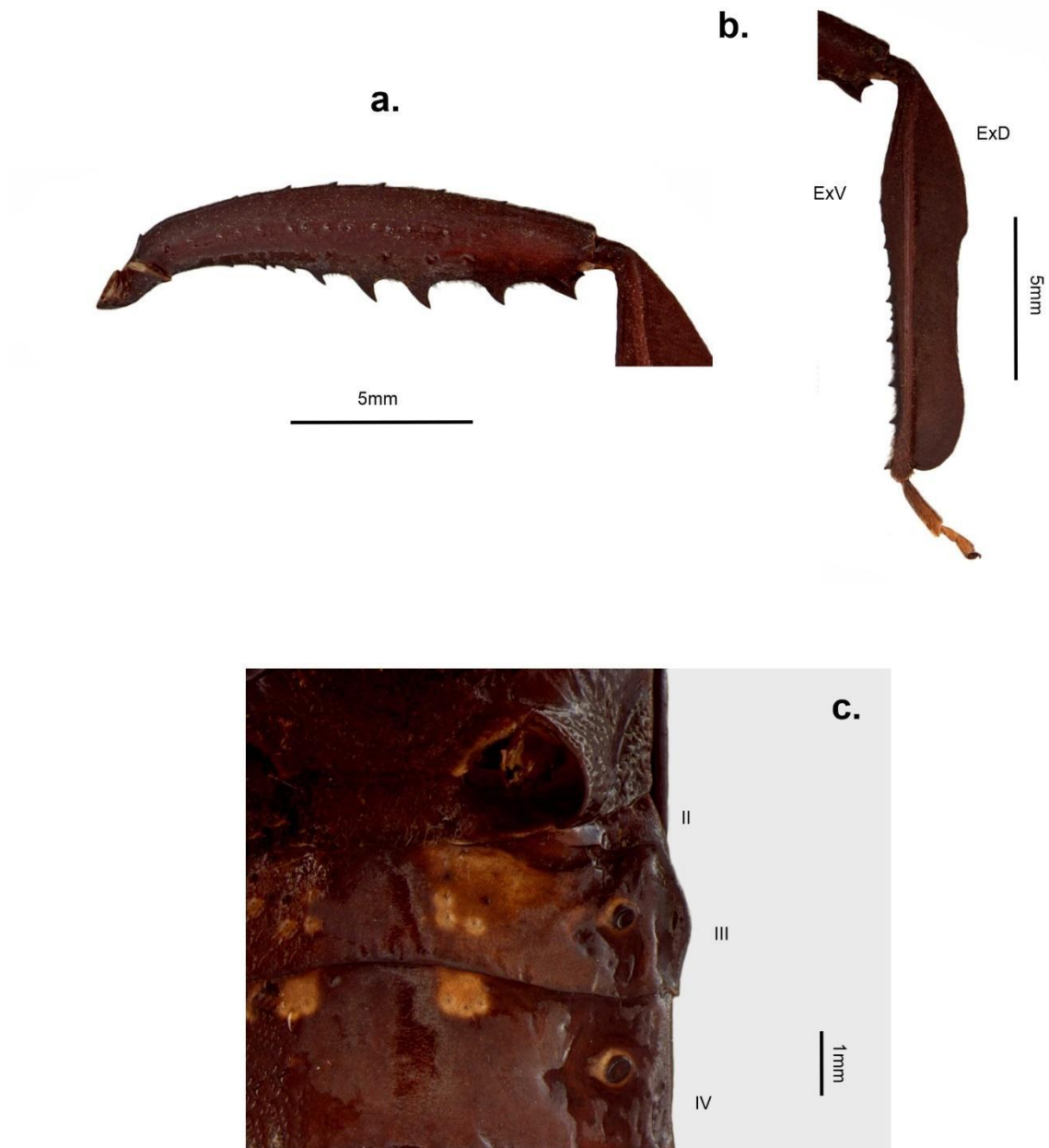


Figura 34. *Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 4* (macho). **(a)** Metafémur; **(b)** metatibia; **(c)** vista ventral de la expansión del esternito abdominal III. **Abreviaturas.** ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia; III: esternito abdominal III; IV: esternito abdominal IV.

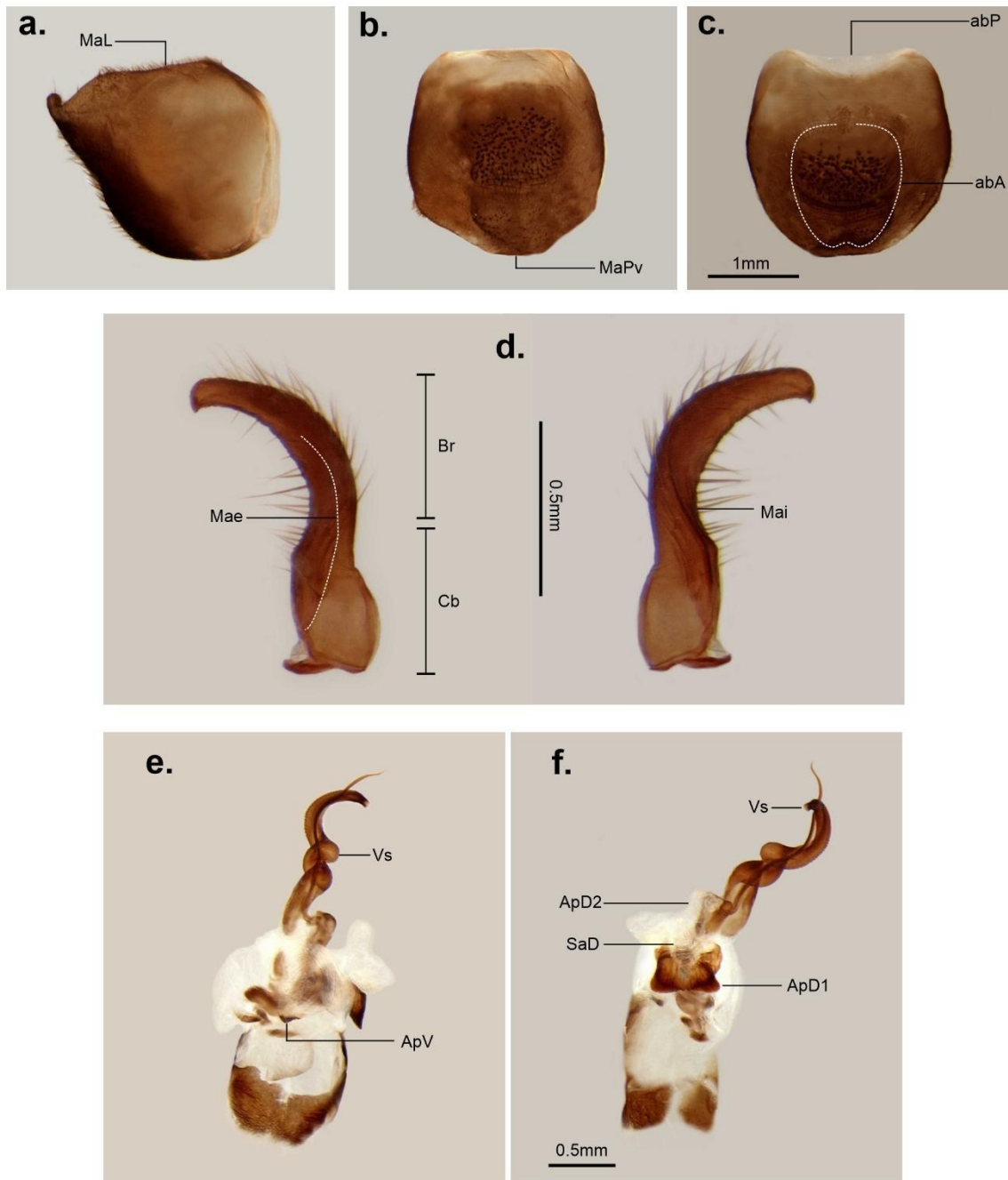


Figura 35. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) *n. sp. 4*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

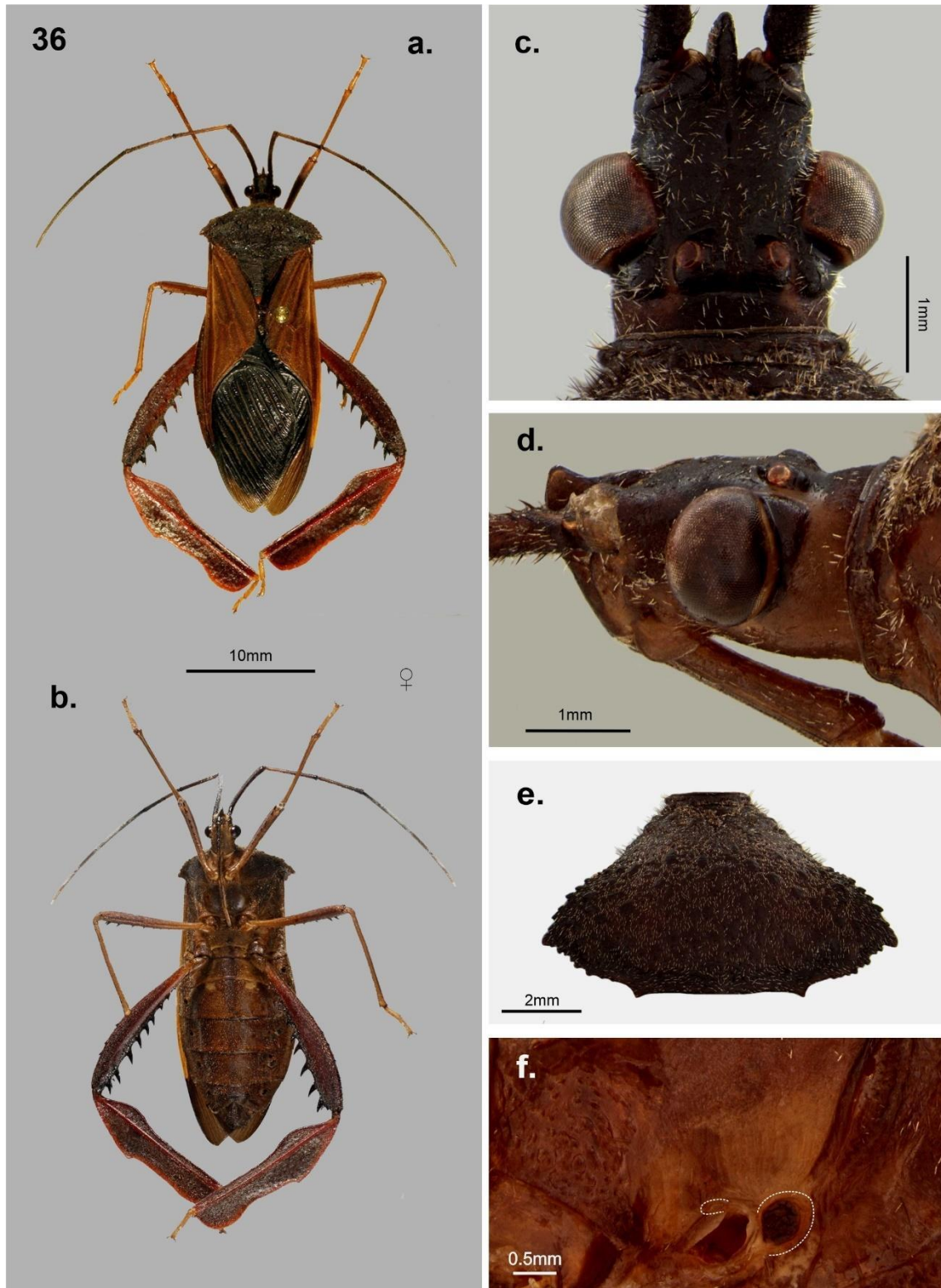


Figura 36. Holotipo (hembra) *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) n. sp. 5. (a) vista dorsal; (b) vista ventral; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

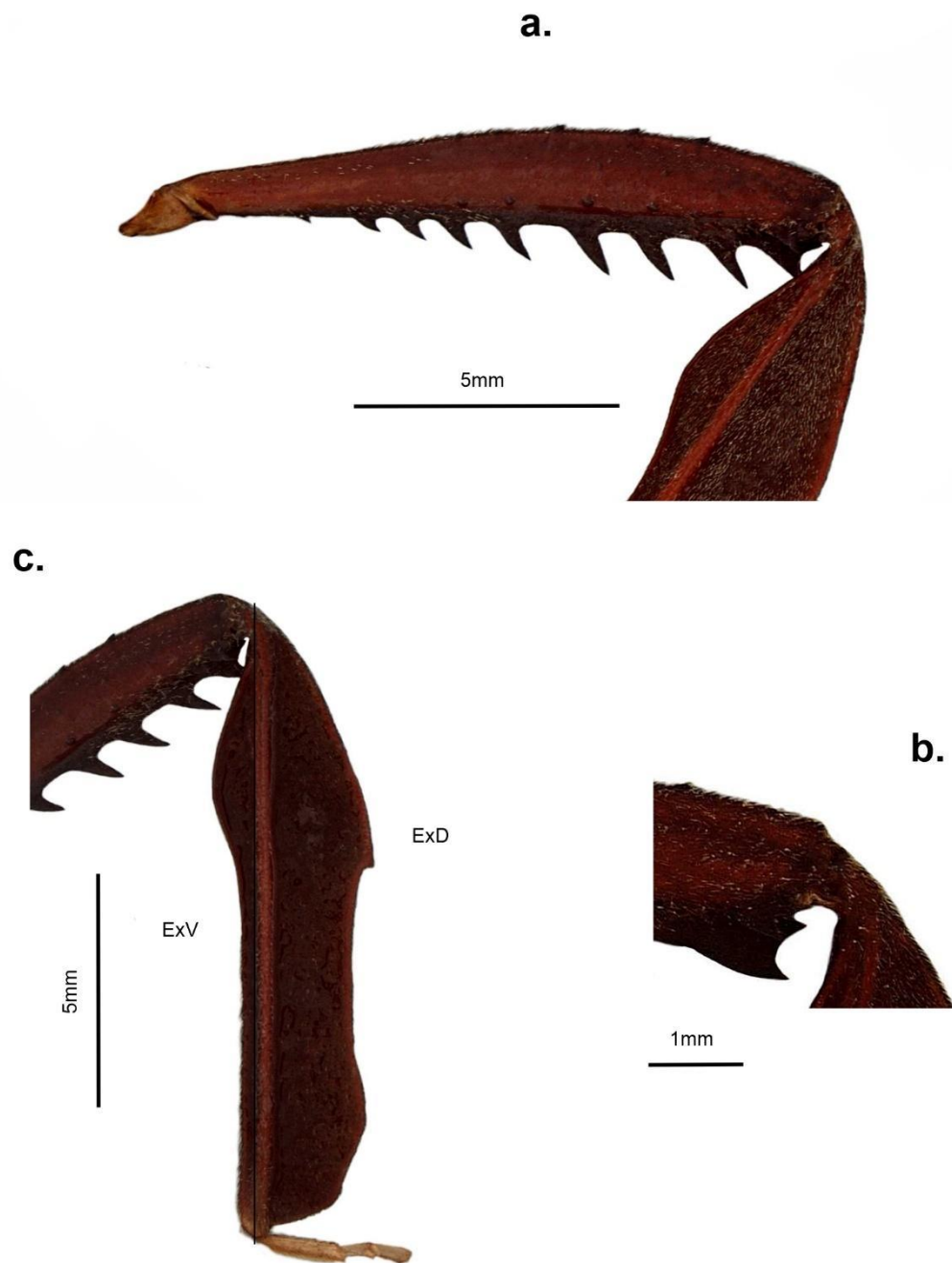


Figura 37. *Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 5* (hembra). (a) Metafémur; (b) detalle de las espinas apicales bidentada del metafémur; (c) metatibia. **Abreviaturas.** ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia.

38

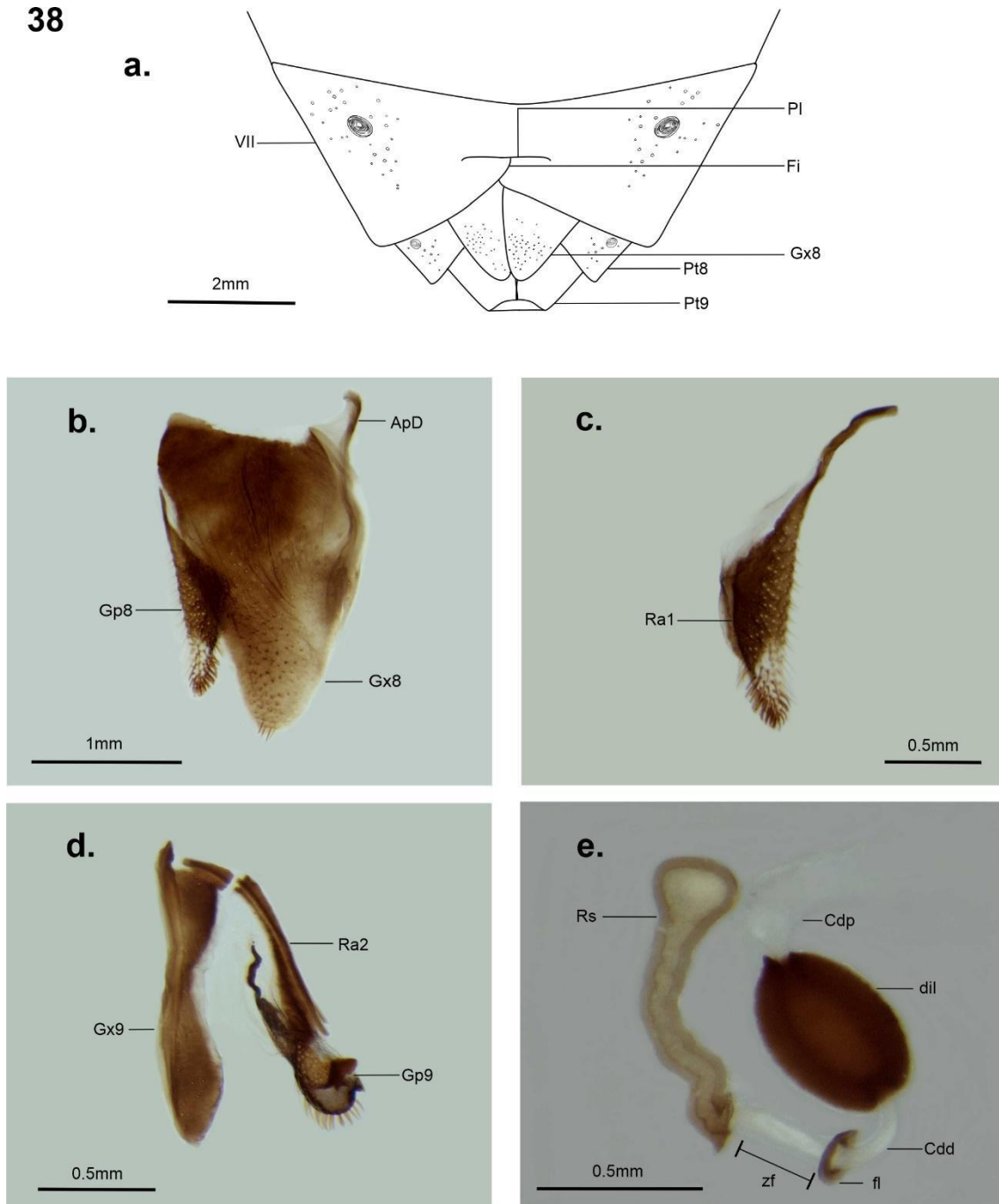


Figura 38. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) *n. sp. 5*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

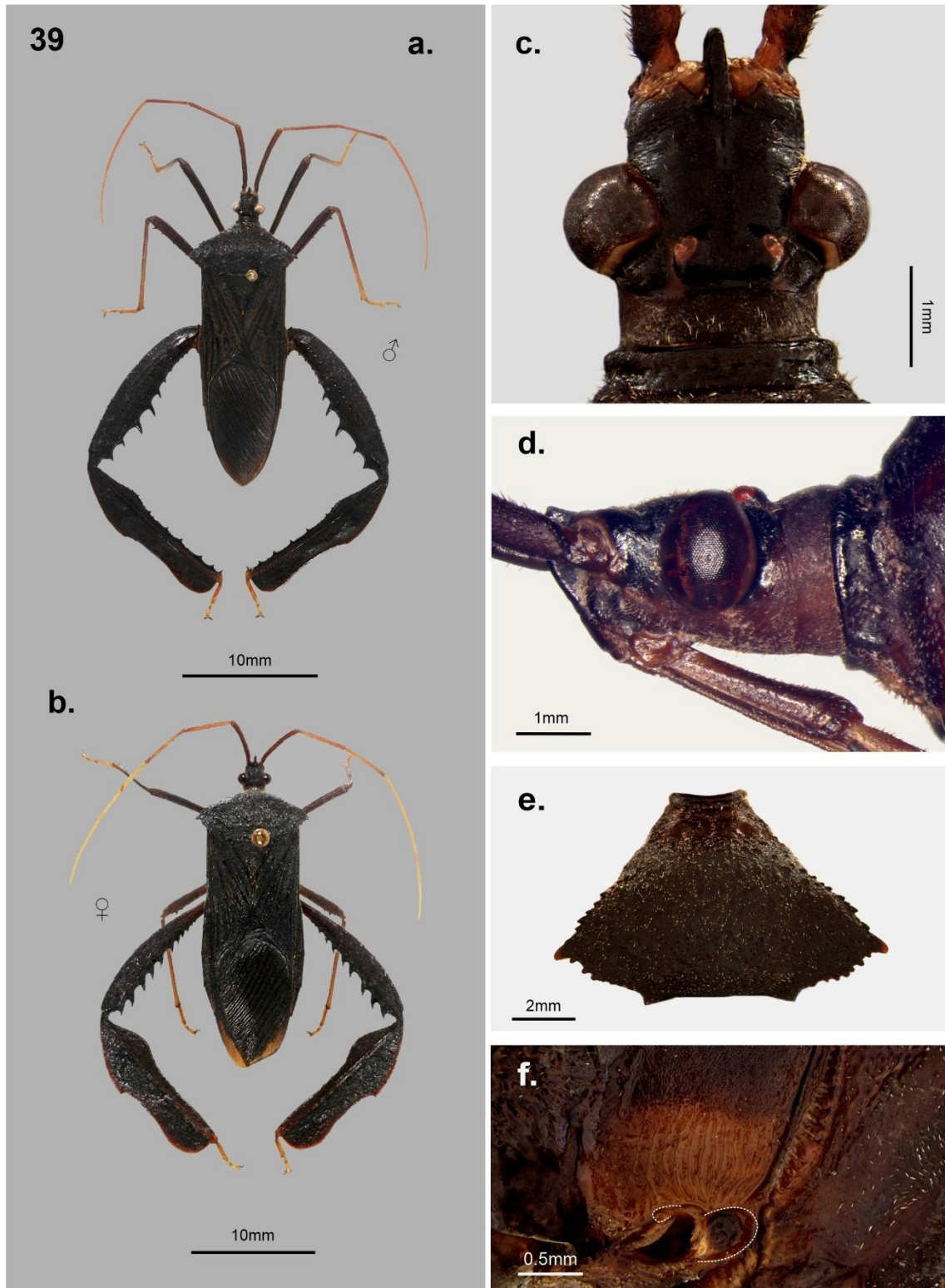


Figura 39. *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) n. sp. 6. (a) Holotipo (macho) en vista dorsal; (b) paratipo (hembra) en vista dorsal; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

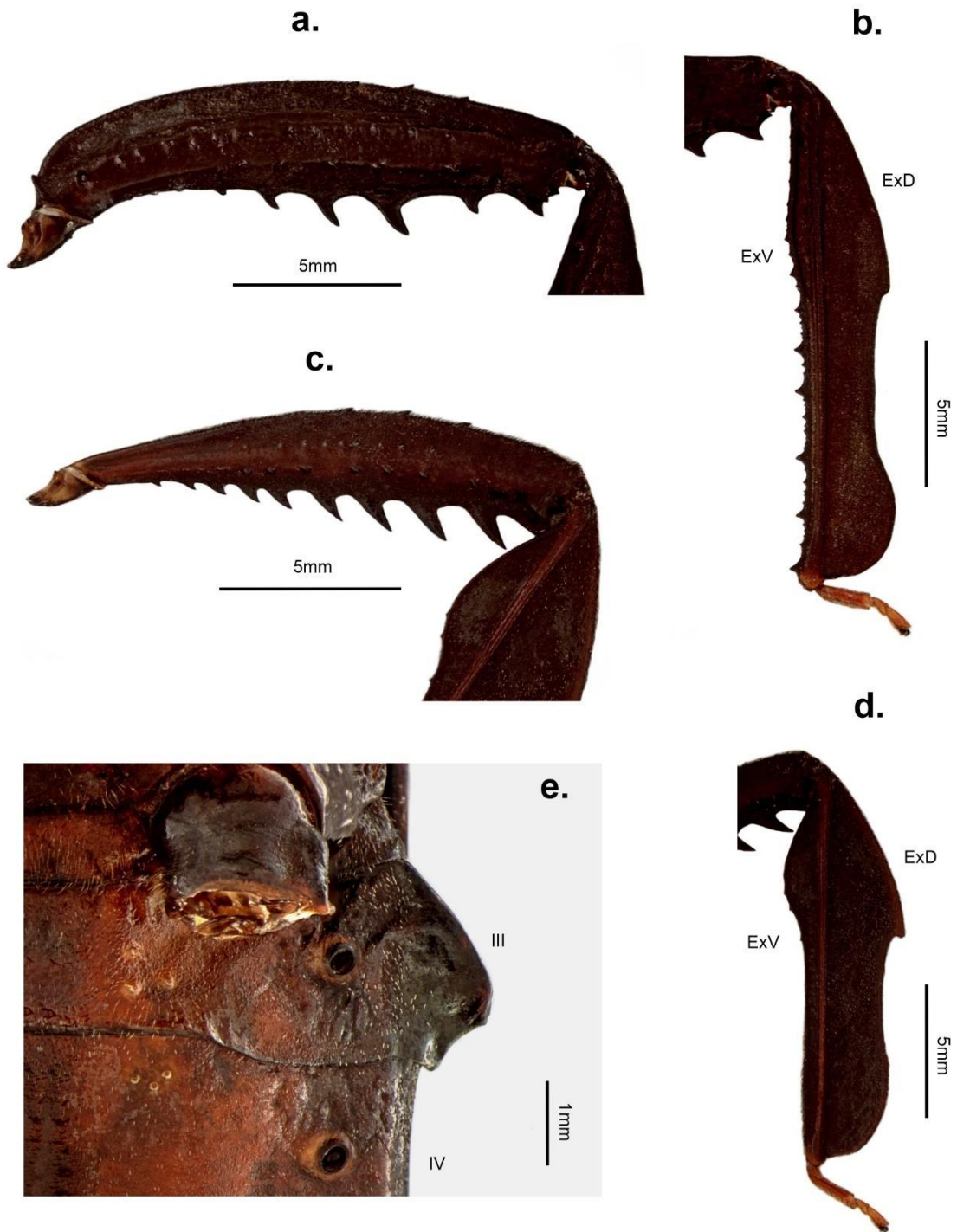


Figura 40. *Acanthocephala (Acanthocephala) n. sp. 6*. (a) Metafémur de un ejemplar macho; (b) metatibia de un ejemplar macho; (c) metafémur de un ejemplar hembra; (d) metatibia de un ejemplar hembra; (e) vista ventral de la expansión del esternito abdominal III en machos. **Abreviaturas.** ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia; III: esternito abdominal III; IV: esternito abdominal IV.

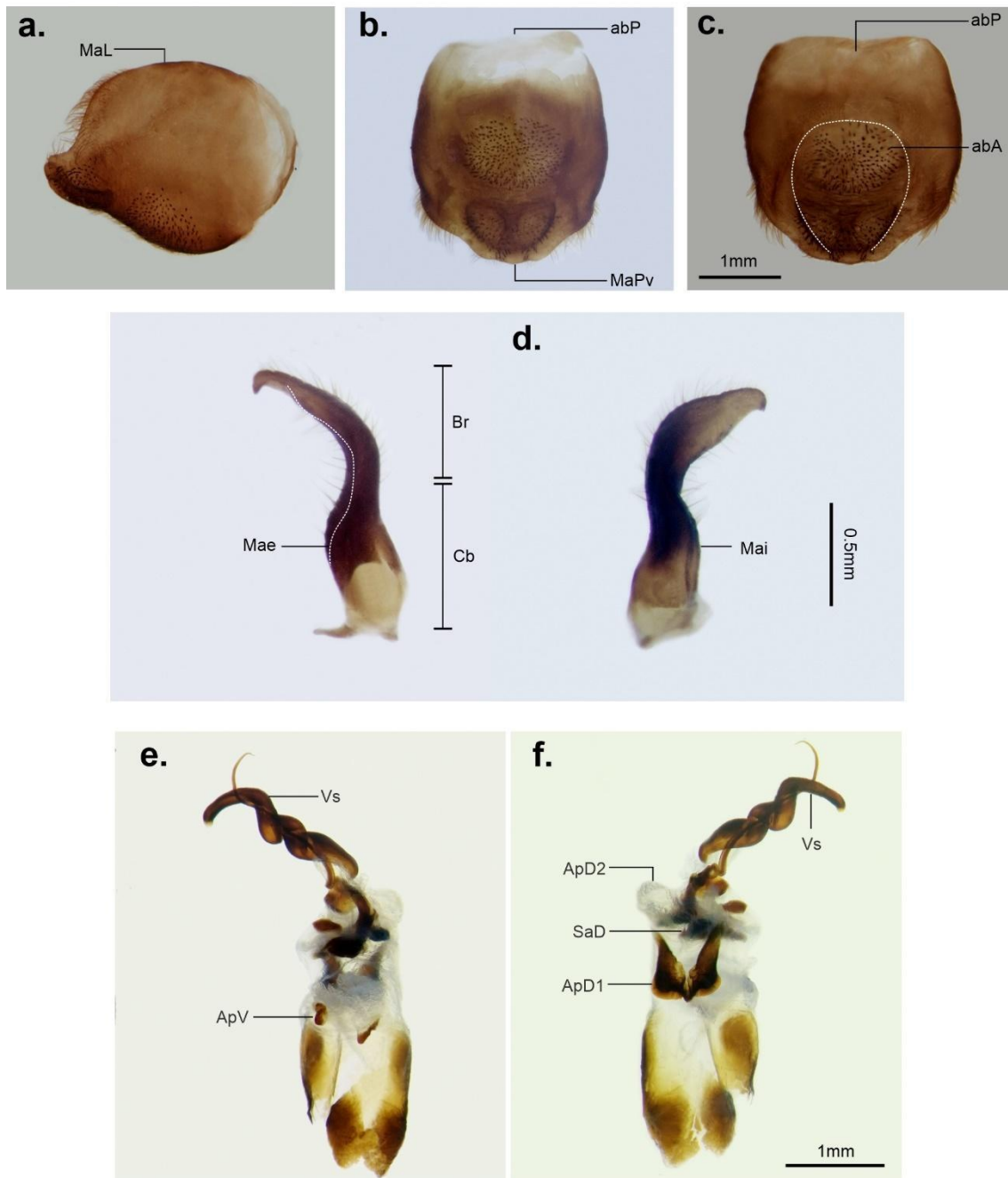


Figura 41. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) *n. sp. 6*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

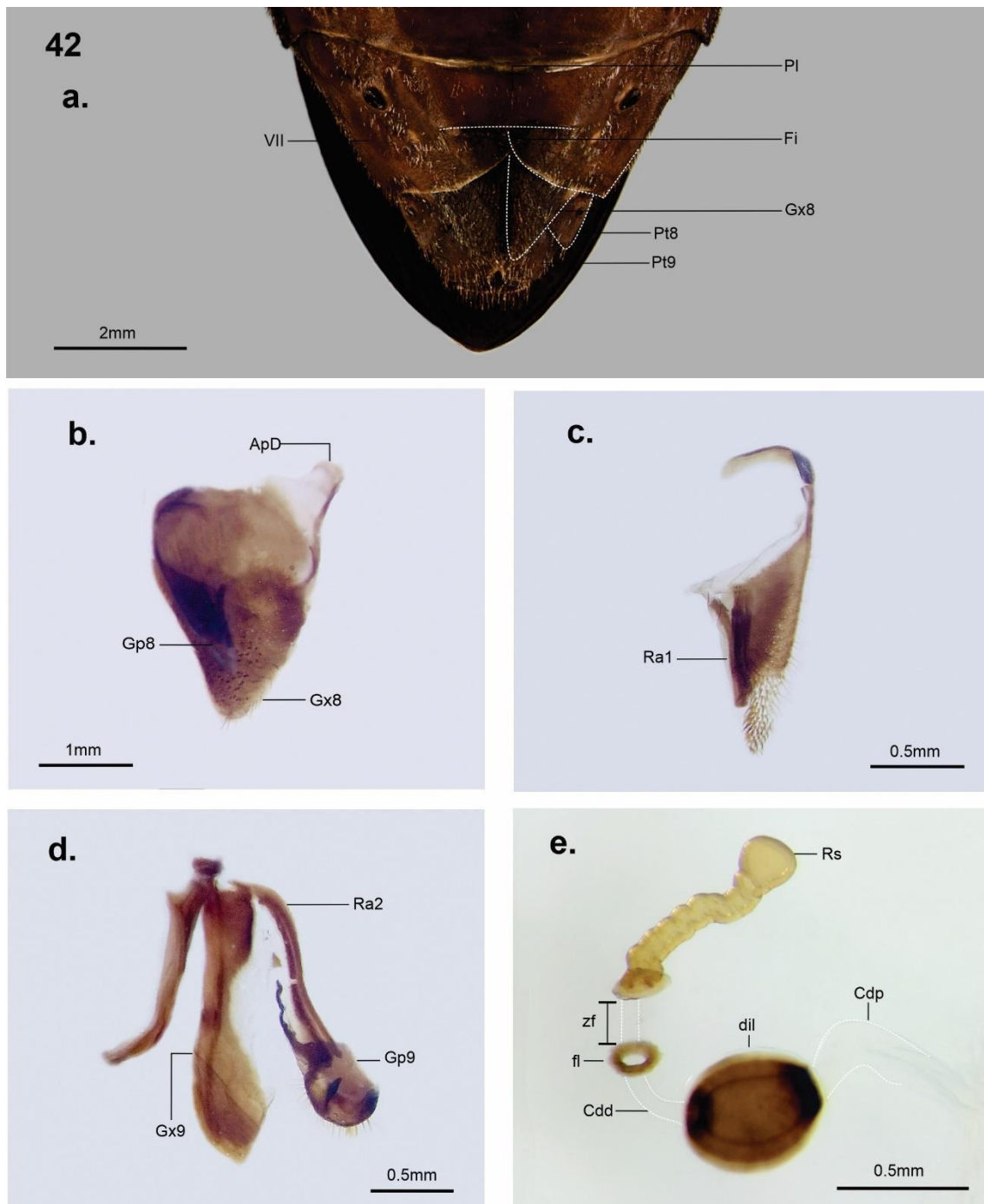


Figura 42. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) *n. sp. 6*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **Pl:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

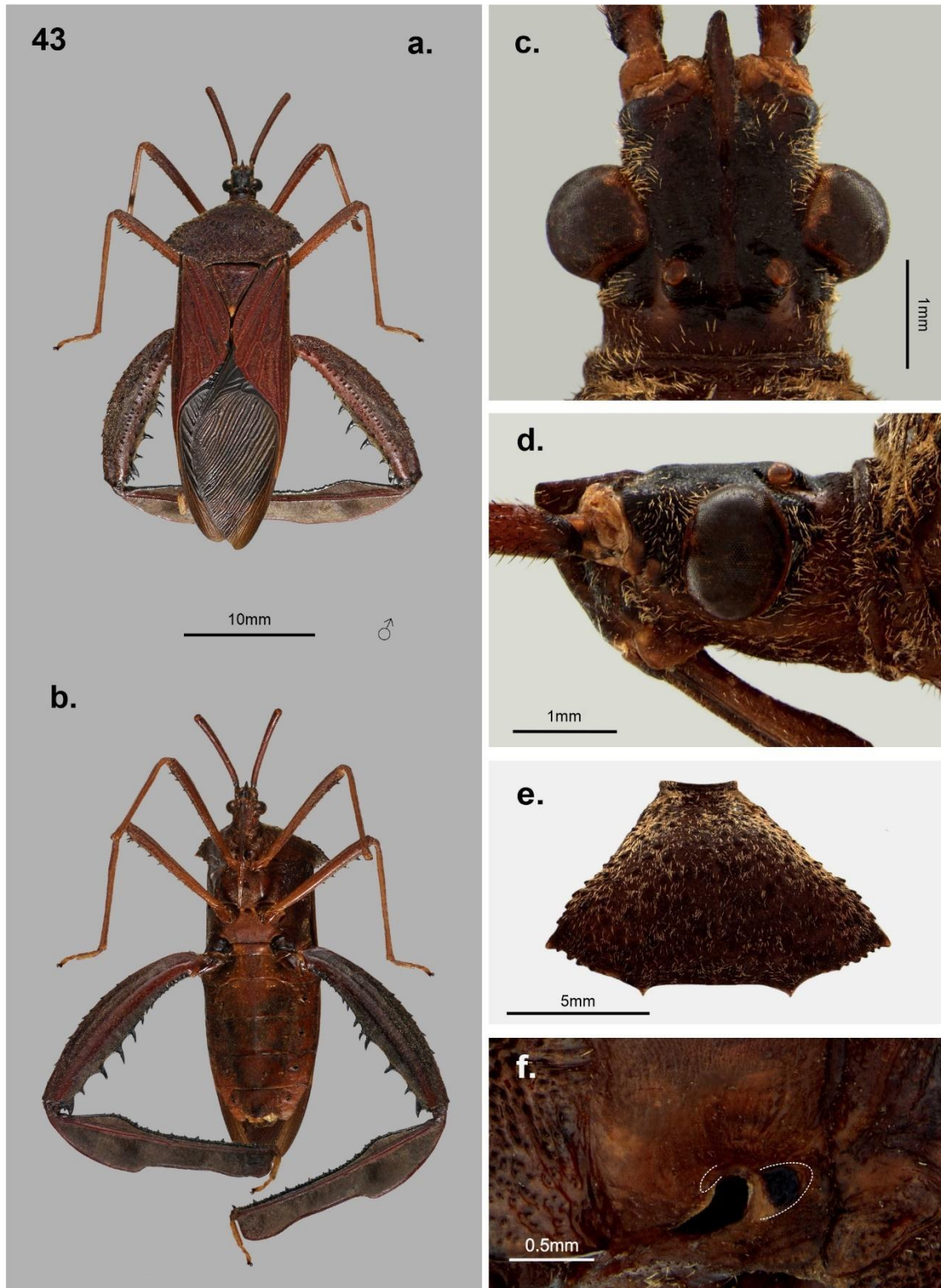


Figura 43. Holotipo (hembra) *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) n. sp. 7. (a) vista dorsal; (b) vista ventral; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

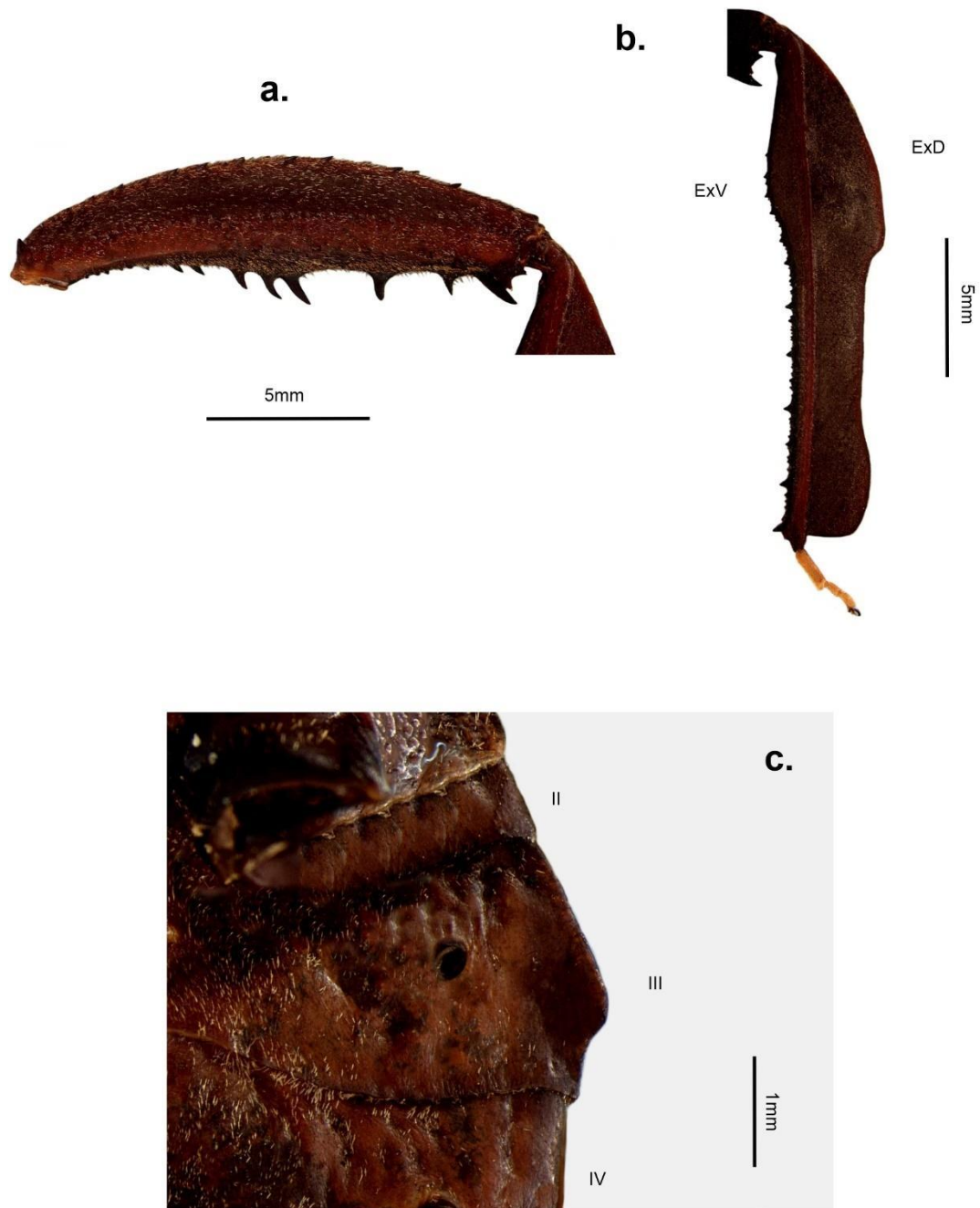


Figura 44. *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) n. sp. 7 (macho). **(a)** Metafémur; **(b)** metatibia; **(c)** vista ventral de la expansión del esternito abdominal III. **Abreviaturas.** ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia; II: esternito abdominal II; III: esternito abdominal III; IV: esternito abdominal IV.

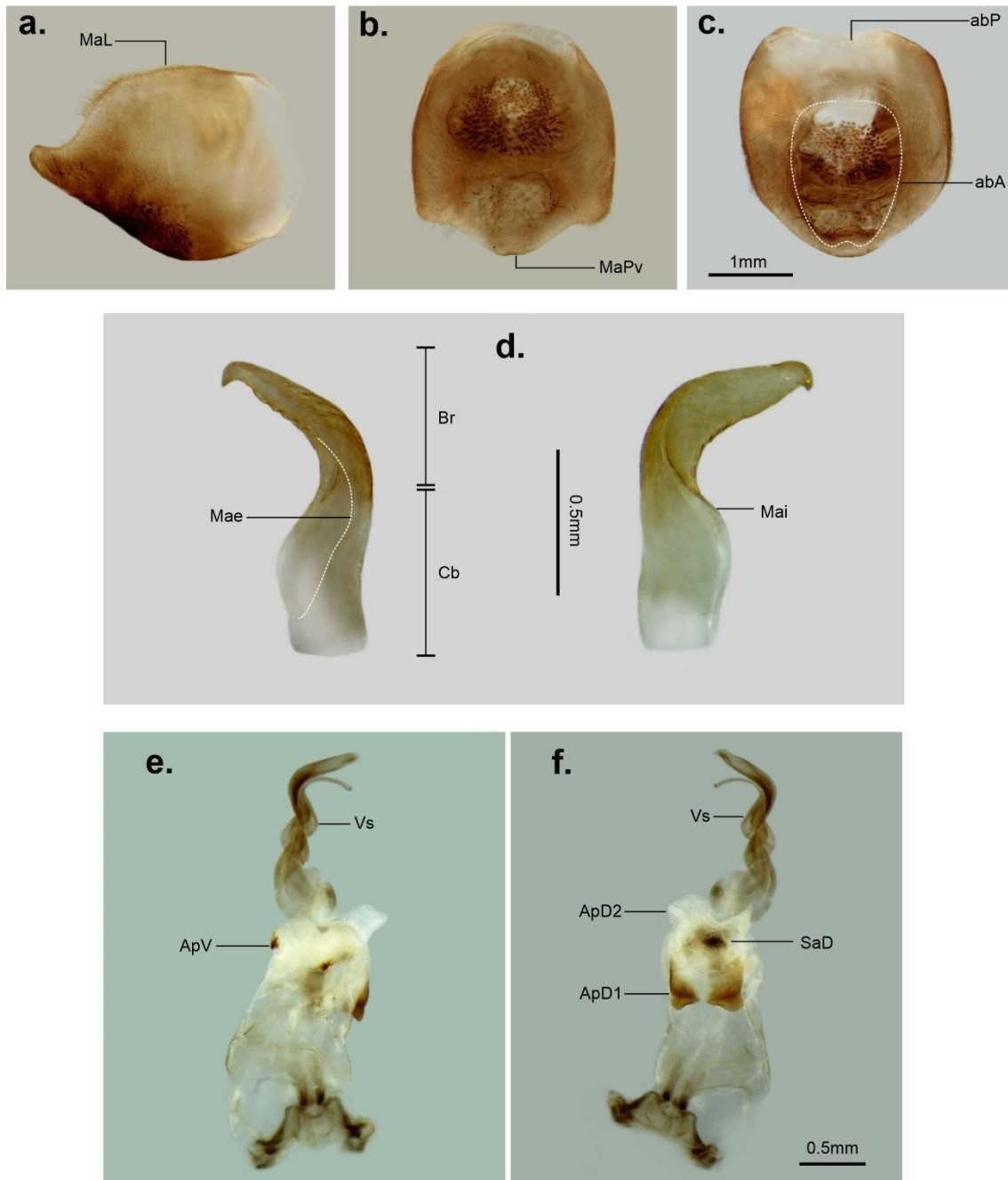


Figura 45. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala* (*Acanthocephala*) *n. sp. 7*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

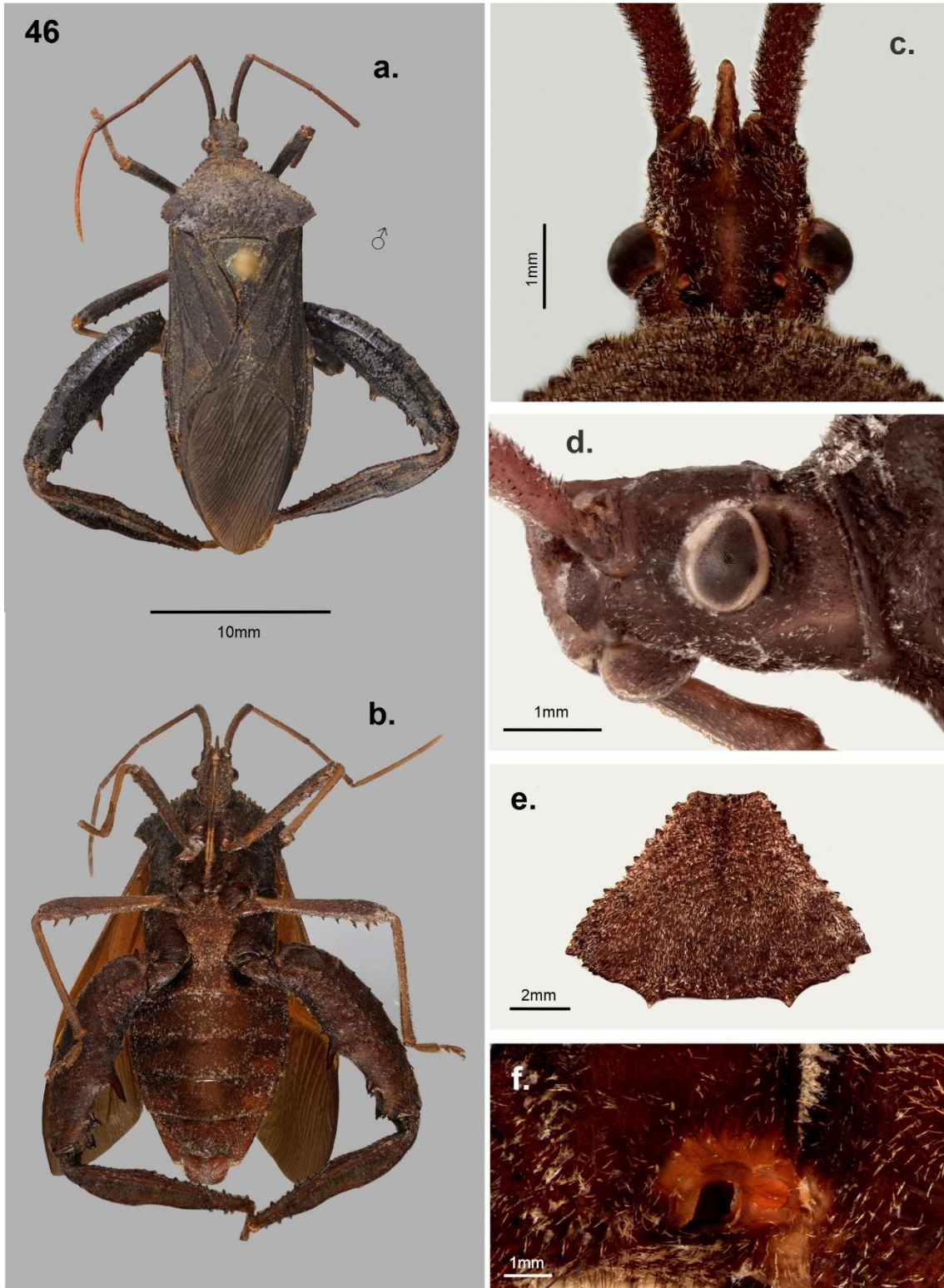


Figura 46. *Acanthocephala (Metapodiessa) affinis*. (a) Lectotipo (macho) en vista dorsal; (b) macho en vista ventral; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

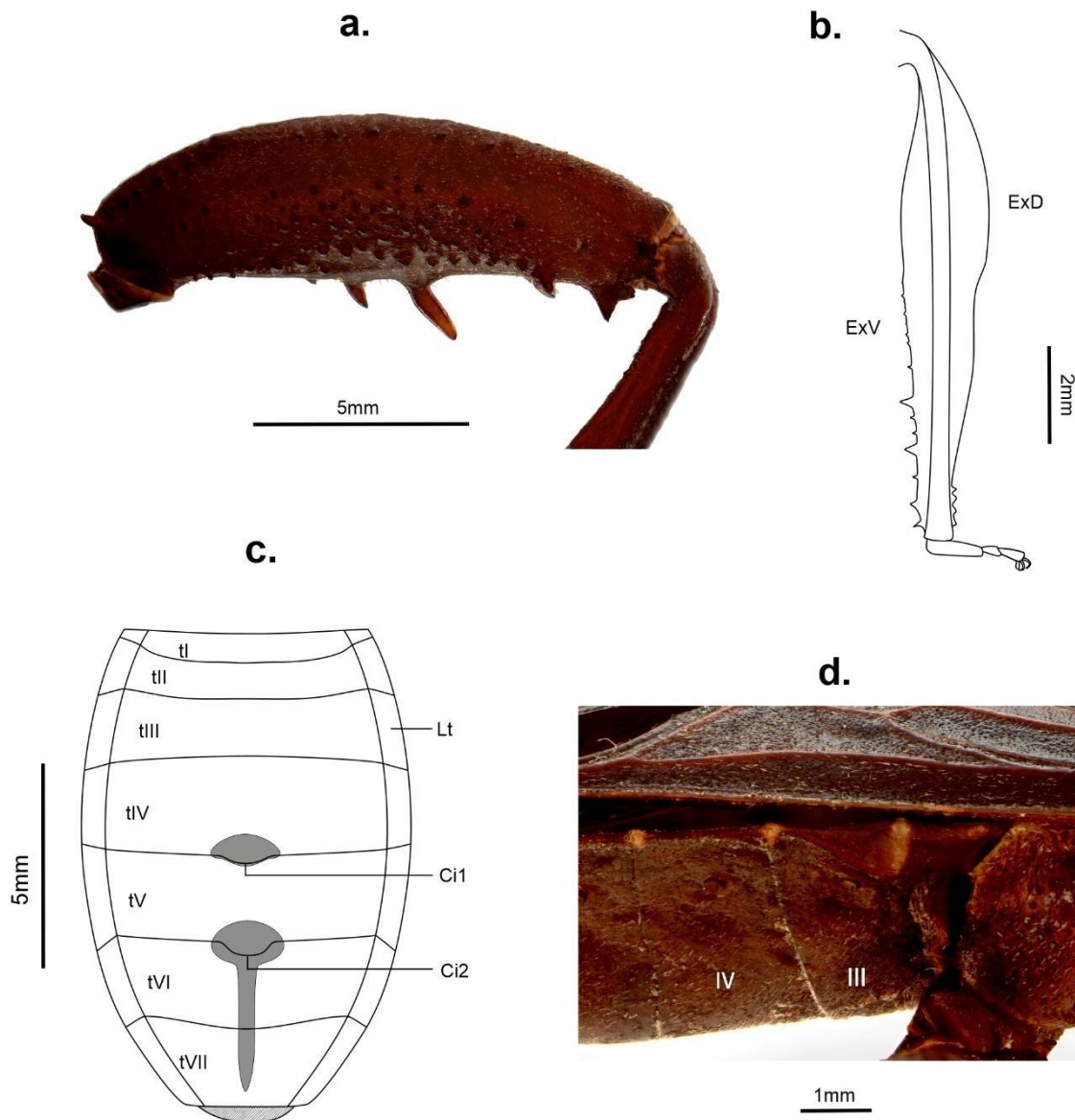


Figura 47. *Acanthocephala (Metapodiessa) affinis* (macho). (a) Metafémur; (b) metatibia; (c) abdomen en vista dorsal; (d) vista lateral de las expansiones de los esternitos abdominales III y IV. **Abreviaturas.** **Ci1**: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; **Ci2**: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; **ExD**: expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV**: expansión del margen ventral de la metatibia; **Lt**: laterotergito; **tI**: tergito abdominal I; **tII**: tergito abdominal II; **tIII**: tergito abdominal III; **tIV**: tergito abdominal IV; **tV**: tergito abdominal V; **tVI**: tergito abdominal VI; **tVII**: tergito abdominal VII; **II**: esternito abdominal II; **III**: esternito abdominal III; **IV**: esternito abdominal IV.

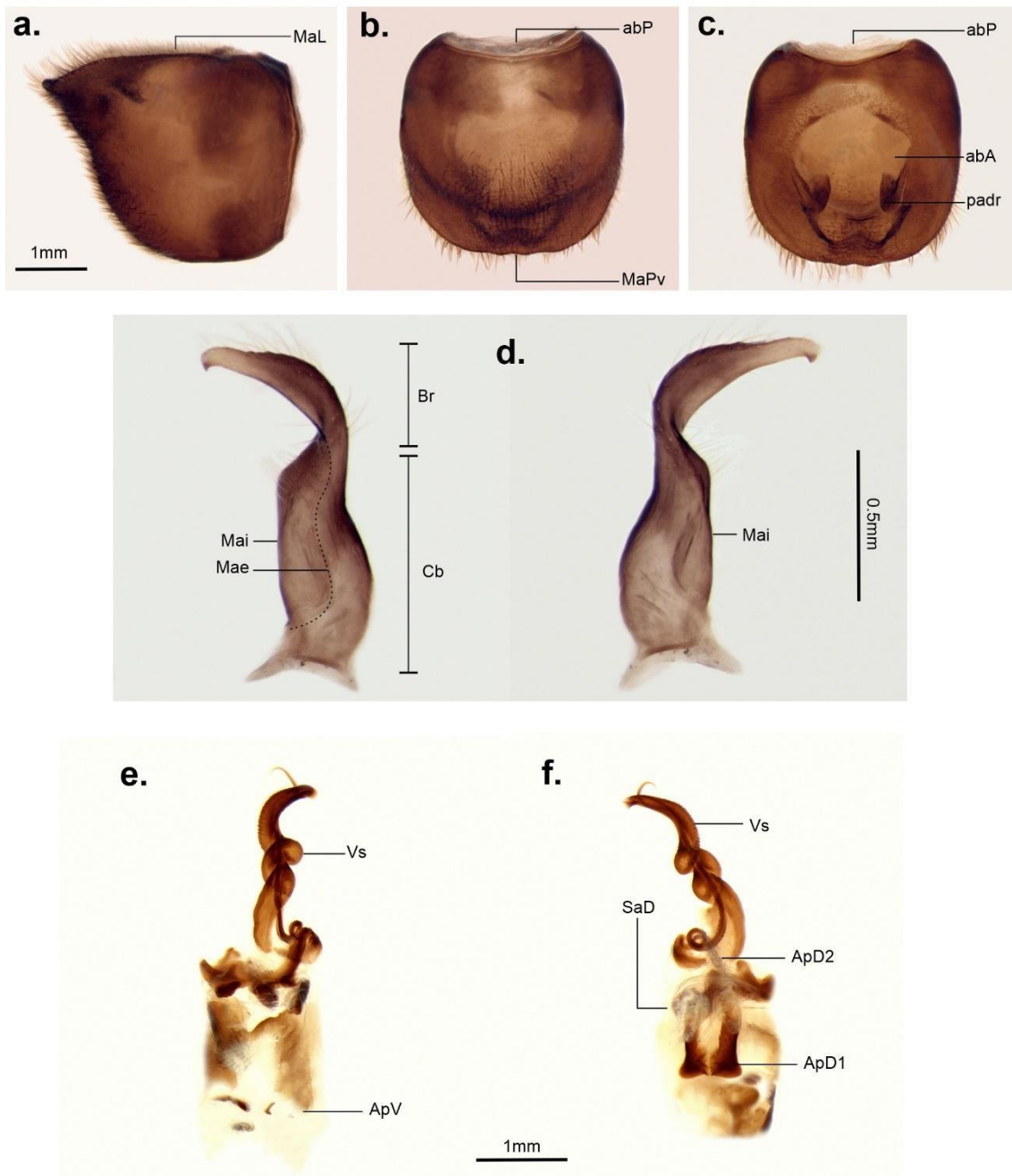


Figura 48. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala (Metapodiessa) afinnis*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en vista lateral, derecha e izquierda; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndices dorsales I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndices dorsales II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **padr:** parandria; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

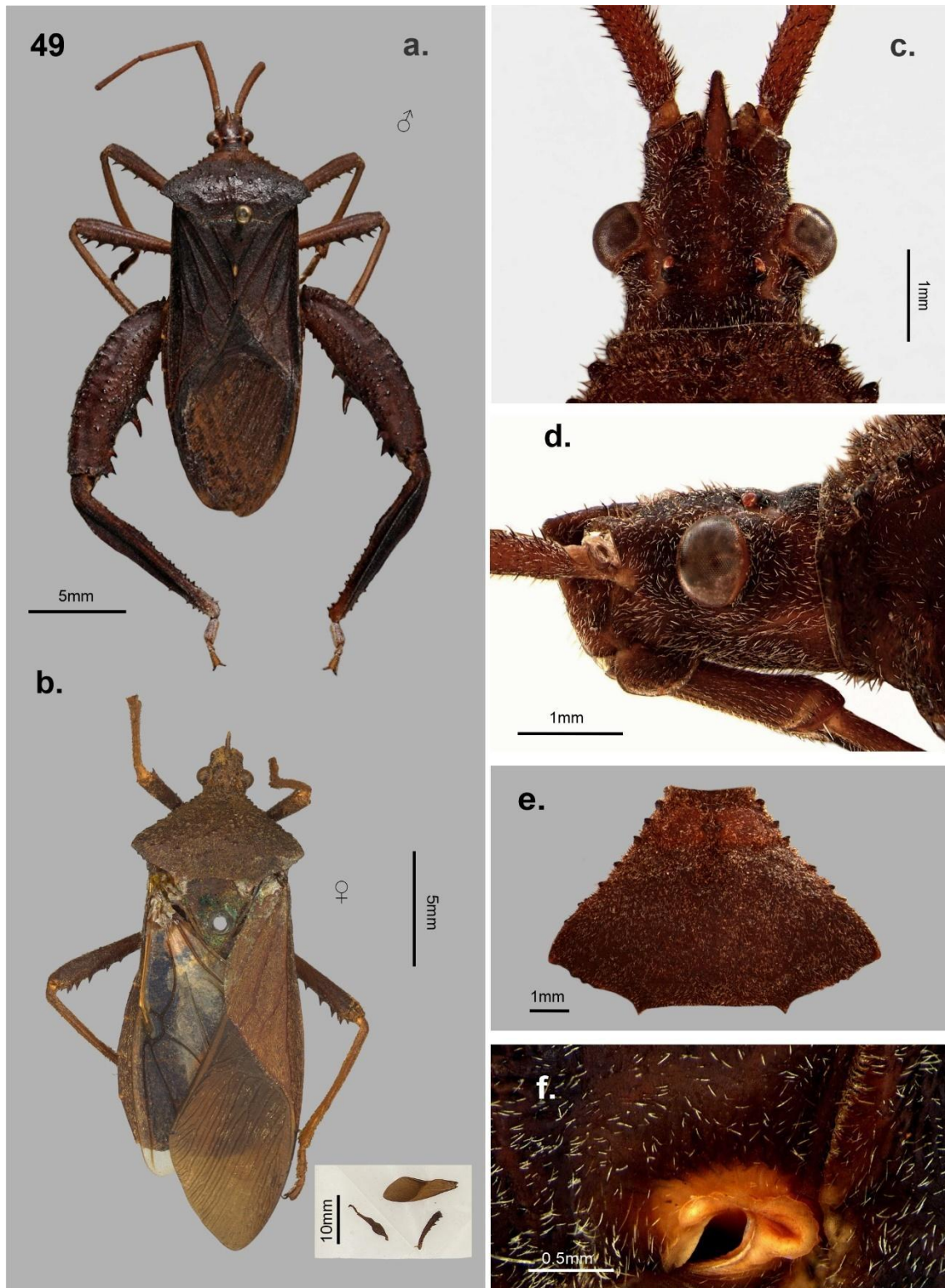


Figura 49. *Acanthocephala (Metapodiessa) angustipes*. (a) Macho en vista dorsal; (b) holotipo (hembra) en vista dorsal; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

50

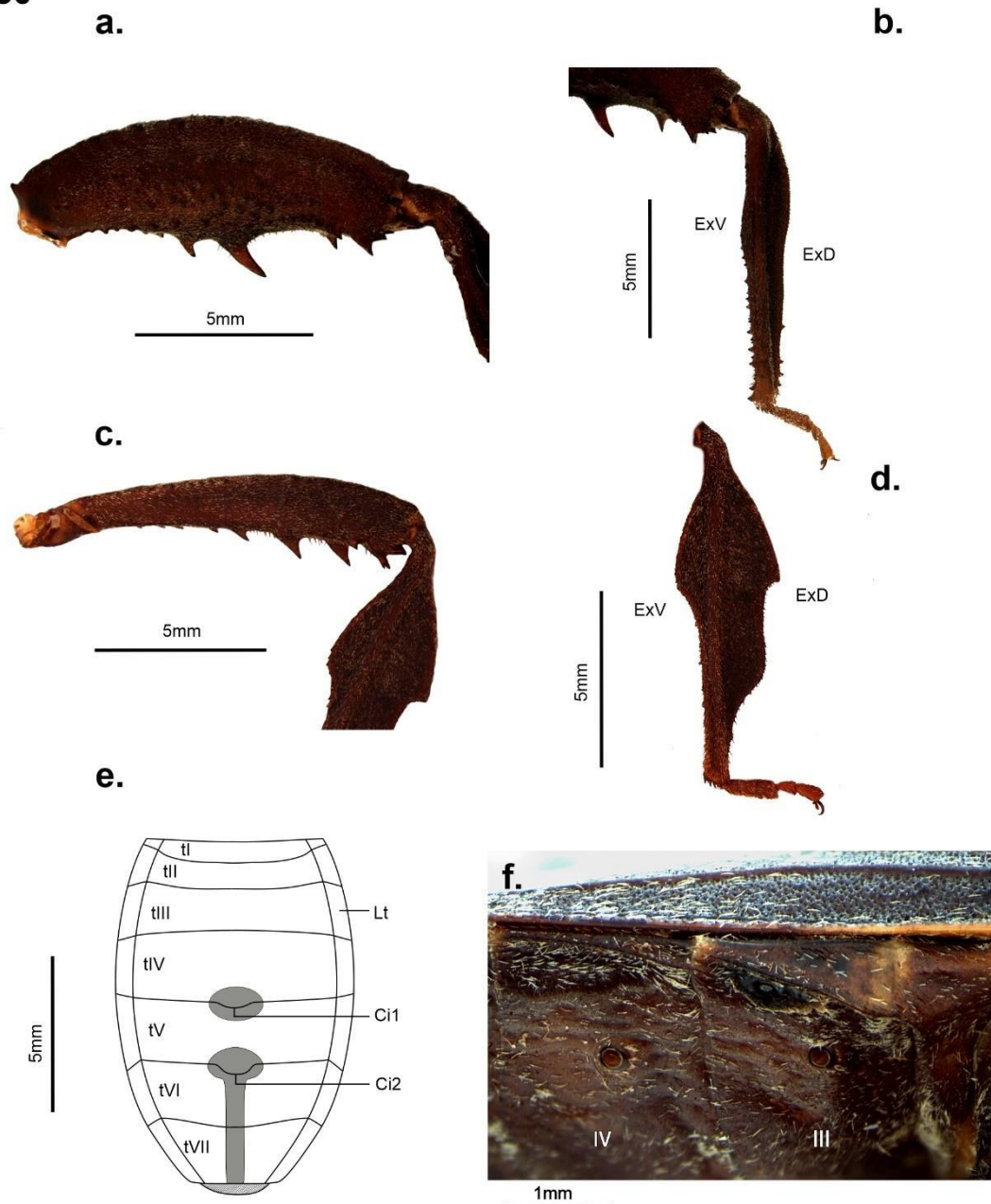


Figura 50. *Acanthocephala (Metapodiessa) angustipes*. **(a)** Metafémur de un ejemplar macho; **(b)** metatibia de un ejemplar macho; **(c)** metafémur de un ejemplar hembra; **(d)** metatibia de un ejemplar hembra; **(e)** abdomen en vista dorsal; **(f)** vista lateral de las expansiones de los esternitos abdominales III y IV en machos. **Abreviaturas.** **Ci1:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; **Ci2:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **Lt:** laterotergito; **tI:** tergito abdominal I; **tII:** tergito abdominal II; **tIII:** tergito abdominal III; **tIV:** tergito abdominal IV; **tV:** tergito abdominal V; **tVI:** tergito abdominal VI; **tVII:** tergito abdominal VII; **III:** esternito abdominal III; **IV:** esternito abdominal IV.

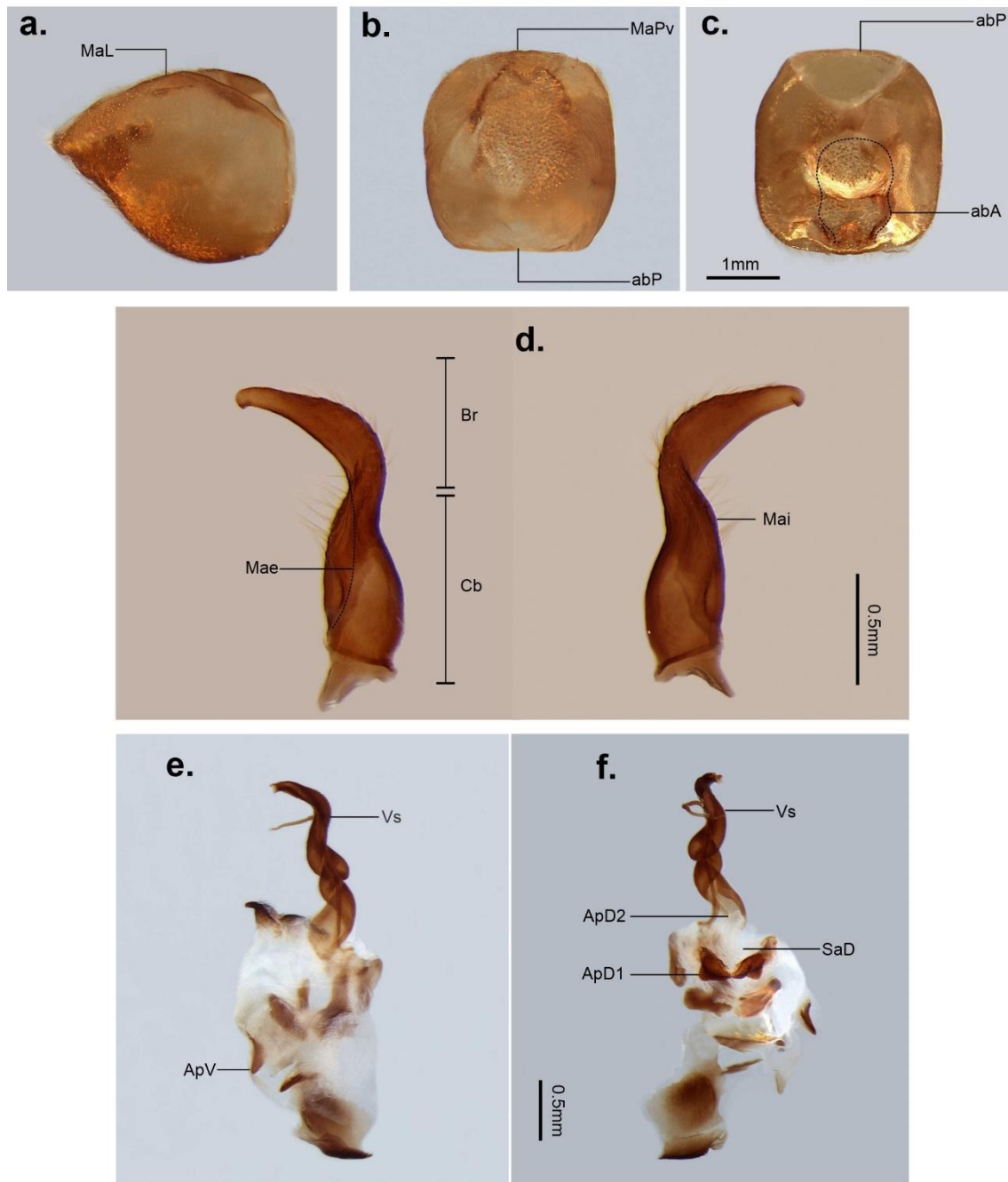


Figura 51. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala (Metapodiessa) angustipes*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

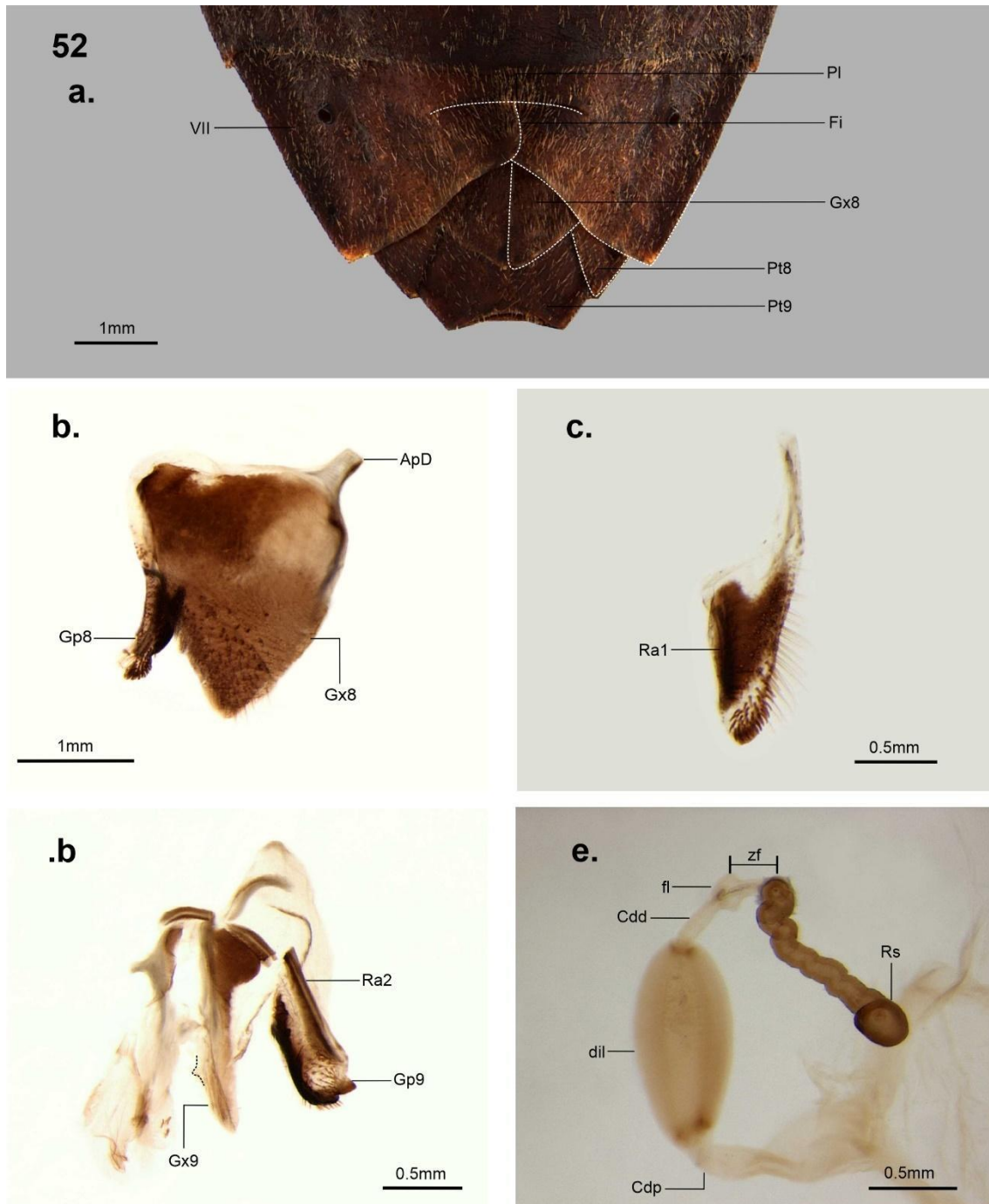


Figura 52. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala (Metapodiessa) angustipes*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

53

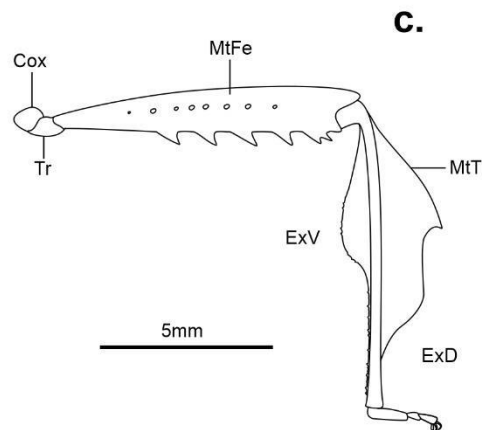


Figura 53. *Acanthocephala (Metapodiessa) apicalis*, holotipo (hembra). (a) vista dorsal; (b) vista lateral; (c) esquema de metafémur y metatibia (hembra). **Abreviaturas.** Cox: coxa; ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia; MtFe: metafémur; MtT: metatibia; Tr: trocánter.

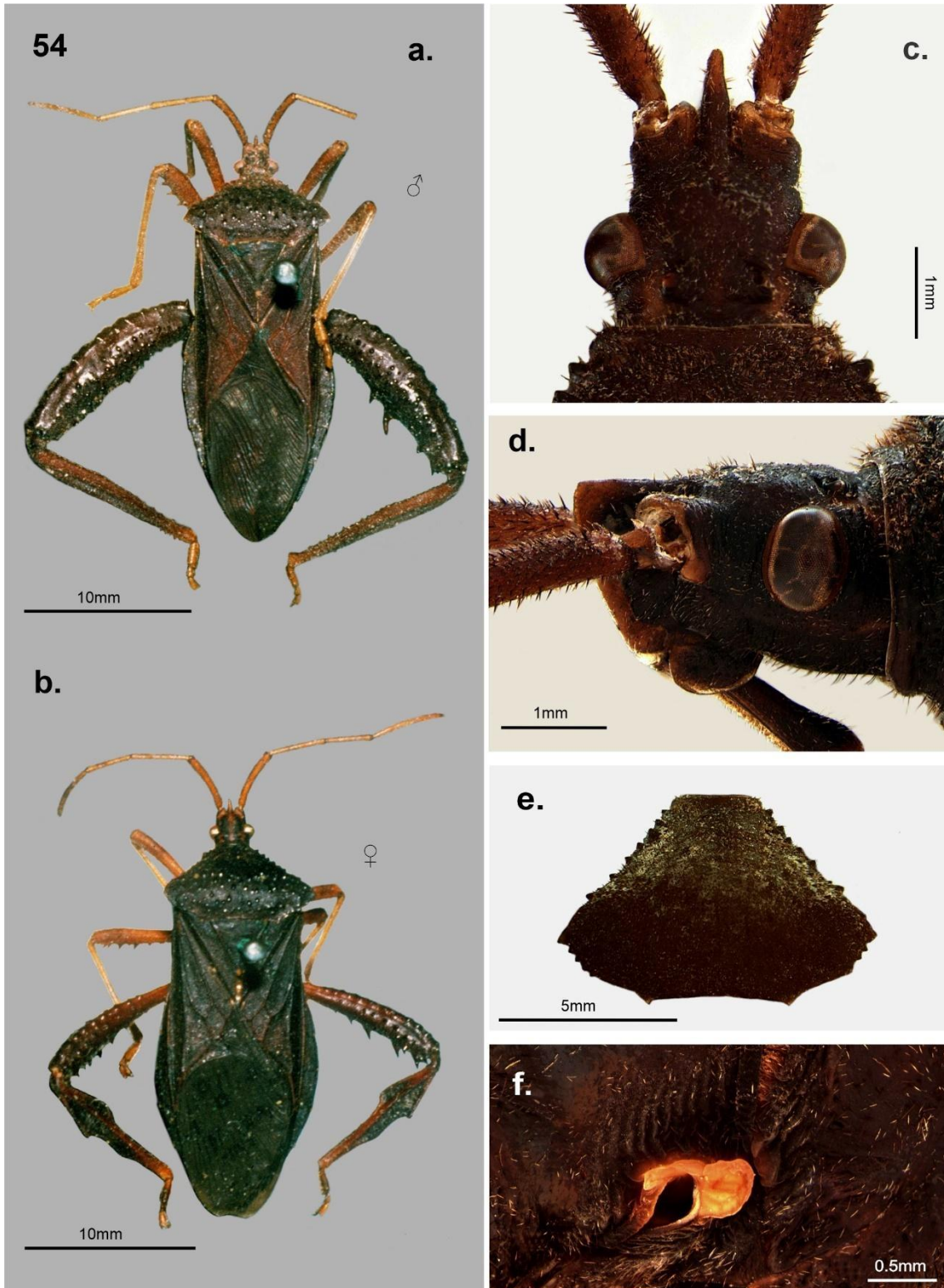


Figura 54. *Acanthocephala (Metapodiessa) bicoloripes*. (a) Macho en vista dorsal; (b) holotipo (hembra) en vista dorsal; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

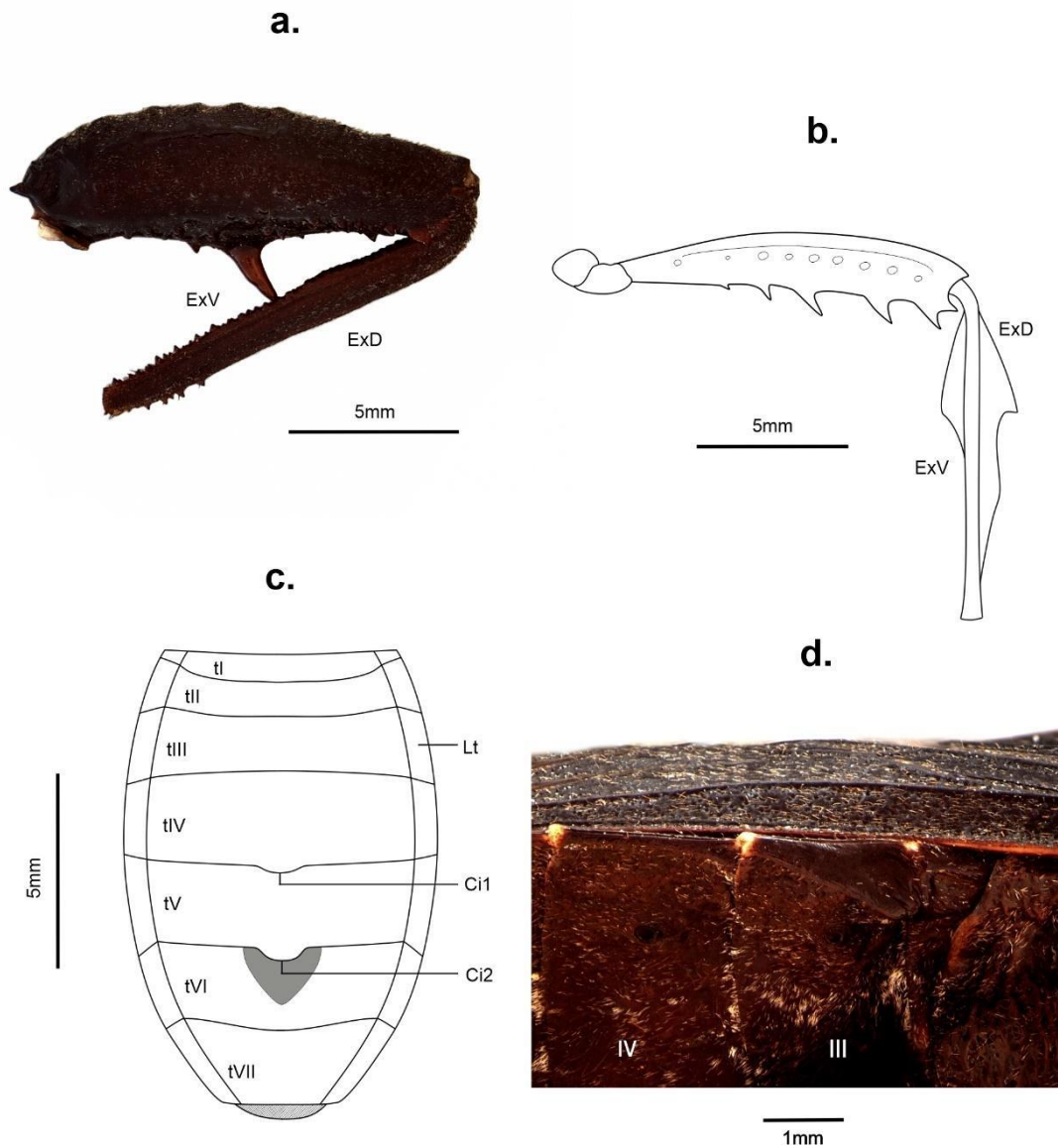


Figura 55. *Acanthocephala (Metapodiessa) bicoloripes*. **(a)** Metafémur y metatibia de un ejemplar macho; **(b)** metafémur y metatibia de un ejemplar hembra; **(c)** abdomen en vista dorsal; **(f)** vista lateral de las expansiones de los esternitos abdominales III y IV en machos. **Abreviaturas.** **Ci1:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; **Ci2:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **Lt:** laterotergito; **tI:** tergito abdominal I; **tII:** tergito abdominal II; **tIII:** tergito abdominal III; **tIV:** tergito abdominal IV; **tV:** tergito abdominal V; **tVI:** tergito abdominal VI; **tVII:** tergito abdominal VII; **III:** esternito abdominal III; **IV:** esternito abdominal IV.

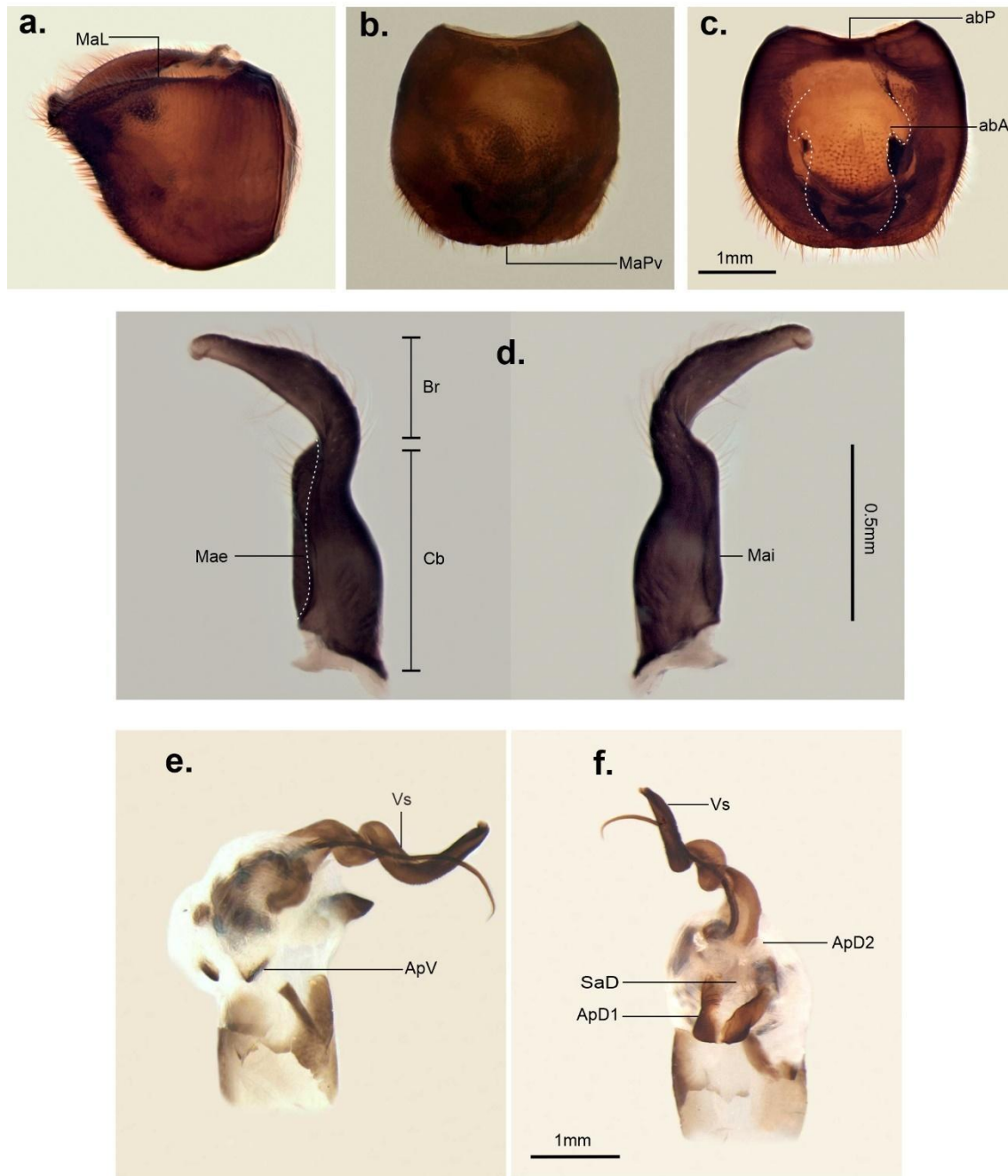


Figura 56. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala (Metapodiessa) bicoloripes*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

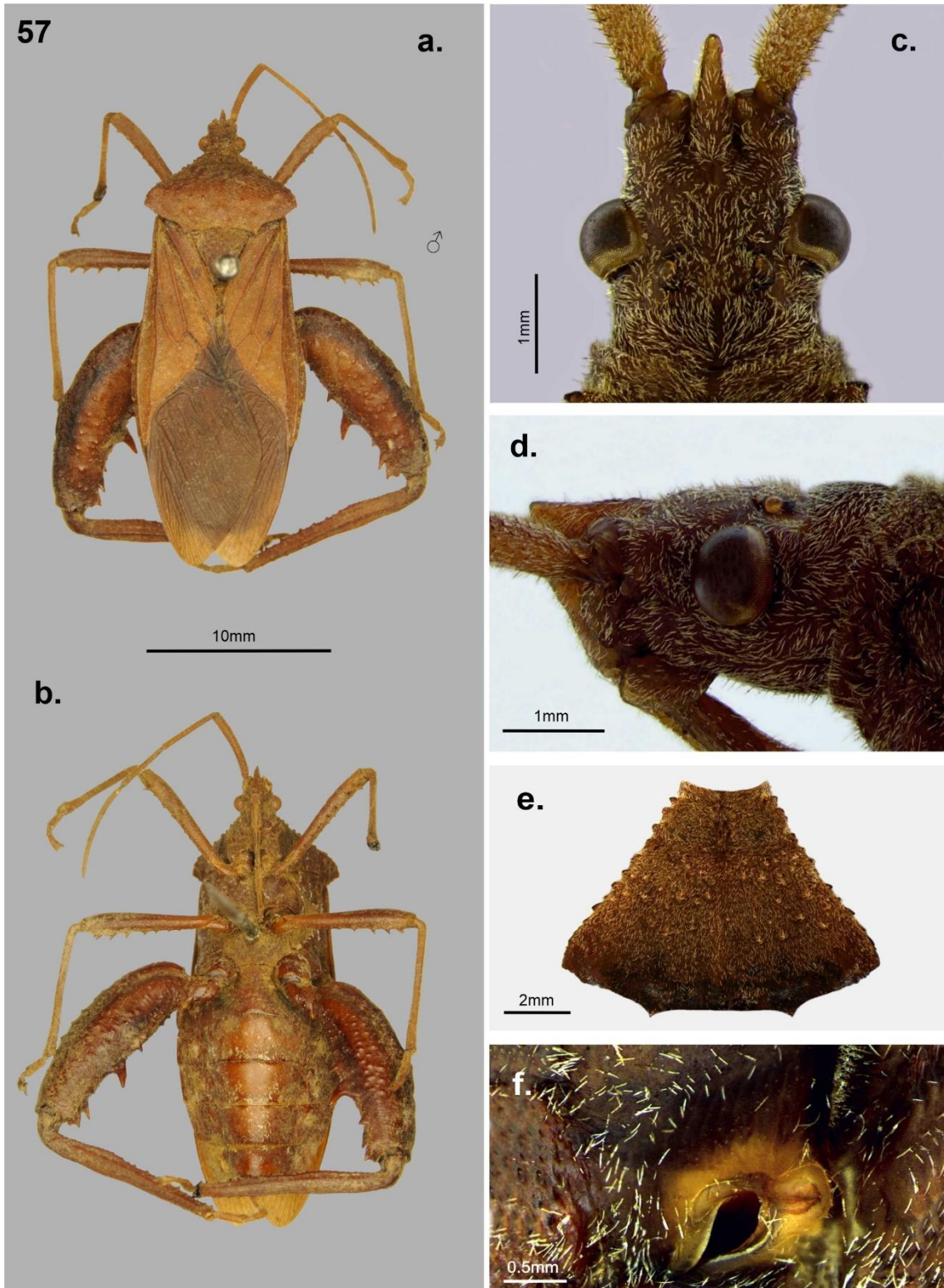


Figura 57. *Acanthocephala (Metapodiessa) concolor*. (a) Holotipo (macho) en vista dorsal; (b) holotipo en vista ventral; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

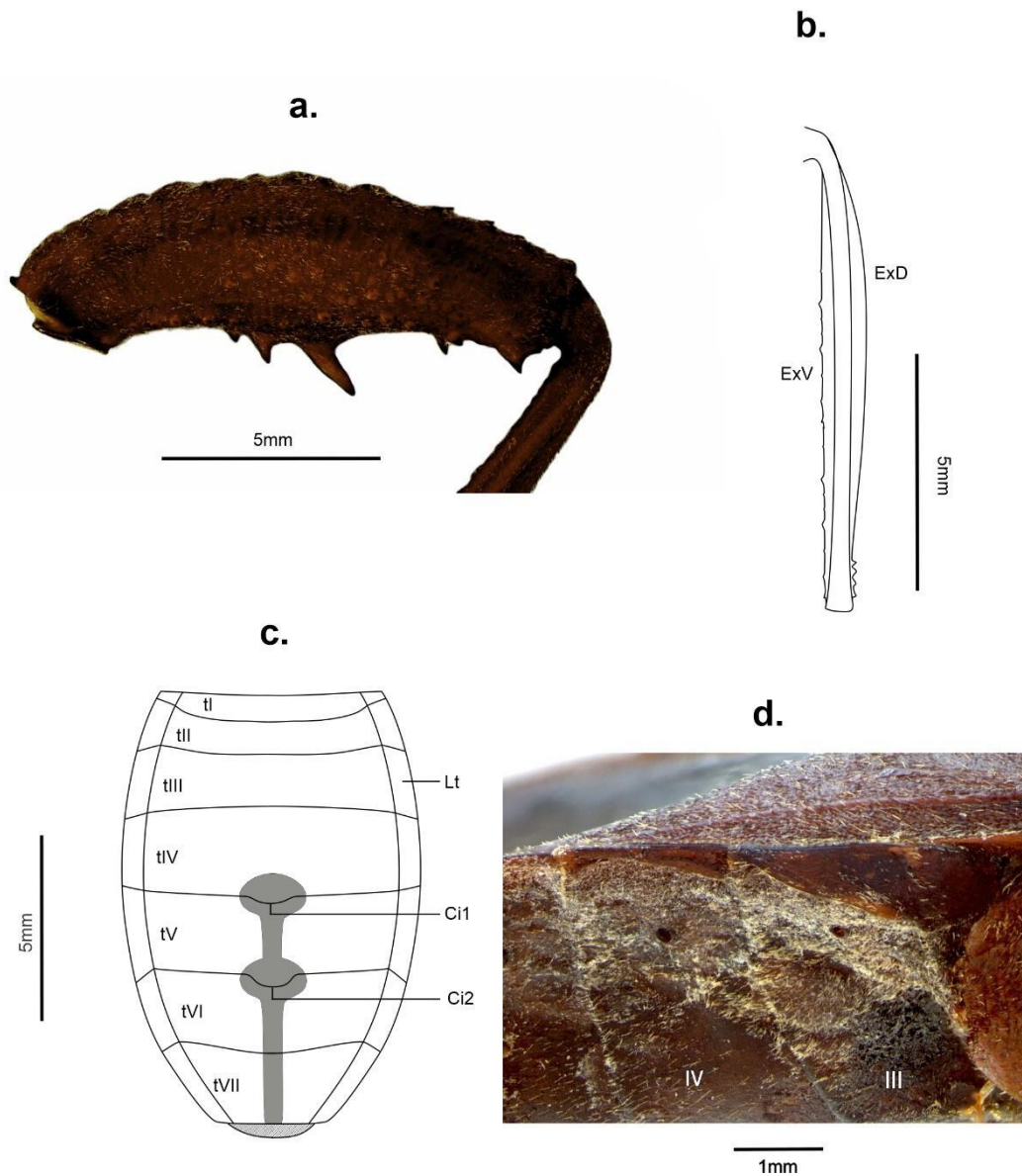


Figura 58. *Acanthocephala (Metapodiessa) concolor*. **(a)** Metafémur de un ejemplar macho; **(b)** metatibia de un ejemplar macho; **(c)** abdomen en vista dorsal; **(d)** vista lateral de las expansiones de los esternitos abdominales III y IV en machos. **Abreviaturas.** **Ci1:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; **Ci2:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **Lt:** laterotergito; **tI:** tergito abdominal I; **tII:** tergito abdominal II; **tIII:** tergito abdominal III; **tIV:** tergito abdominal IV; **tV:** tergito abdominal V; **tVI:** tergito abdominal VI; **tVII:** tergito abdominal VII; **III:** esternito abdominal III; **IV:** esternito abdominal IV.

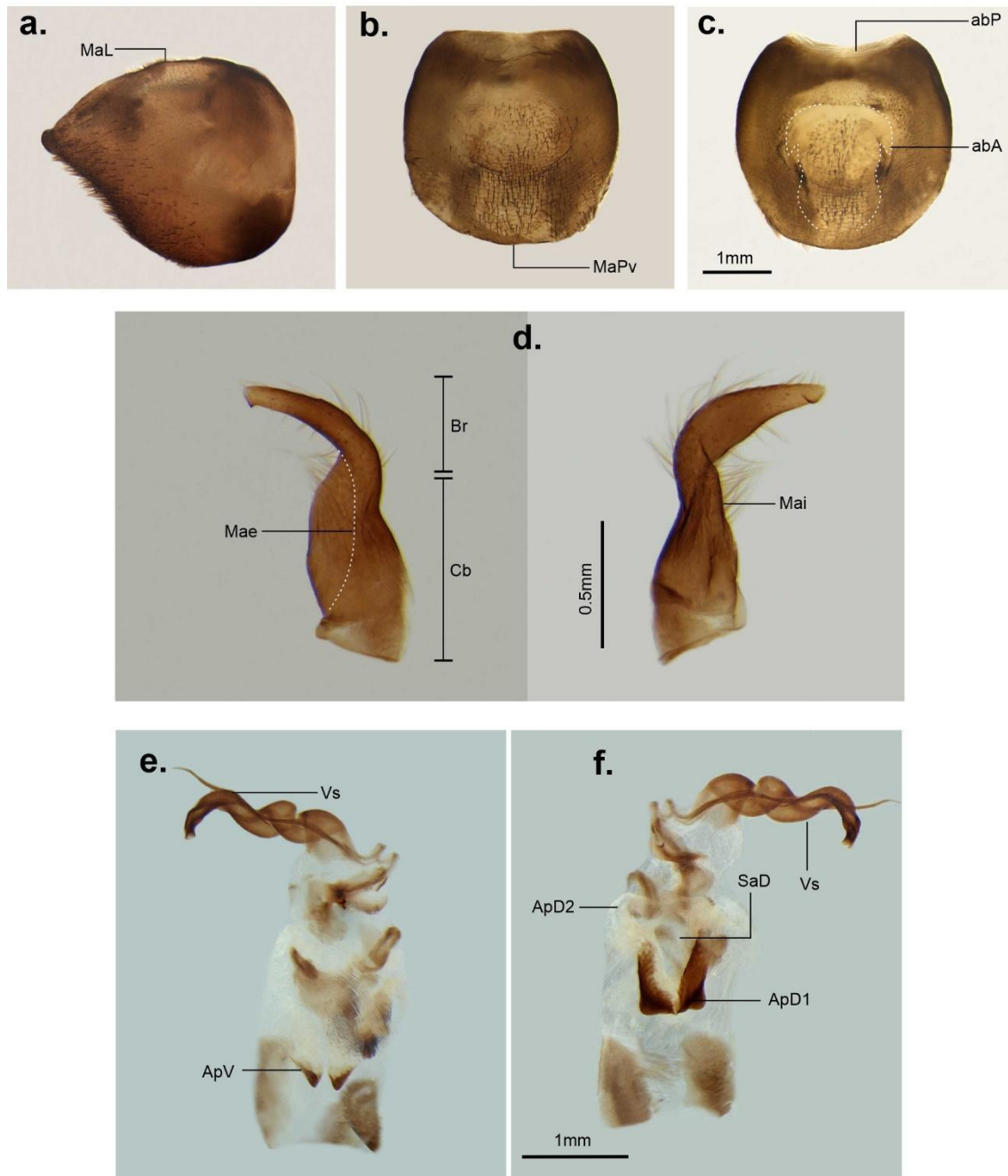




Figura 60. *Acanthocephala (Metapodiessa) consobrina*, lectotipo (macho). (a) Vista dorsal; (b) vista ventral; (c) vista lateral.

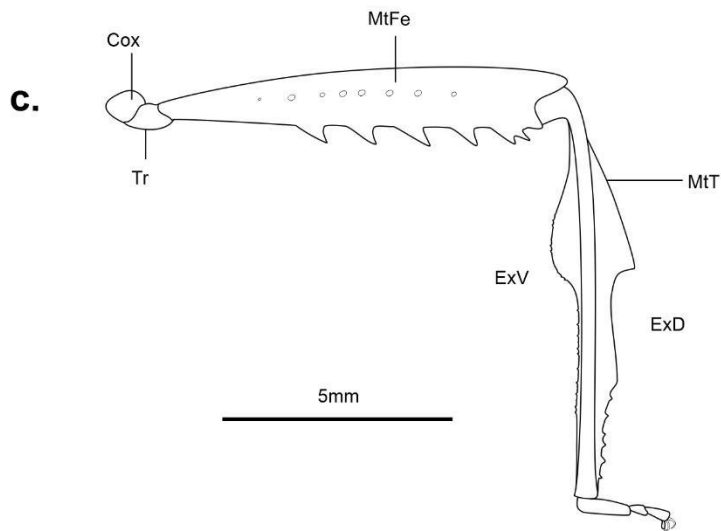
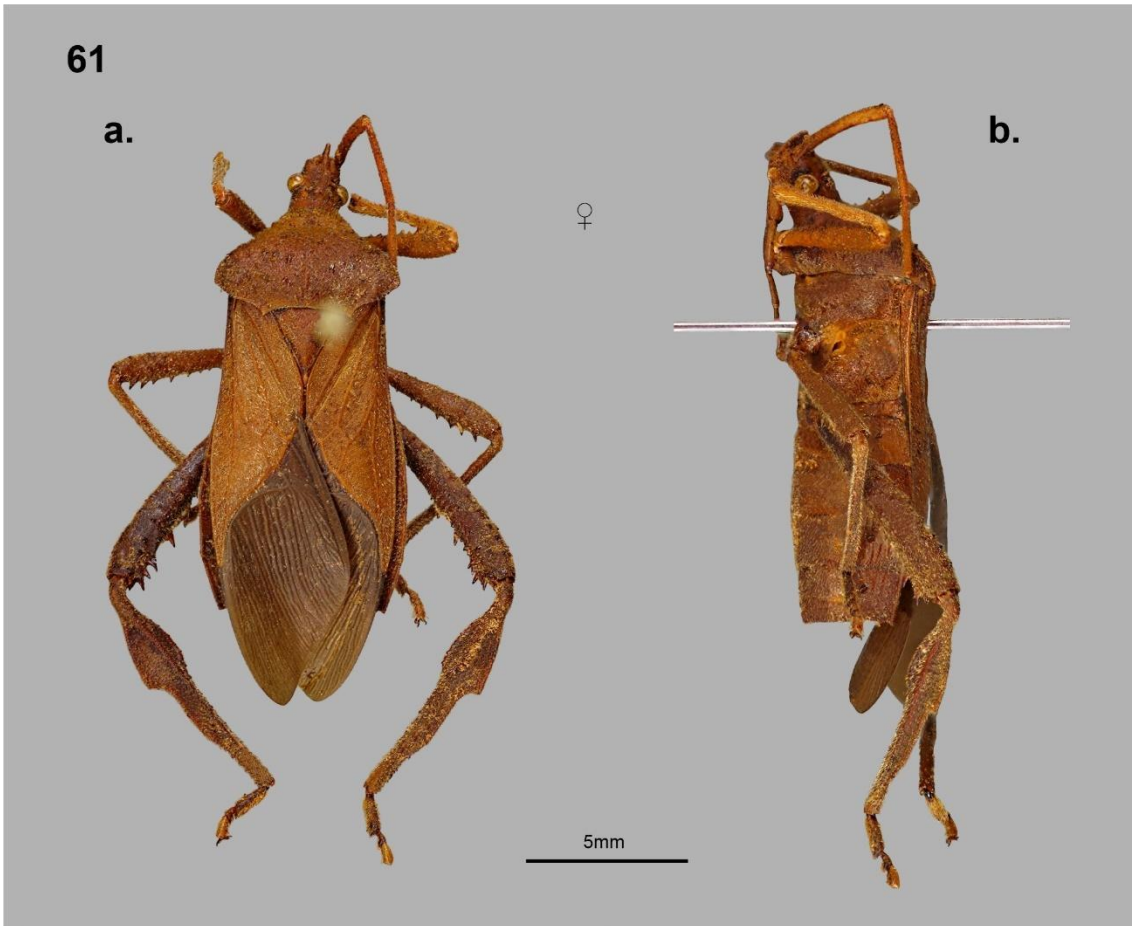


Figura 61. *Acanthocephala (Metapodiessa) dallasi* holotipo (hembra). (a) vista dorsal; (b) vista lateral; (c) metafémur y metatibia (hembra). **Abreviaturas.** **Cox:** coxa; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **MtFe:** metafémur; **MtT:** metatibia; **Tr:** trocánter.

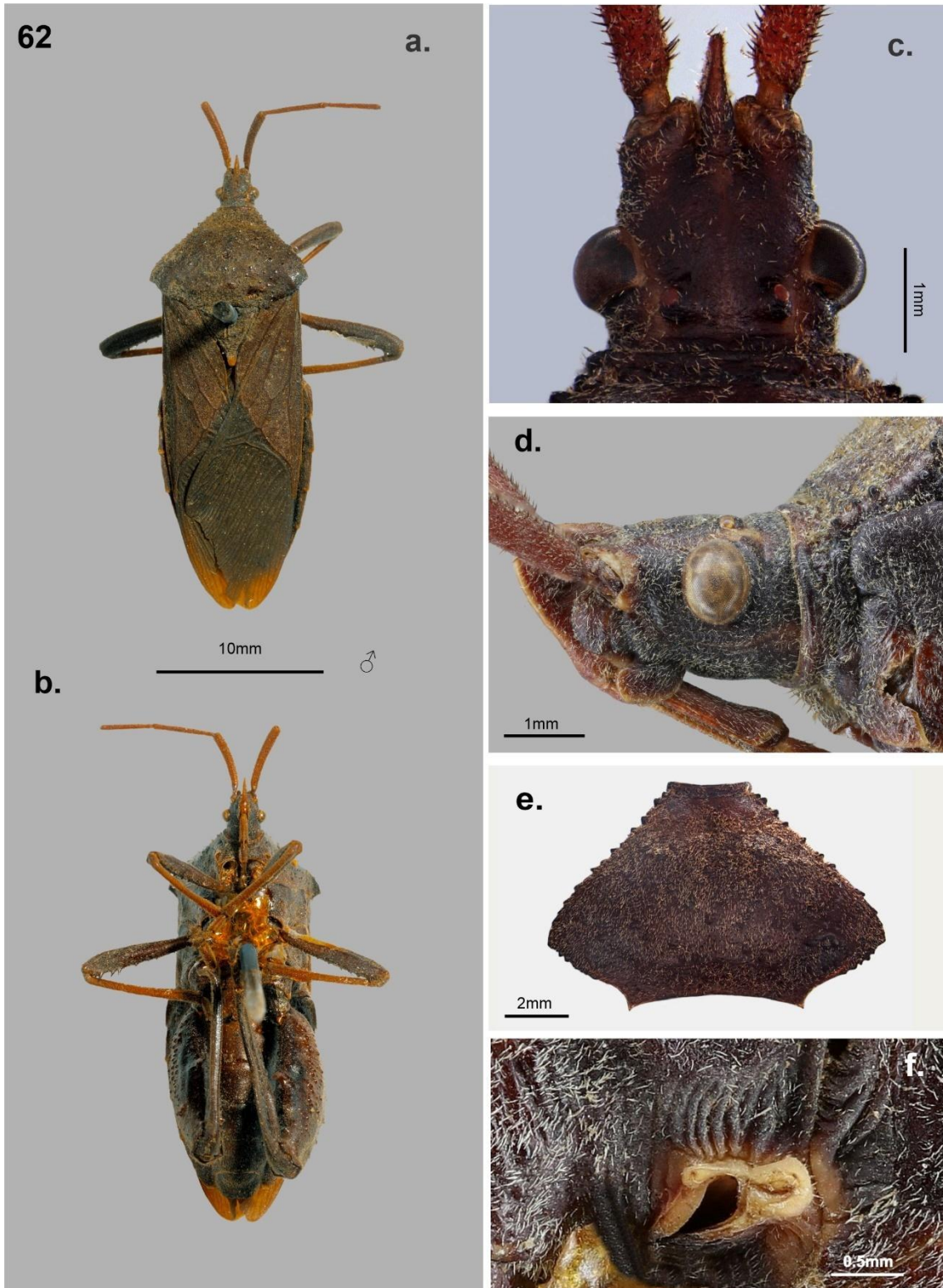


Figura 62. *Acanthocephala (Metapodiessa) femorata*. **(a)** Lectotipo (macho) en vista dorsal; **(b)** lectotipo en vista ventral; **(c)** cabeza en vista dorsal; **(d)** cabeza en vista lateral; **(e)** pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; **(f)** detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

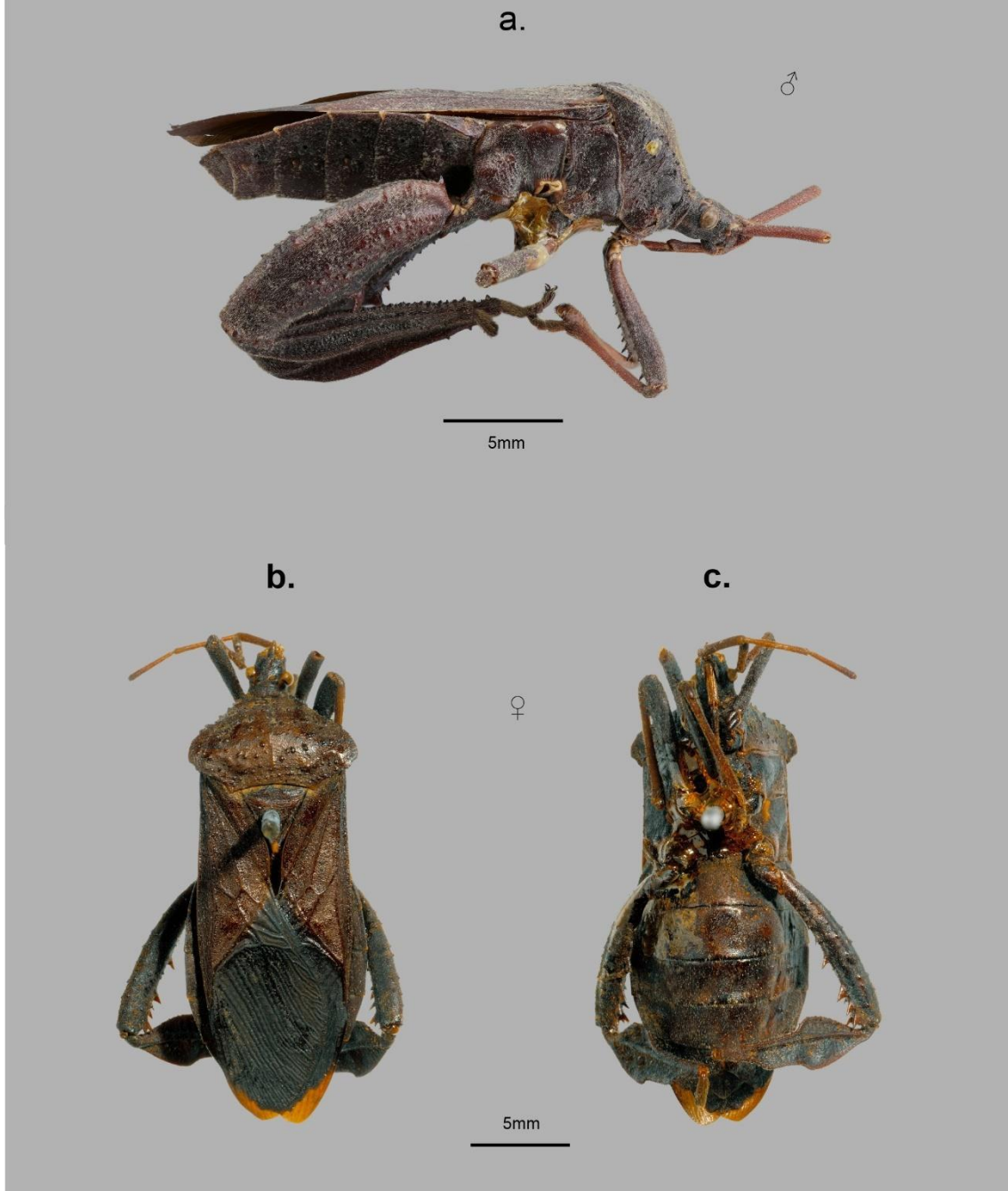


Figura 63. *Acanthocephala (Metapodiessa) femorata*. (a) Lectotipo (macho) en vista lateral; (b) paralectotipo (hembra) en vista dorsal; (c) paralectotipo (hembra) en vista ventral.

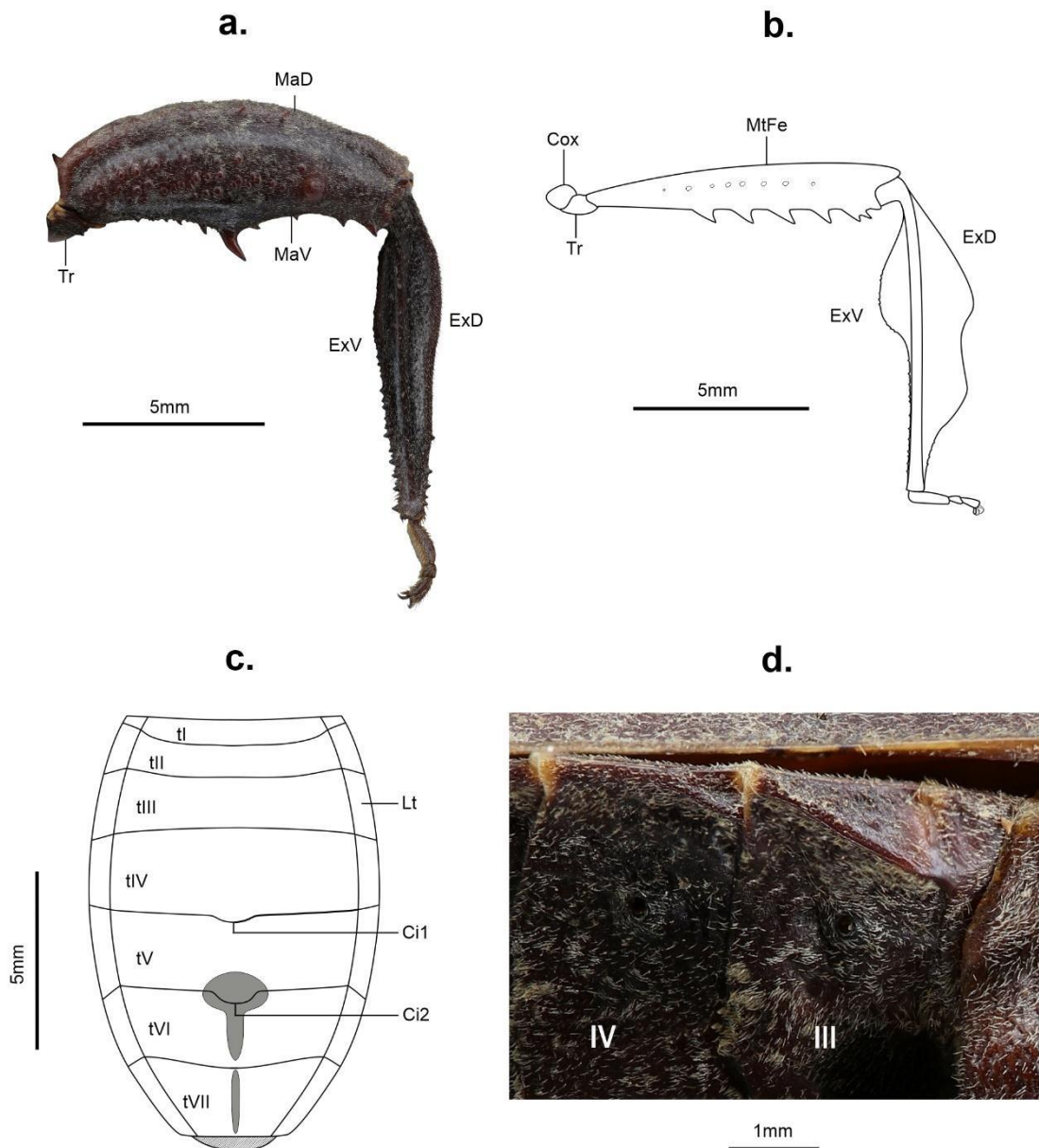


Figura 64. *Acanthocephala (Metapodiessa) femorata*. **(a)** Metafémur y metatibia de un ejemplar macho; **(b)** metafémur y metatibia de un ejemplar hembra; **(c)** abdomen en vista dorsal; **(d)** vista lateral de las expansiones de los esternitos abdominales III y IV en machos. **Abreviaturas.** Ci1: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; Ci2: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia; Lt: laterotergito; tI: tergito abdominal I; tII: tergito abdominal II; tIII: tergito abdominal III; tIV: tergito abdominal IV; tV: tergito abdominal V; tVI: tergito abdominal VI; tVII: tergito abdominal VII; III: esternito abdominal III; IV: esternito abdominal IV.

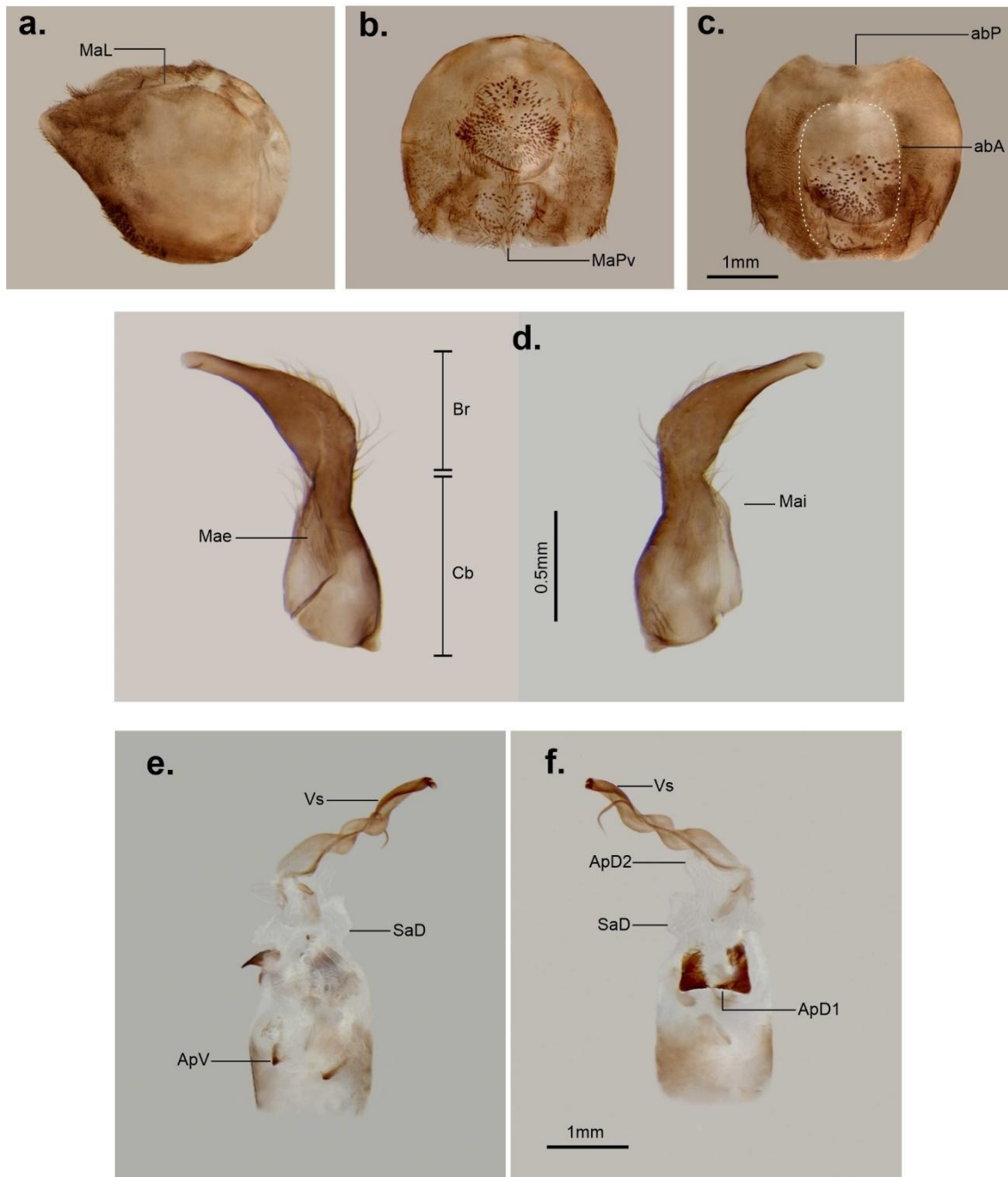


Figura 65. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala (Metapodiessa) femorata*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

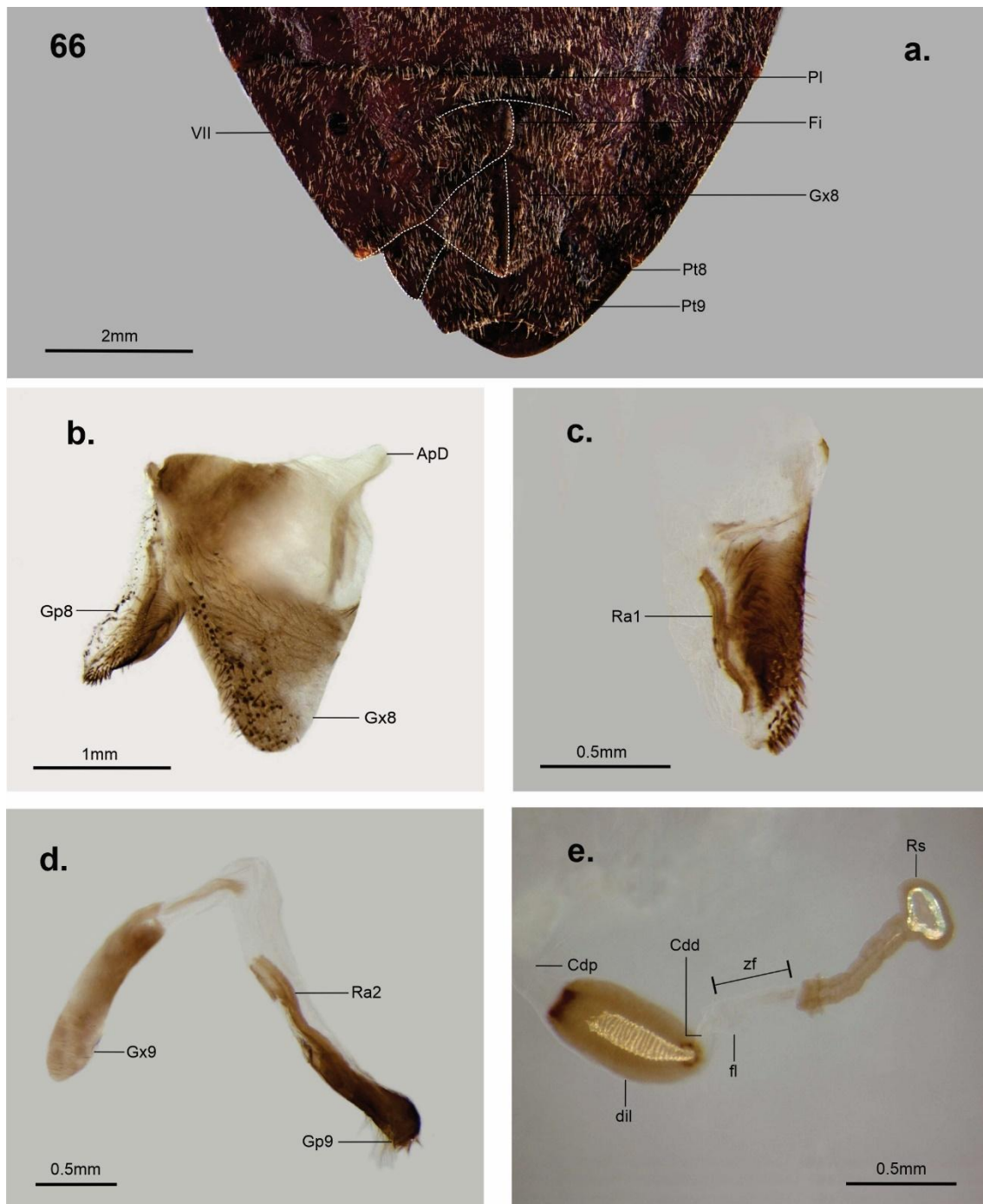


Figura 66. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala (Metapodiessa) femorata*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

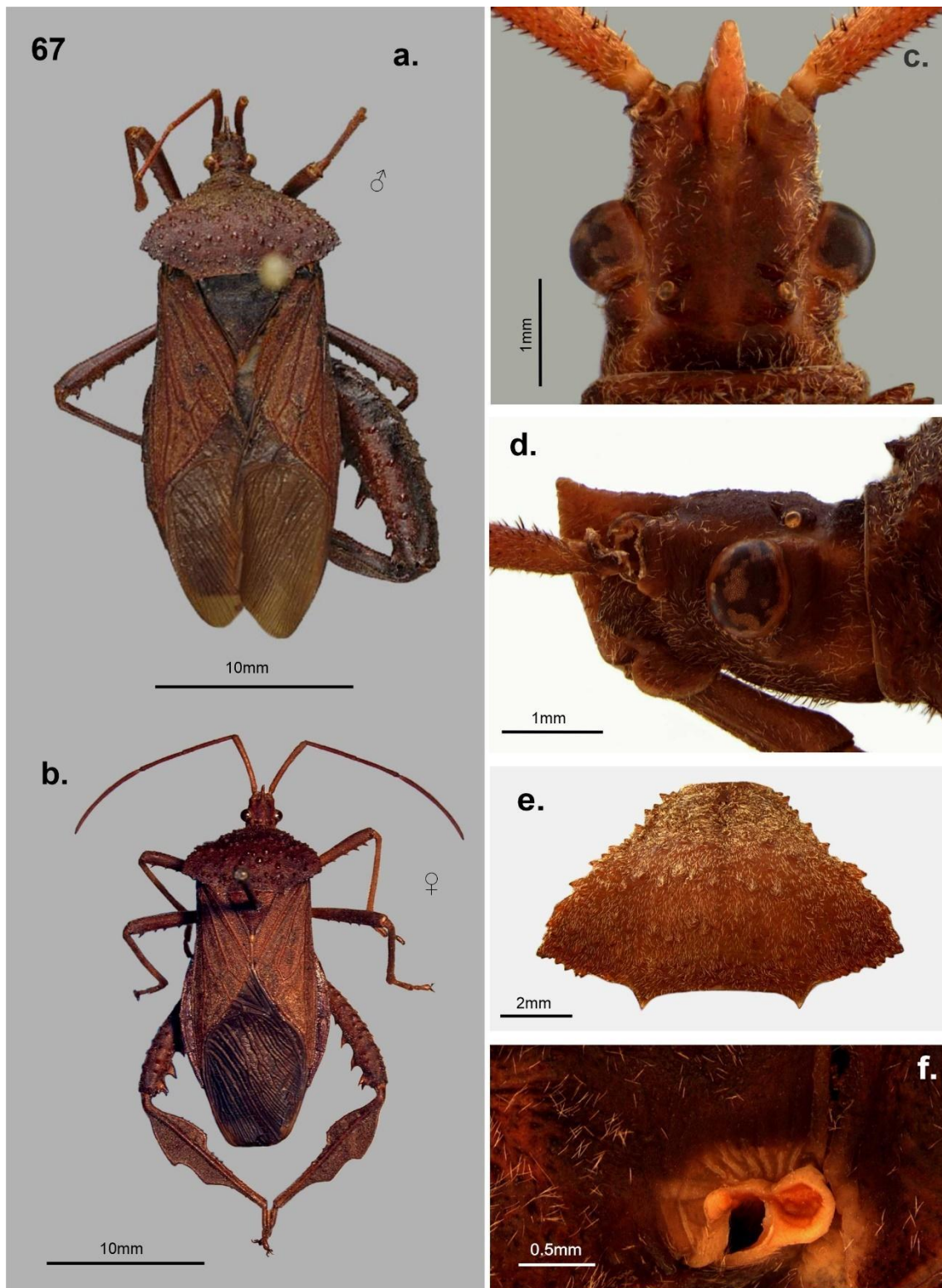


Figura 67. *Acanthocephala (Metapodiessa) granulosa*. **(a)** Lectotipo (macho) en vista dorsal; **(b)** hembra en vista dorsal; **(c)** cabeza en vista dorsal; **(d)** cabeza en vista lateral; **(e)** pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; **(f)** detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

68

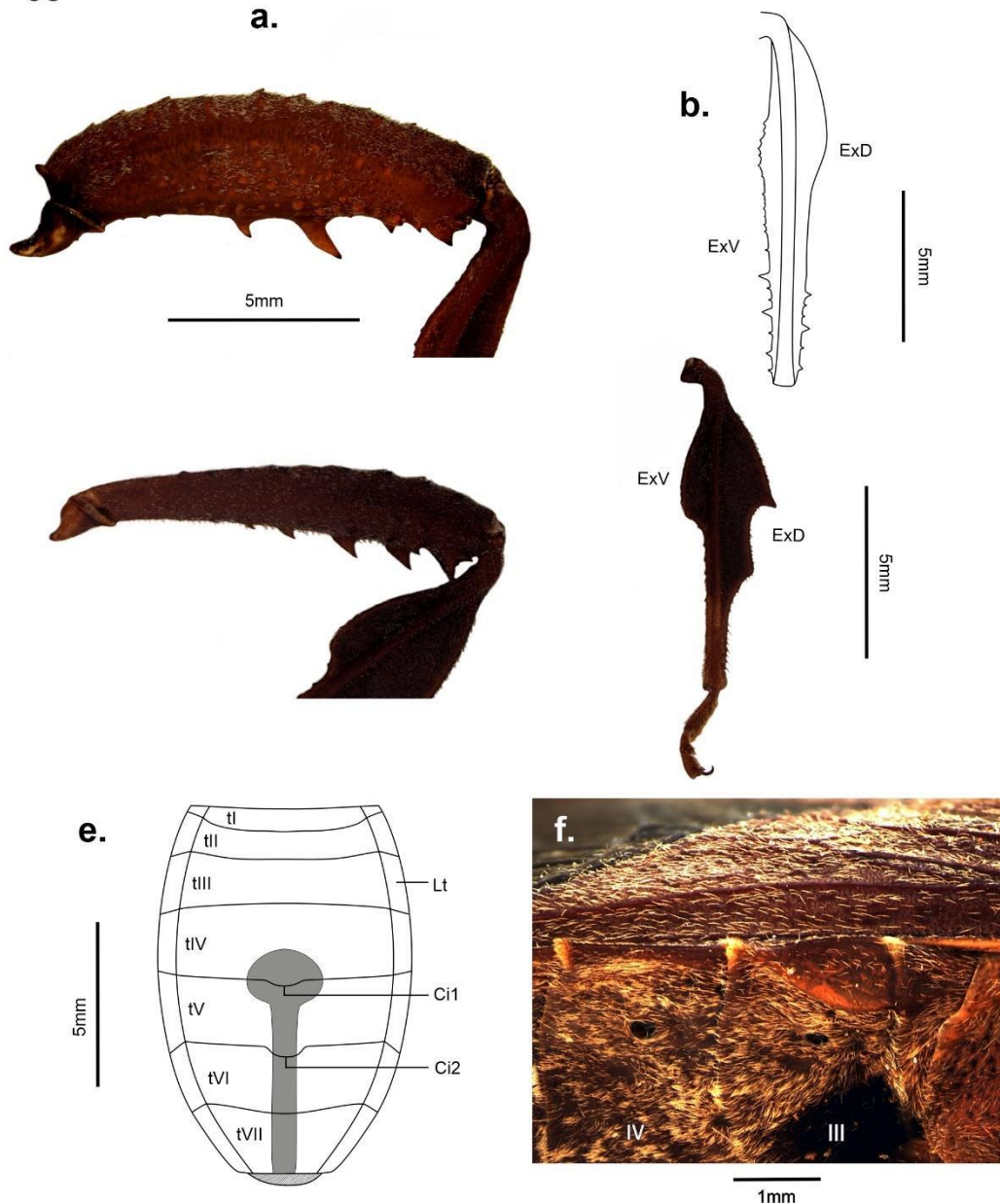


Figura 68. *Acanthocephala (Metapodiessa) granulosa*. **(a)** Metafémur de un ejemplar macho; **(b)** metatibia de un ejemplar macho; **(c)** metafémur de un ejemplar hembra; **(d)** metatibia de un ejemplar hembra; **(e)** abdomen en vista dorsal; **(f)** vista lateral de las expansiones de los esternitos abdominales III y IV en machos. **Abreviaturas.** **Ci1:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; **Ci2:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **Lt:** laterotergito; **tI:** tergito abdominal I; **tII:** tergito abdominal II; **tIII:** tergito abdominal III; **tIV:** tergito abdominal IV; **tV:** tergito abdominal V; **tVI:** tergito abdominal VI; **tVII:** tergito abdominal VII; **III:** esternito abdominal III; **IV:** esternito abdominal IV.

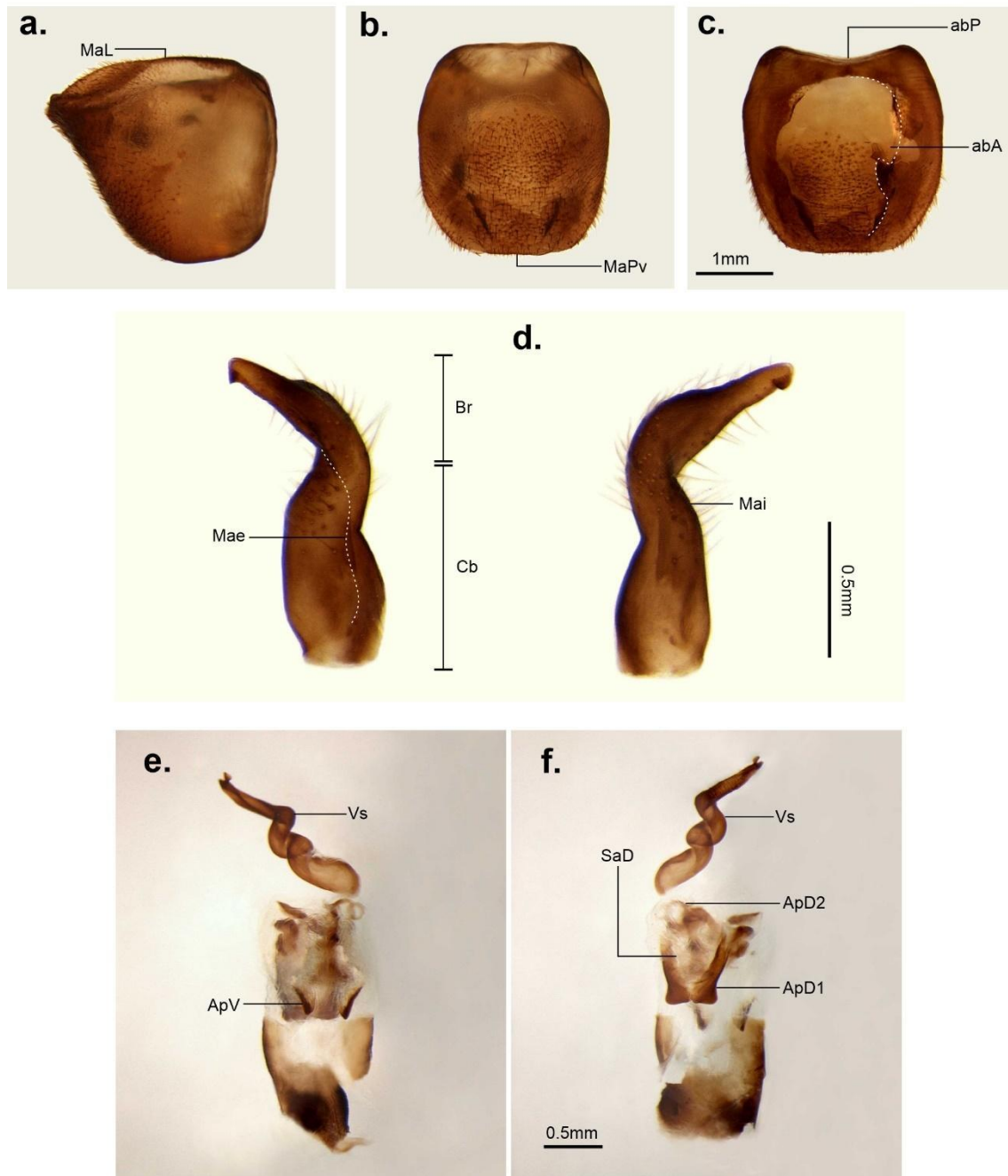


Figura 69. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala (Metapodiessa) granulosa*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

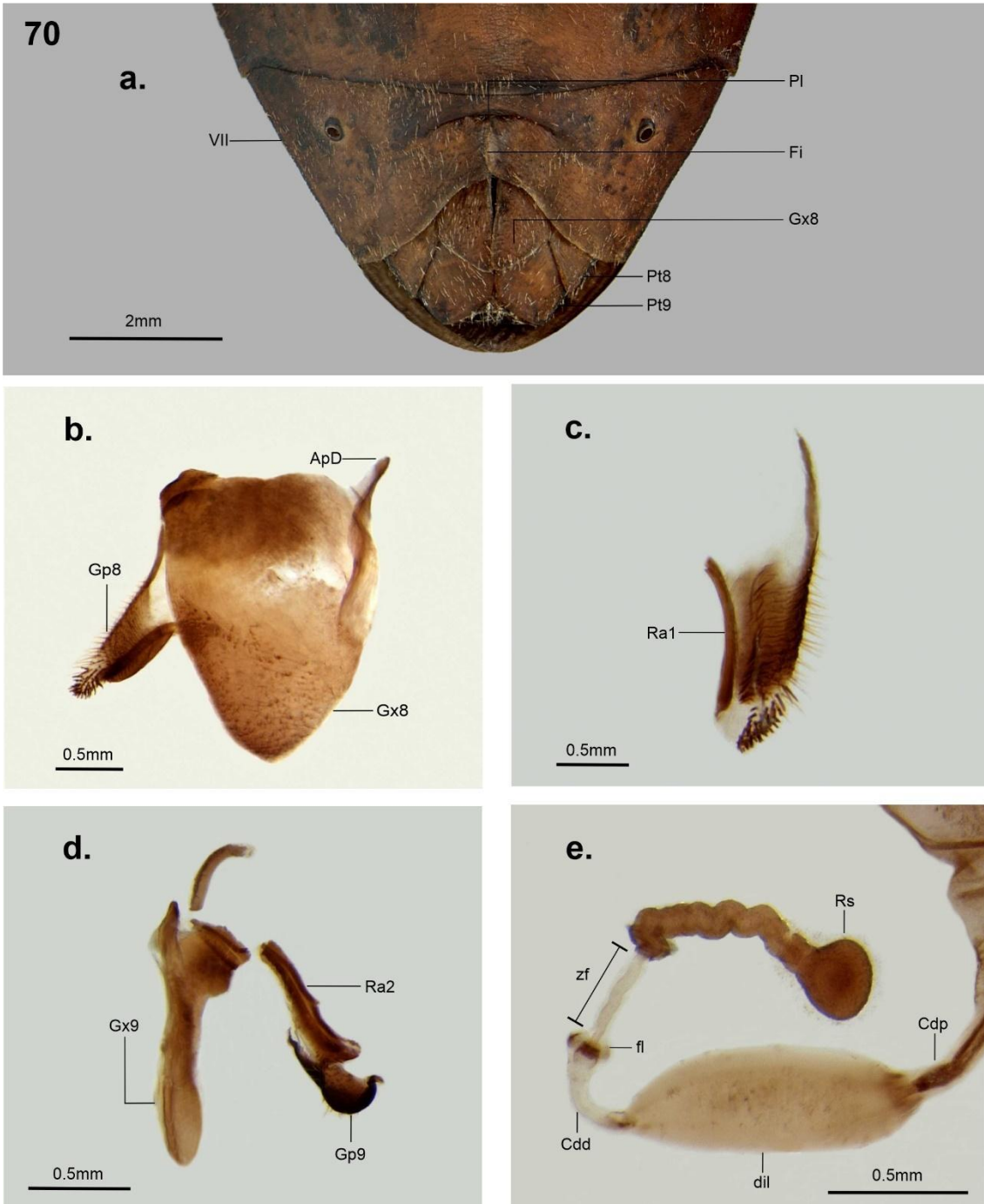


Figura 70. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala (Metapodiessa) granulosa*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

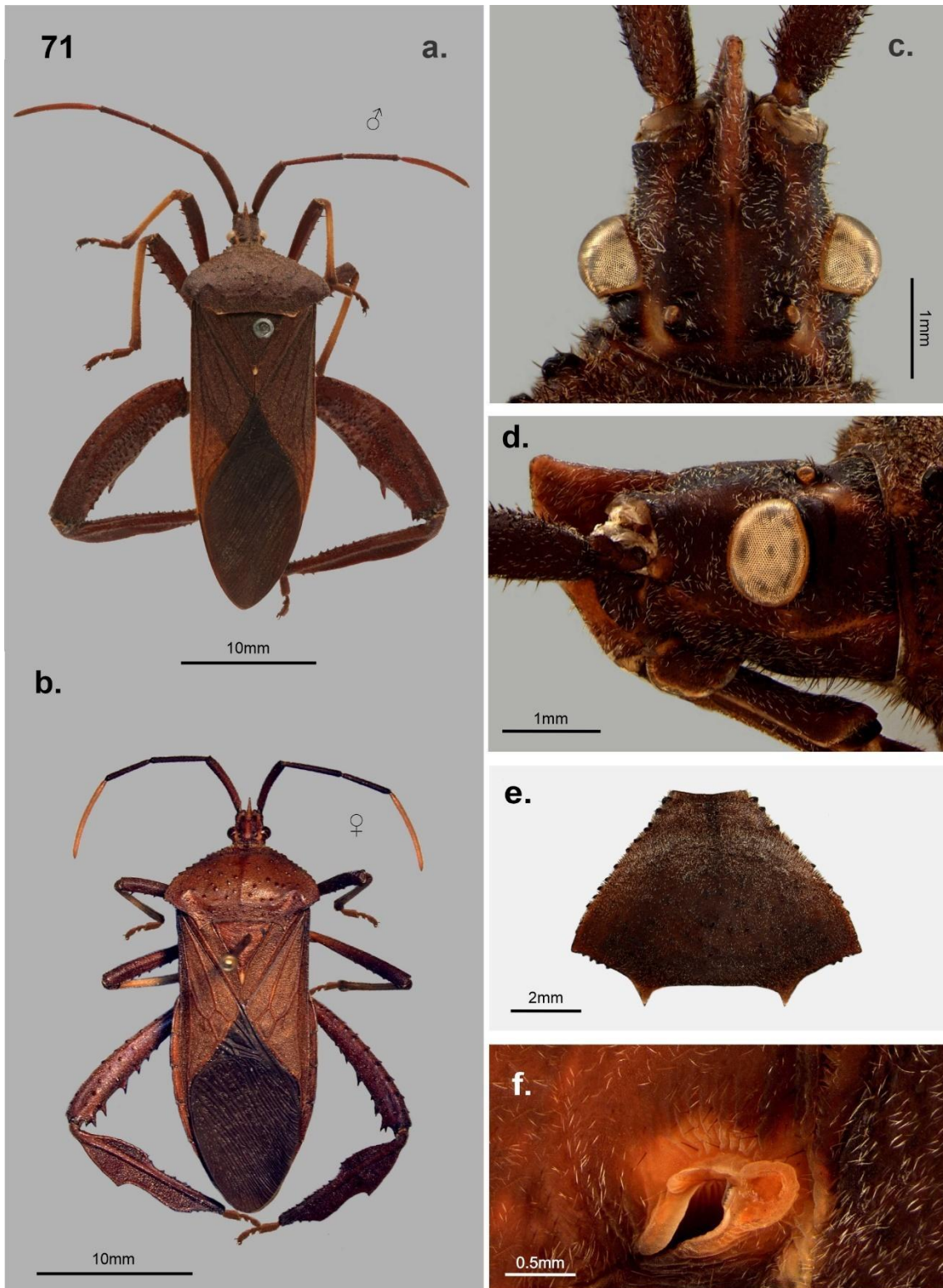


Figura 71. *Acanthocephala (Metapodiessa) luctuosa*. (a) Lectotipo (macho) en vista dorsal; (b) hembra en vista dorsal; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

72

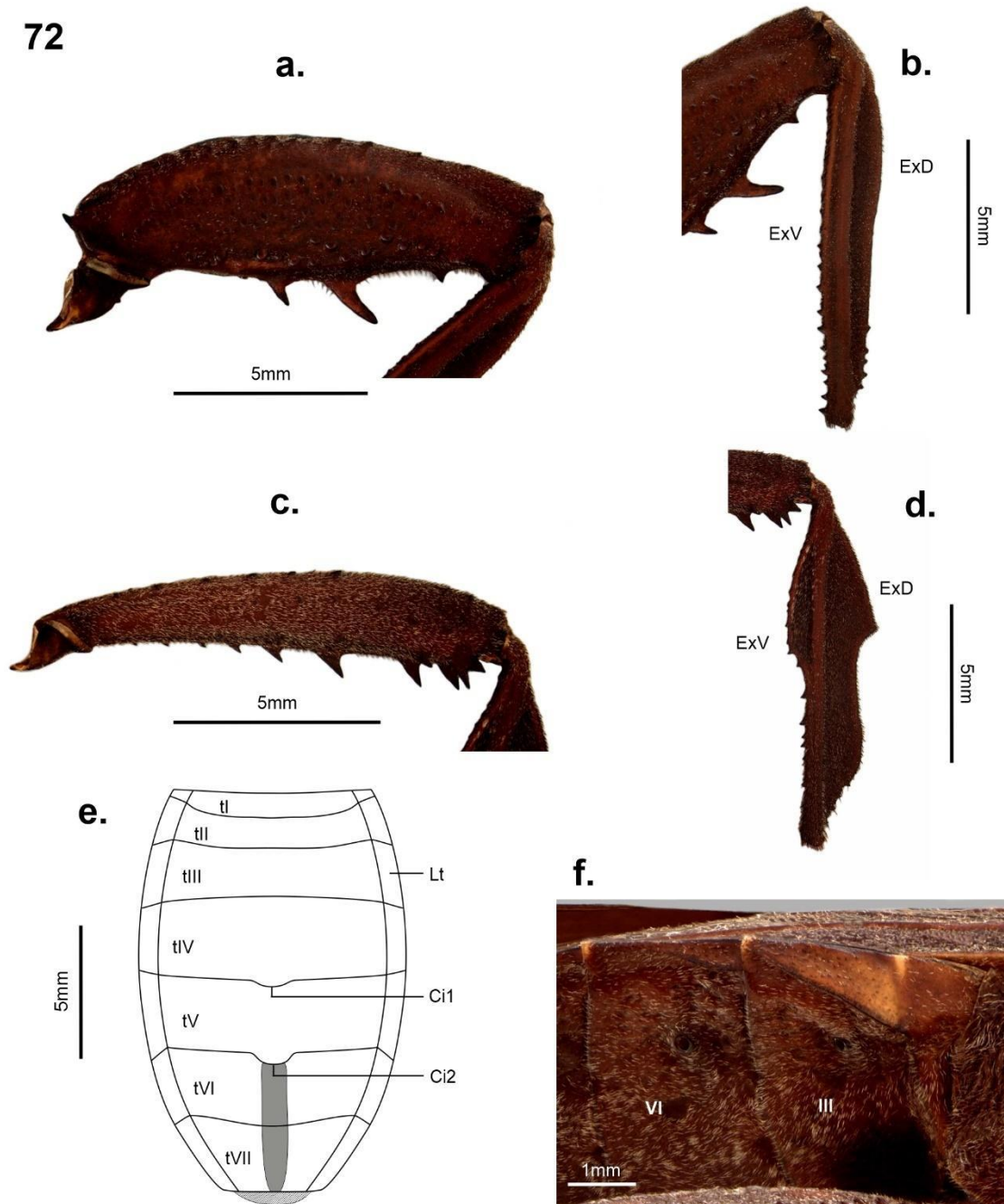


Figura 72. *Acanthocephala (Metapodiessa) luctuosa*. **(a)** Metafémur de un ejemplar macho; **(b)** metatibia de un ejemplar macho; **(c)** metafémur de un ejemplar hembra; **(d)** metatibia de un ejemplar hembra; **(e)** abdomen en vista dorsal; **(f)** vista lateral de las expansiones de los esternitos abdominales III y IV en machos. **Abreviaturas.** Ci1: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; Ci2: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia; Lt: laterotergito; tI: tergito abdominal I; tII: tergito abdominal II; tIII: tergito abdominal III; tIV: tergito abdominal IV; tV: tergito abdominal V; tVI: tergito abdominal VI; tVII: tergito abdominal VII; III: esternito abdominal III; IV: esternito abdominal IV.

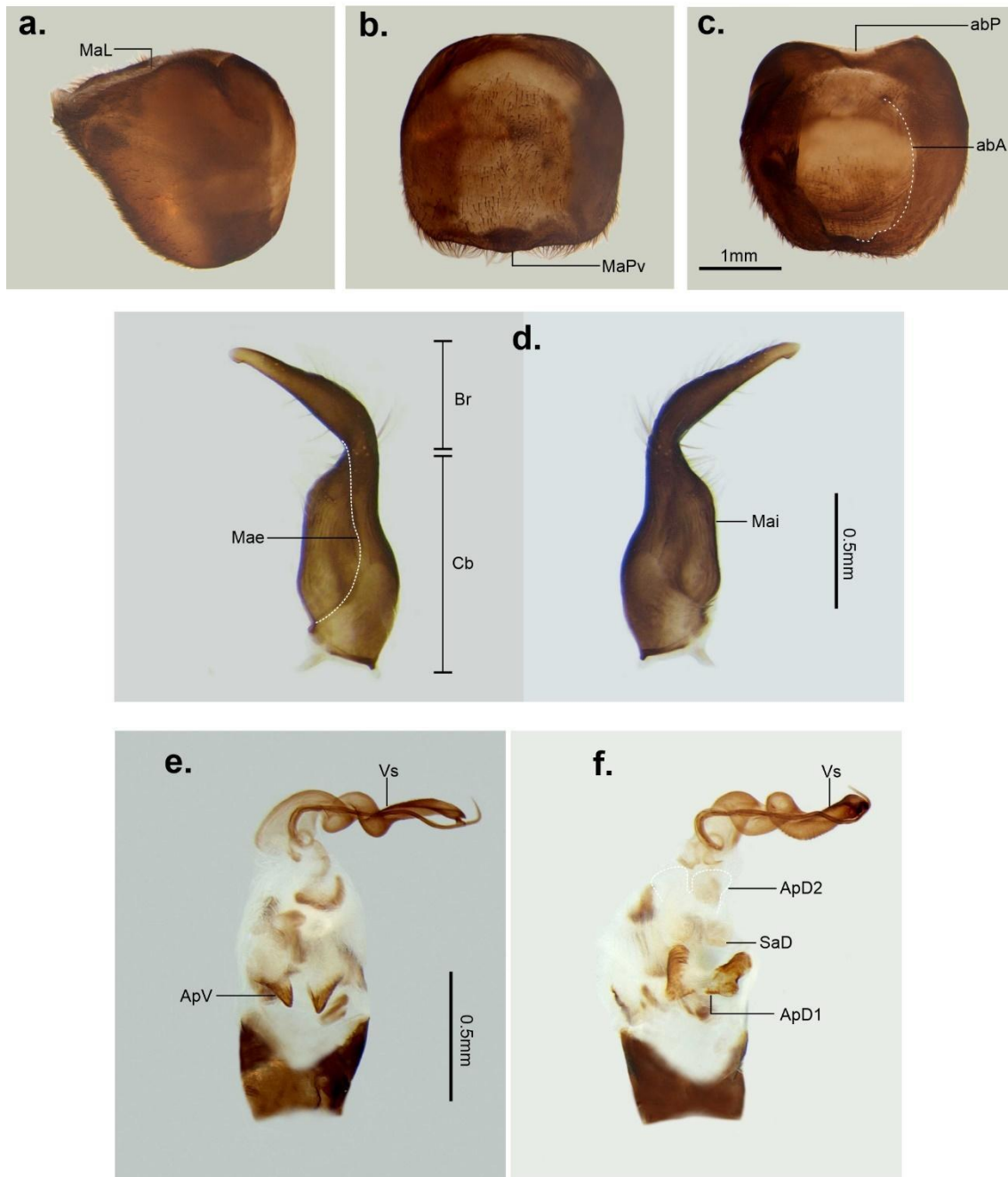


Figura 73. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala (Metapodiessa) luctuosa*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

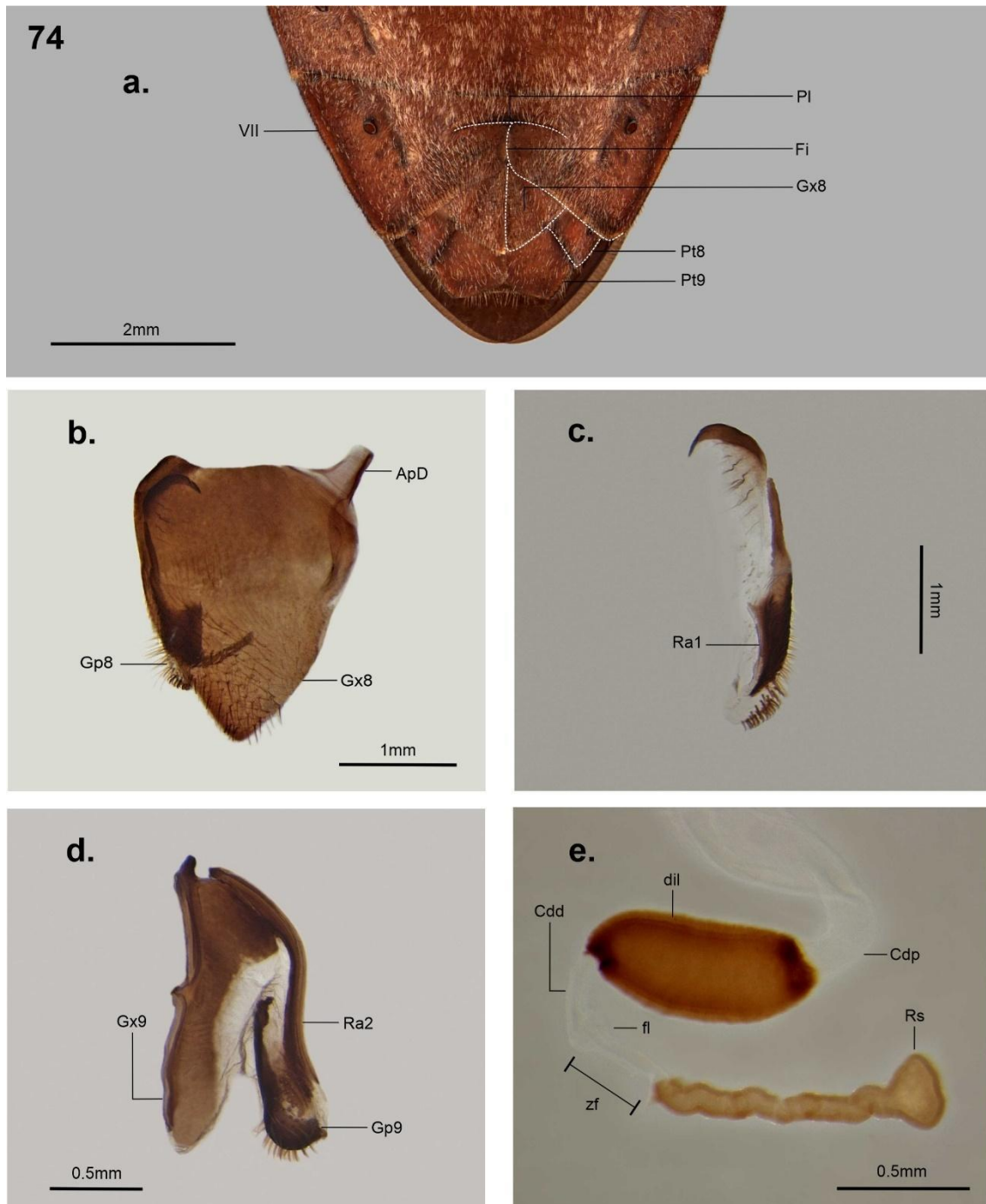


Figura 74. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala (Metapodiessa) luctuosa*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

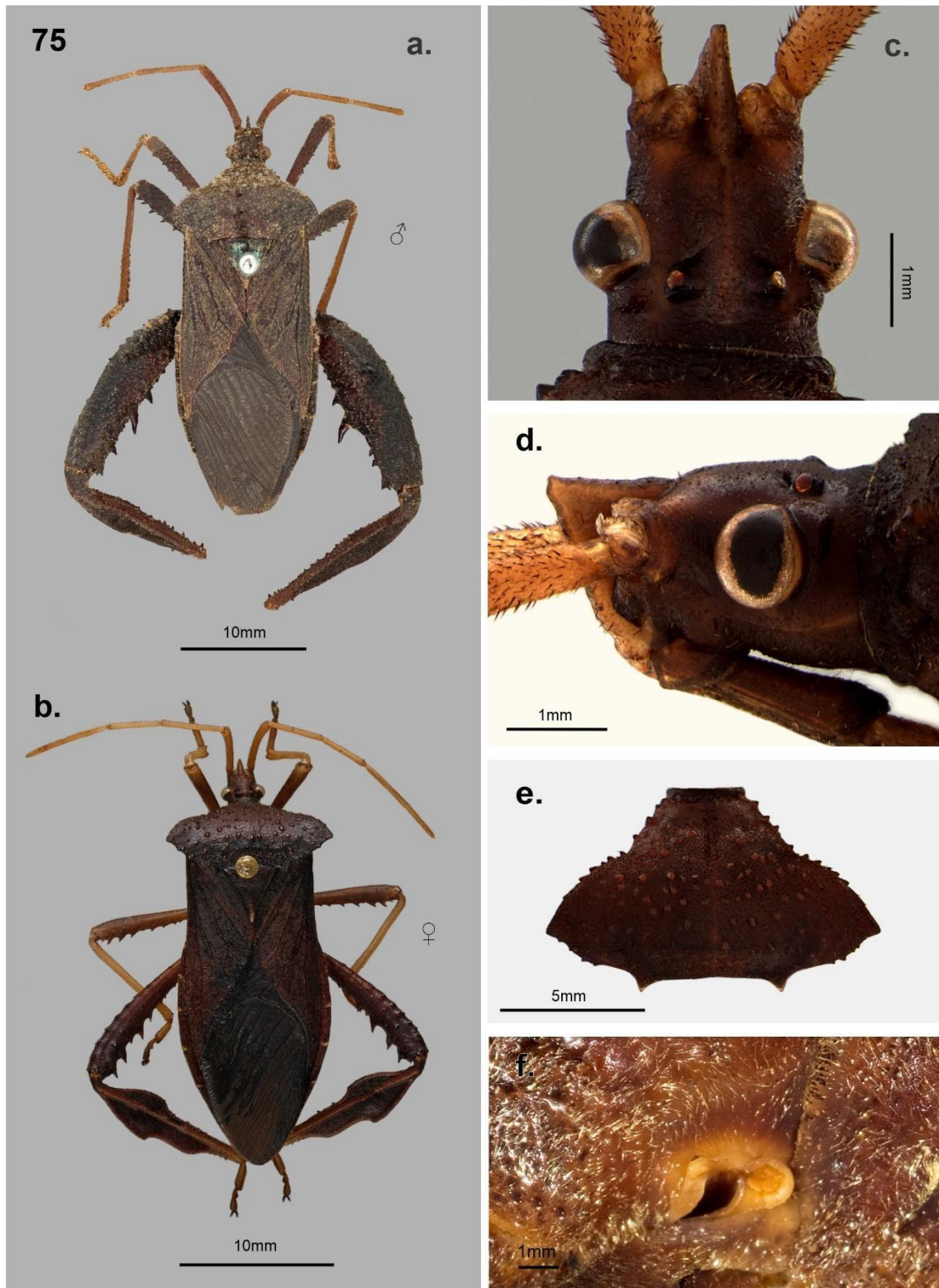


Figura 75. *Acanthocephala (Metapodiessa) surata*. (a) Lectotipo (macho) en vista dorsal; (b) hembra en vista dorsal; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

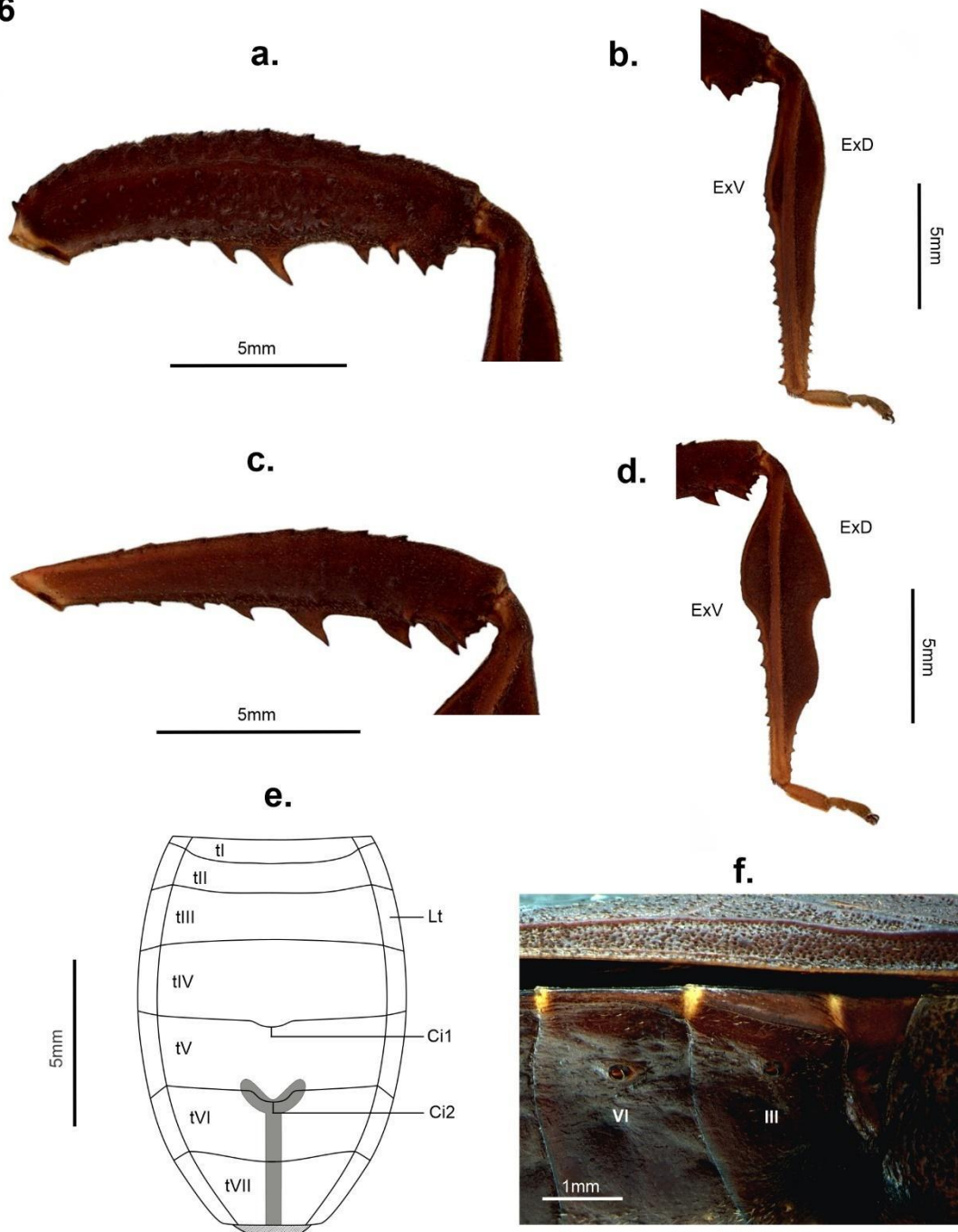


Figura 76. *Acanthocephala (Metapodiessa) surata*. **(a)** Metafémur de un ejemplar macho; **(b)** metatibia de un ejemplar macho; **(c)** metafémur de un ejemplar hembra; **(d)** metatibia de un ejemplar hembra; **(e)** abdomen en vista dorsal; **(f)** vista lateral de las expansiones de los esternitos abdominales III y IV en machos. **Abreviaturas.** **Ci1:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; **Ci2:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **Lt:** laterotergito; **tI:** tergito abdominal I; **tII:** tergito abdominal II; **tIII:** tergito abdominal III; **tIV:** tergito abdominal IV; **tV:** tergito abdominal V; **tVI:** tergito abdominal VI; **tVII:** tergito abdominal VII; **III:** esternito abdominal III; **IV:** esternito abdominal IV.

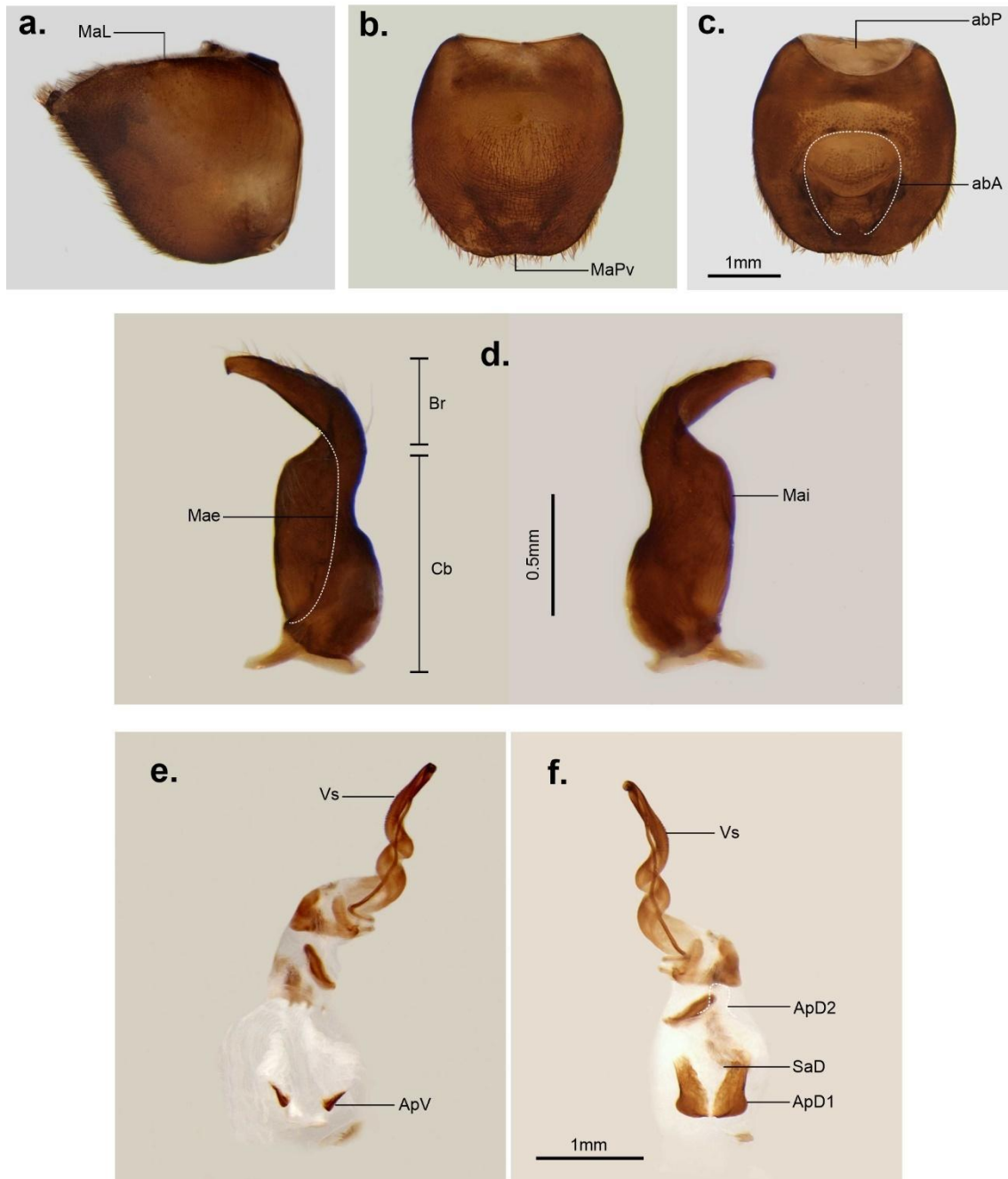


Figura 77. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala (Metapodiessa) surata*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámetro derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámetro; **Cb:** cuerpo basal del parámetro; **Mae:** margen externo del parámetro; **Mai:** margen interno del parámetro; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

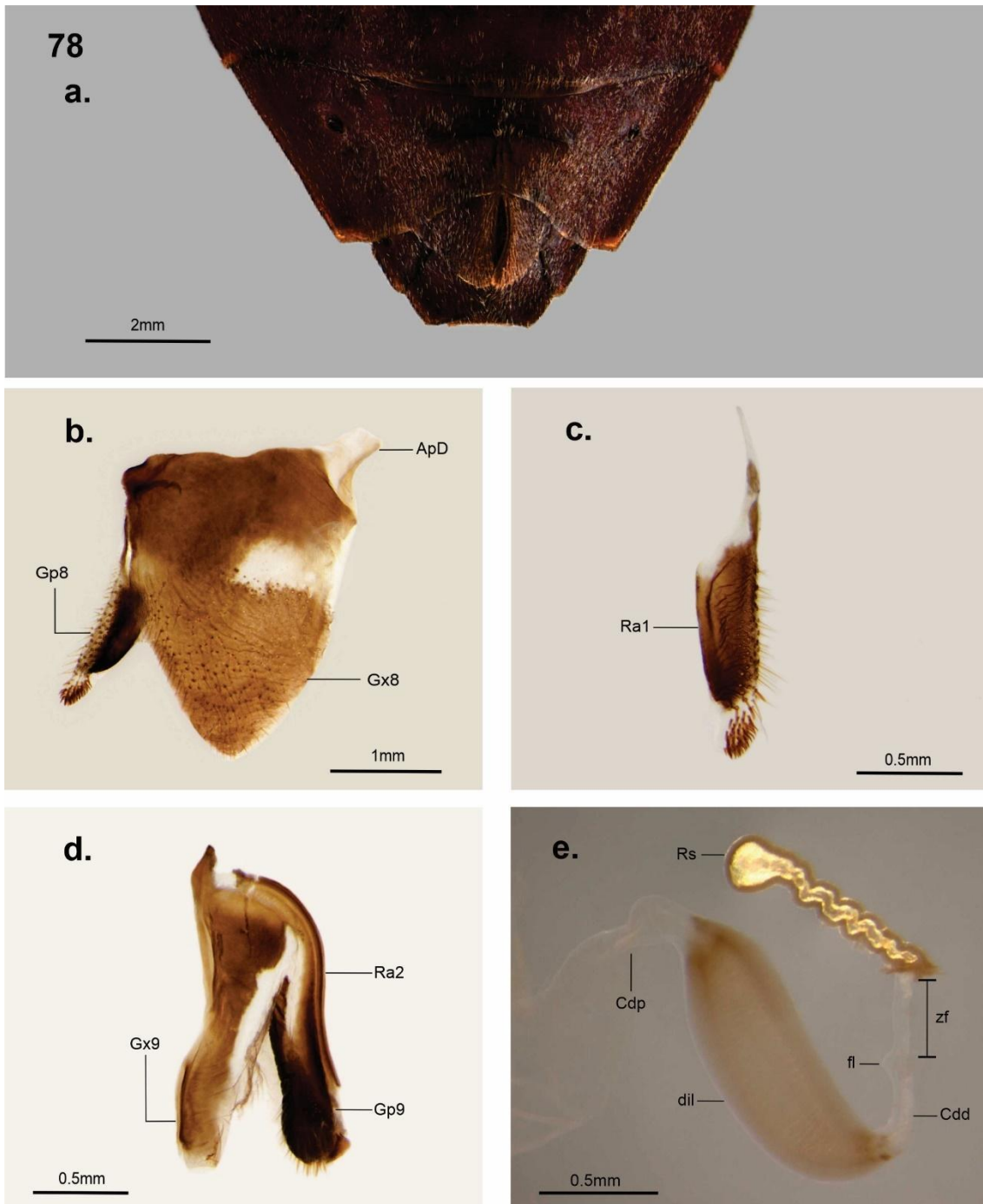


Figura 78. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala (Metapodiessa) surata*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **Pl:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

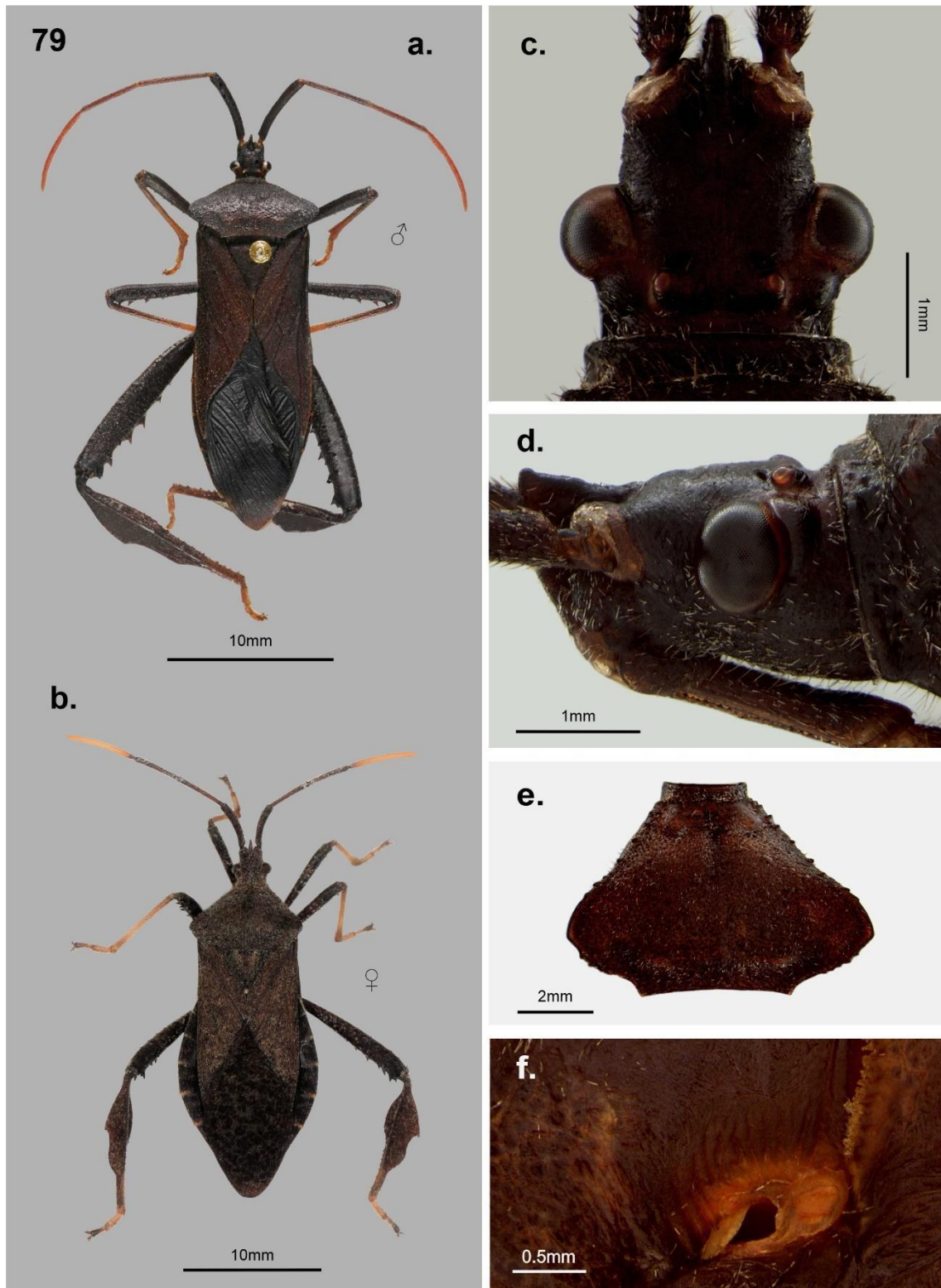


Figura 79. *Acanthocephala (Metapodiessa) terminalis*. (a) Macho en vista dorsal; (b) hembra en vista dorsal; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

80

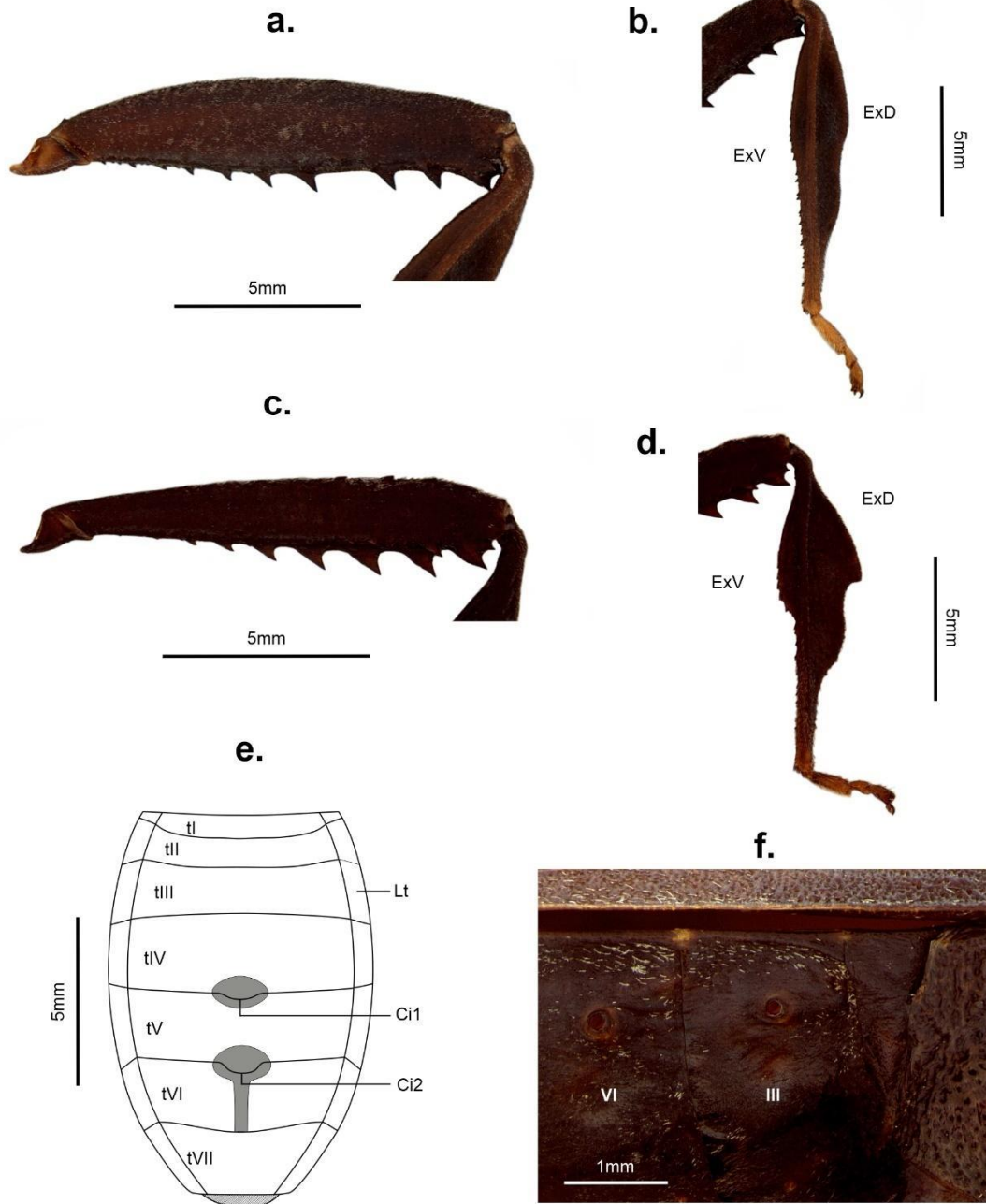


Figura 80. *Acanthocephala (Metapodiessa) terminalis*. **(a)** Metafémur de un ejemplar macho; **(b)** metatibia de un ejemplar macho; **(c)** metafémur de un ejemplar hembra; **(d)** metatibia de un ejemplar hembra; **(e)** abdomen en vista dorsal; **(f)** vista lateral de las expansiones de los esternitos abdominales III y IV en machos. **Abreviaturas.** **Ci1:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; **Ci2:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **Lt:** laterotergito; **tI:** tergito abdominal I; **tII:** tergito abdominal II; **tIII:** tergito abdominal III; **tIV:** tergito abdominal IV; **tV:** tergito abdominal V; **tVI:** tergito abdominal VI; **tVII:** tergito abdominal VII; **III:** esternito abdominal III; **IV:** esternito abdominal IV.

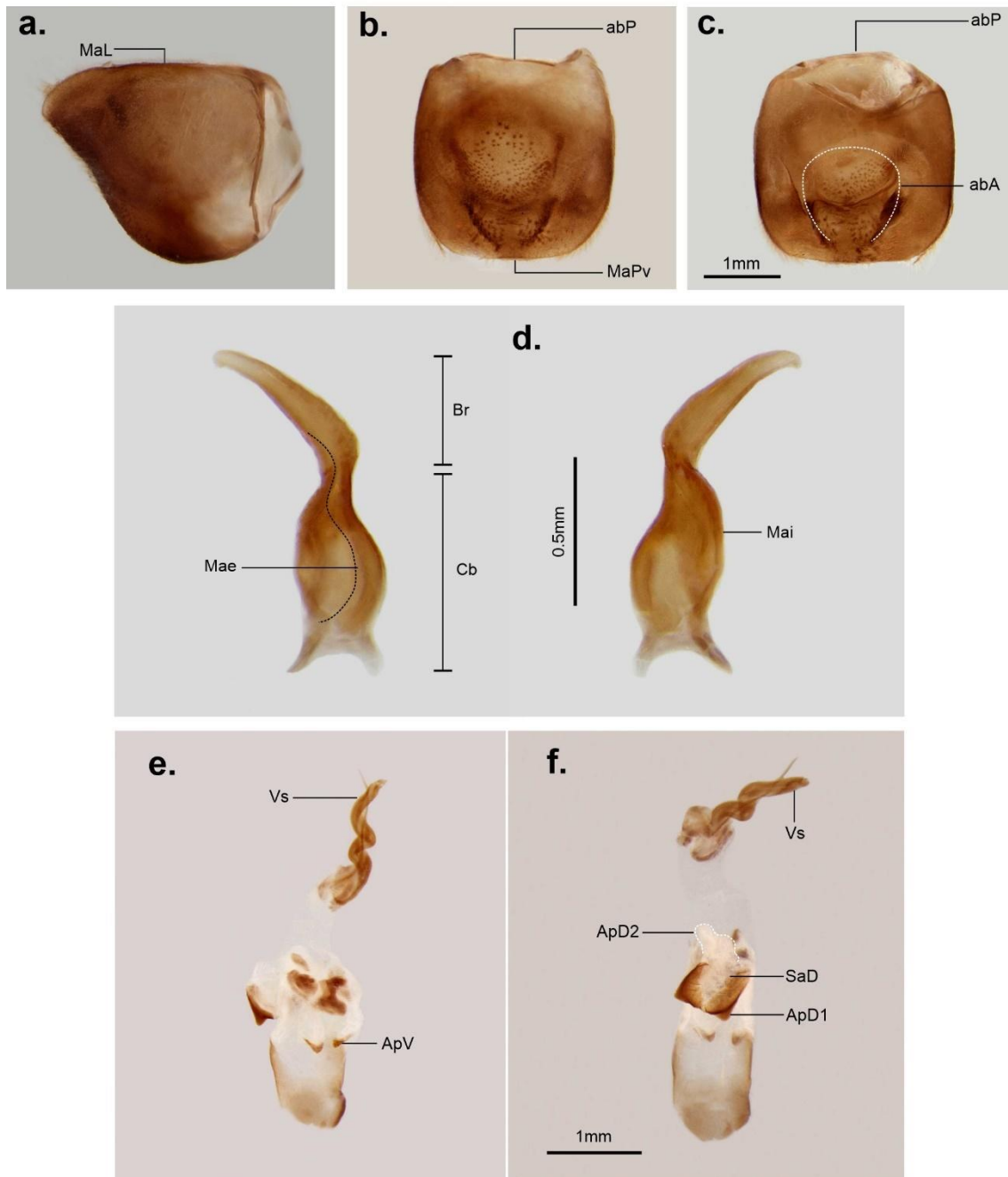


Figura 81. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala (Metapodiessa) terminalis*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

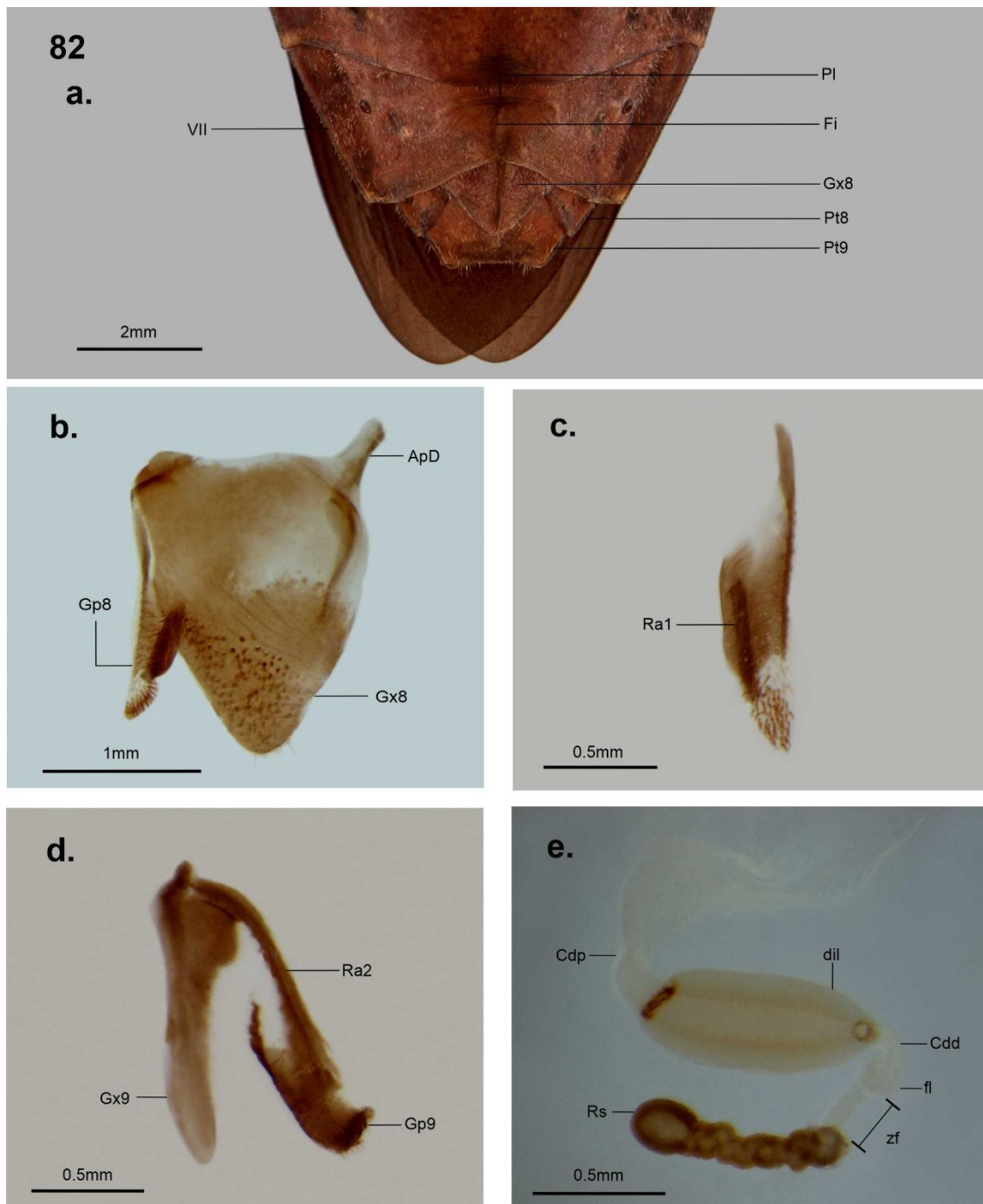


Figura 82. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala (Metapodiessa) terminalis*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

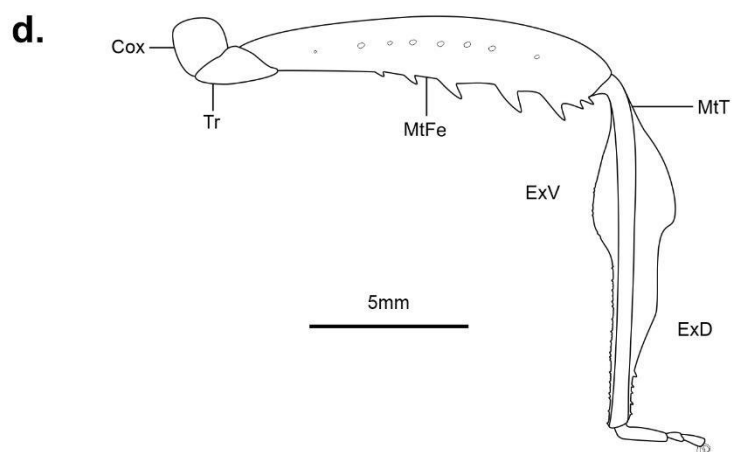
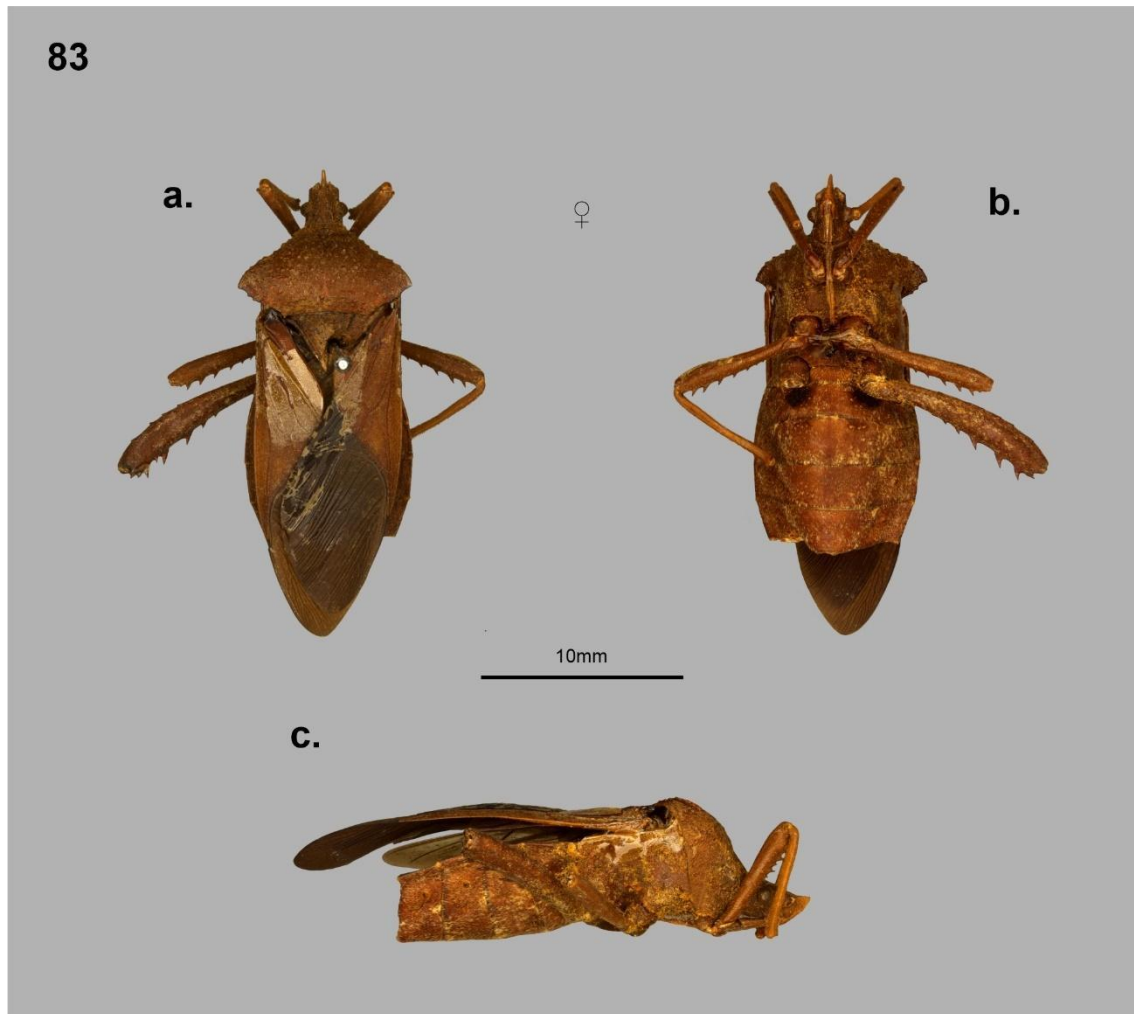


Figura 83. *Acanthocephala (Metapodiessa) unicolor*. **(a)** Holotipo (hembra) en vista dorsal; **(b)** holotipo en vista ventral; **(c)** holotipo en vista lateral; **(d)** metafémur y metatibia de un ejemplar hembra. **Abreviaturas.** **Cox:** coxa; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **MtFe:** metafémur; **MtT:** metatibia; **Tr:** trocánter.

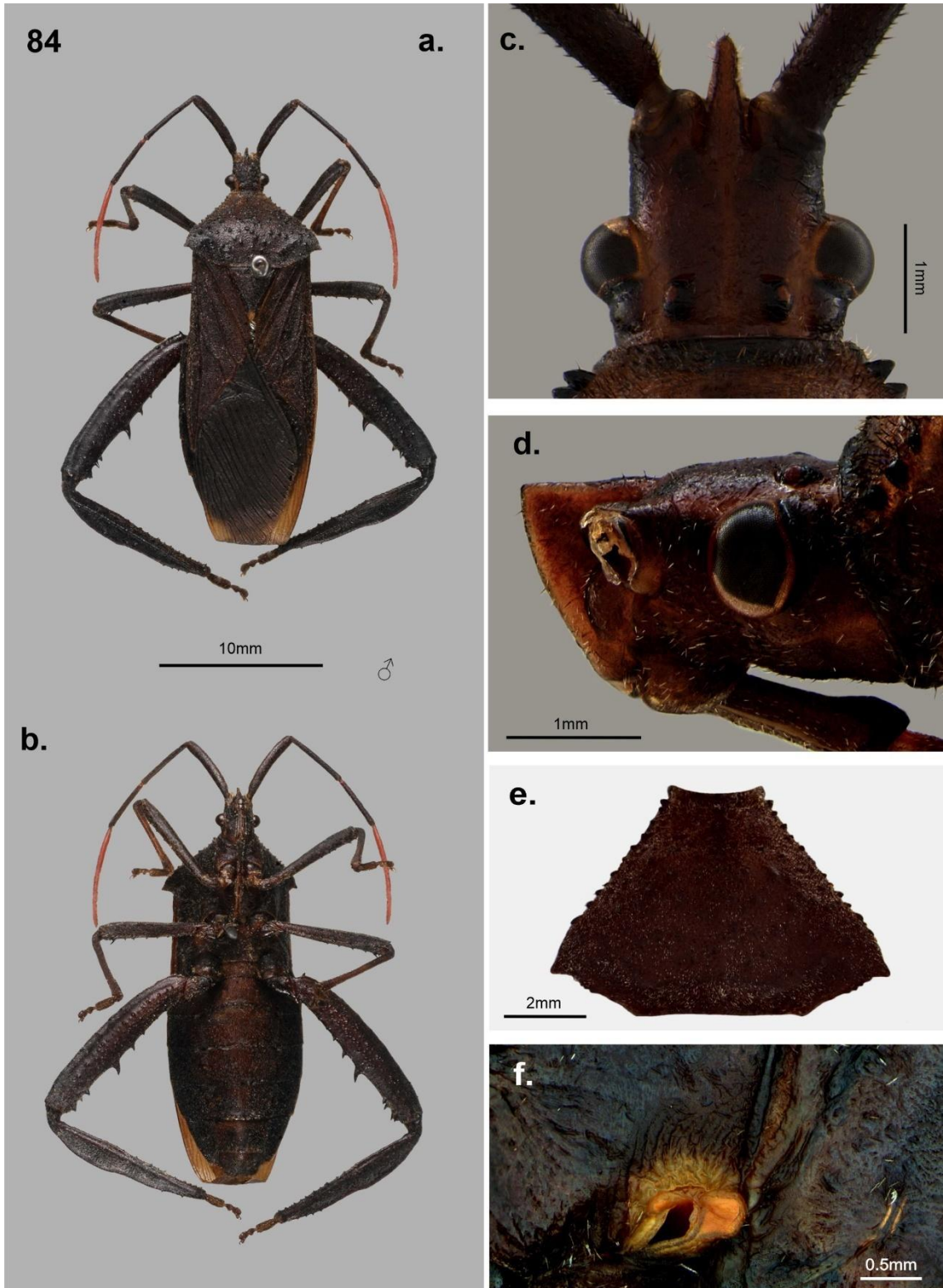


Figura 84. *Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 8*. (a) Holotipo (macho) en vista dorsal; (b) holotipo en vista ventral; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

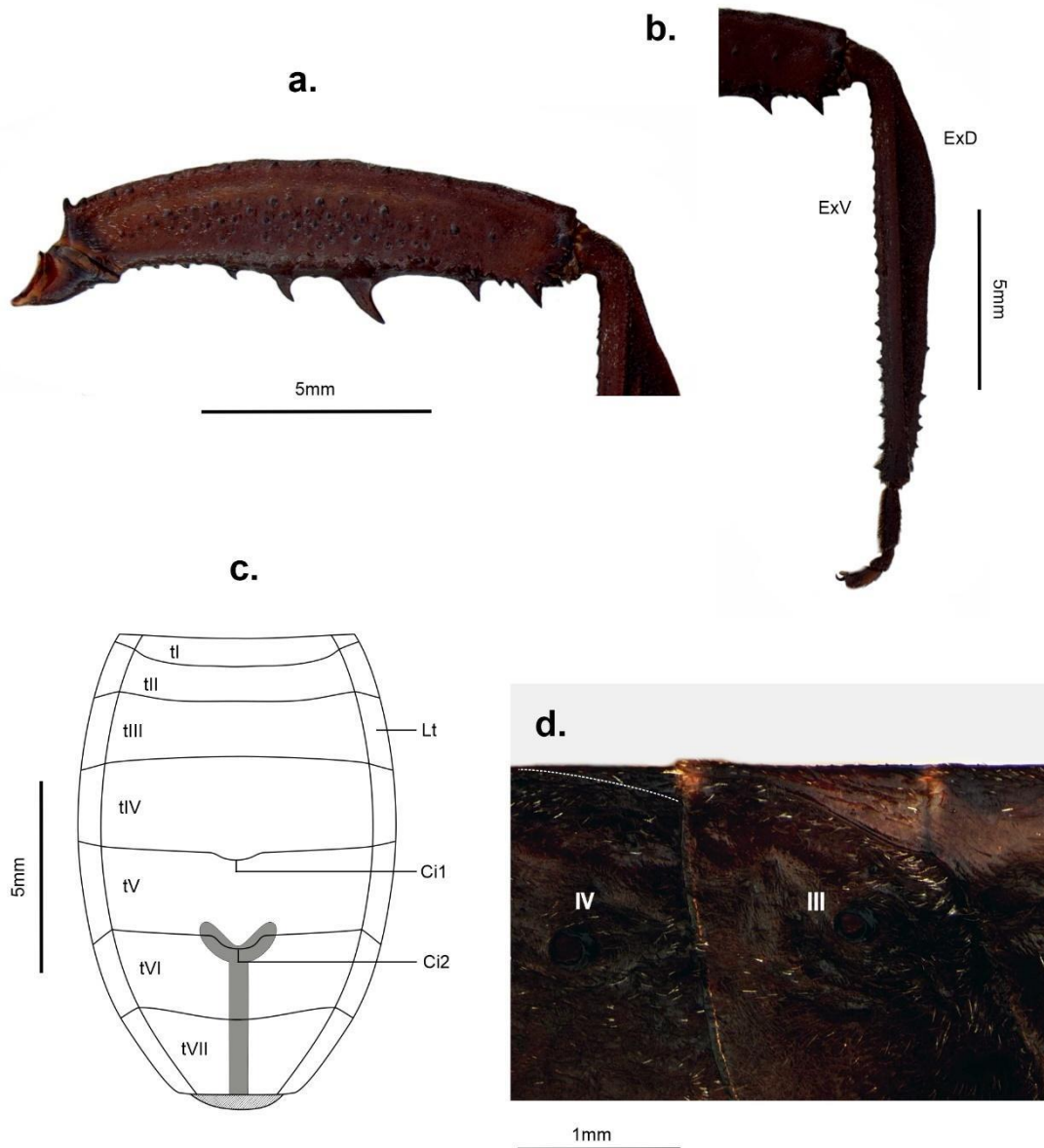


Figura 85. *Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 8* (macho). **(a)** Metafémur; **(b)** metatibia; **(c)** abdomen en vista dorsal; **(d)** expaciones de los esternitos abdominales III y IV en vista lateral.

Abreviaturas. Ci1: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; Ci2: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia; Lt: laterotergito; tI: tergito abdominal I; tII: tergito abdominal II; tIII: tergito abdominal III; tIV: tergito abdominal IV; tV: tergito abdominal V; tVI: tergito abdominal VI; tVII: tergito abdominal VII; III: esternito abdominal III; IV: esternito abdominal IV.

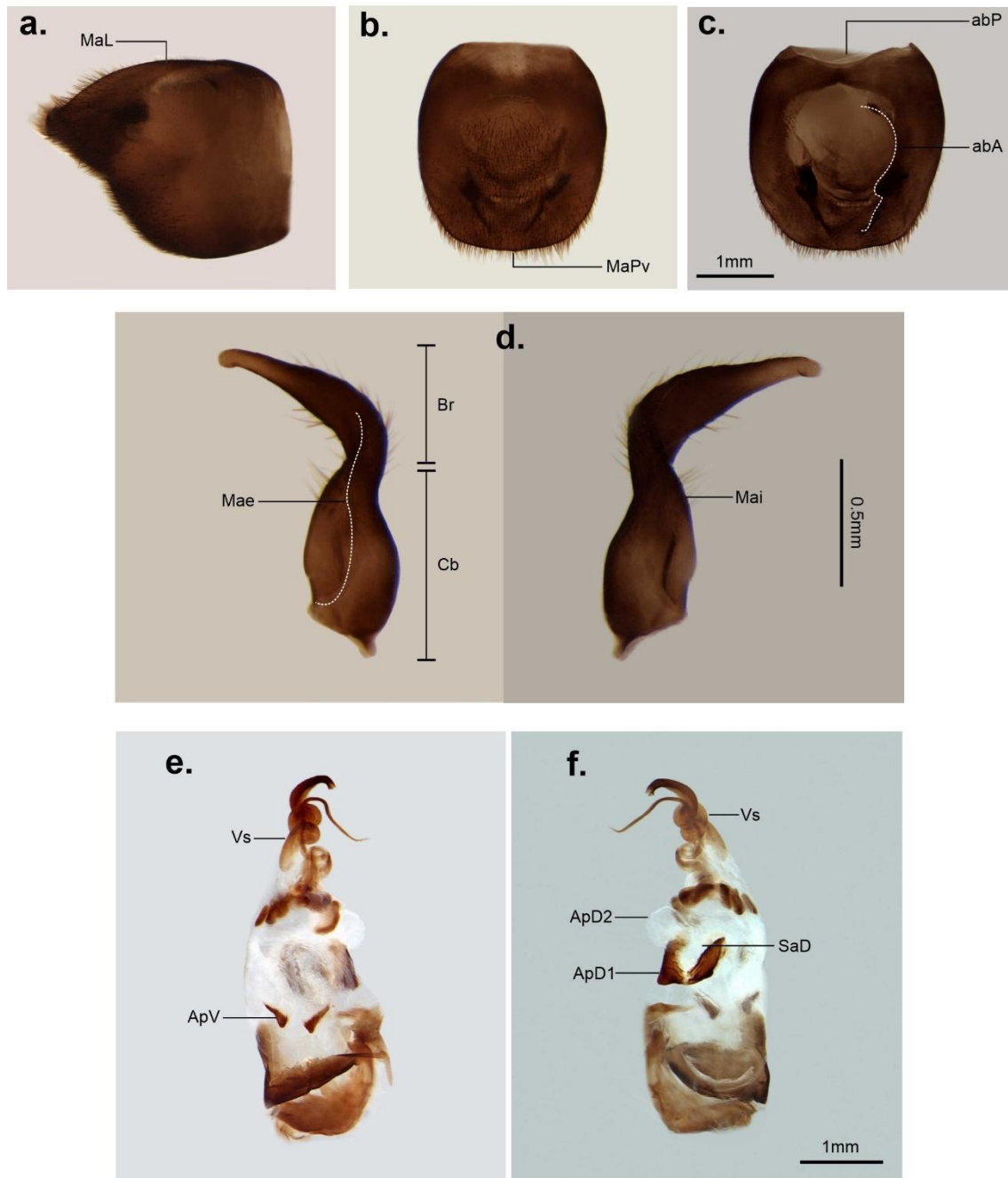


Figura 86. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 8*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

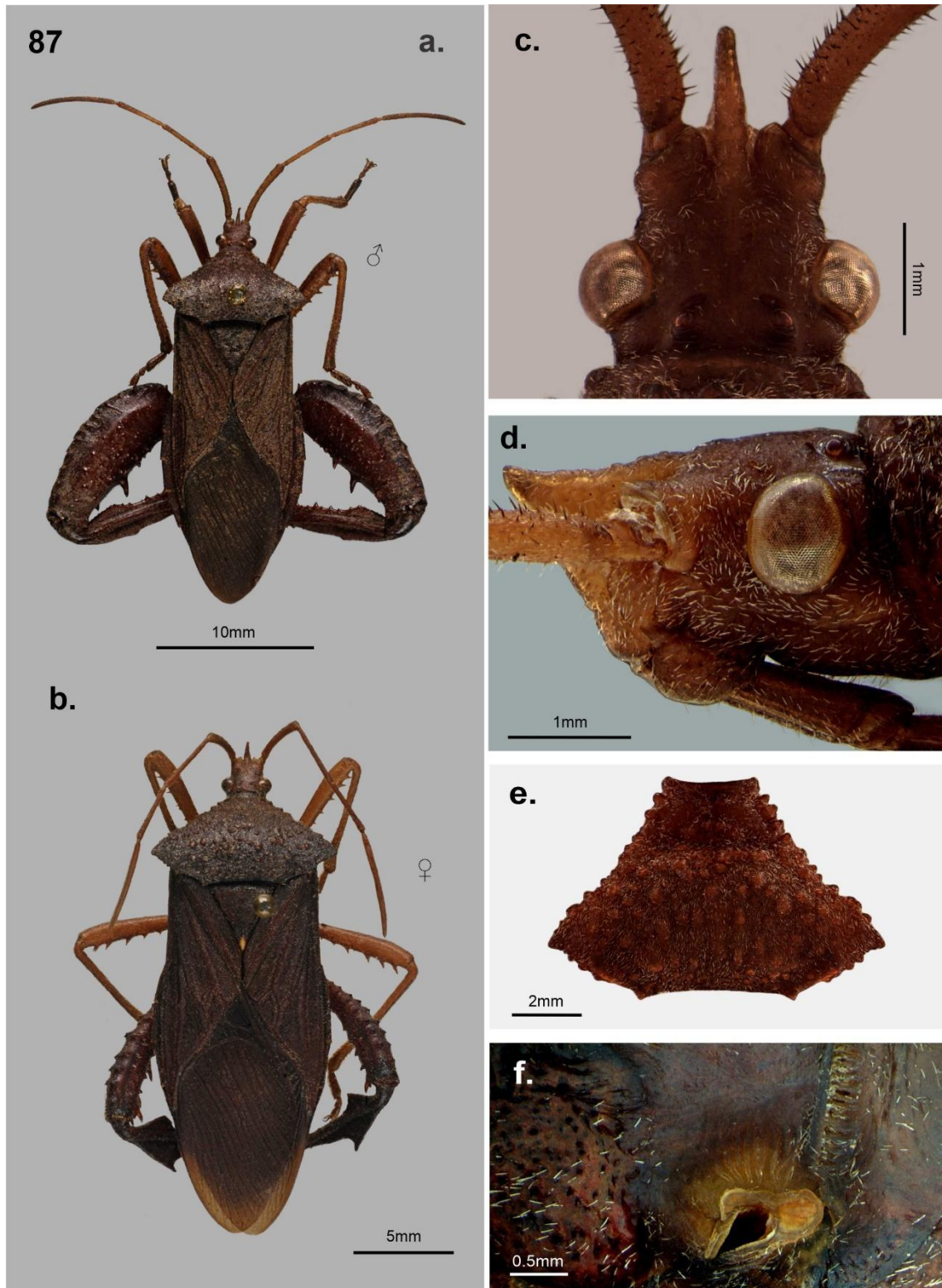


Figura 87. *Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 9*. (a) Holotipo (macho) en vista dorsal; (b) paratipo (hembra) en vista dorsal; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

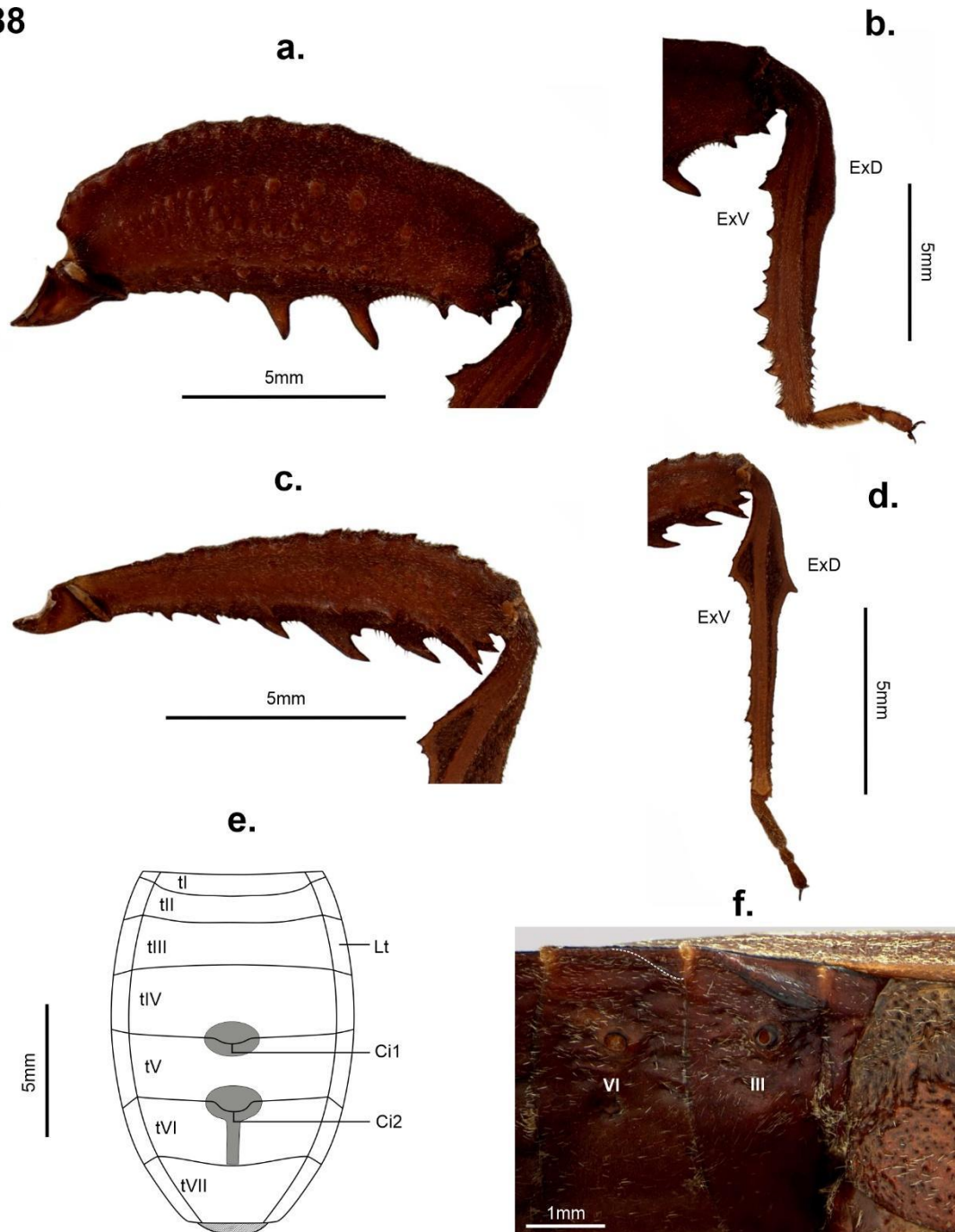


Figura 88. *Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 9.* **(a)** Metafémur de un ejemplar macho; **(b)** metatibia de un ejemplar macho; **(c)** metafémur de un ejemplar hembra; **(d)** metatibia de un ejemplar hembra; **(e)** abdomen en vista dorsal; **(f)** vista lateral de las expansiones de los esternitos abdominales III y IV en machos. **Abreviaturas.** Ci1: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; Ci2: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia; Lt: laterotergito; tI: tergito abdominal I; tII: tergito abdominal II; tIII: tergito abdominal III; tIV: tergito abdominal IV; tV: tergito abdominal V; tVI: tergito abdominal VI; tVII: tergito abdominal VII; III: esternito abdominal III; IV: esternito abdominal IV.

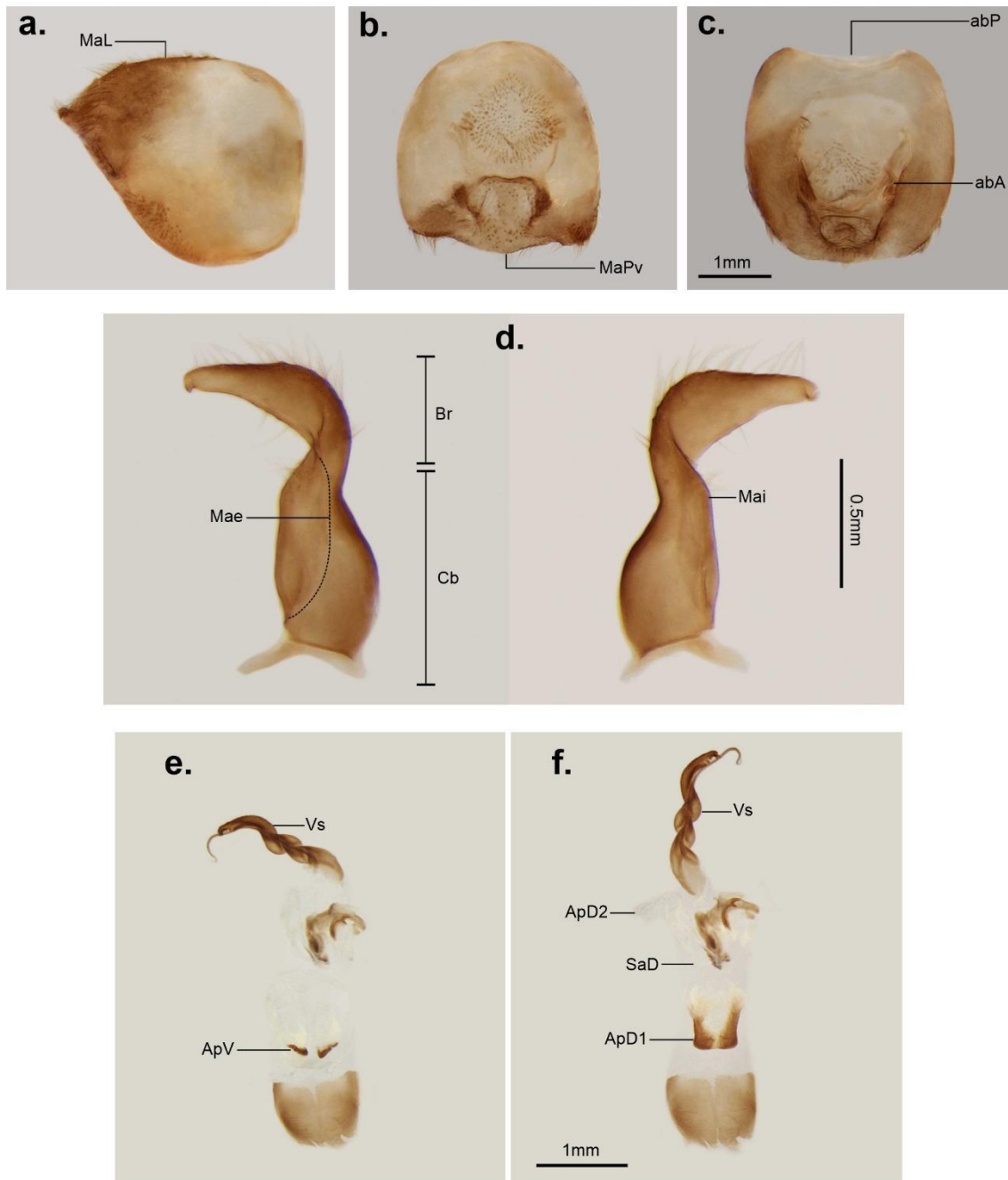


Figura 89. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 9*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

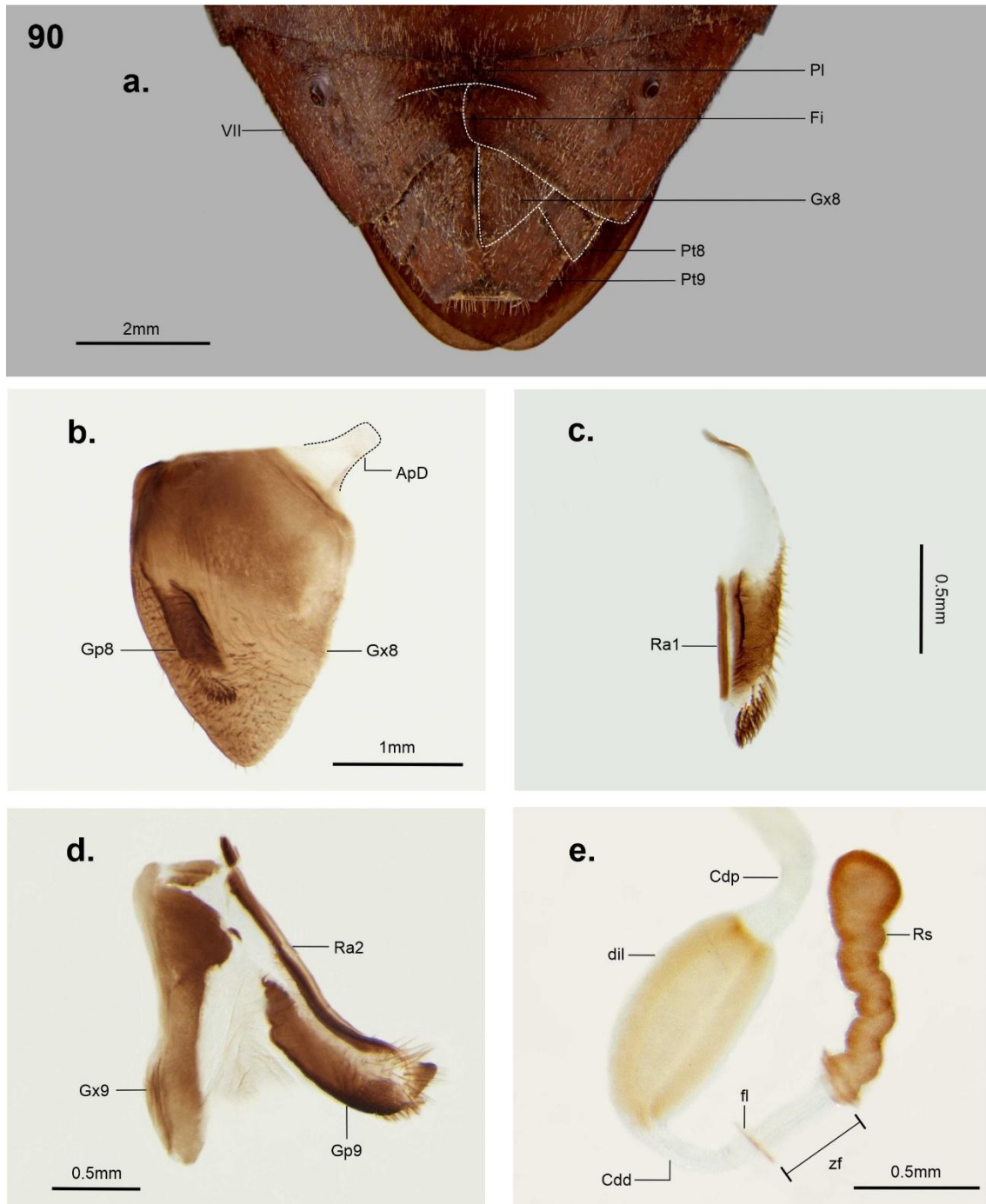


Figura 90. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 9*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fi:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

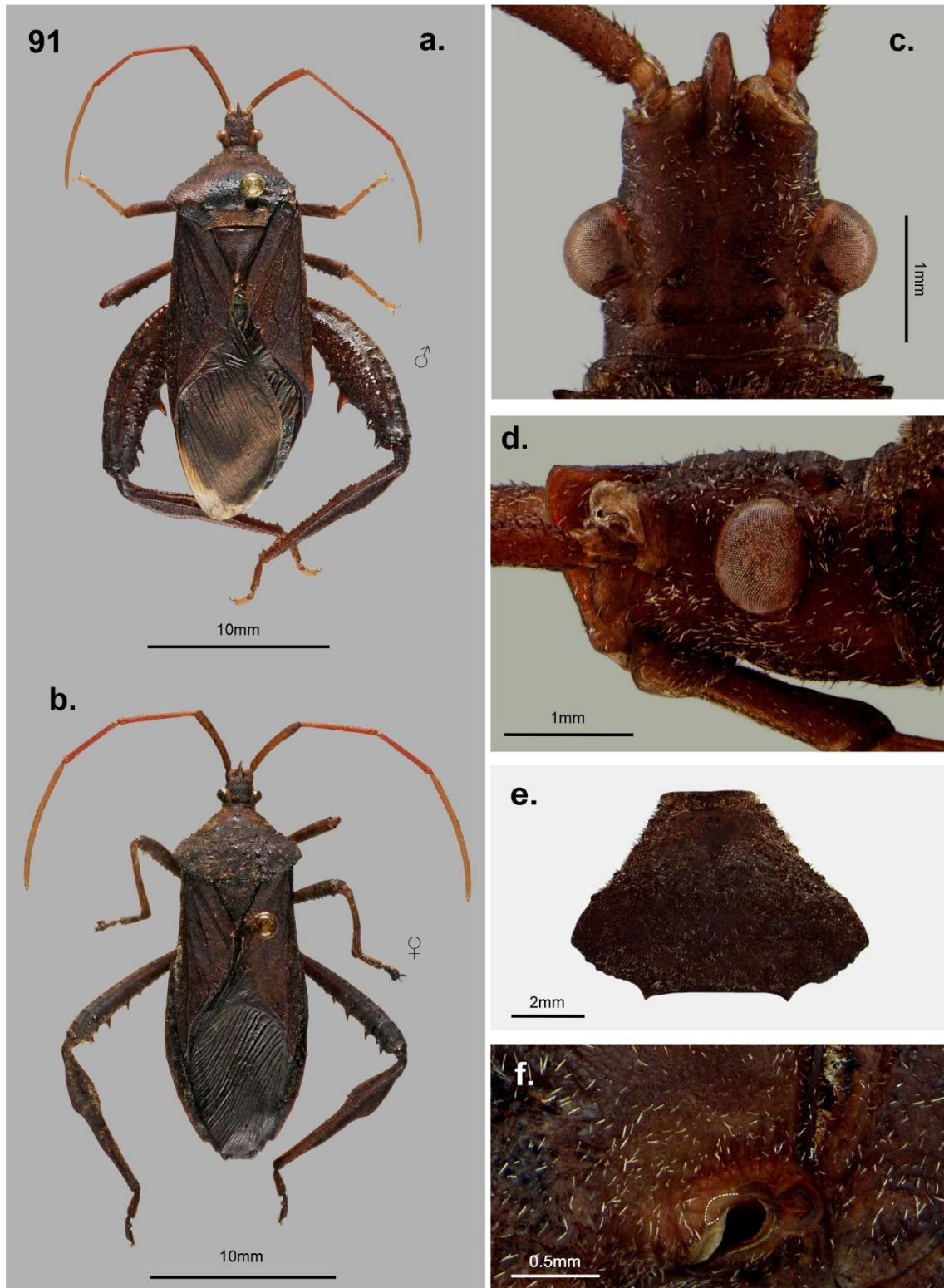


Figura 91. *Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 10*. **(a)** Holotipo (macho) en vista dorsal; **(b)** paratipo (hembra) en vista dorsal; **(c)** cabeza en vista dorsal; **(d)** cabeza en vista lateral; **(e)** pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; **(f)** detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

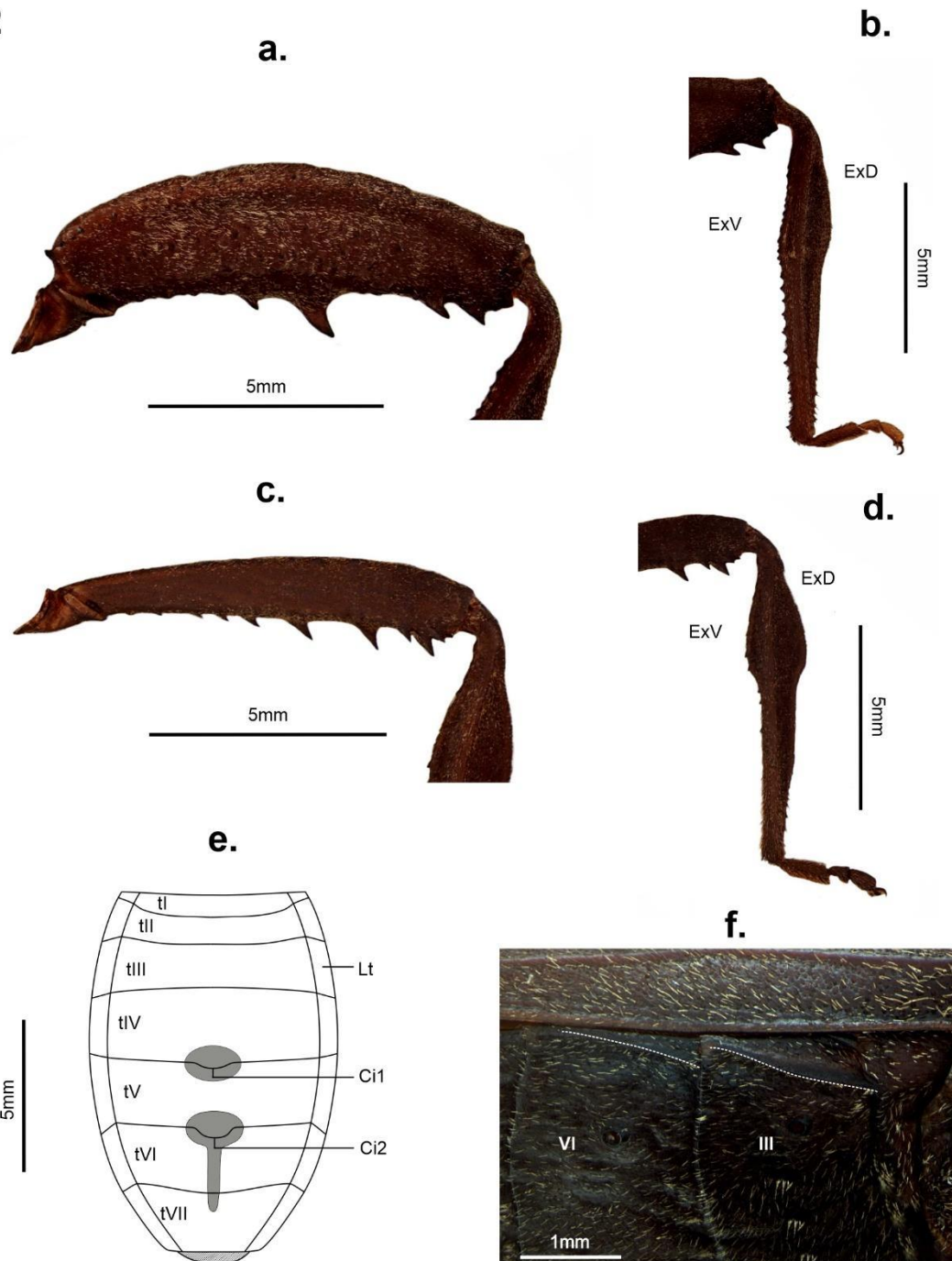


Figura 92. *Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 10*. (a) Metafémur de un ejemplar macho; (b) metatibia de un ejemplar macho; (c) metafémur de un ejemplar hembra; (d) metatibia de un ejemplar hembra; (e) abdomen en vista dorsal; (f) vista lateral de las expansiones de los esternitos abdominales III y IV en machos. **Abreviaturas.** Ci1: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; Ci2: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia; Lt: laterotergito; tI: tergito abdominal I; tII: tergito abdominal II; tIII: tergito abdominal III; tIV: tergito abdominal IV; tV: tergito abdominal V; tVI: tergito abdominal VI; tVII: tergito abdominal VII; III: esternito abdominal III; IV: esternito abdominal IV.

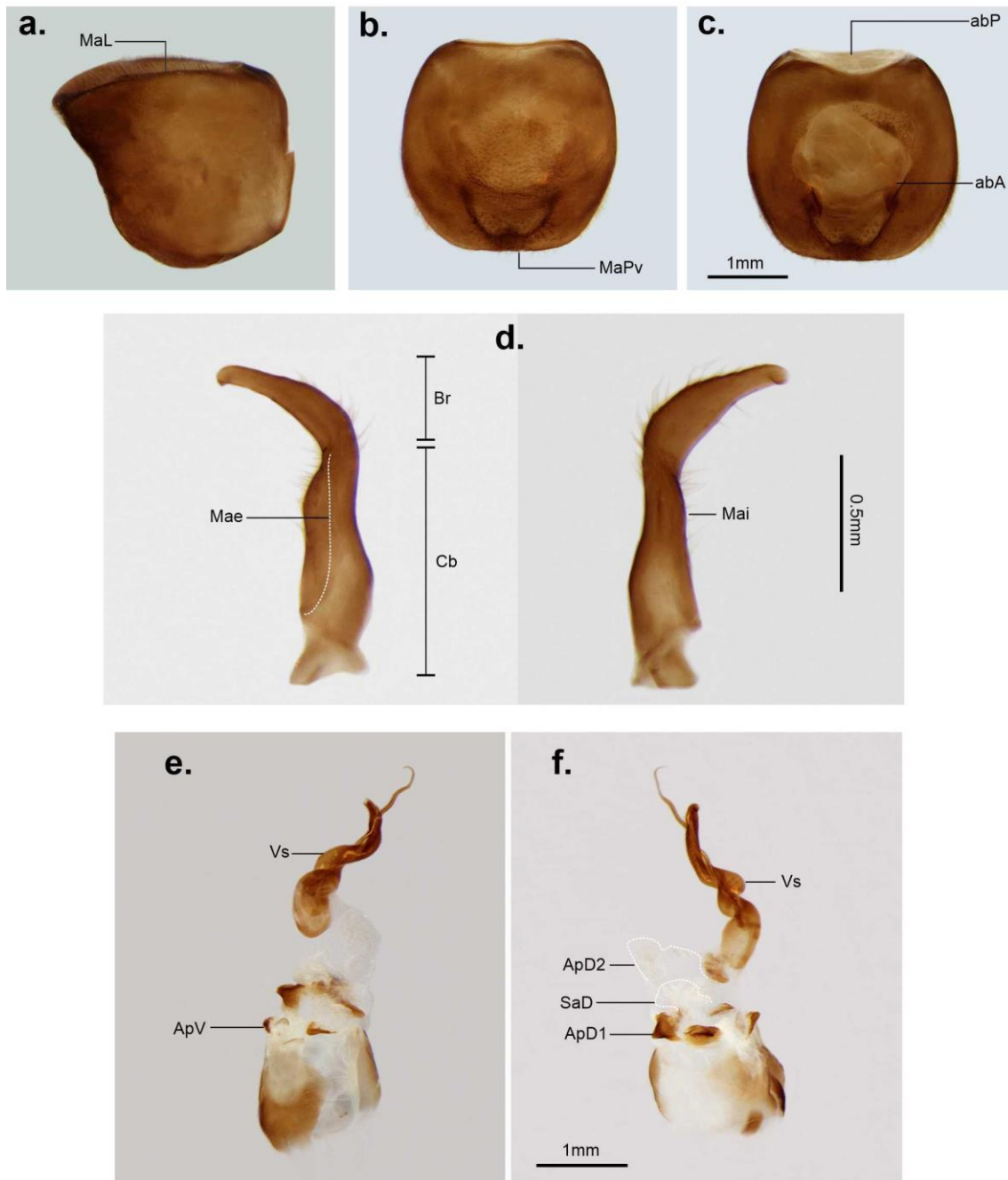


Figura 93. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 10*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

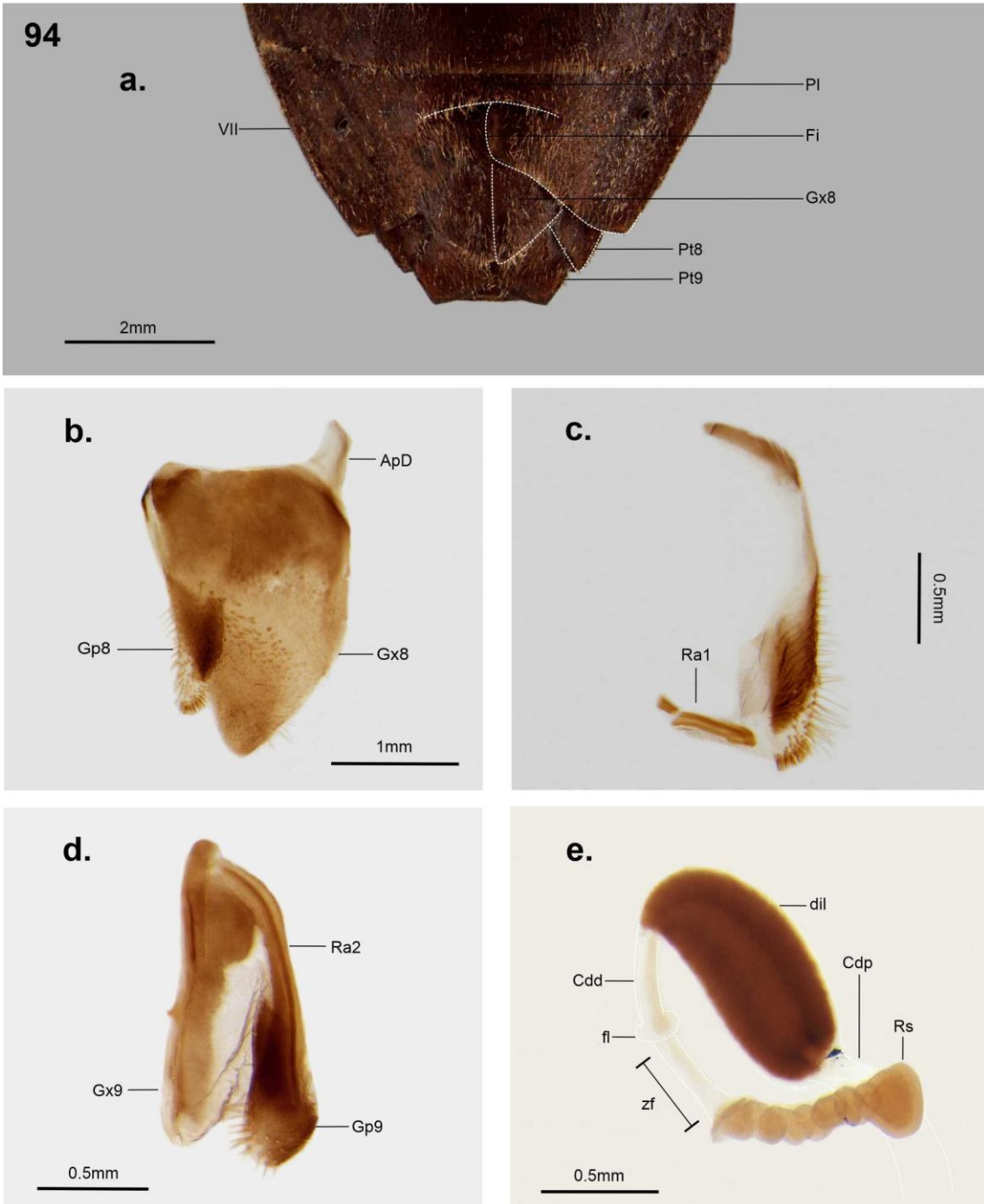


Figura 94. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala (Metapodiessa) n. sp. 10*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fi:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

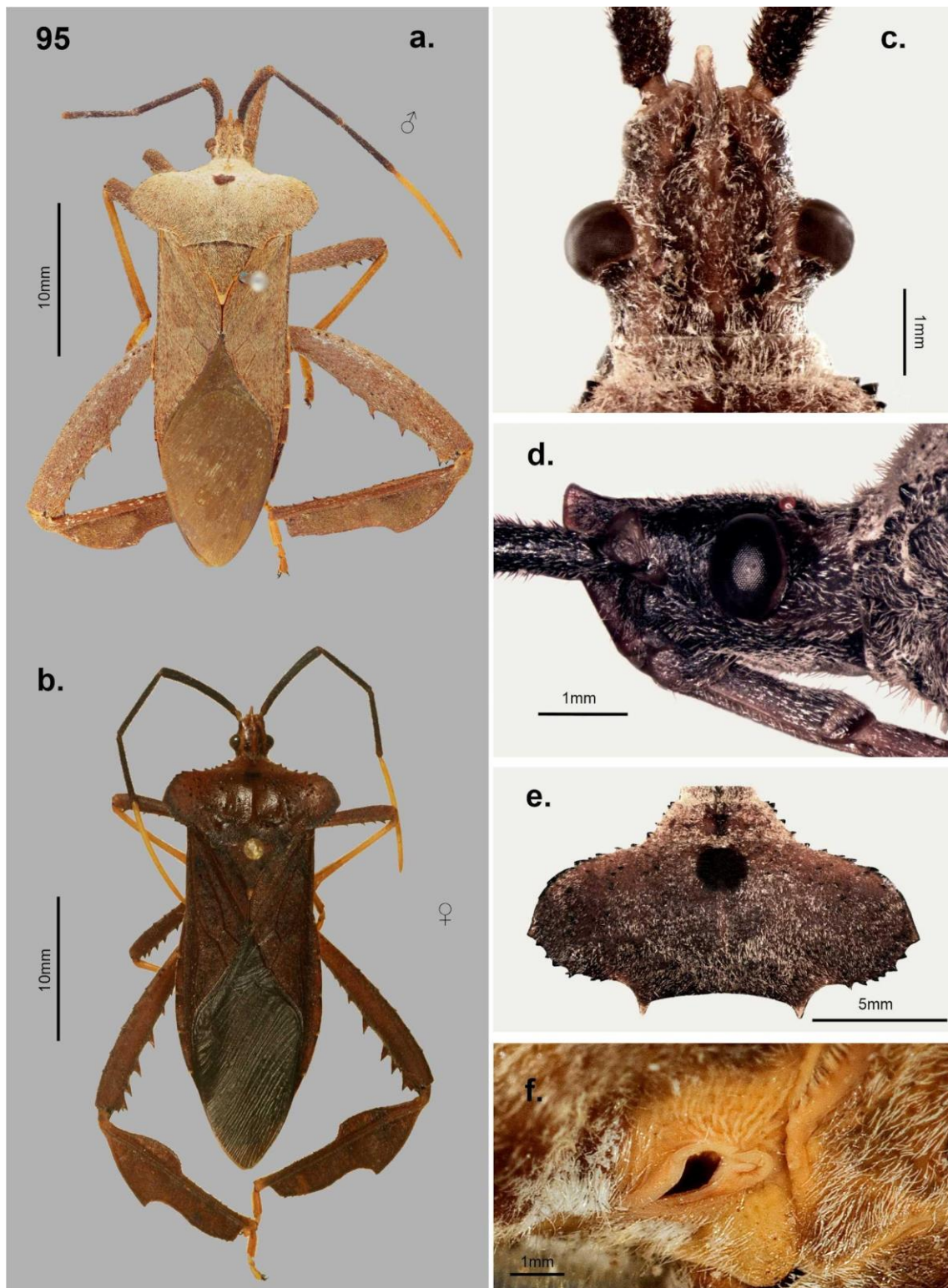


Figura 95. *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *alata*. **(a)** Lectotipo (macho) en vista dorsal; **(b)** hembra en vista dorsal; **(c)** cabeza en vista dorsal; **(d)** cabeza en vista lateral; **(e)** pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; **(f)** detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

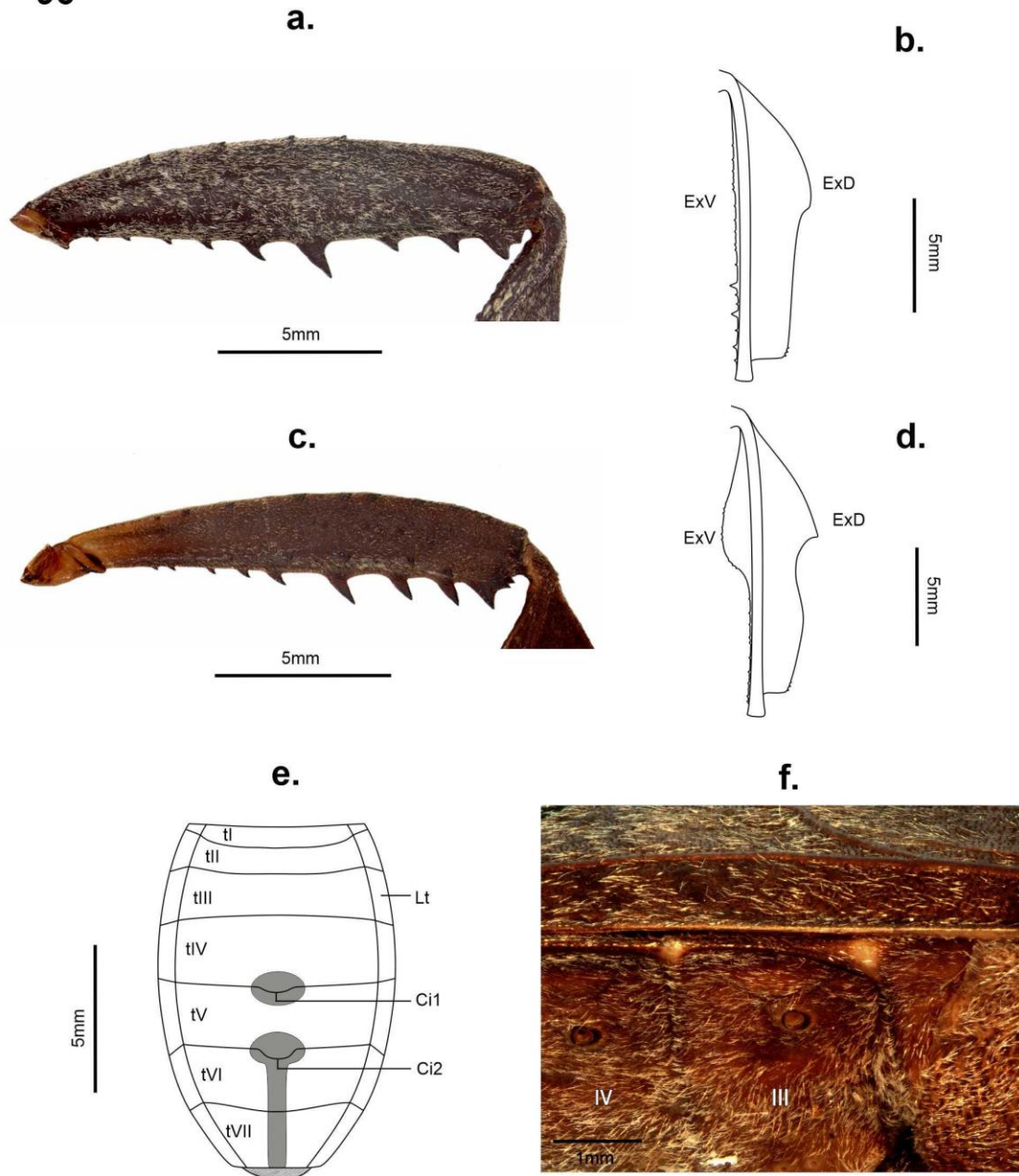


Figura 96. *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *alata*. **(a)** Metafémur de un ejemplar macho; **(b)** metatibia de un ejemplar macho; **(c)** metafémur de un ejemplar hembra; **(d)** metatibia de un ejemplar hembra; **(e)** abdomen en vista dorsal; **(f)** vista lateral de la expansión del esternito abdominal III en machos. **Abreviaturas.** **Ci1**: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; **Ci2**: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; **ExD**: expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV**: expansión del margen ventral de la metatibia; **Lt**: laterotergito; **tI**: tergito abdominal I; **tII**: tergito abdominal II; **tIII**: tergito abdominal III; **tIV**: tergito abdominal IV; **tV**: tergito abdominal V; **tVI**: tergito abdominal VI; **tVII**: tergito abdominal VII; **III**: esternito abdominal III; **IV**: esternito abdominal IV.

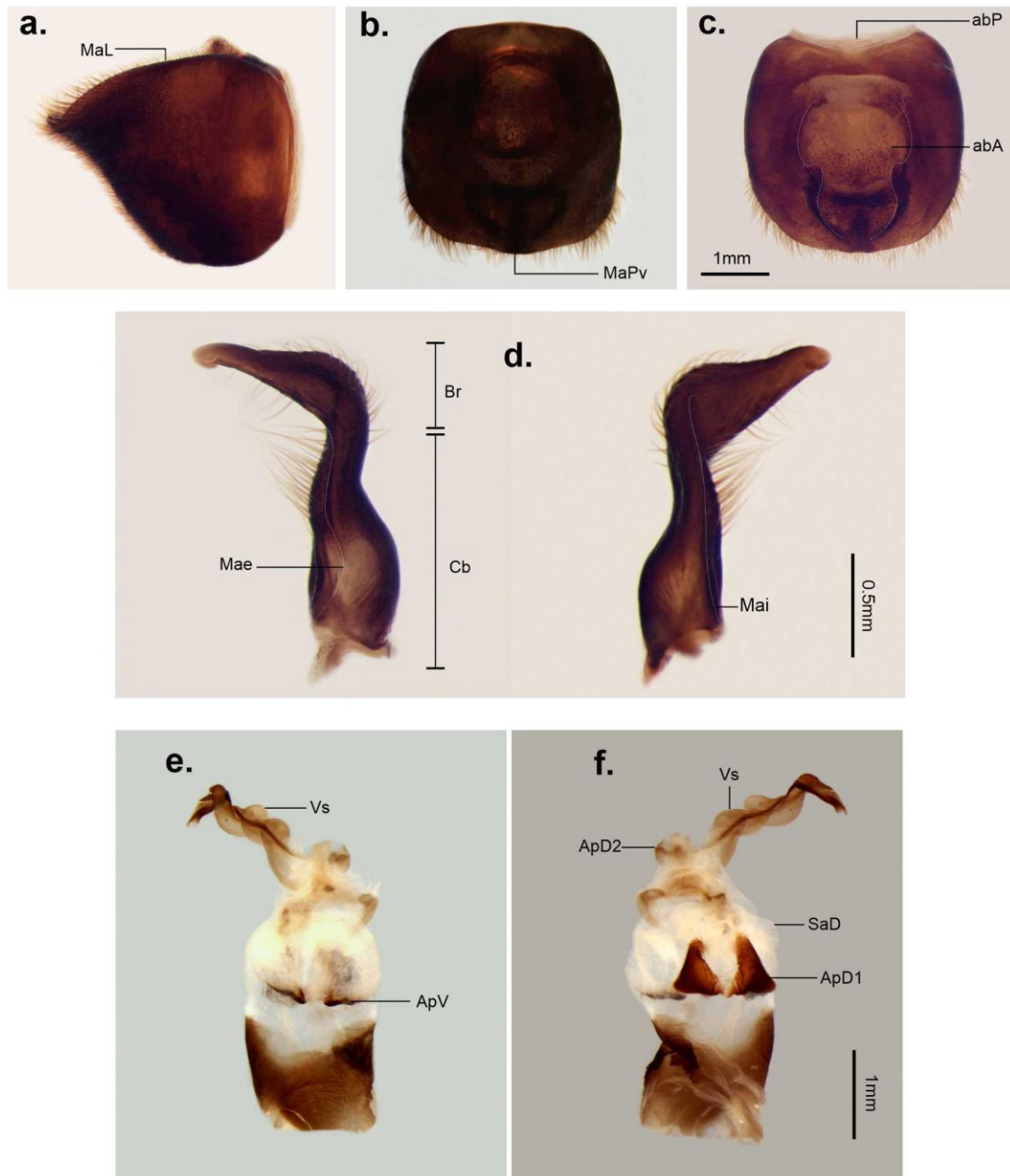


Figura 97. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *alata*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

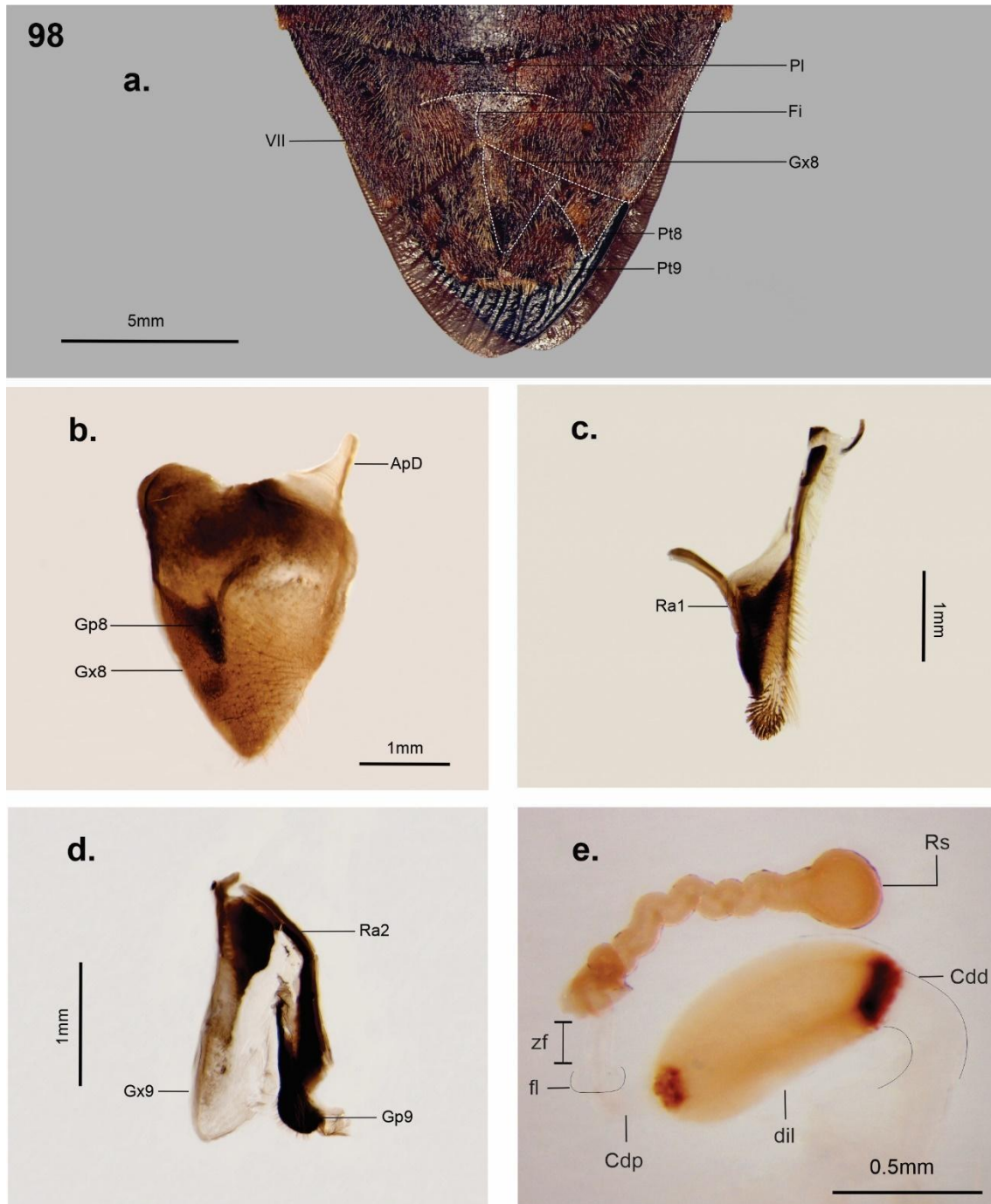


Figura 98. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *alata*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

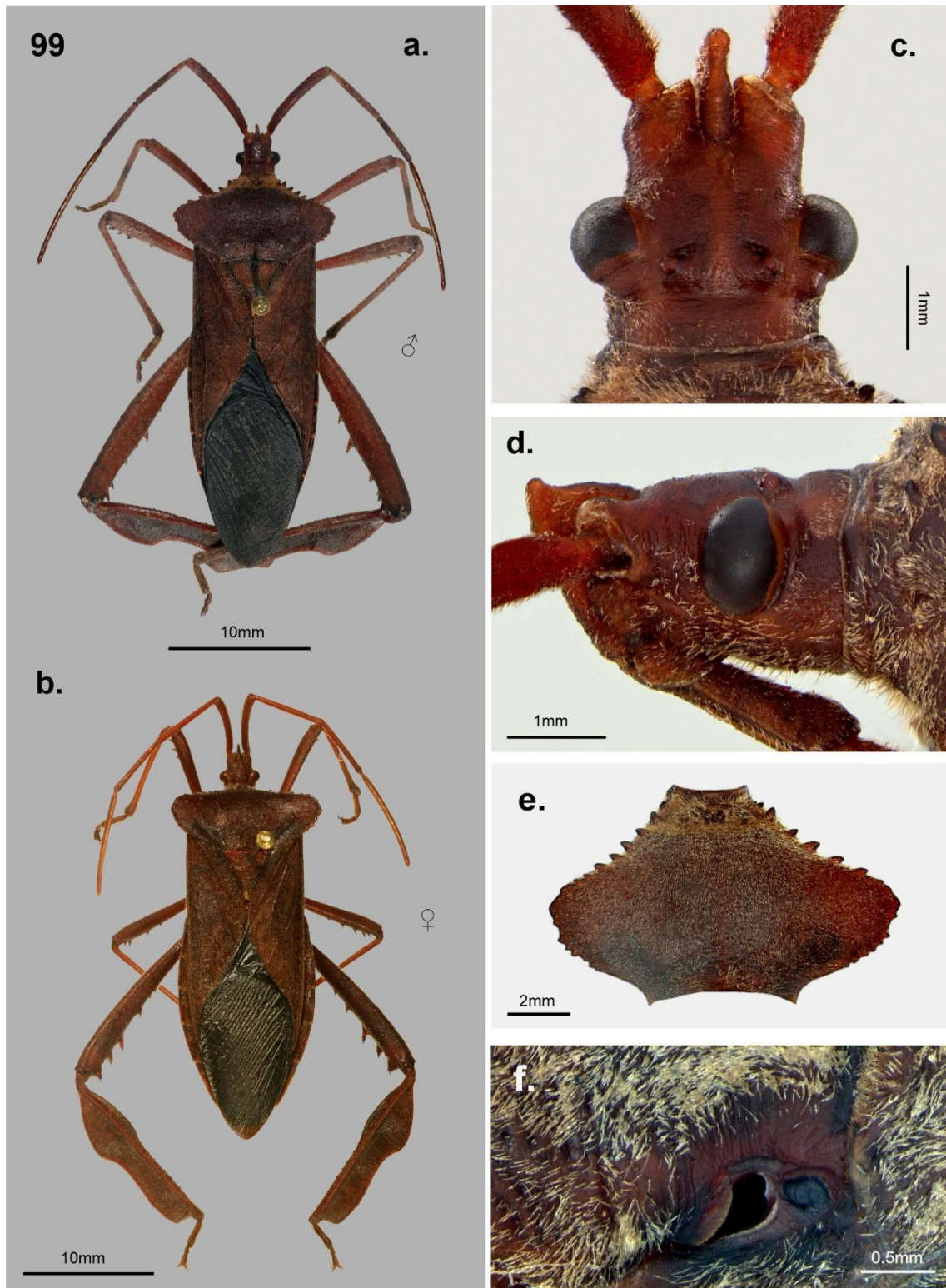


Figura 99. *Acanthocephala* (n. subgen. 1) *declivis*. (a) Macho en vista dorsal; (b) hembra en vista dorsal; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

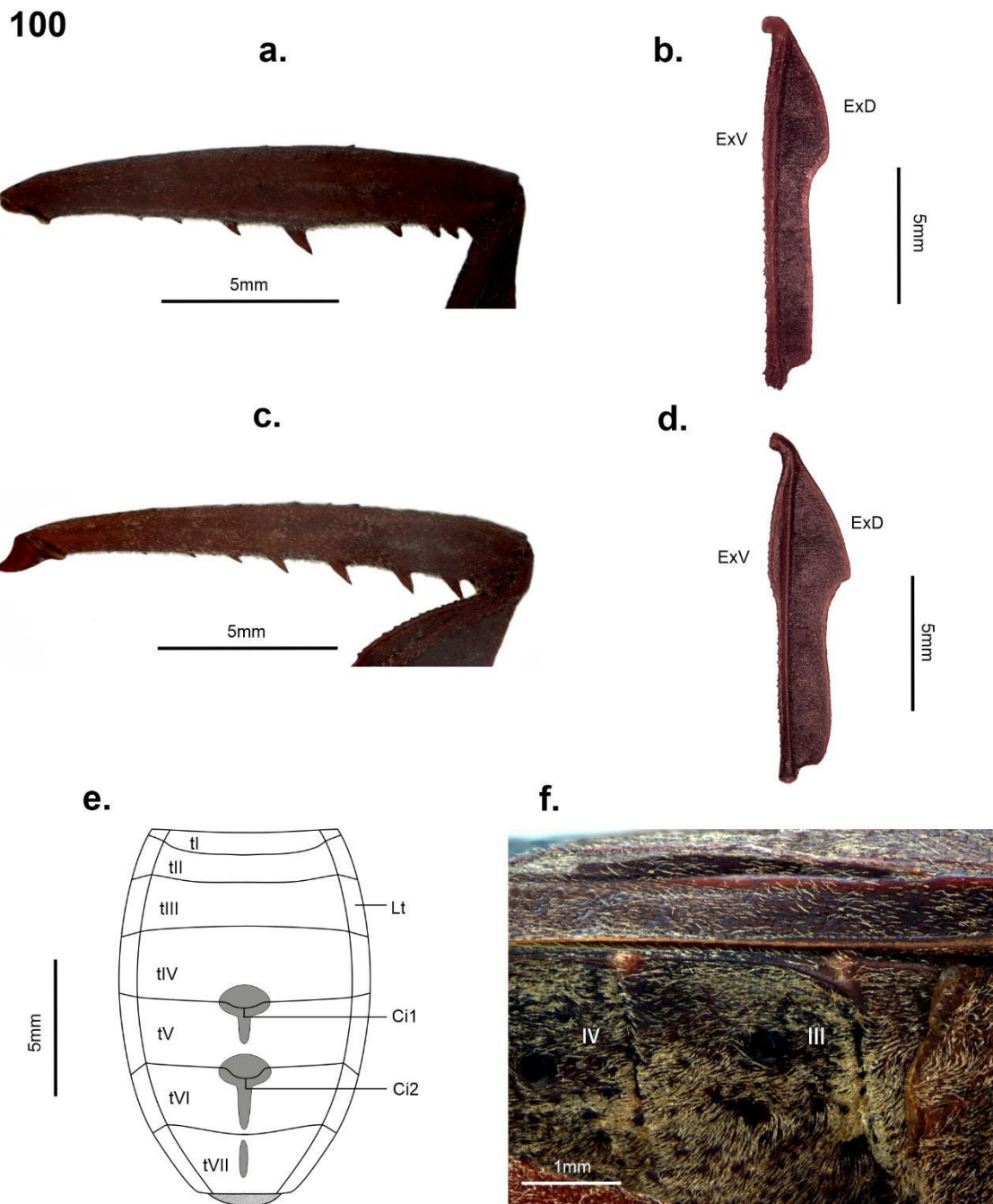


Figura 100. *Acanthocephala* (n. subgen. 1) *declivis*. **(a)** Metafémur de un ejemplar macho; **(b)** metatibia de un ejemplar macho; **(c)** metafémur de un ejemplar hembra; **(d)** metatibia de un ejemplar hembra; **(e)** abdomen en vista dorsal; **(f)** vista lateral de la expansión del esternito abdominal III en machos. **Abreviaturas.** **Ci1**: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; **Ci2**: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; **ExD**: expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV**: expansión del margen ventral de la metatibia; **Lt**: laterotergito; **tI**: tergito abdominal I; **tII**: tergito abdominal II; **tIII**: tergito abdominal III; **tIV**: tergito abdominal IV; **tV**: tergito abdominal V; **tVI**: tergito abdominal VI; **tVII**: tergito abdominal VII; **III**: esternito abdominal III; **IV**: esternito abdominal IV.

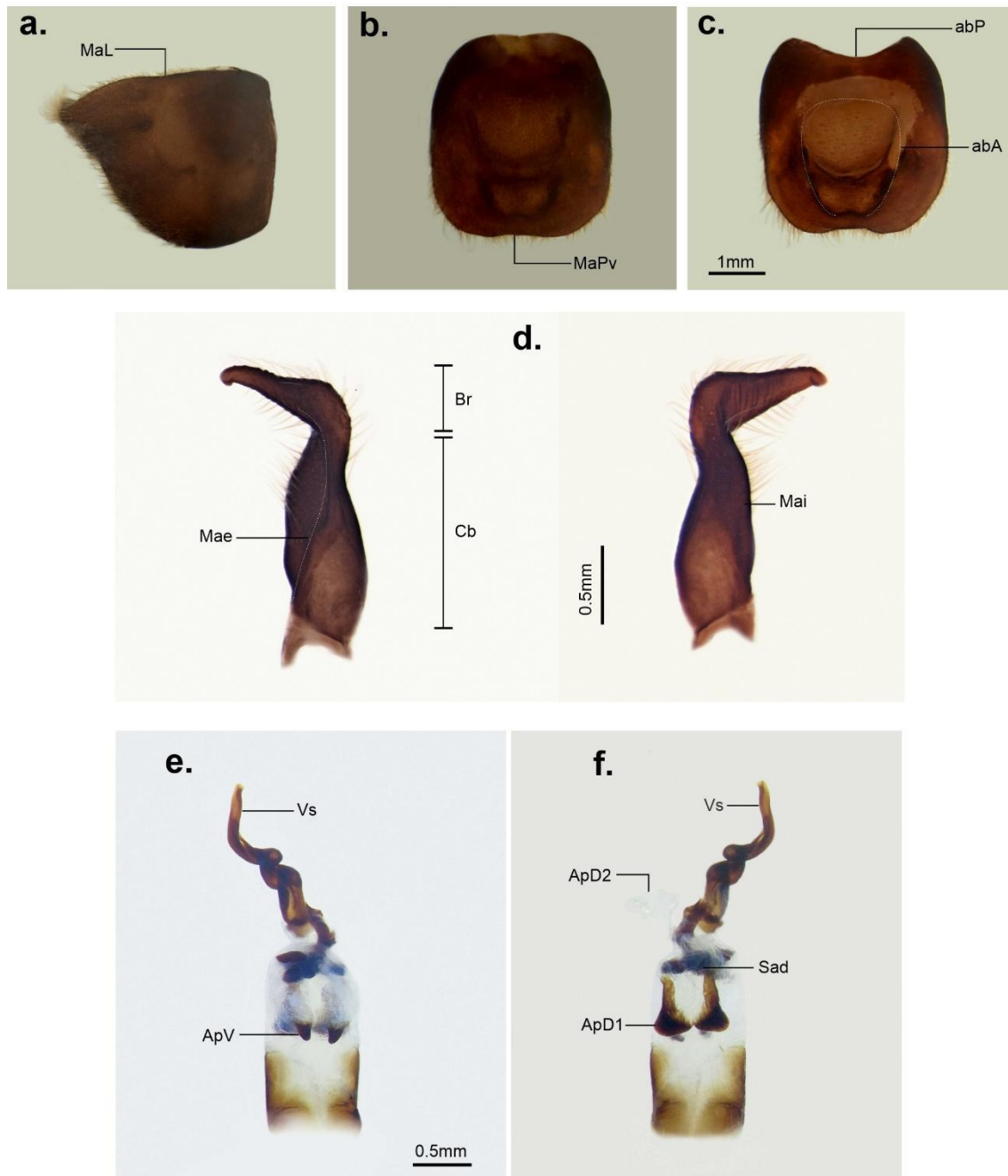


Figura 101. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *declivis*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **Sad:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

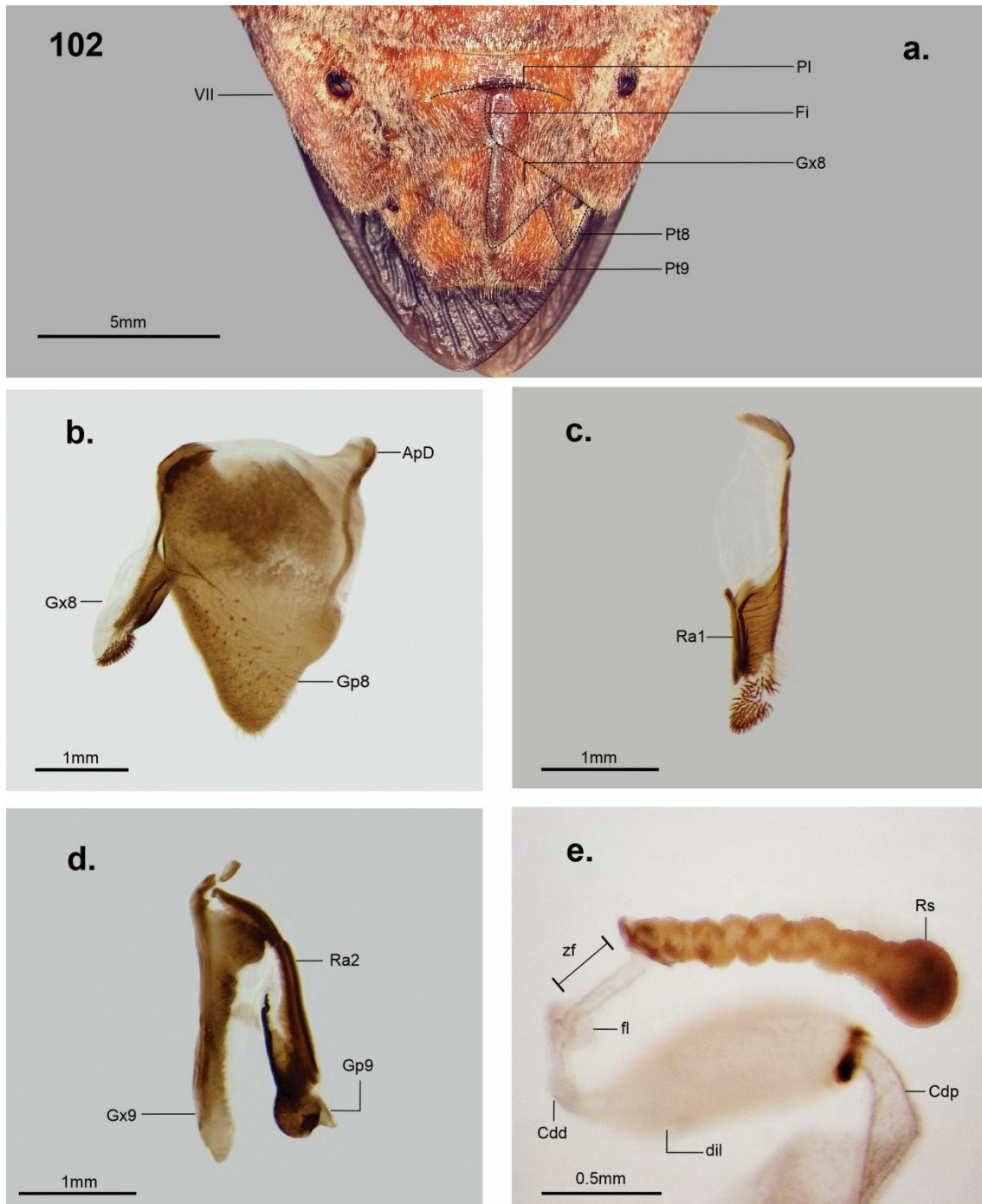


Figura 102. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *declivis*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapóphisis; **(c)** detalle de la primera gonapóphisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapóphisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapóphisis; **Gp9:** segunda gonapóphisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

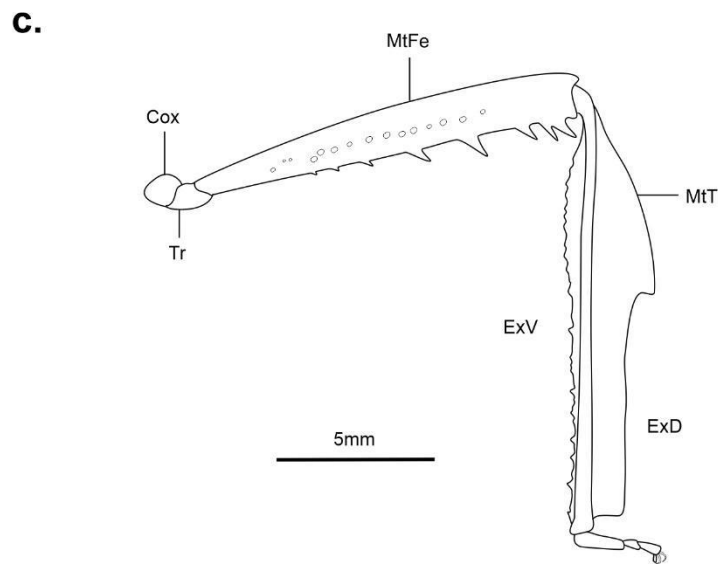
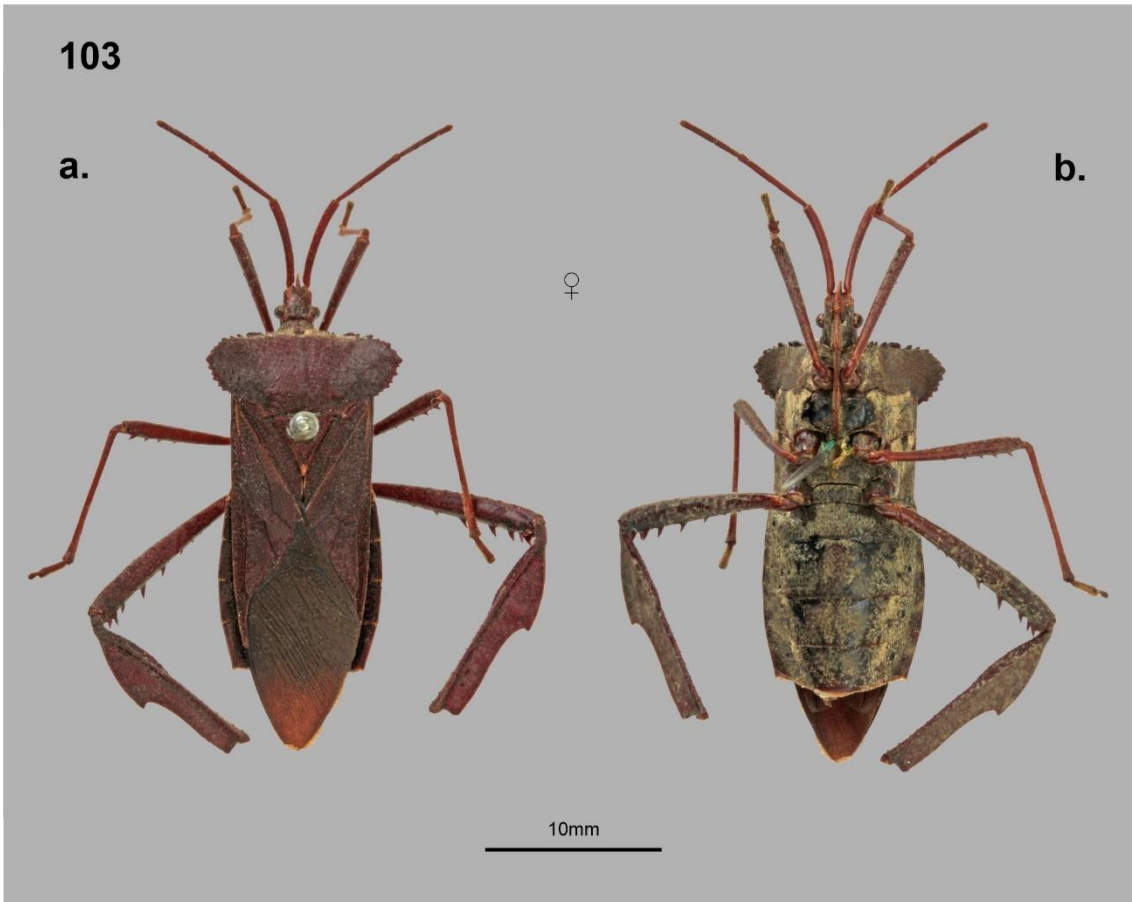


Figura 103. *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *mercur*. **(a)** Lectotipo (hembra) en vista dorsal; **(b)** lectotipo en vista ventral; **(c)** esquema del metafémur y metatibia de un ejemplar hembra. **Abreviaturas.** **Cox:** coxa; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **MtFe:** metafémur; **MtT:** metatibia; **Tr:** trocánter.

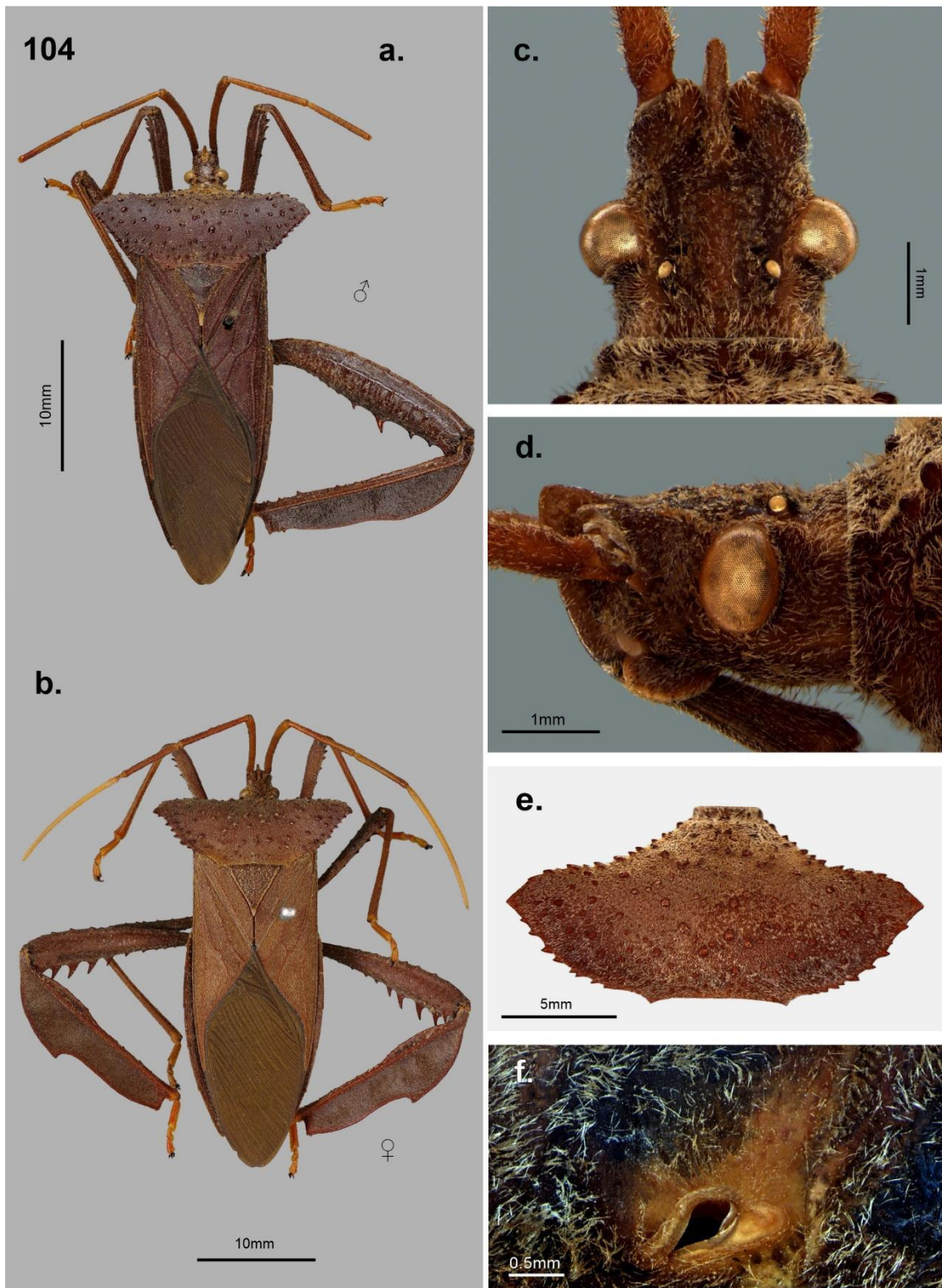


Figura 104. *Acanthocephala* (n. subgen. 1) *panamensis*. **(a)** Lectotipo (macho) en vista dorsal; **(b)** hembra en vista dorsal; **(c)** cabeza en vista dorsal; **(d)** cabeza en vista lateral; **(e)** pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; **(f)** detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

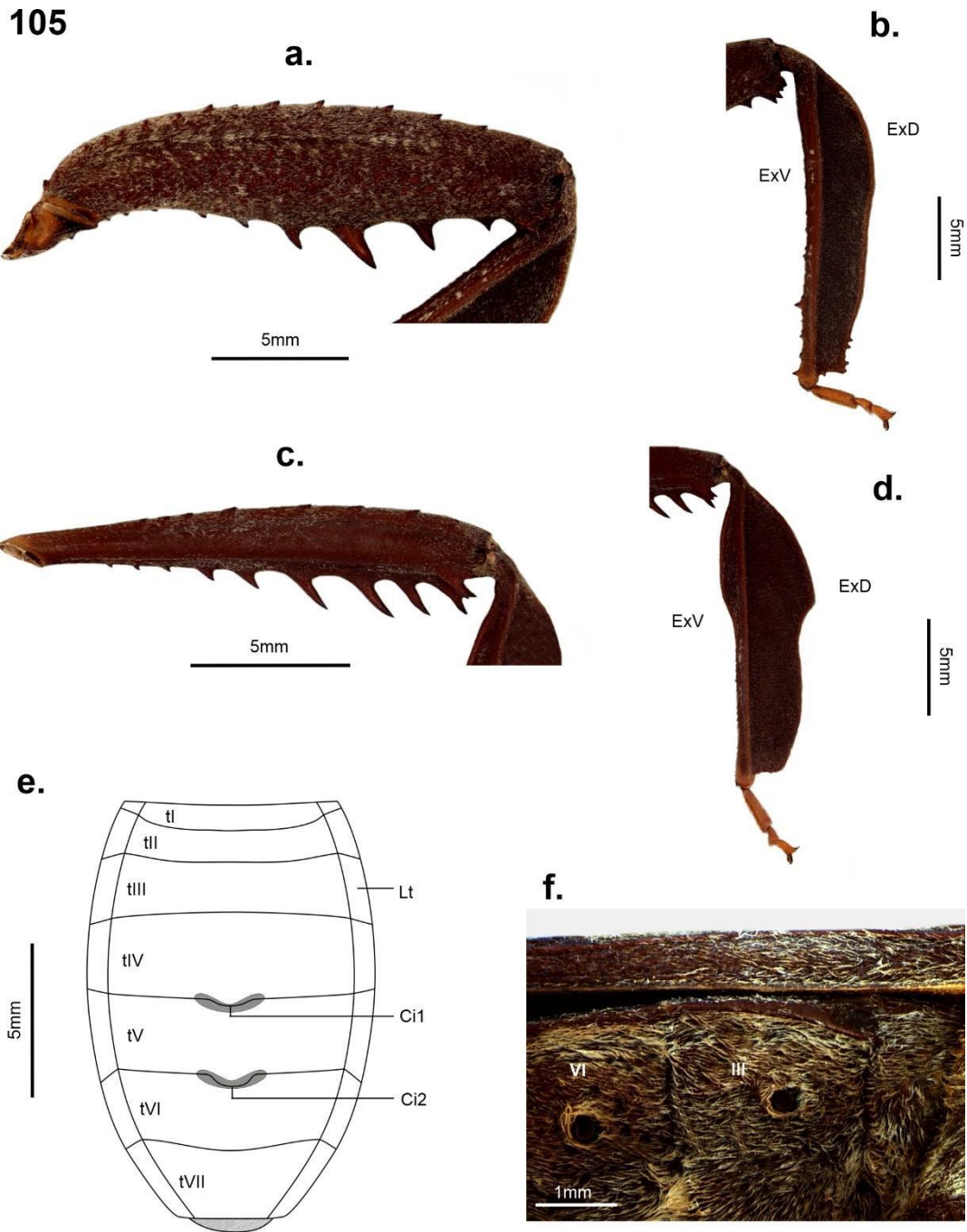


Figura 105. *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *panamensis*. **(a)** Metafémur de un ejemplar macho; **(b)** metatibia de un ejemplar macho; **(c)** metafémur de un ejemplar hembra; **(d)** metatibia de un ejemplar hembra; **(e)** abdomen en vista dorsal; **(f)** vista lateral de las expansiones de los esternitos abdominal III en machos. **Abreviaturas.** **Ci1:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; **Ci2:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **Lt:** laterotergito; **tI:** tergito abdominal I; **tII:** tergito abdominal II; **tIII:** tergito abdominal III; **tIV:** tergito abdominal IV; **tV:** tergito abdominal V; **tVI:** tergito abdominal VI; **tVII:** tergito abdominal VII; **III:** esternito abdominal III; **IV:** esternito abdominal IV.

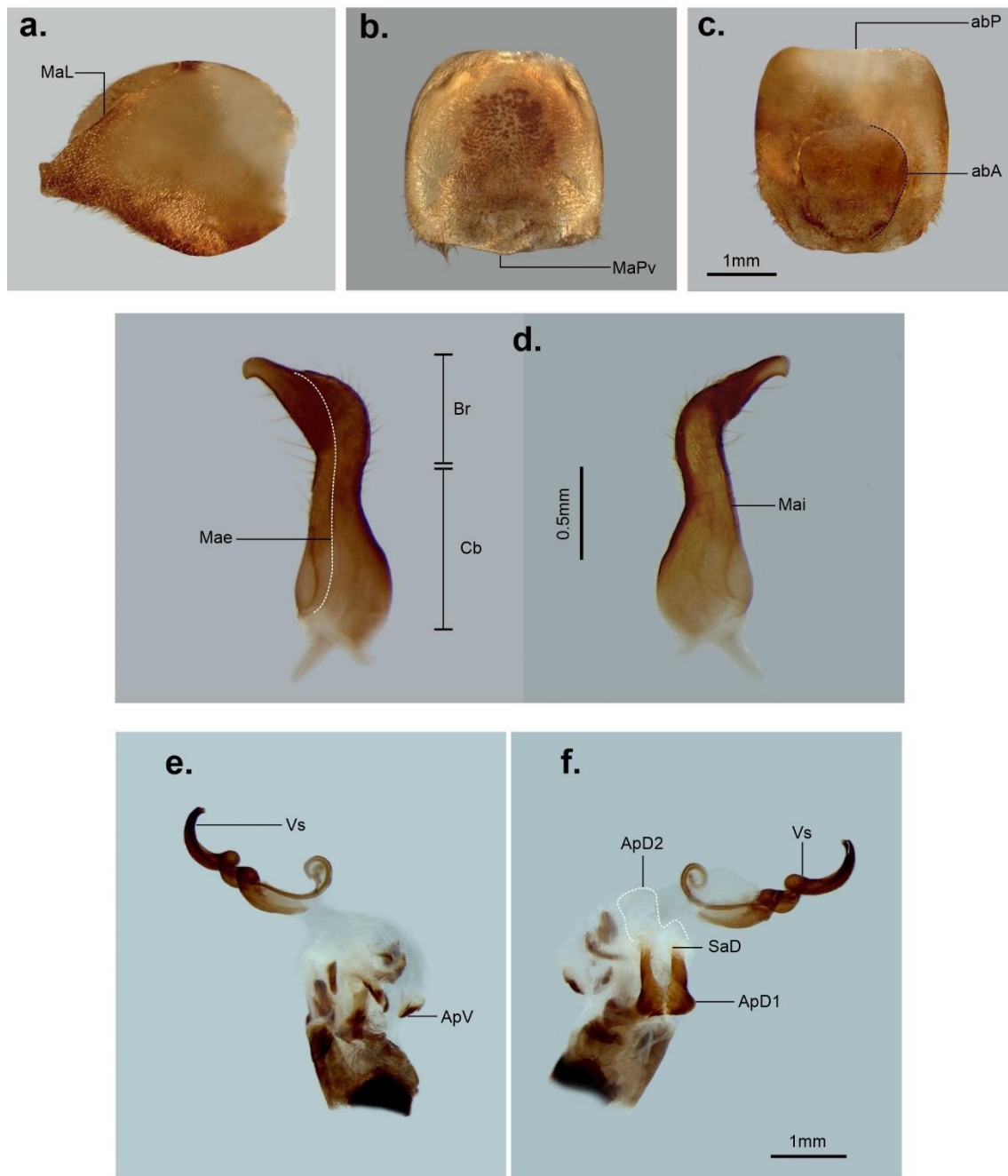


Figura 106. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *panamensis*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

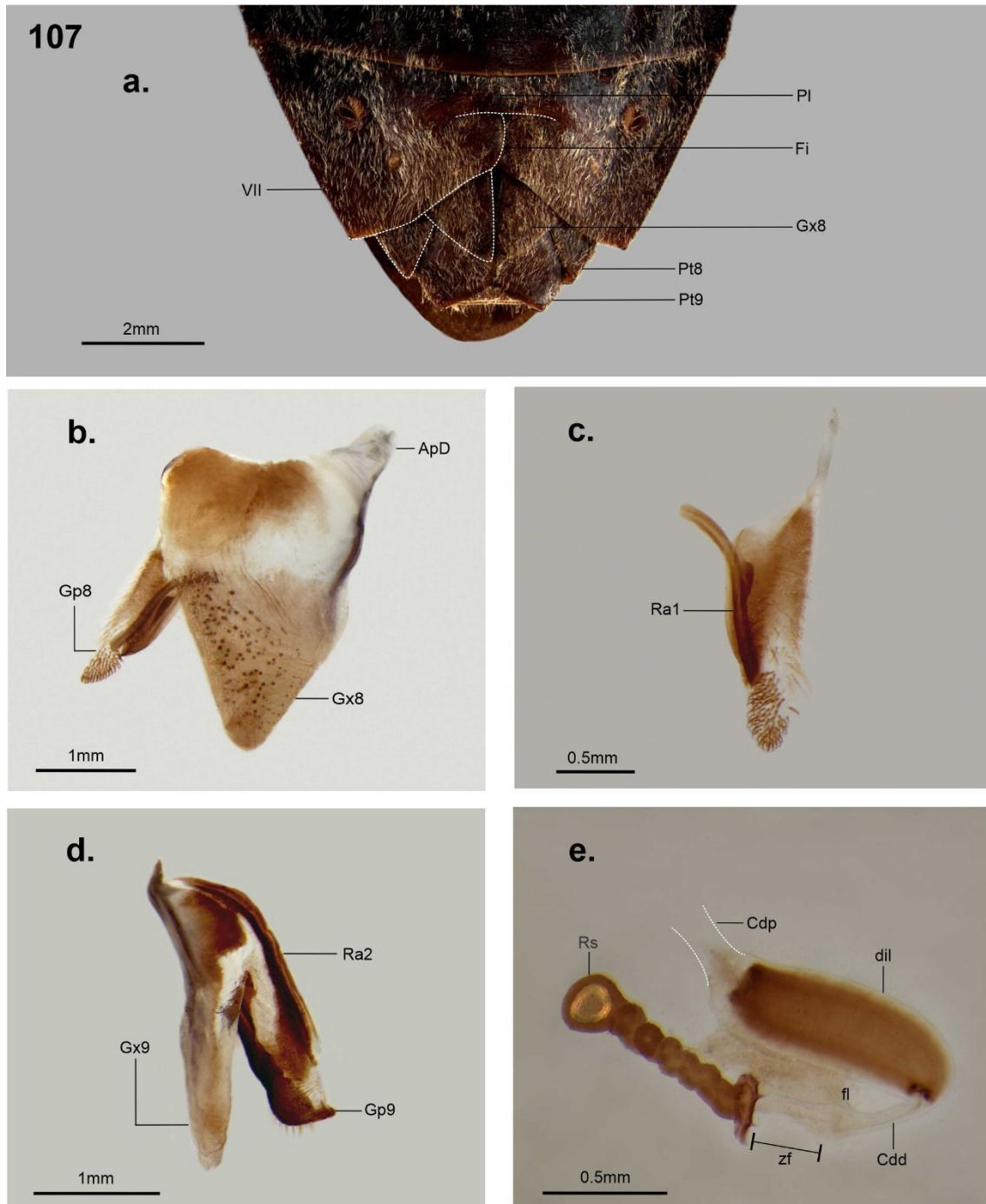


Figura 107. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *panamensis*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

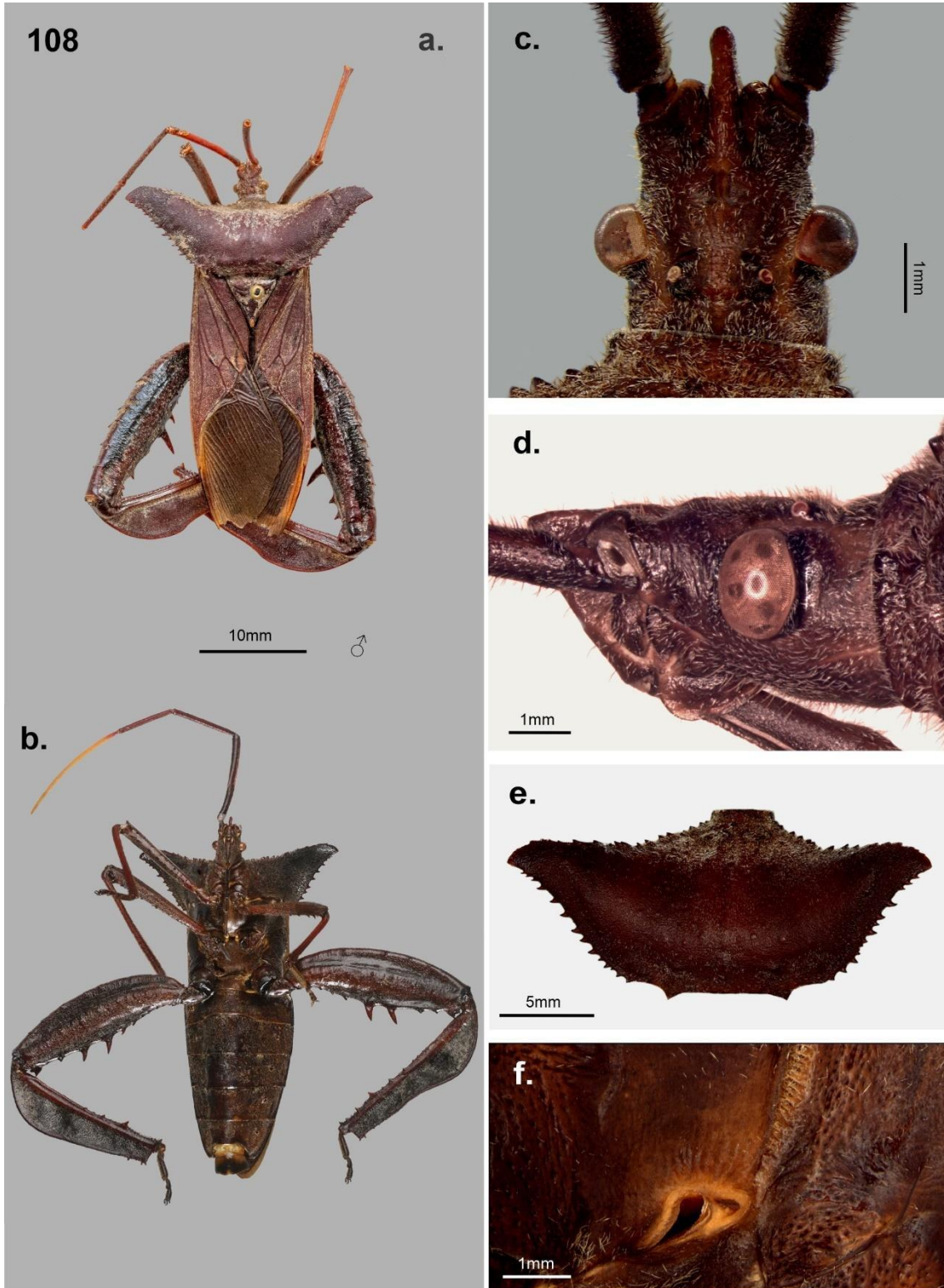


Figura 108. *Acanthocephala* (n. subgen. 1) *pittieri*. (a) Holotipo (macho) en vista dorsal; (b) macho en vista ventral; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

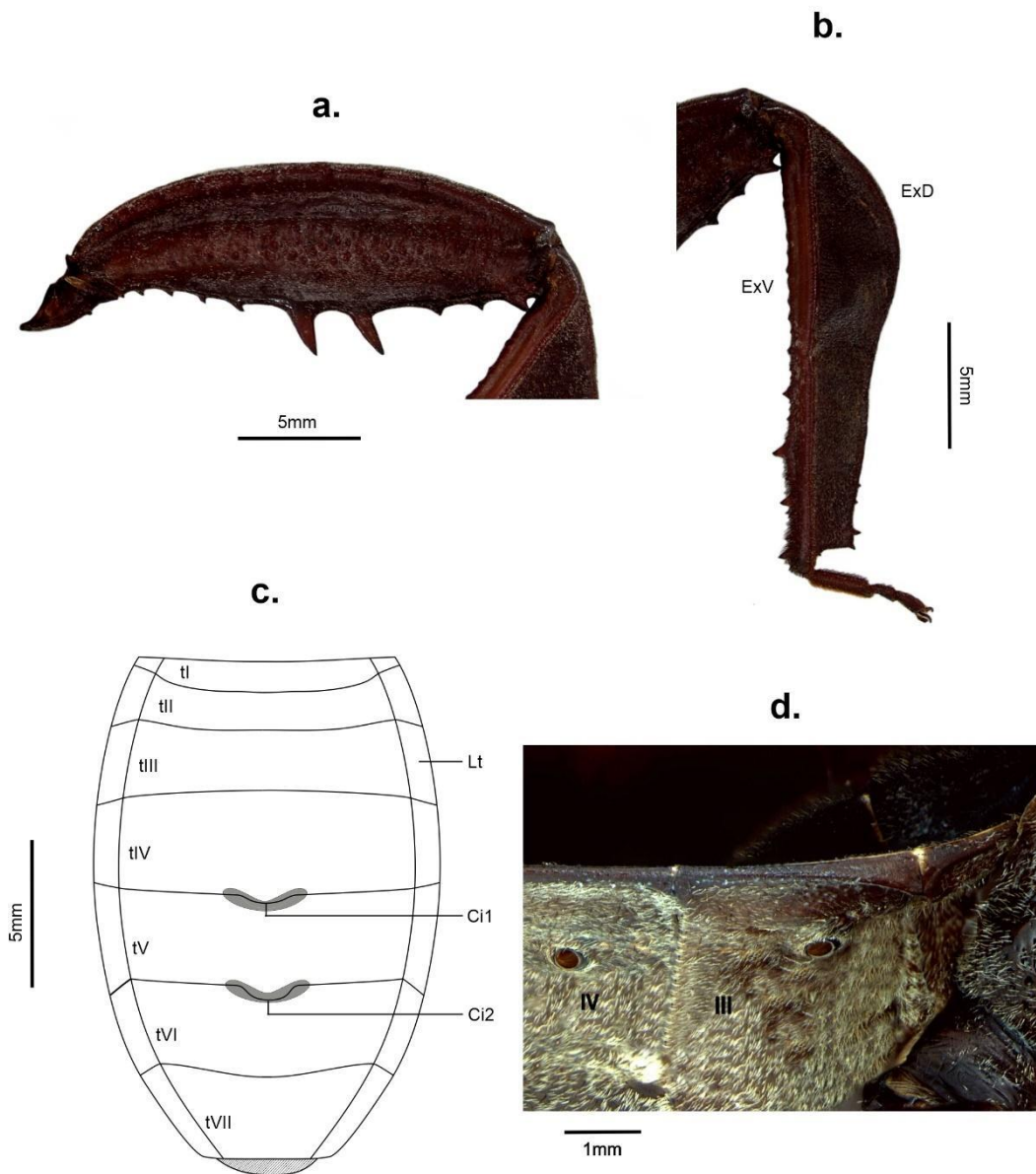


Figura 109. *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *pittieri* (macho). (a) Metafémur; (b) metatibia; (c) abdomen en vista dorsal; (d) vista lateral de la expansión del esternito abdominal III. **Abreviaturas.** Ci1: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; Ci2: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia; Lt: laterotergito; tI: tergito abdominal I; tII: tergito abdominal II; tIII: tergito abdominal III; tIV: tergito abdominal IV; tV: tergito abdominal V; tVI: tergito abdominal VI; tVII: tergito abdominal VII; III: esternito abdominal III; IV: esternito abdominal IV.

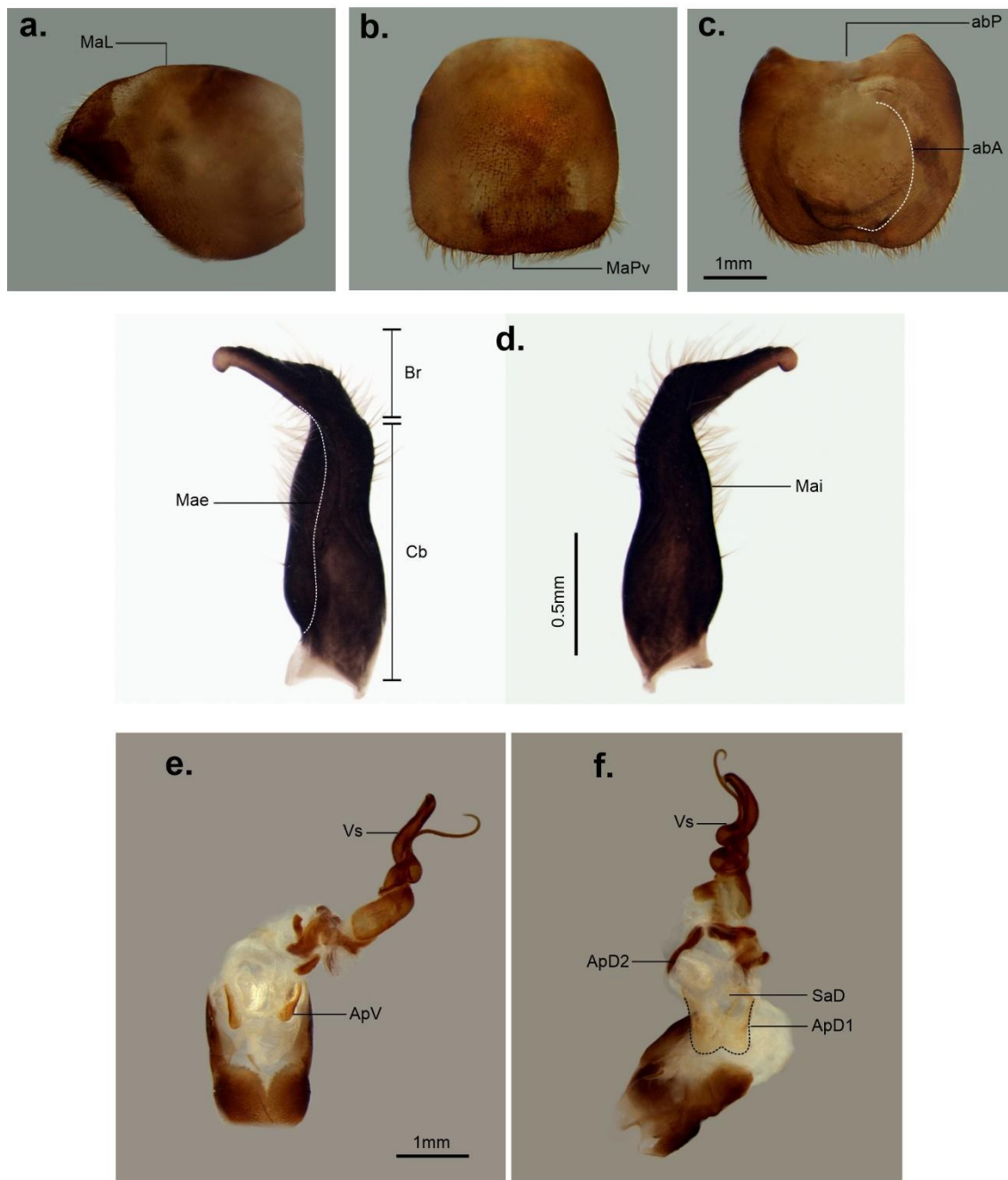


Figura 110. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *pittieri*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

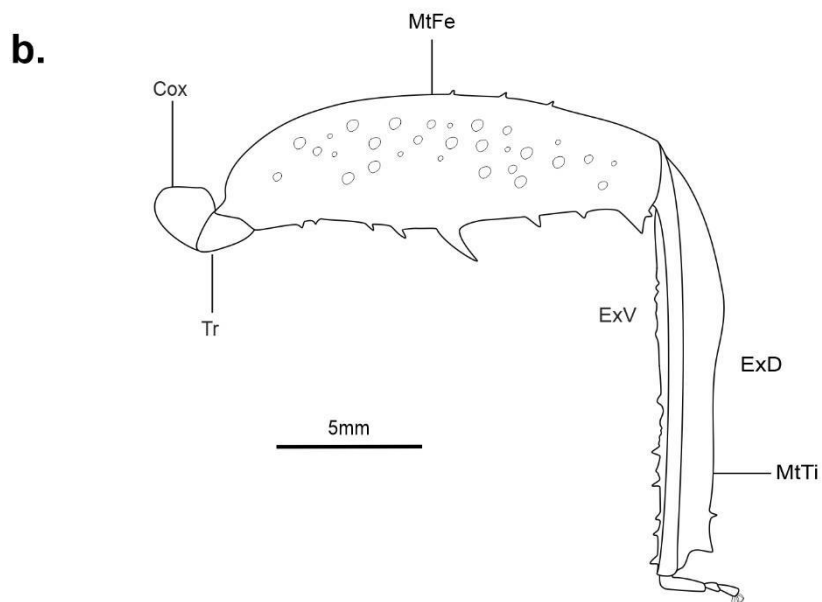
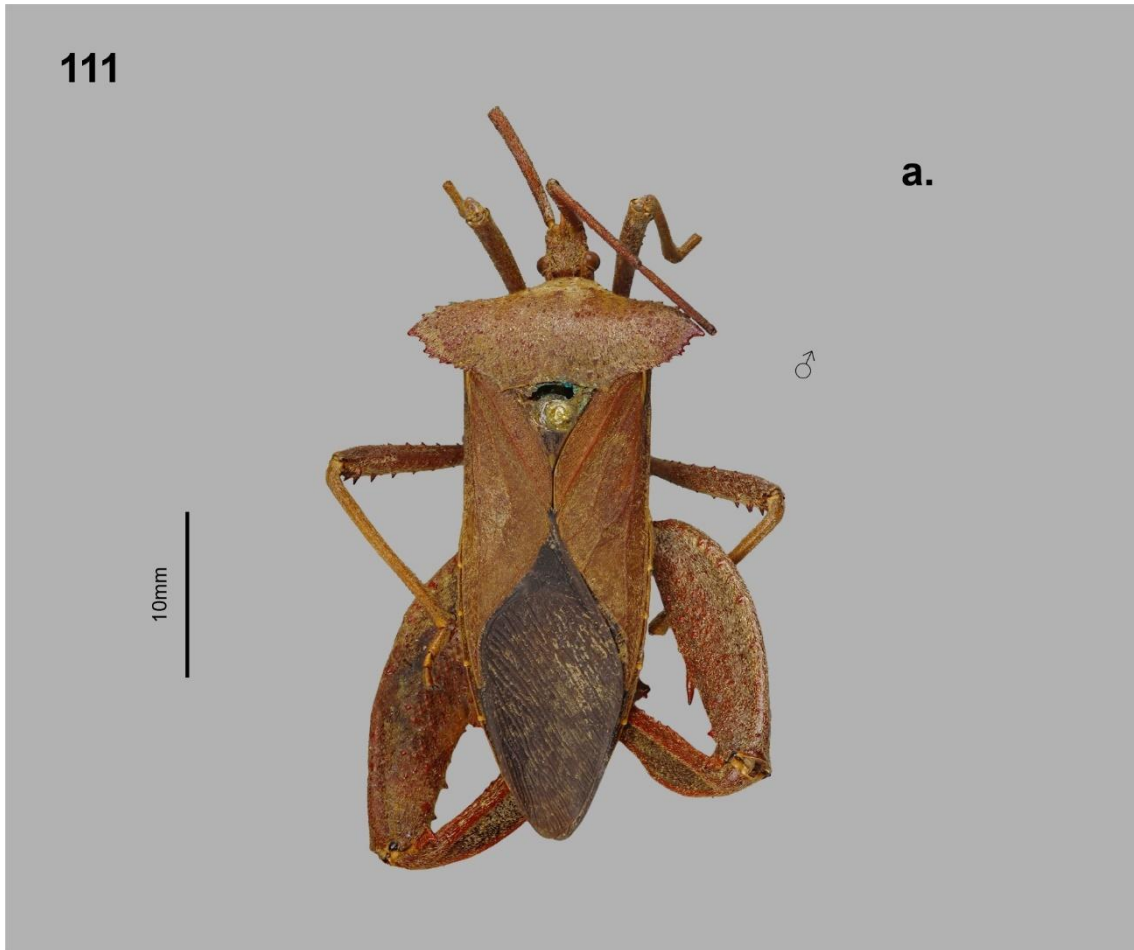


Figura 111. *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *thoracica*. **(a)** Holotipo (macho) en vista dorsal; **(b)** metafémur y metatibia (macho). **Abreviaturas.** **Cox:** coxa; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **MtFe:** metafémur; **MtTi:** metatibia; **Tr:** trocánter.

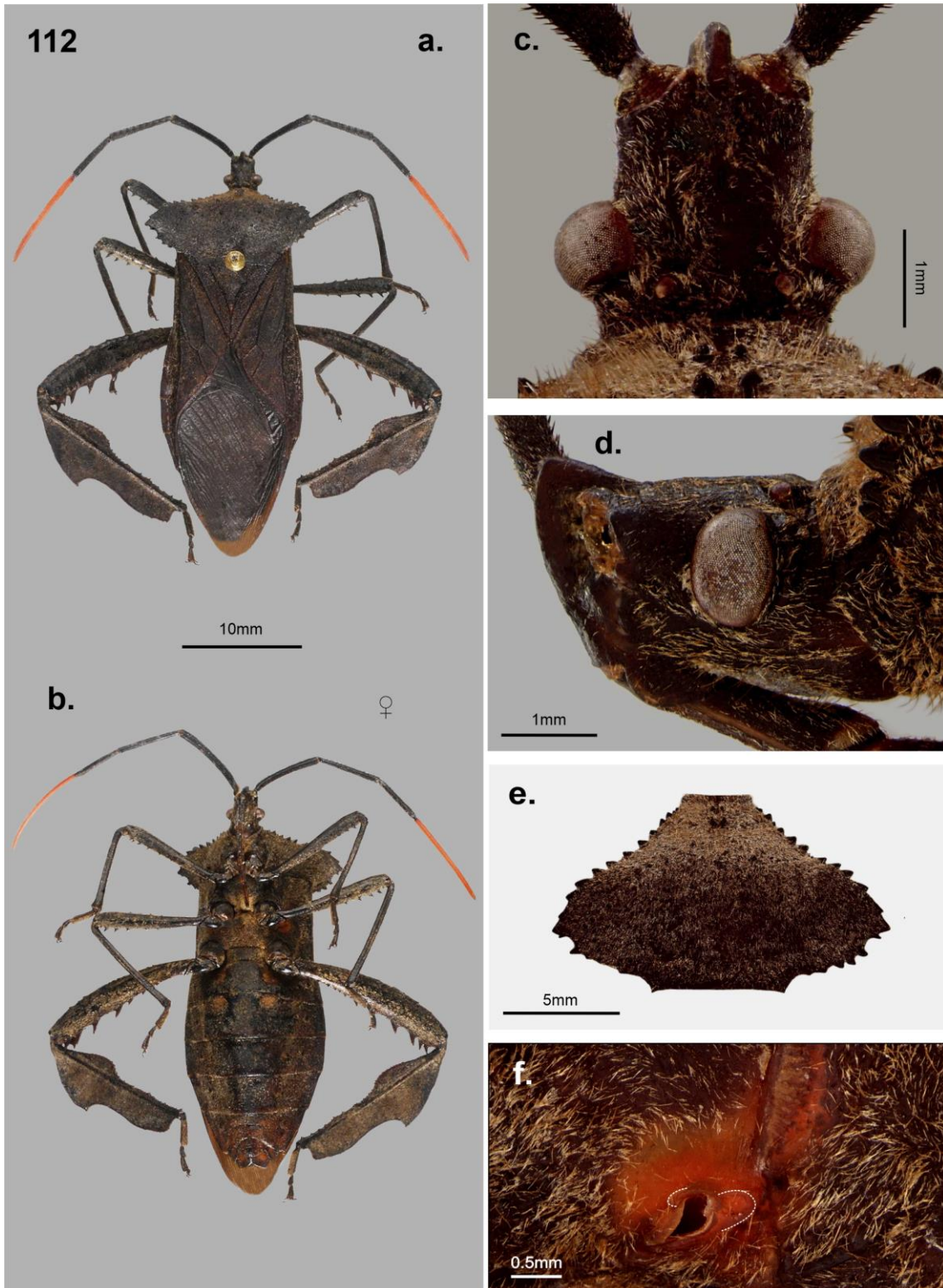


Figura 112. Holotipo (hembra) *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *n. sp. 11*. (a) vista dorsal; (b) vista ventral; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

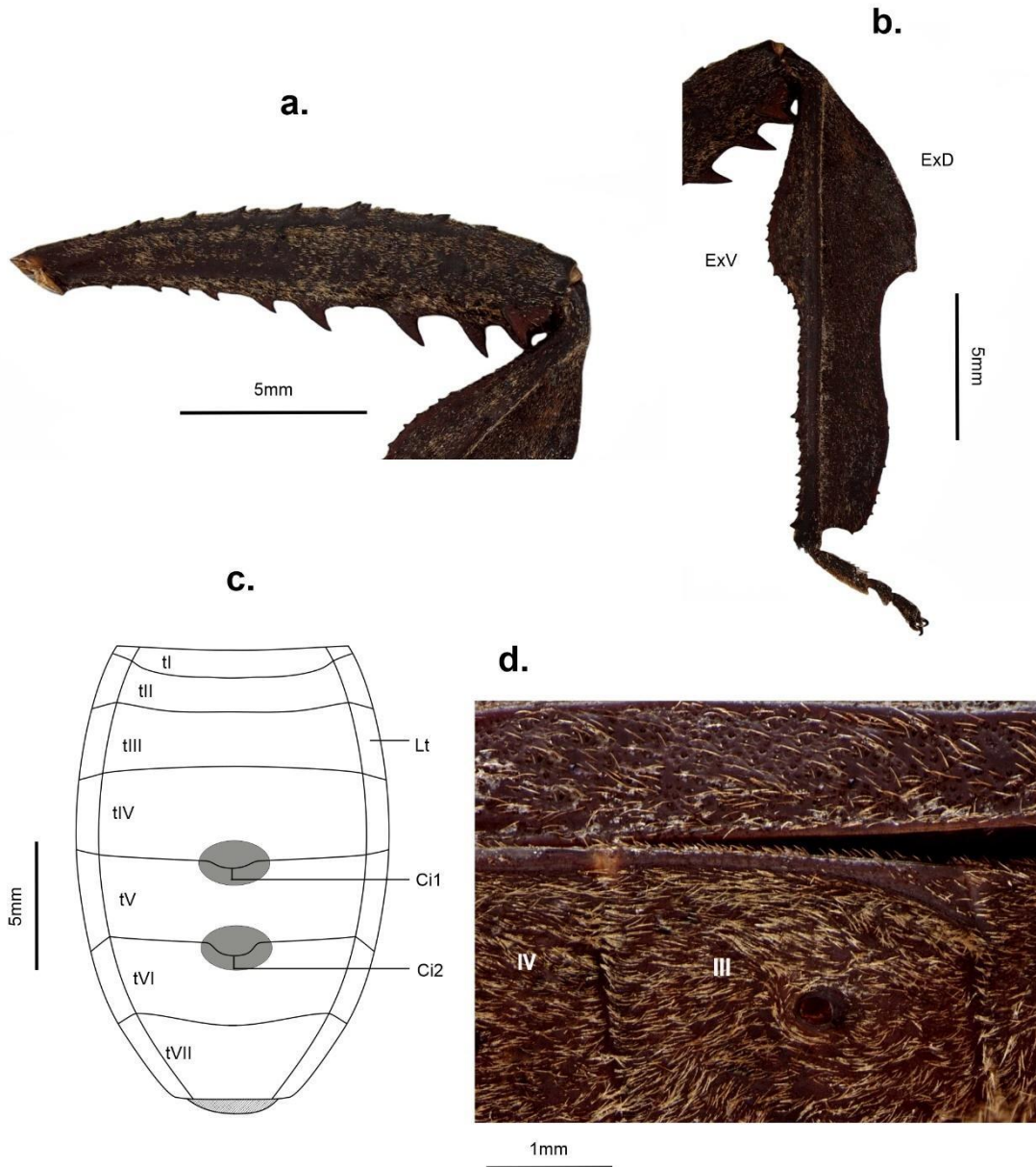


Figura 113. *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *n. sp. 11* (hembra). **(a)** Metafémur; **(b)** metatibia; **(c)** abdomen en vista dorsal; **(d)** expacione del esternito abdominal III en vista lateral. **Abreviaturas.** **Ci1**: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; **Ci2**: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; **ExD**: expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV**: expansión del margen ventral de la metatibia; **Lt**: laterotergito; **tI**: tergito abdominal I; **tII**: tergito abdominal II; **tIII**: tergito abdominal III; **tIV**: tergito abdominal IV; **tV**: tergito abdominal V; **tVI**: tergito abdominal VI; **tVII**: tergito abdominal VII; **III**: esternito abdominal III; **IV**: esternito abdominal IV.

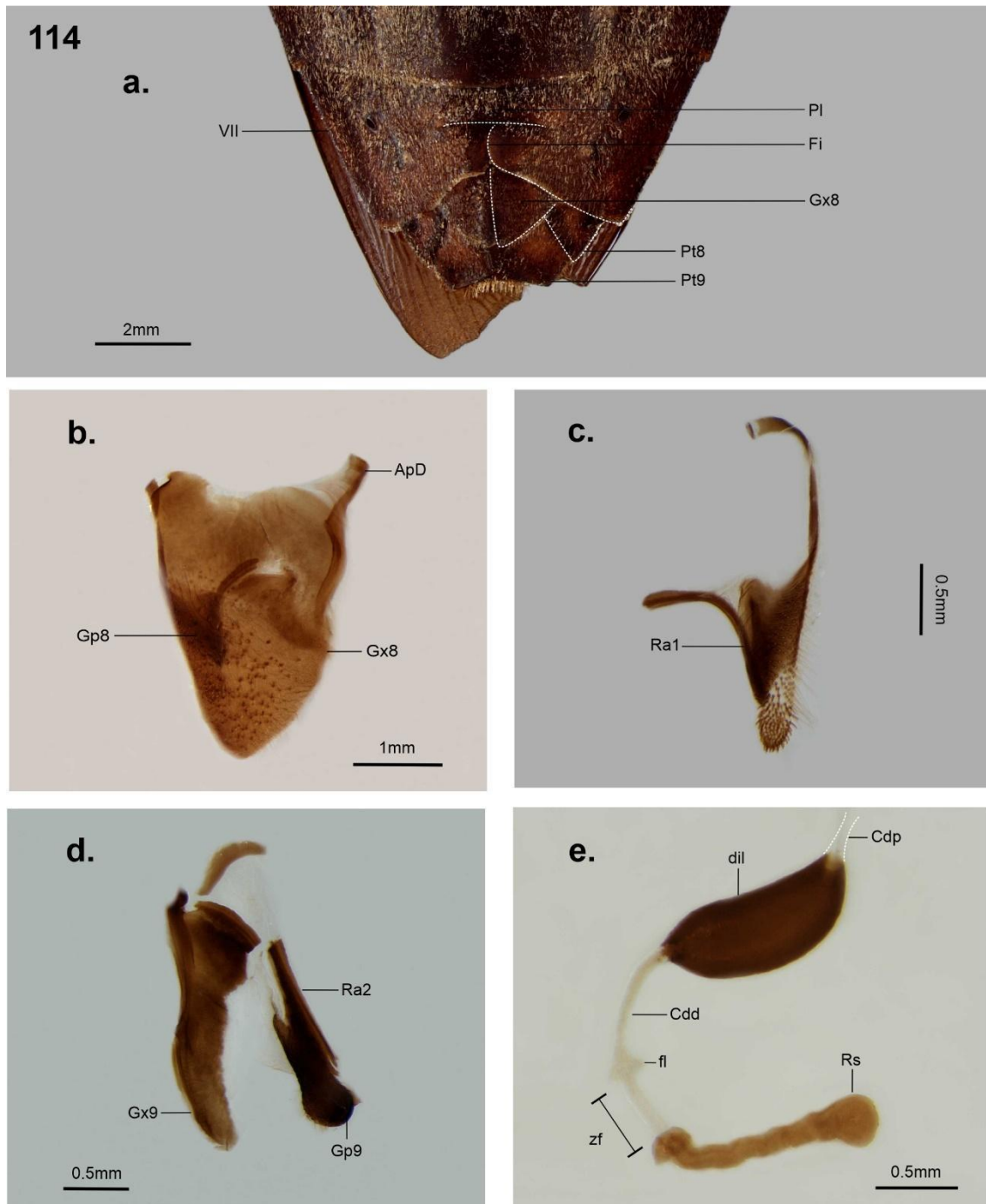


Figura 114. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *n. sp. 11*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

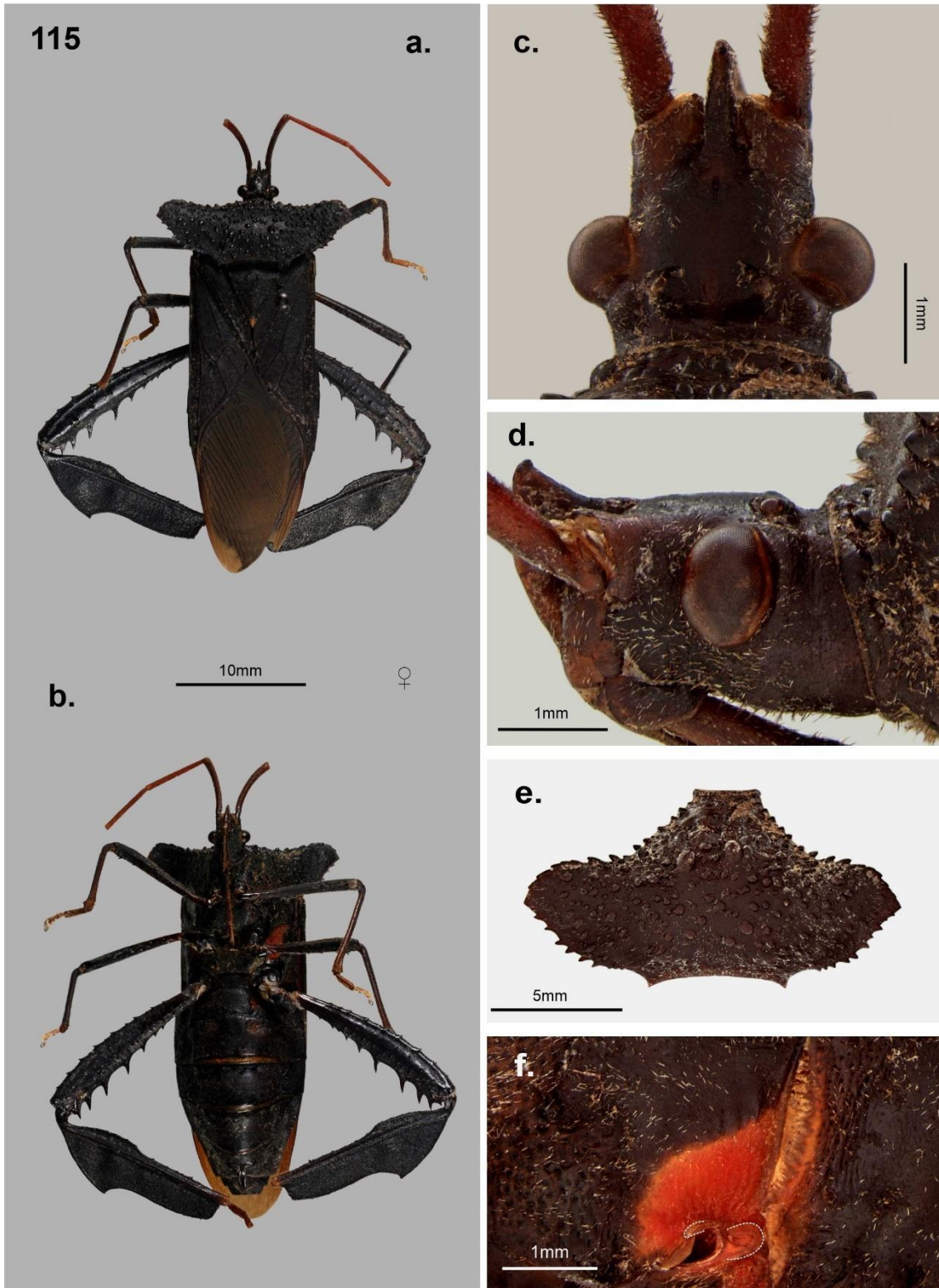


Figura 115. Holotipo (hembra) *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *n. sp. 12*. **(a)** vista dorsal; **(b)** vista ventral; **(c)** cabeza en vista dorsal; **(d)** cabeza en vista lateral; **(e)** pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; **(f)** detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

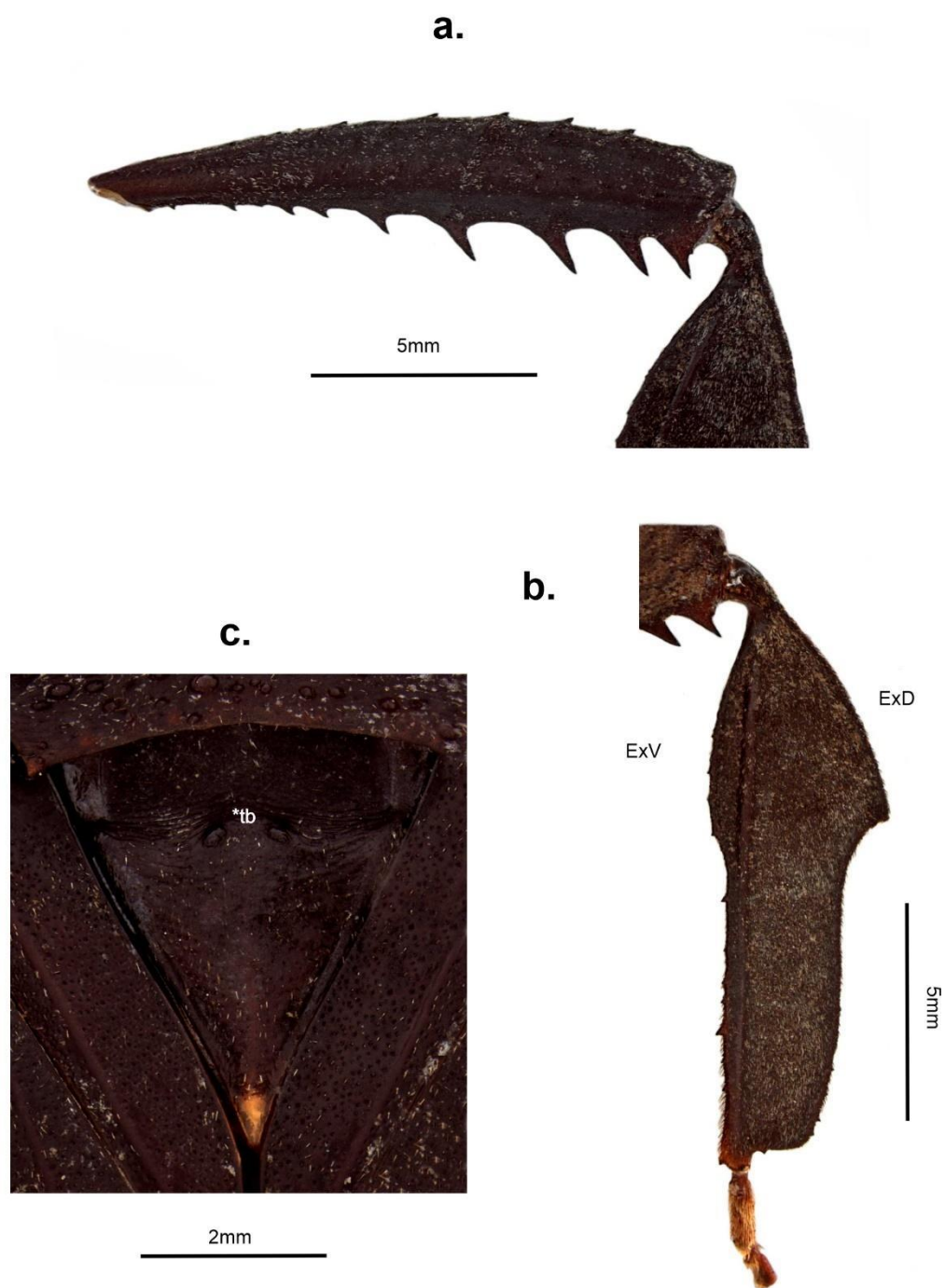


Figura 116. *Acanthocephala* (n. subgen. 1) n. sp. 12 (hembra). (a) Metafémur; (b) metatibia; (c) escutelo. **Abreviaturas.** ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia; *tb: tubérculos del escutelo.

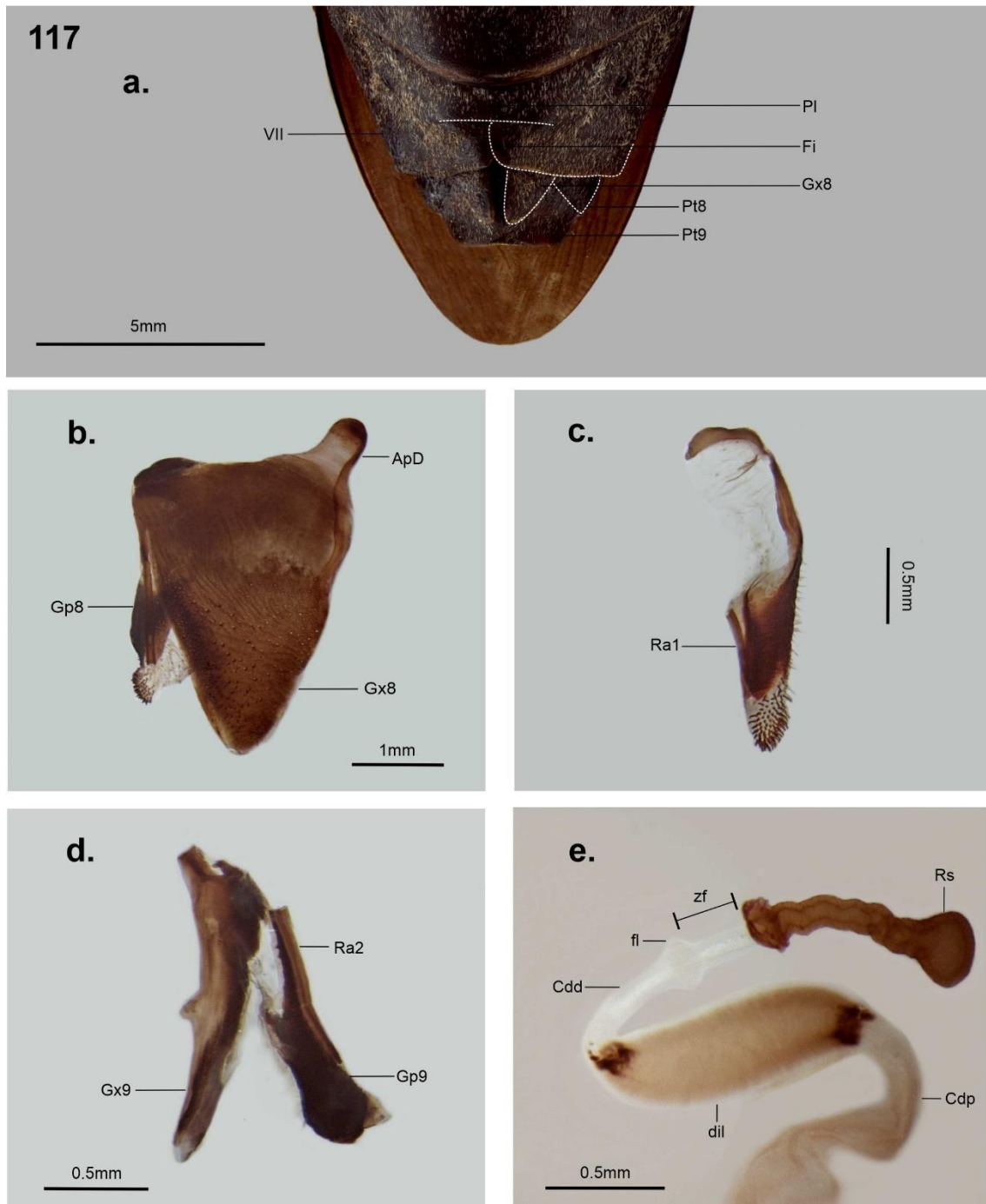


Figura 117. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *n. sp. 12*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

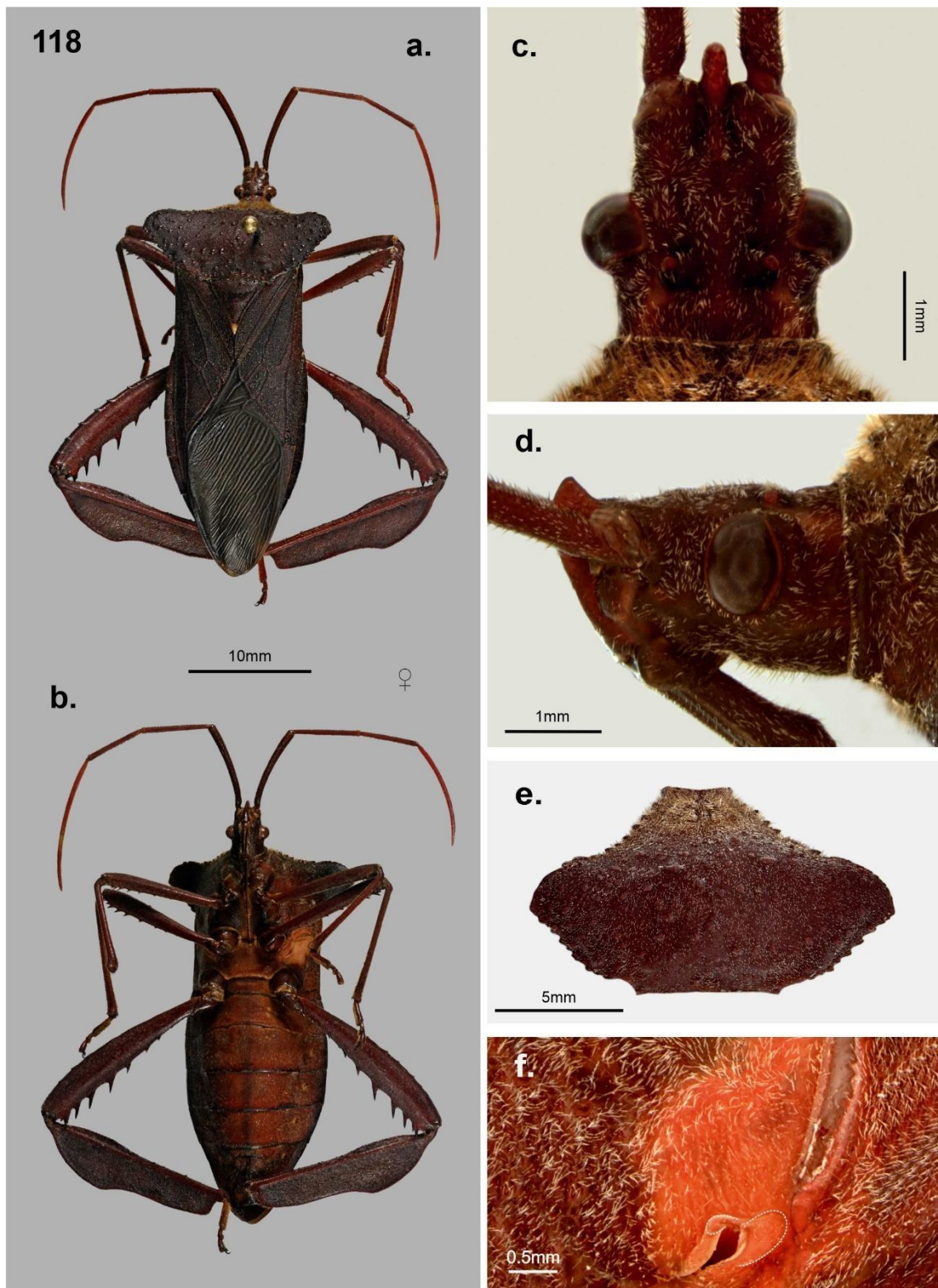


Figura 118. Holotipo (hembra) *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *n. sp. 13*. **(a)** vista dorsal; **(b)** vista ventral; **(c)** cabeza en vista dorsal; **(d)** cabeza en vista lateral; **(e)** pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; **(f)** detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

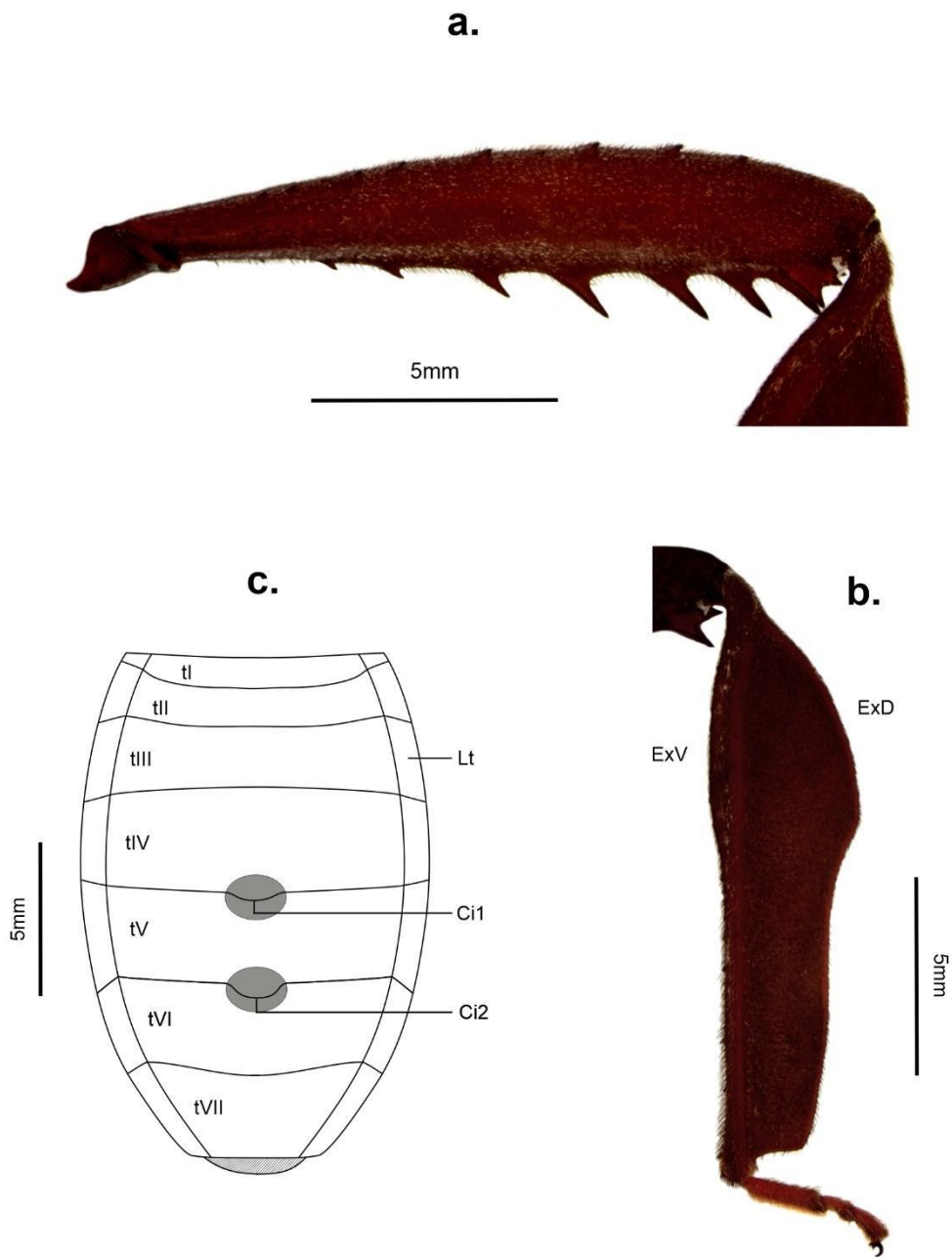


Figura 119. *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *n. sp. 13* (hembra). (a) Metafémur (b) metatibia; (c) abdomen en vista dorsal. **Abreviaturas.** Ci1: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; Ci2: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; ExD: expansión del margen dorsal de la metatibia; ExV: expansión del margen ventral de la metatibia; Lt: laterotergito; tI: tergito abdominal I; tII: tergito abdominal II; tIII: tergito abdominal III; tIV: tergito abdominal IV; tV: tergito abdominal V; tVI: tergito abdominal VI; tVII: tergito abdominal.

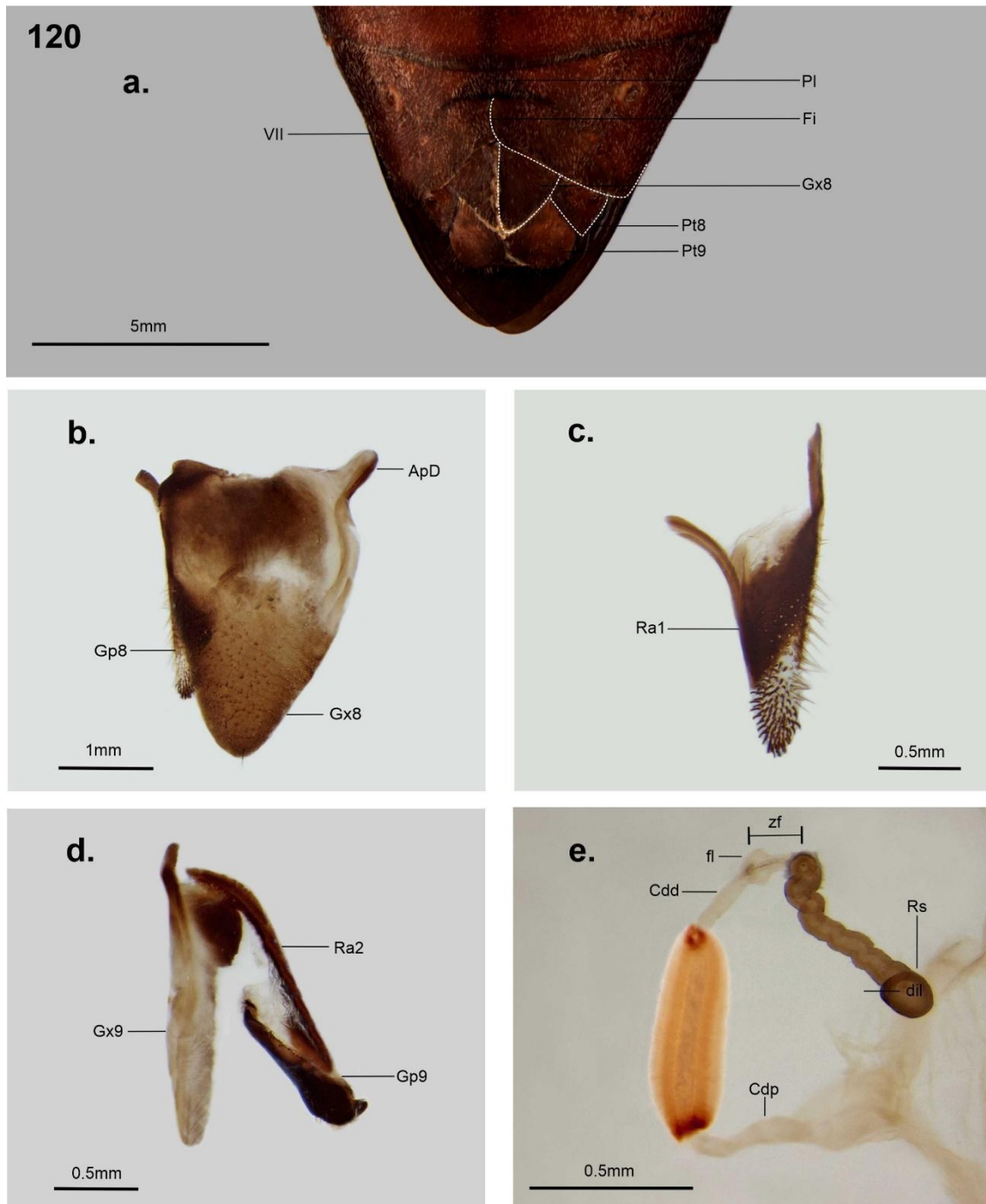


Figura 120. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *n. sp. 13*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

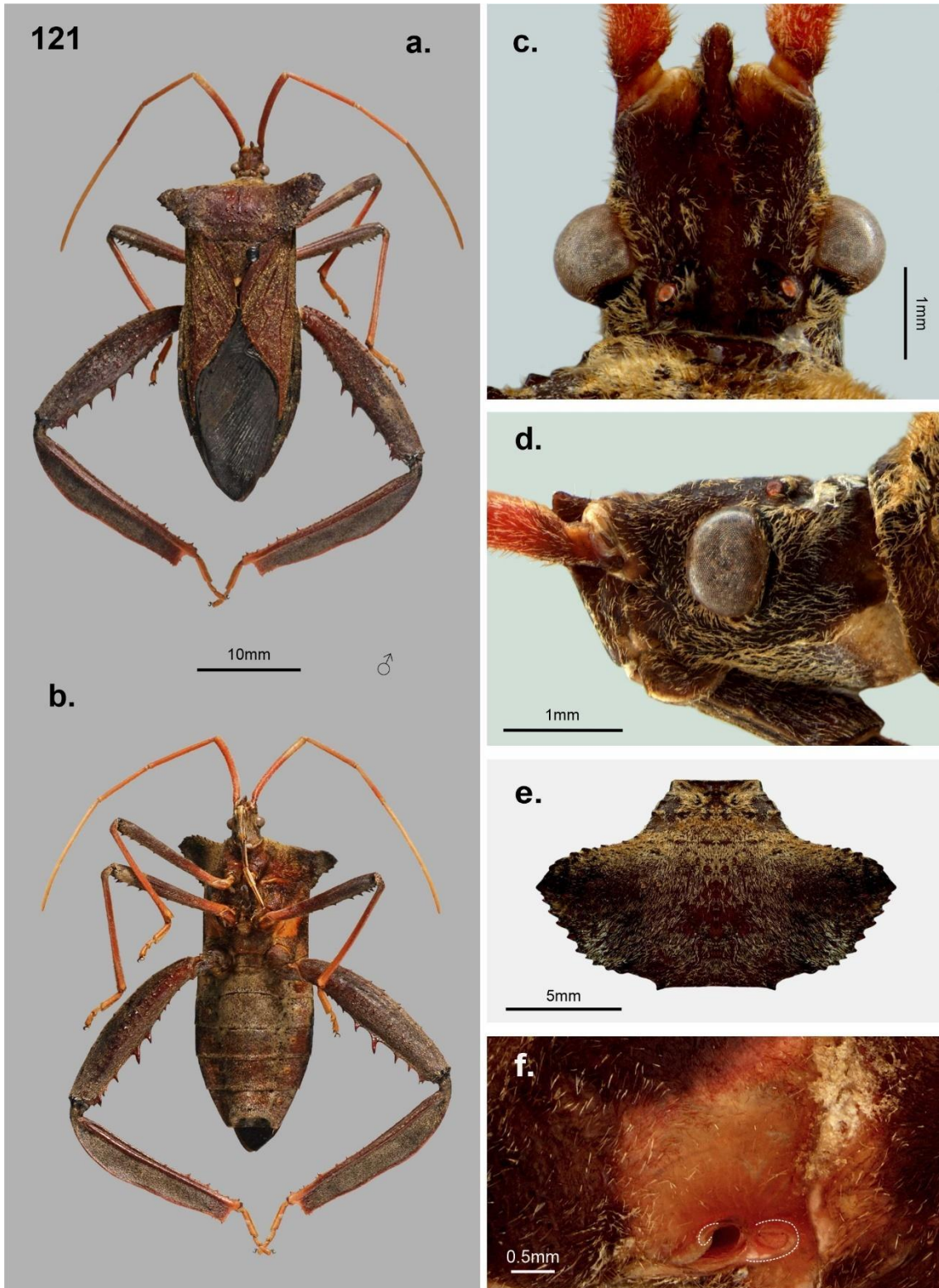


Figura 121. Holotipo (hembra) *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *n. sp. 14*. **(a)** vista dorsal; **(b)** vista ventral; **(c)** cabeza en vista dorsal; **(d)** cabeza en vista lateral; **(e)** pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; **(f)** detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

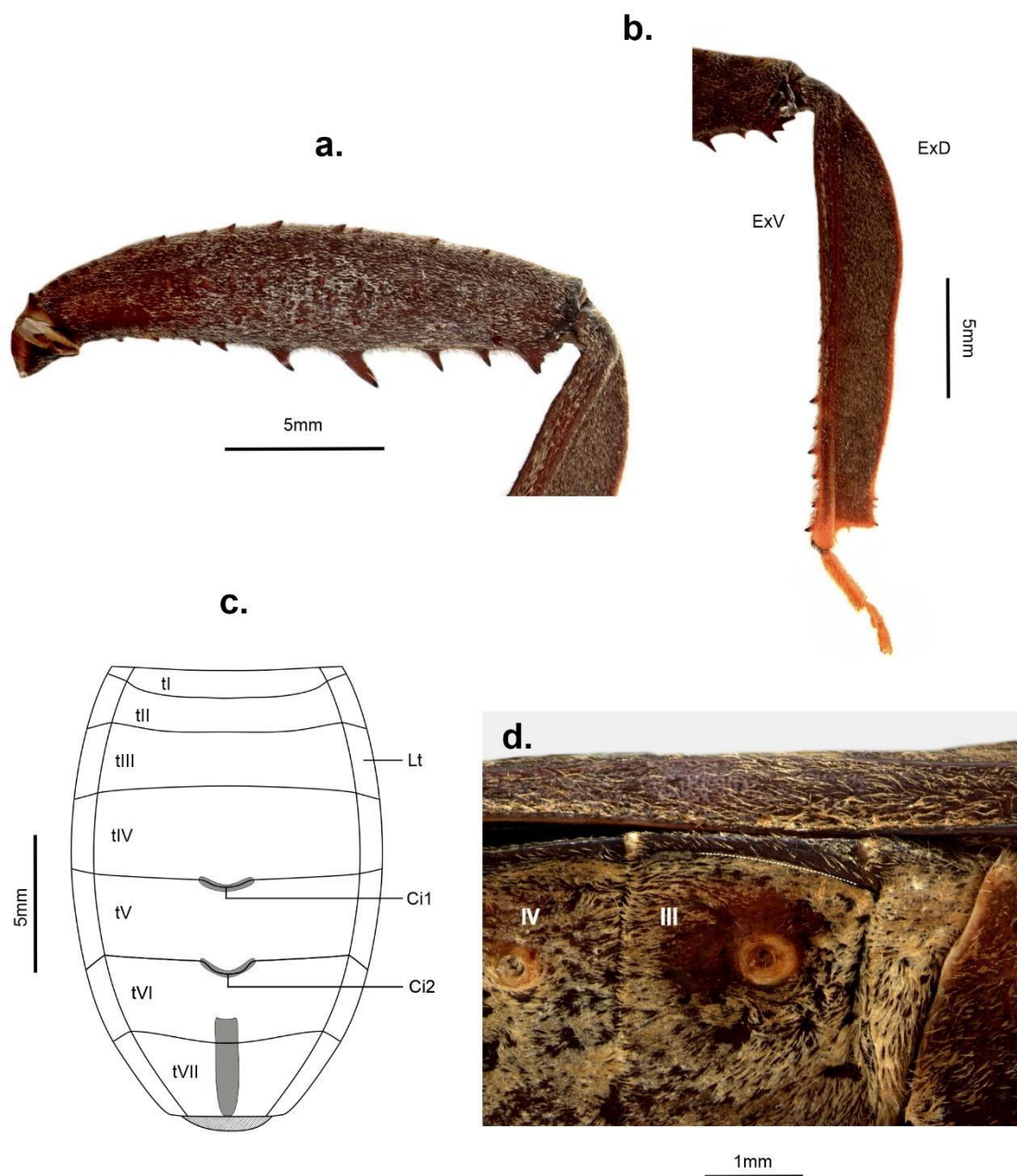


Figura 122. *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *n. sp. 14* (macho). **(a)** Metafémur; **(b)** metatibia; **(c)** abdomen en vista dorsal; **(d)** vista lateral de las expansiones de los esternitos abdominales III y IV en machos. **Abreviaturas.** **Ci1:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; **Ci2:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **Lt:** laterotergito; **tI:** tergito abdominal I; **tII:** tergito abdominal II; **tIII:** tergito abdominal III; **tIV:** tergito abdominal IV; **tV:** tergito abdominal V; **tVI:** tergito abdominal VI; **tVII:** tergito abdominal VII; **III:** esternito abdominal III; **IV:** esternito abdominal IV.

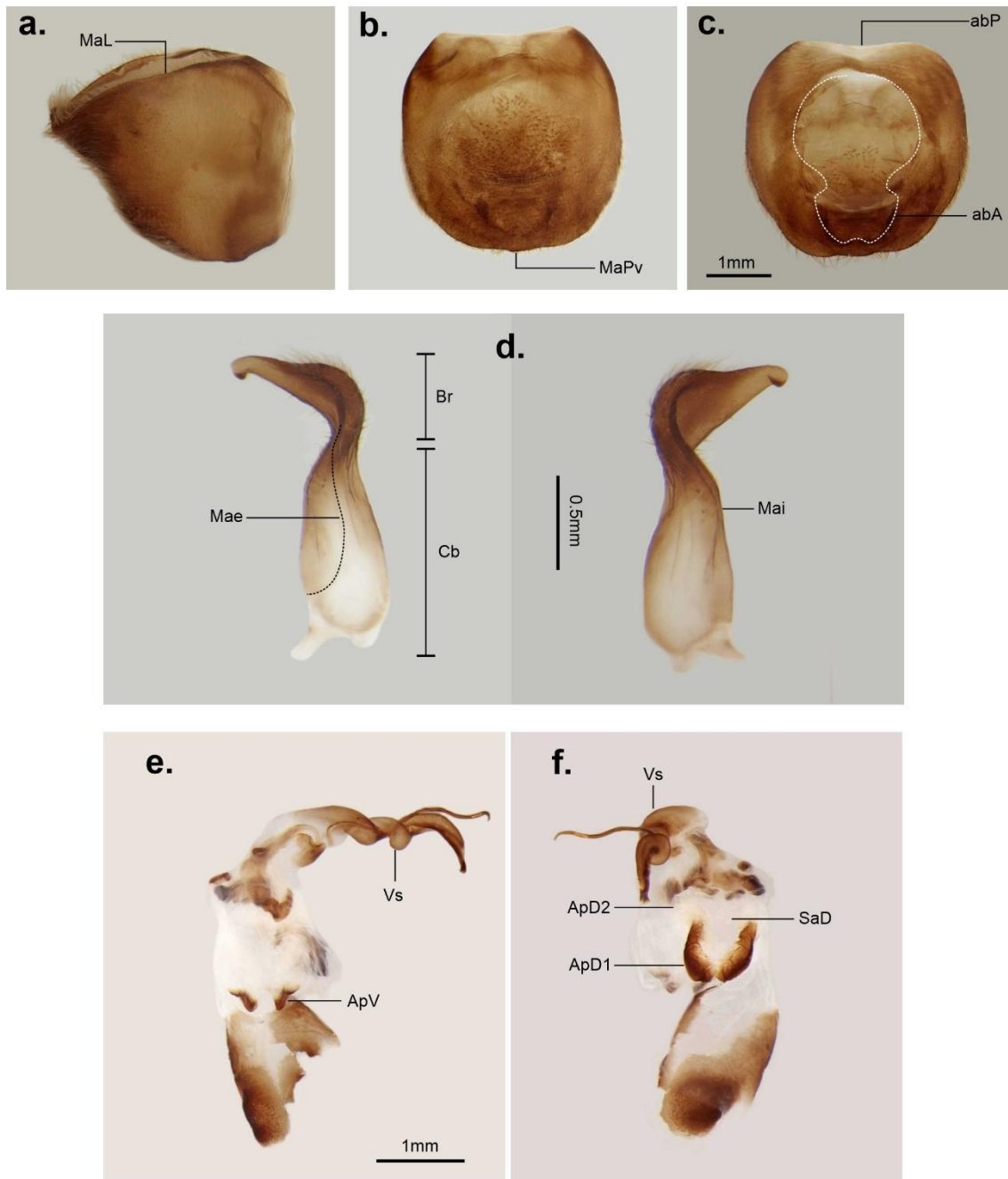


Figura 123. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*) *n. sp. 14*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

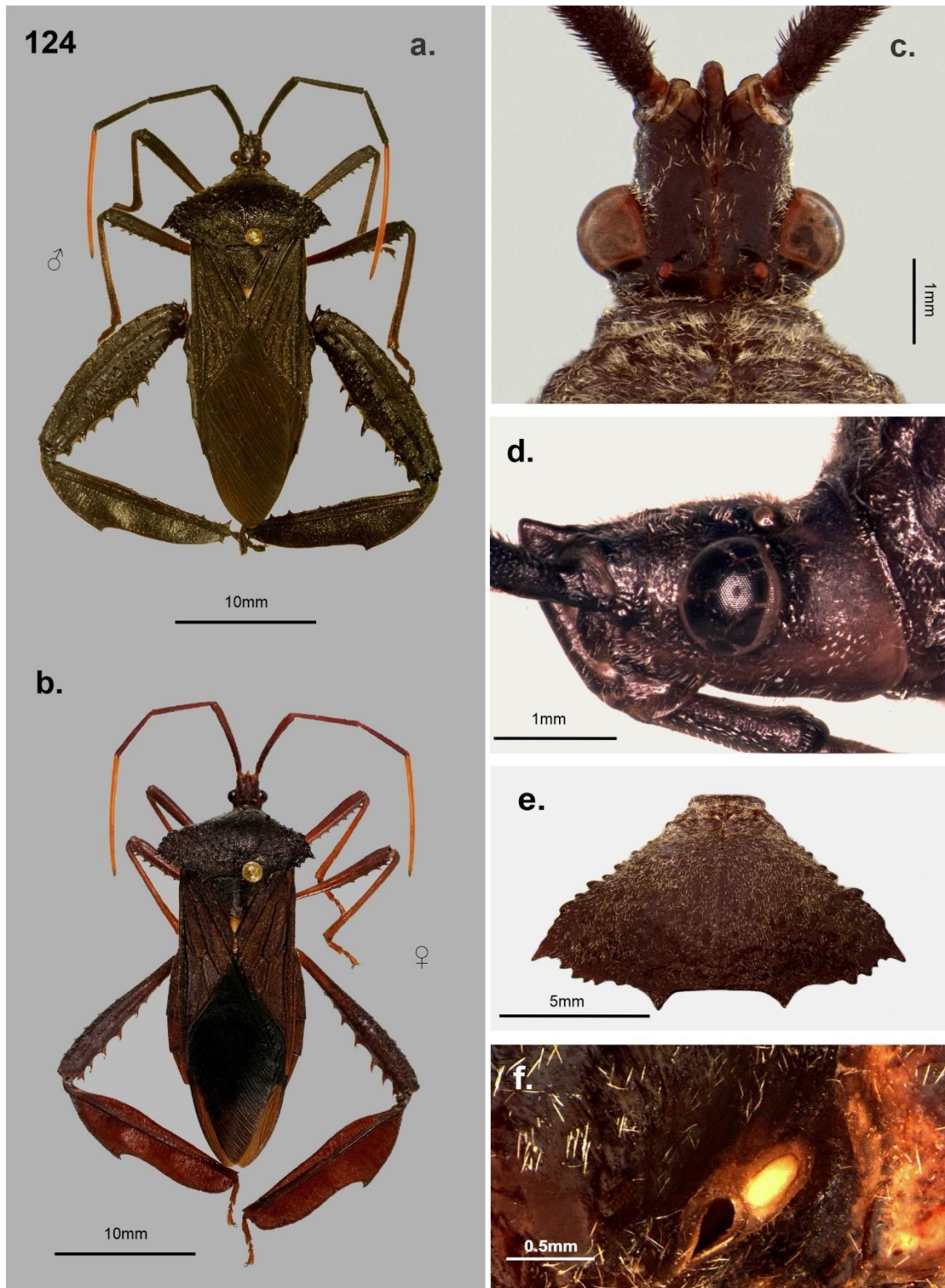


Figura 124. *Acanthocephala* (n. subgen. 2) *heissi*. (a) Paratipo (macho) en vista dorsal; (b) paratipo (hembra) en vista dorsal; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

125

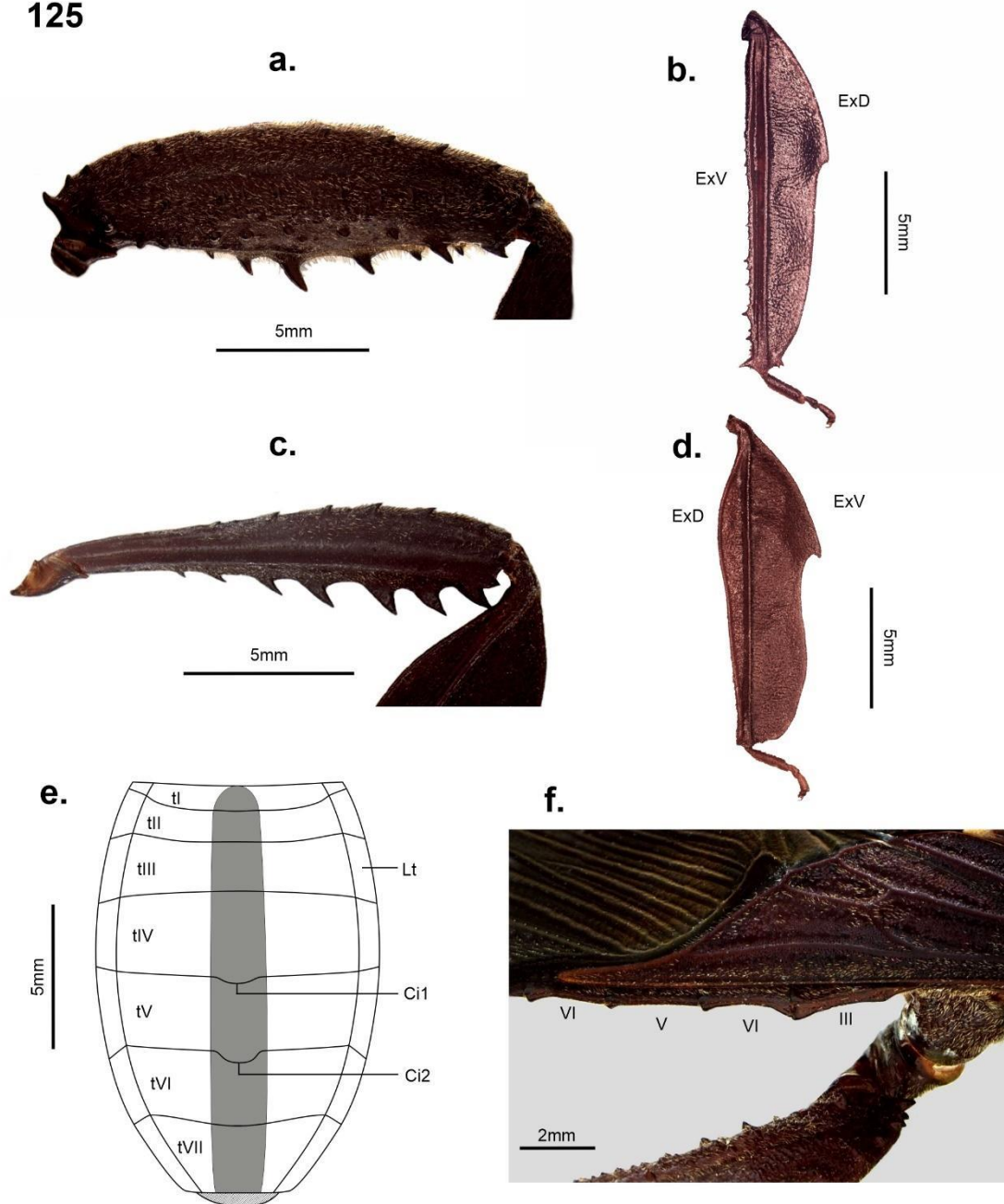


Figura 125. *Acanthocephala* (*n. subgen. 2*) *heissi*. **(a)** Metafémur de un ejemplar macho; **(b)** metatibia de un ejemplar macho; **(c)** metafémur de un ejemplar hembra; **(d)** metatibia de un ejemplar hembra; **(e)** abdomen en vista dorsal; **(f)** vista lateral de las expansiones de los esternitos abdominales III a VI en machos. **Abreviaturas.** **Ci1**: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; **Ci2**: cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; **ExD**: expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV**: expansión del margen ventral de la metatibia; **Lt**: laterotergito; **tI**: tergito abdominal I; **tII**: tergito abdominal II; **tIII**: tergito abdominal III; **tIV**: tergito abdominal IV; **tV**: tergito abdominal V; **tVI**: tergito abdominal VI; **tVII**: tergito abdominal VII; **III**: esternito abdominal III; **IV**: esternito abdominal IV; **V**: esternito abdominal V; **VI**: esternito abdominal VI.

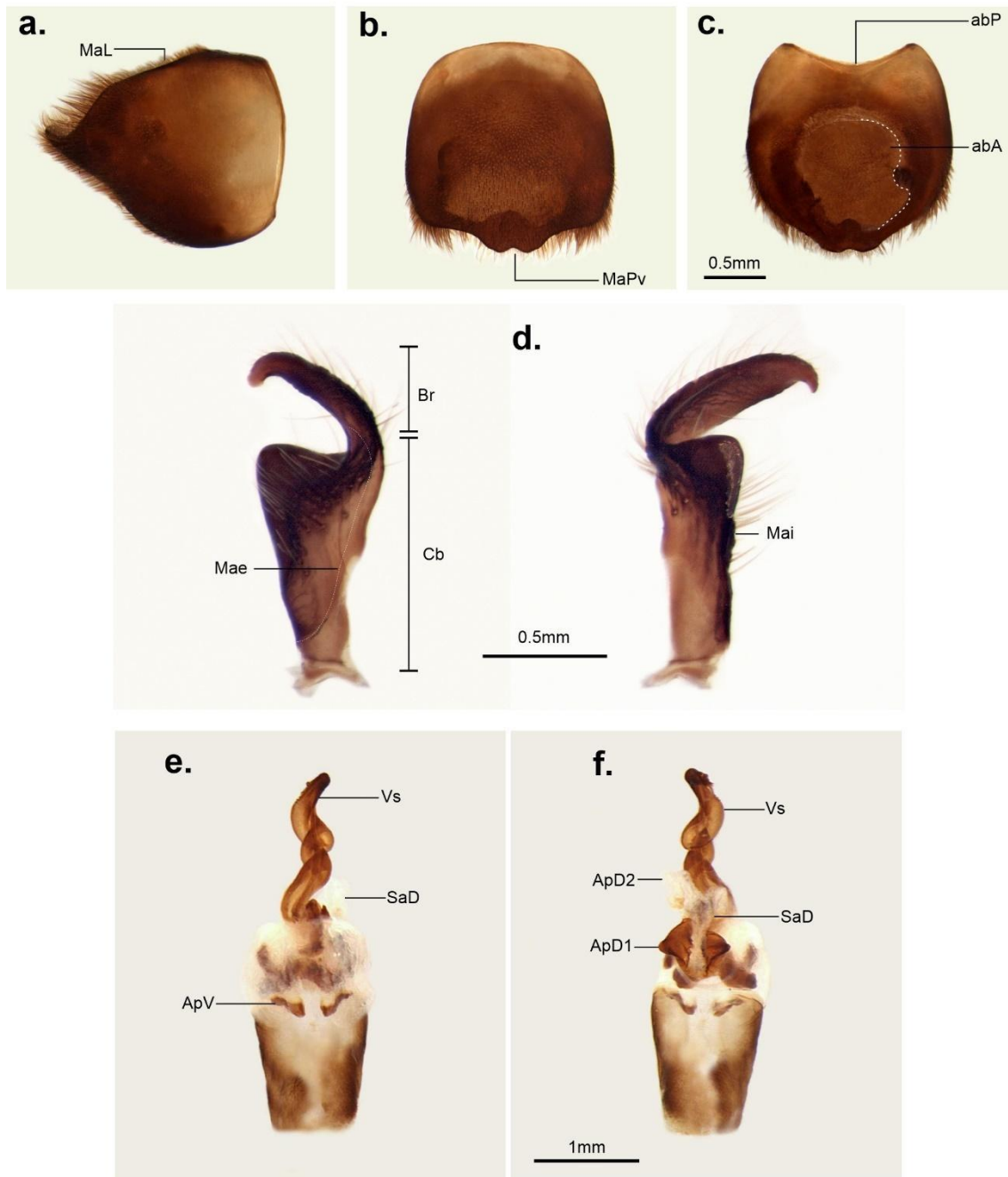


Figura 126. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala* (*n. subgen. 2*) *heissi*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

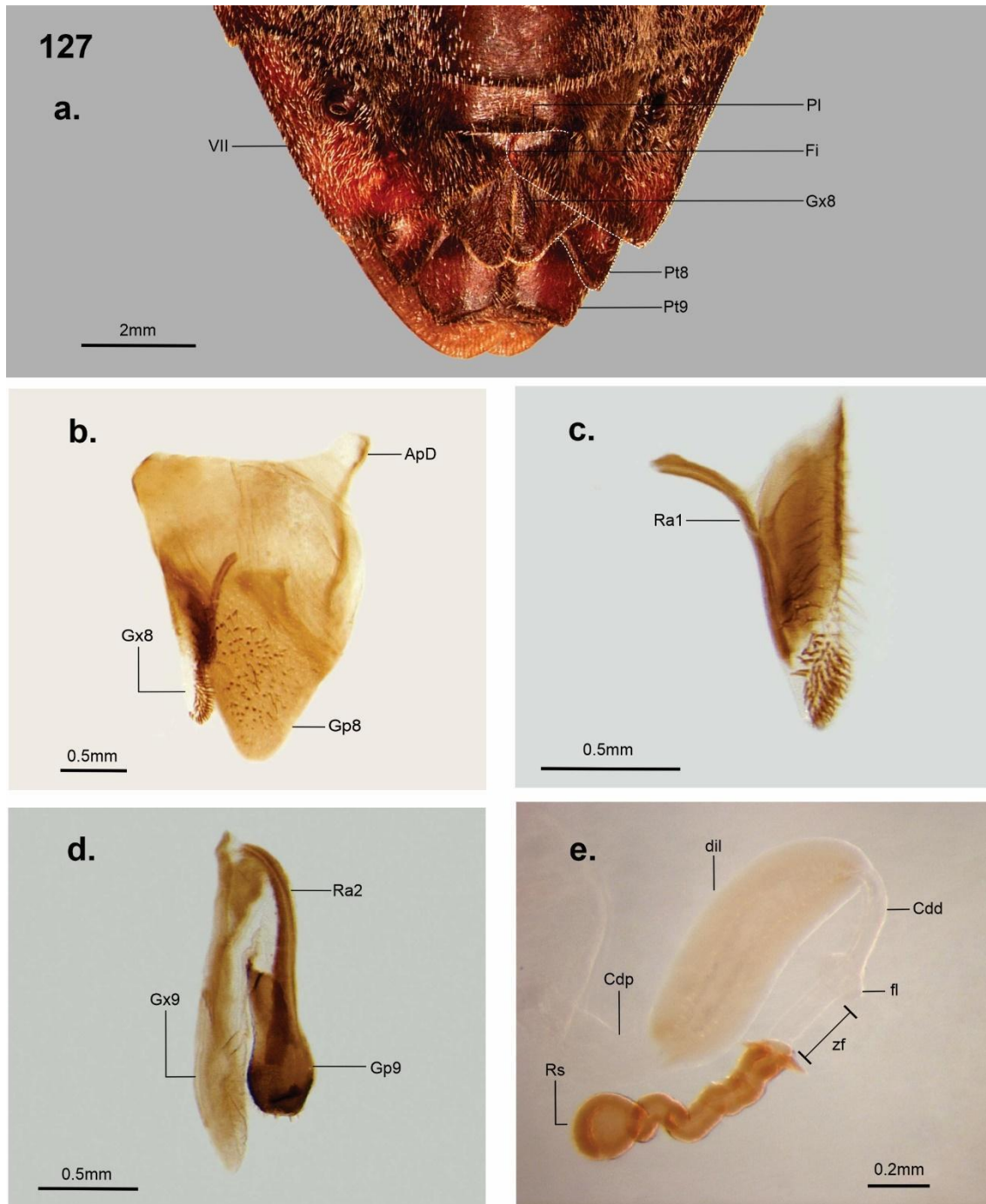


Figura 127. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala* (*n. subgen. 2*) *heissi*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

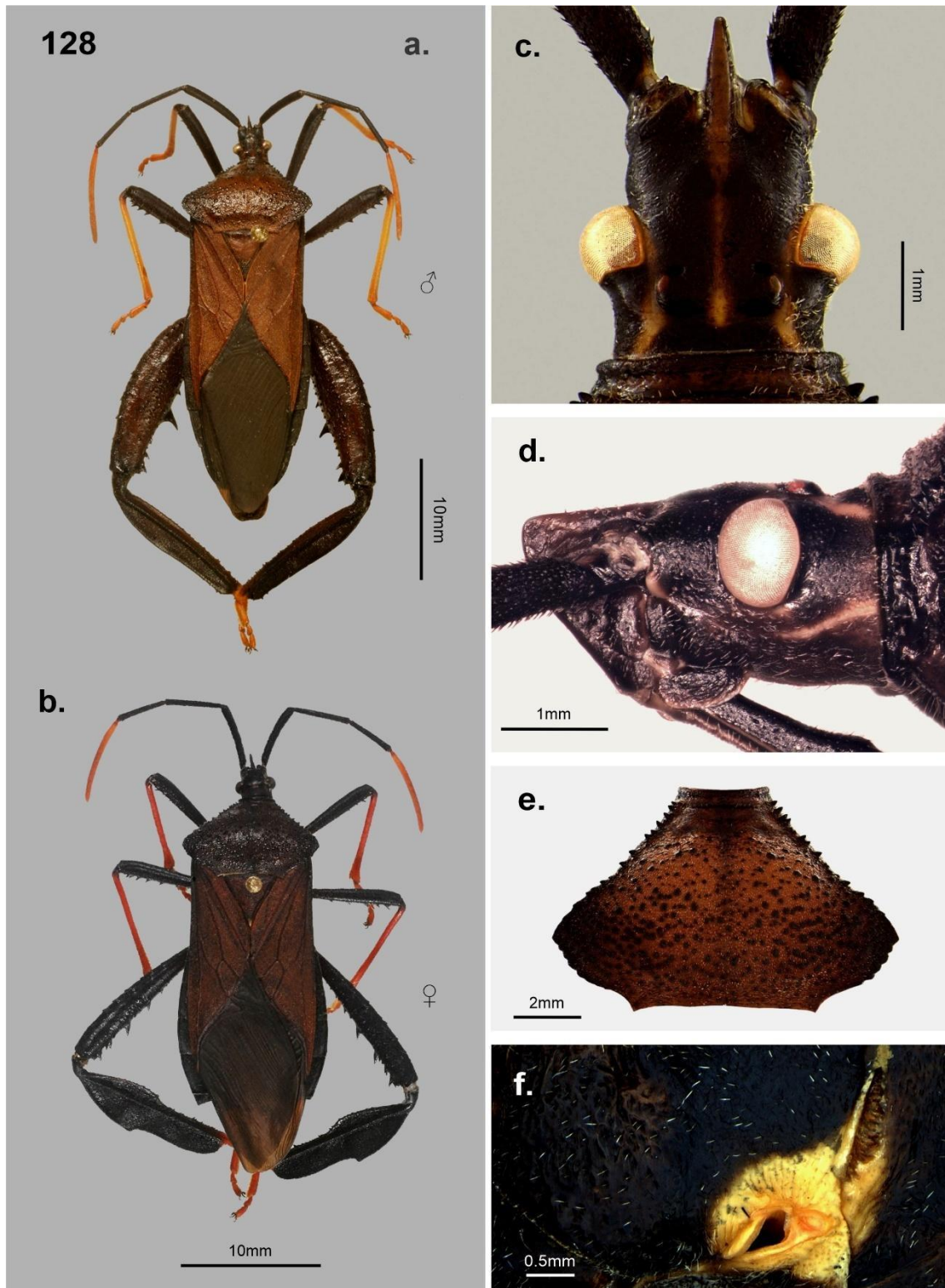


Figura 128. *Acanthocephala* (n. subgen. 3) *thomasi*. **(a)** Macho en vista dorsal; **(b)** hembra en vista dorsal; **(c)** cabeza en vista dorsal; **(d)** cabeza en vista lateral; **(e)** pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; **(f)** detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

129

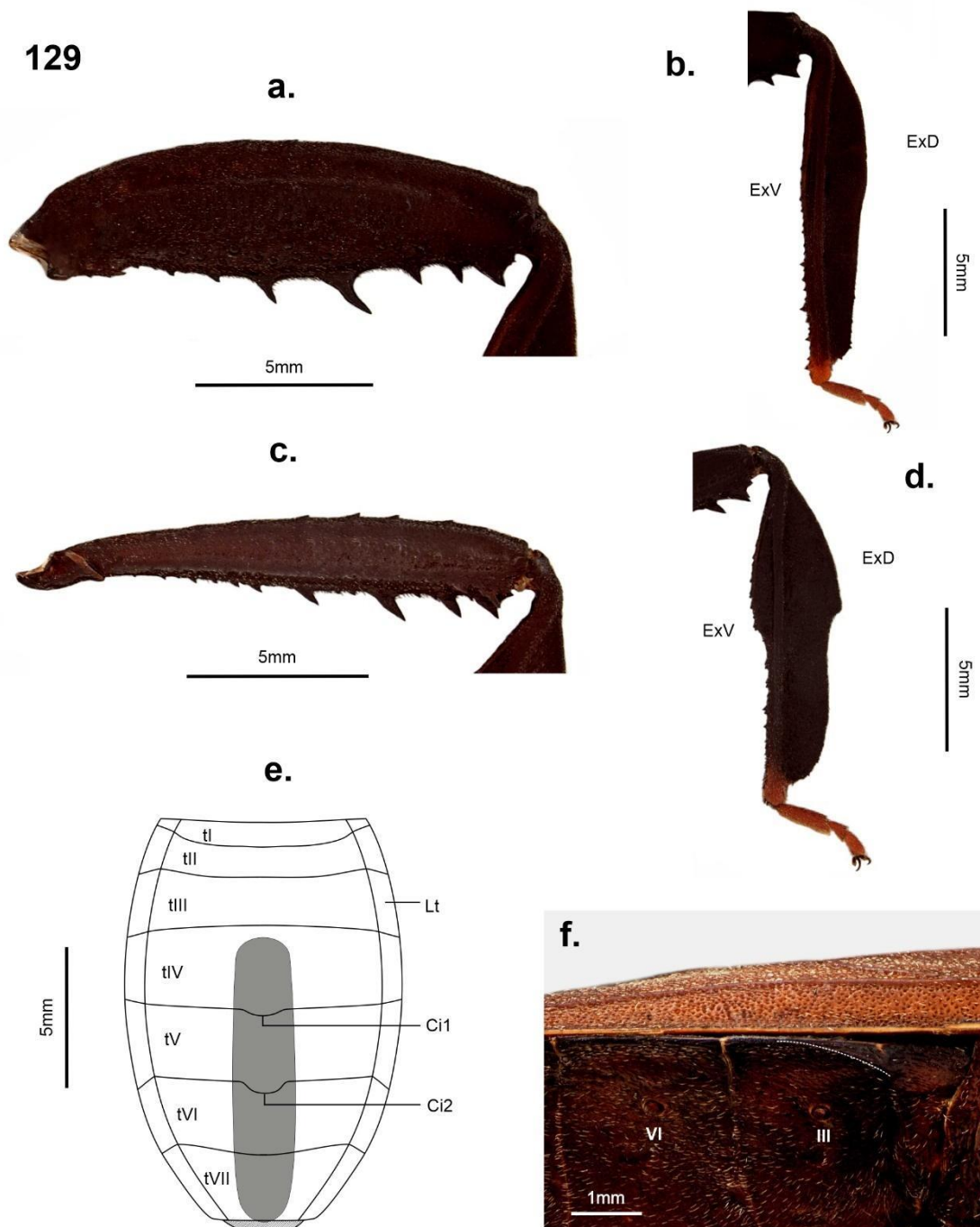


Figura 129. *Acanthocephala (n. subgen. 3) thomasi*. **(a)** Metafémur de un ejemplar macho; **(b)** metatibia de un ejemplar macho; **(c)** metafémur de un ejemplar hembra; **(d)** metatibia de un ejemplar hembra; **(e)** abdomen en vista dorsal; **(f)** vista lateral de las expansiones de los esternitos abdominales III y IV en machos. **Abreviaturas.** **Ci1:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; **Ci2:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **Lt:** laterotergito; **tI:** tergito abdominal I; **tII:** tergito abdominal II; **tIII:** tergito abdominal III; **tIV:** tergito abdominal IV; **tV:** tergito abdominal V; **tVI:** tergito abdominal VI; **tVII:** tergito abdominal VII; **III:** esternito abdominal III; **IV:** esternito abdominal IV.

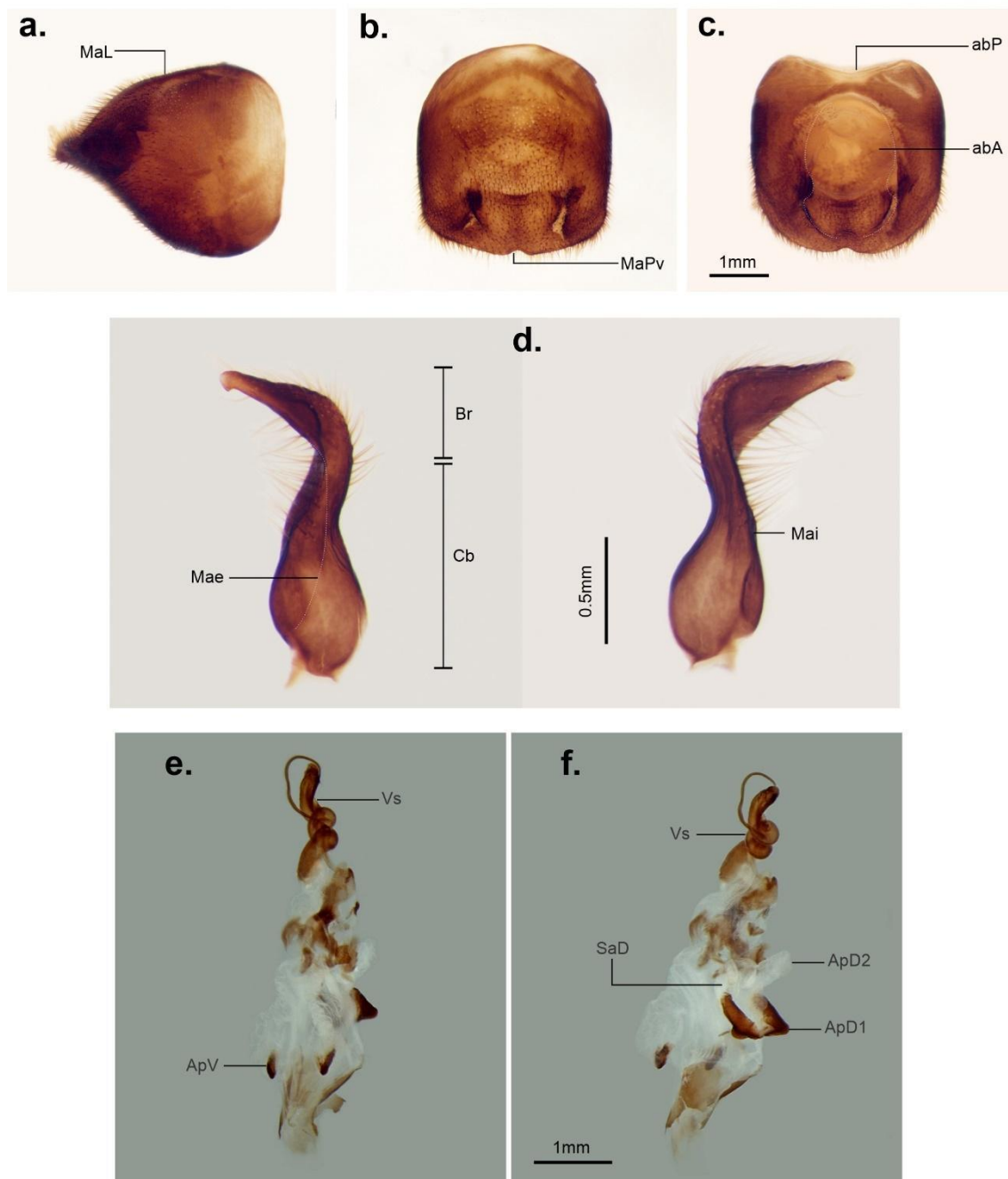
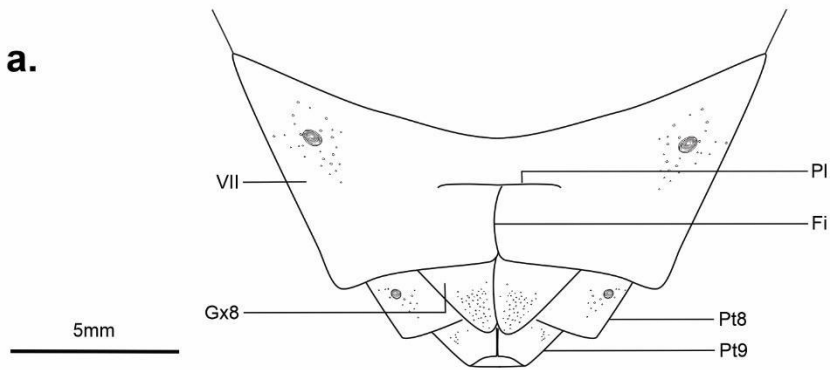


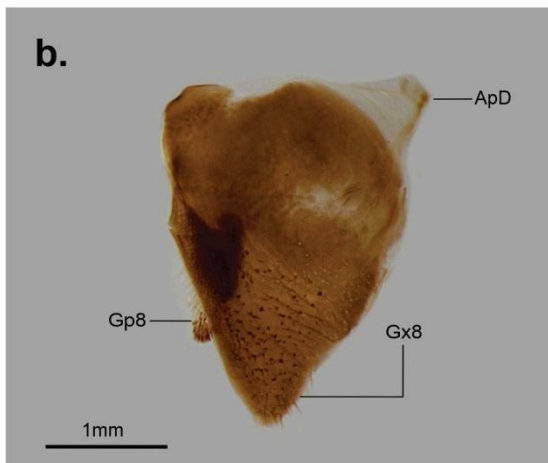
Figura 130. Estructuras genitales masculinas de *Acanthocephala* (*n. subgen. 3*) *thomasi*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

131

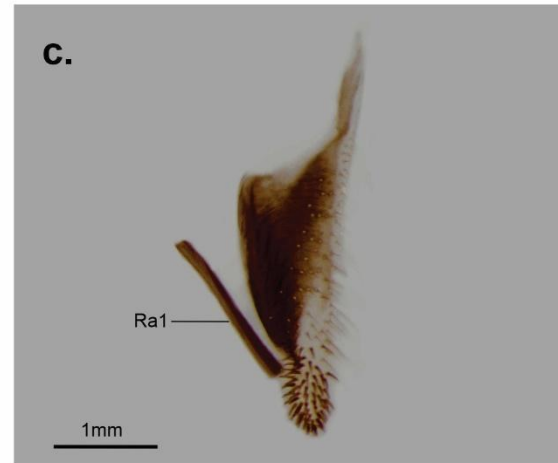
a.



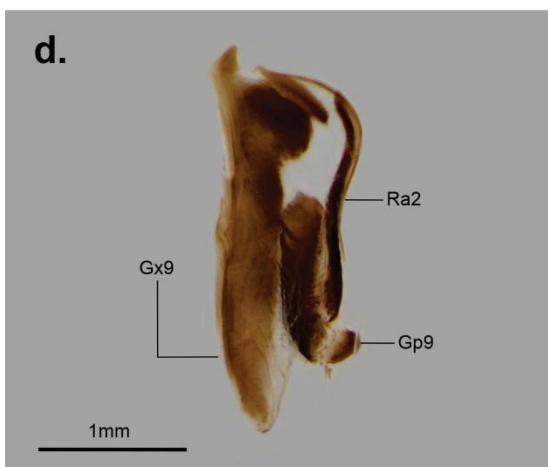
b.



c.



d.



e.

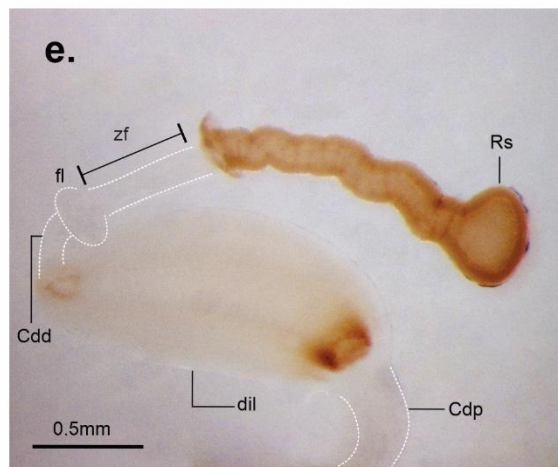


Figura 131. Estructuras genitales femeninas de *Acanthocephala* (*n. subgen. 3*) *thomasi*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

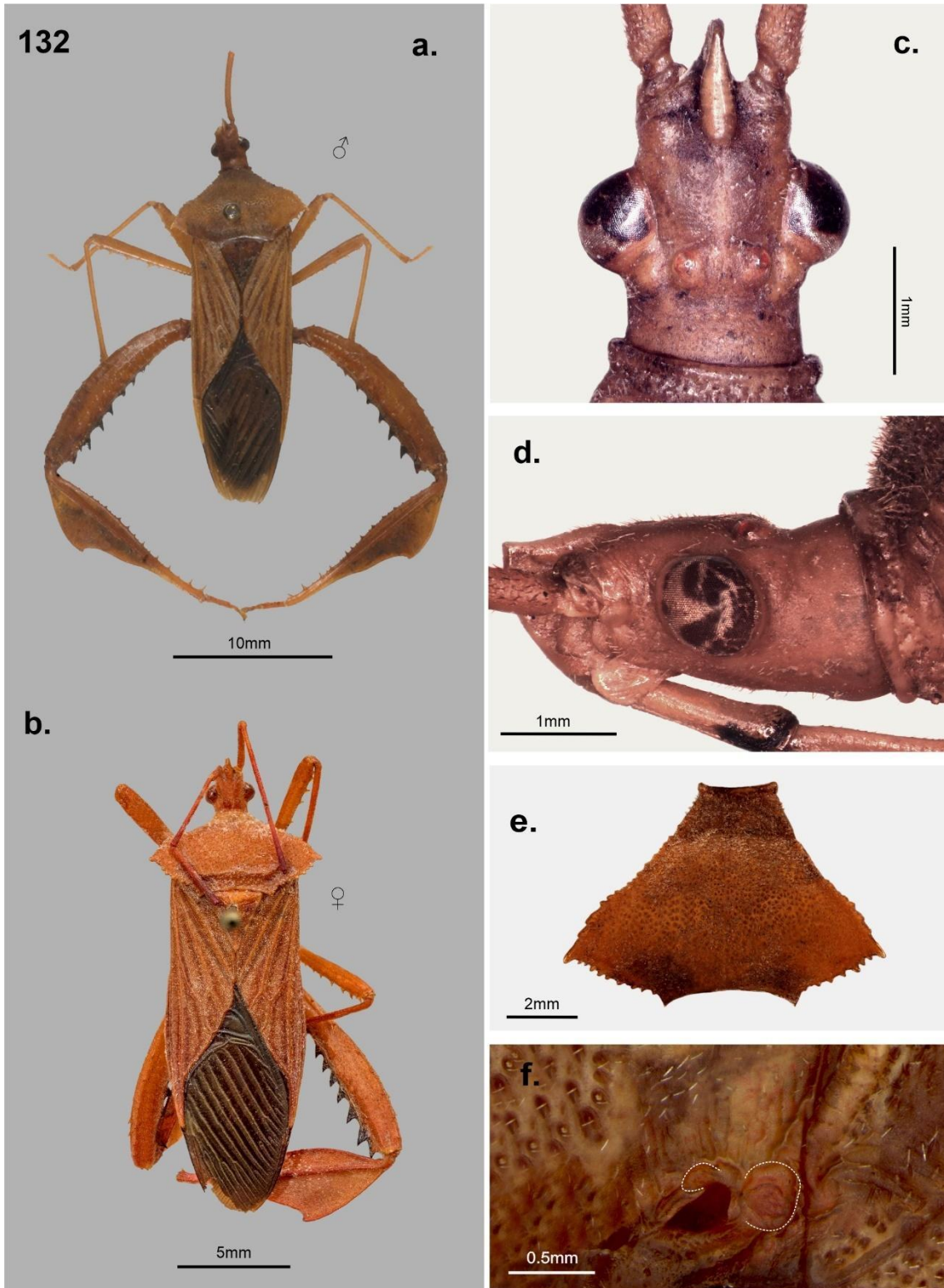


Figura 132. *Spilopleura ochracea*. **(a)** Macho en vista dorsal; **(b)** holotipo (hembra) en vista dorsal; **(c)** cabeza en vista dorsal; **(d)** cabeza en vista lateral; **(e)** pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; **(f)** detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

133

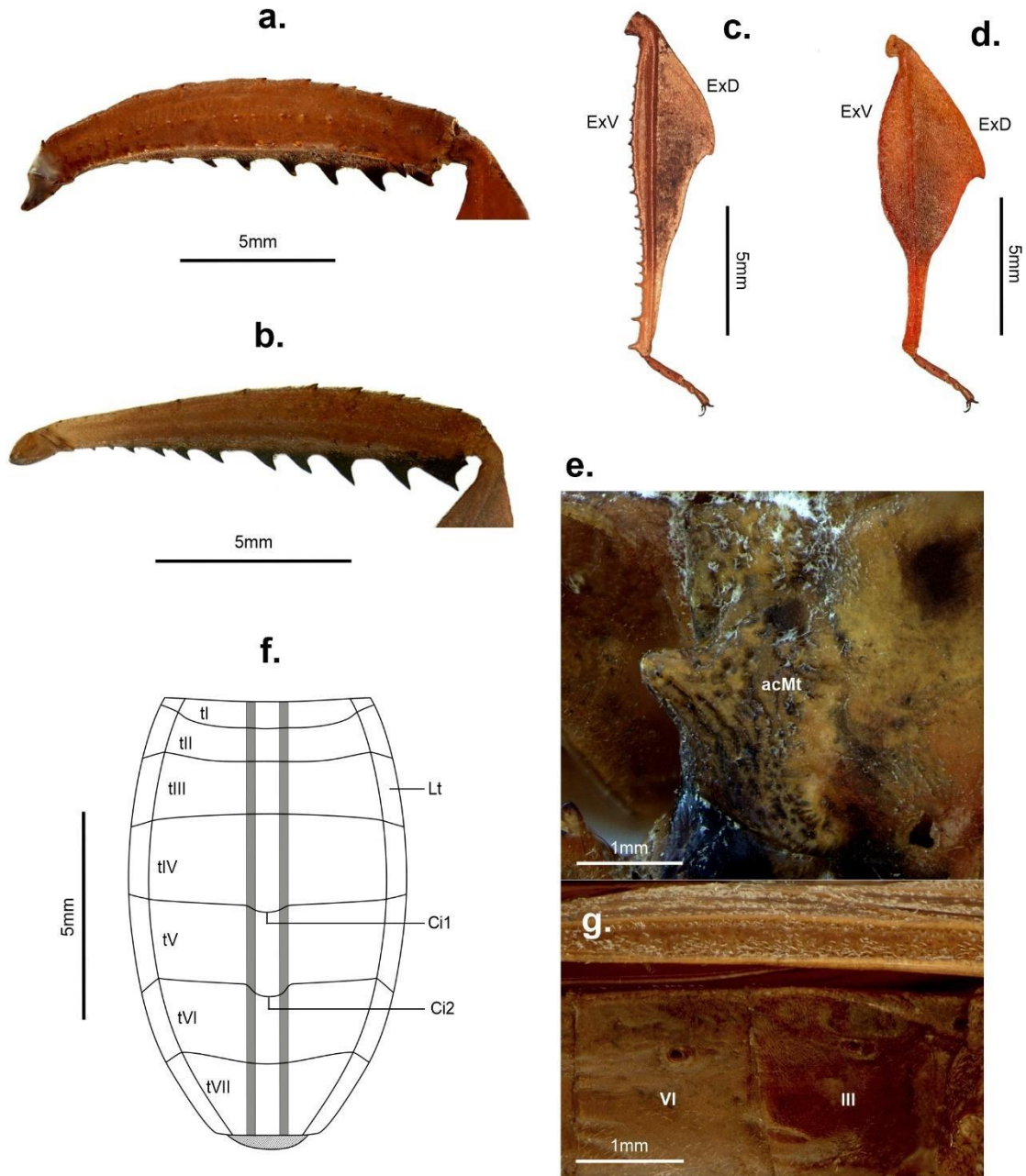


Figura 133. *Spilopleura ochracea*. **(a)** Metafémur de un ejemplar macho; **(b)** metafémur de un ejemplar hembra; **(c)** metatibia de un ejemplar macho; **(d)** metatibia de un ejemplar hembra; **(e)** protuberancia posterior del acetábulo metatorácico; **(f)** abdomen en vista dorsal; **(g)** vista lateral de la expansión del esternito abdominal III en machos. **Abreviaturas.** **acMt:** acetábulo metatorácico; **Ci1:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; **Ci2:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **Lt:** laterotergito; **tI:** tergito abdominal I; **tII:** tergito abdominal II; **tIII:** tergito abdominal III; **tIV:** tergito abdominal IV; **tV:** tergito abdominal V; **tVI:** tergito abdominal VI; **tVII:** tergito abdominal VII; **III:** esternito abdominal III; **IV:** esternito abdominal IV.

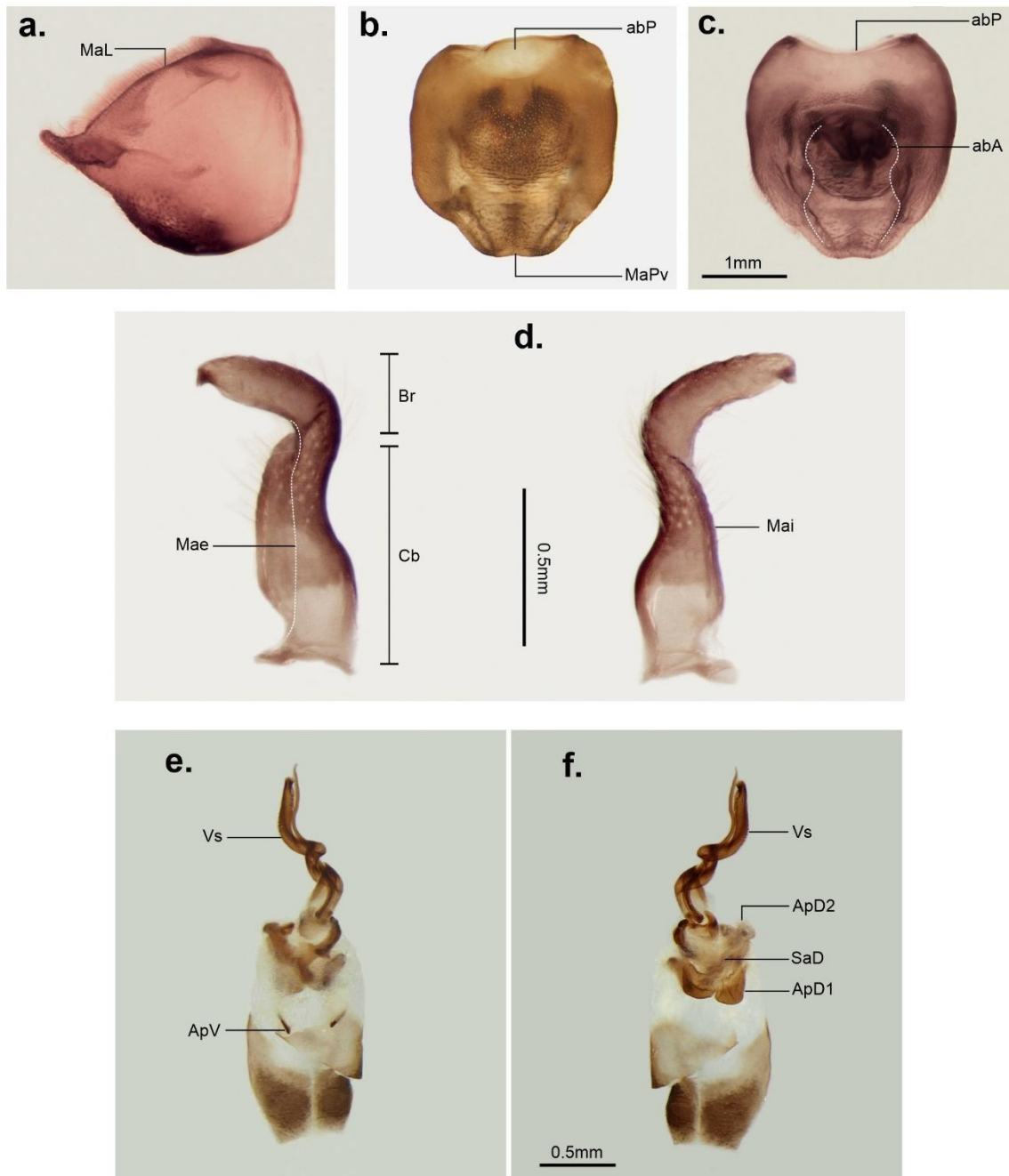


Figura 134. Estructuras genitales masculinas de *Spilopleura ochracea*. (a) Pigóforo en vista lateral; (b) pigóforo en vista ventral; (c) pigóforo en vista dorsal; (d) parámero derecho en ambas vistas laterales; (e) edeago en vista ventral; (f) edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

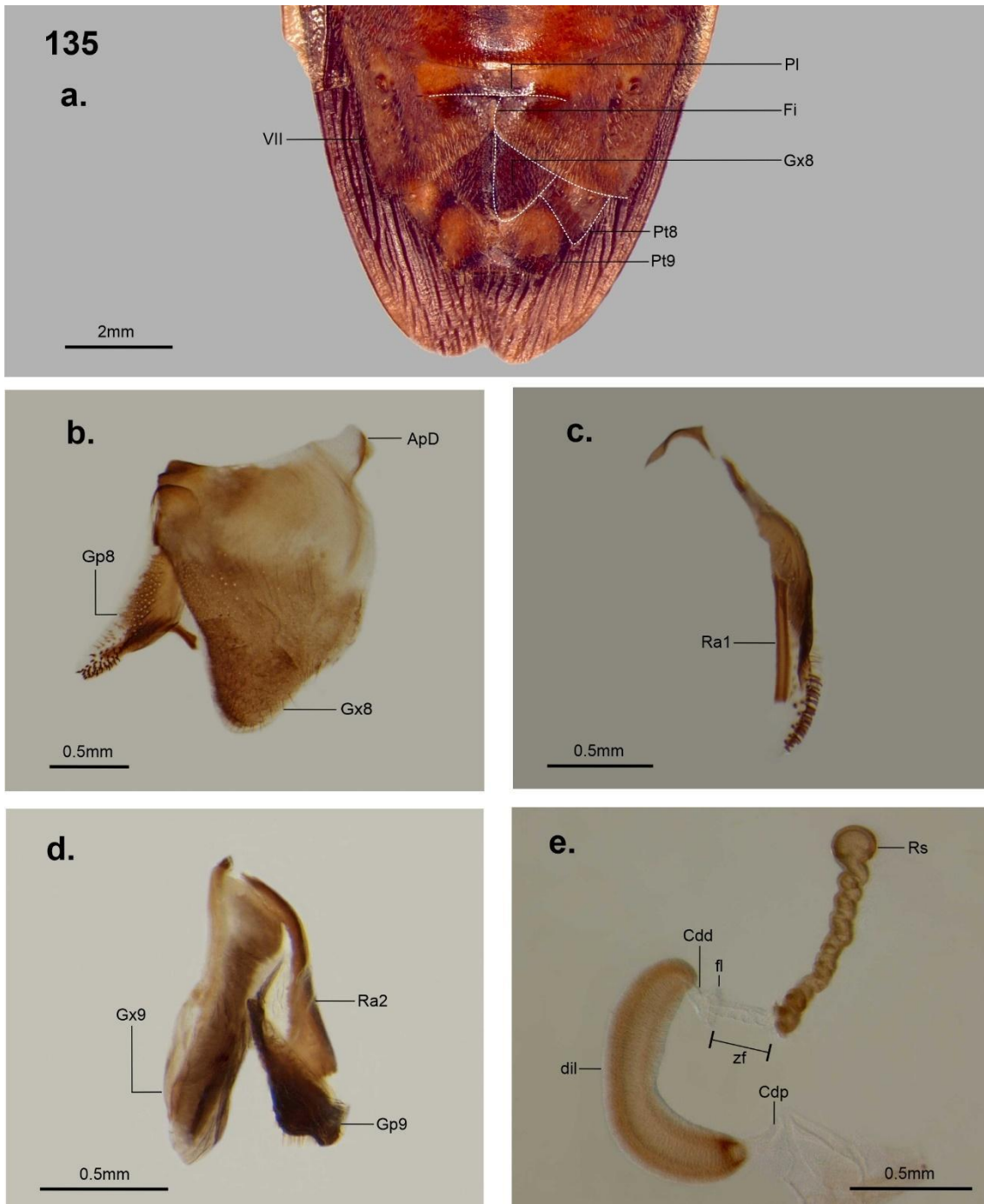


Figura 135. Estructuras genitales femeninas de *Spilopleura ochracea*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

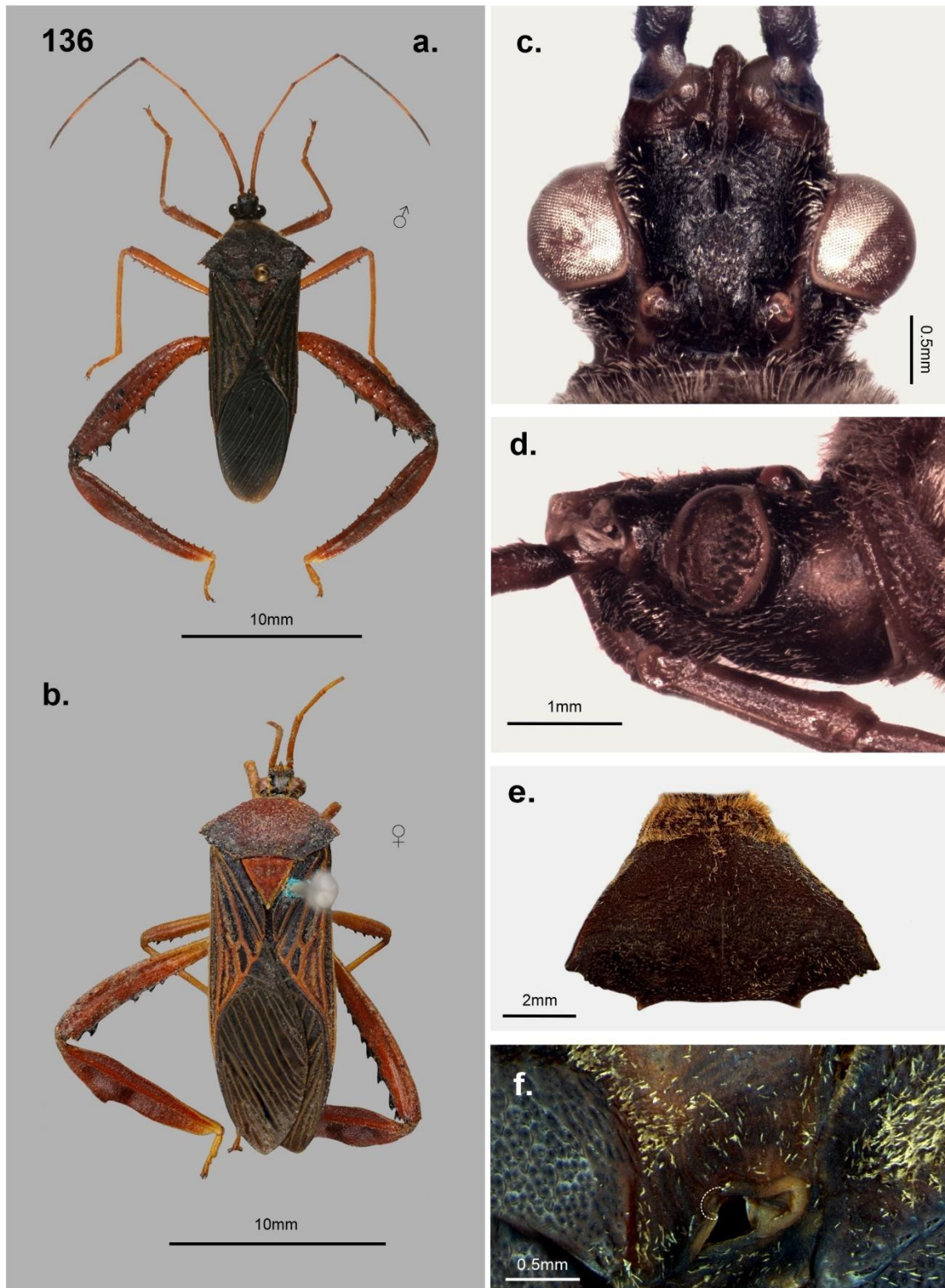


Figura 136. *Spilopleura parensis*. (a) Macho en vista dorsal; (b) holotipo (hembra) en vista dorsal; (c) cabeza en vista dorsal; (d) cabeza en vista lateral; (e) pronoto, detalle de los ángulos humerales y procesos triangulares; (f) detalle de la glándula metatorácica y área evaporatoria.

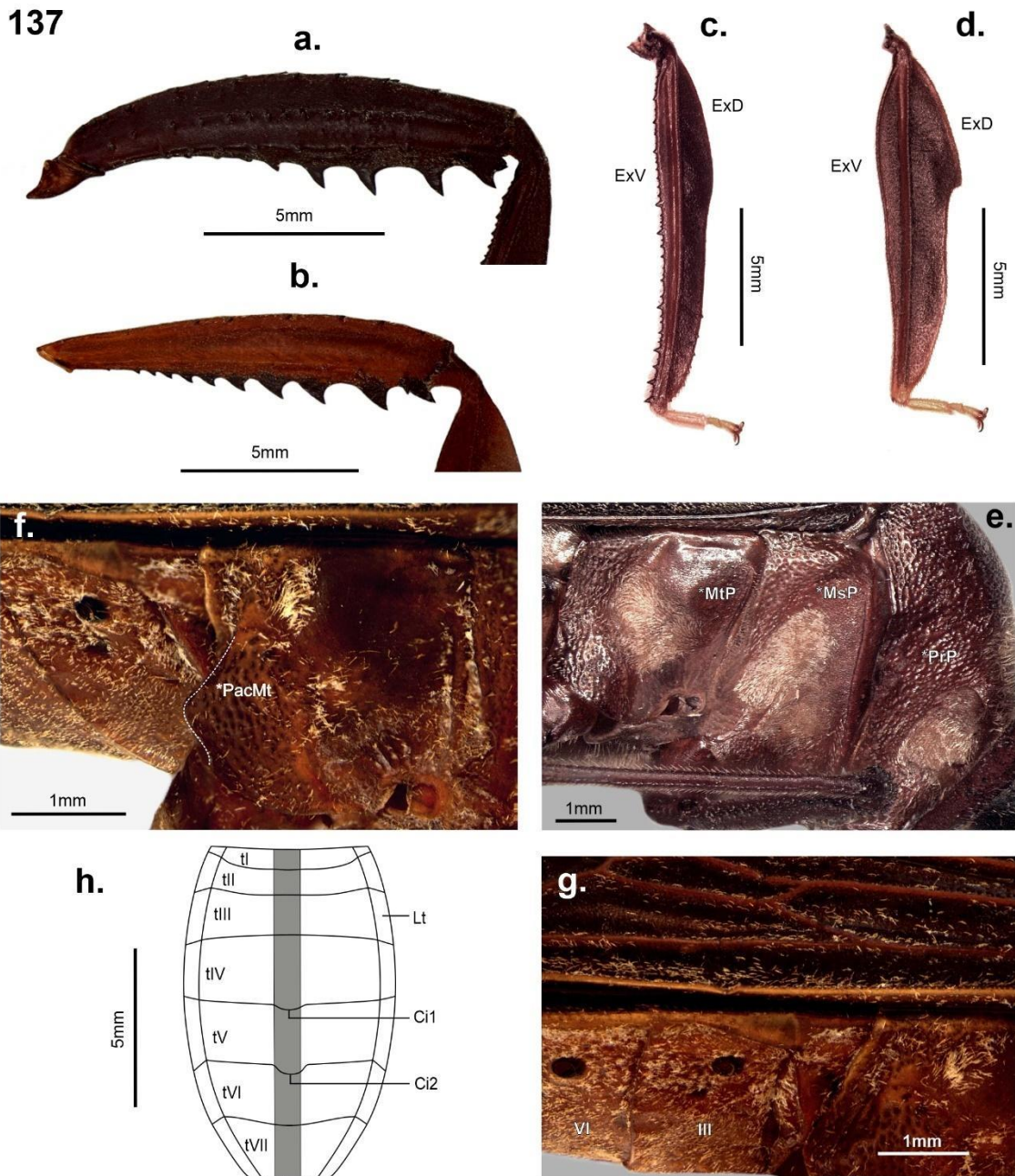


Figura 137. *Spilopleura parensis*. **(a)** Metafémur de un ejemplar macho; **(b)** metafémur de un ejemplar hembra; **(c)** metatibia de un ejemplar macho; **(d)** metatibia de un ejemplar hembra; **(e)** pro, meso y metapleuras; **(f)** acetábulo metatorácico en vista lateral; **(g)** vista lateral de la expansión del esternito abdominal III en machos; **(h)** abdomen en vista dorsal. **Abreviaturas.** **Ci1:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos IV-V; **Ci2:** cicatriz de la glándula repugnatoria abdominal de los segmentos V-VI; **ExD:** expansión del margen dorsal de la metatibia; **ExV:** expansión del margen ventral de la metatibia; **Lt:** laterotergito; **MsP:** mesopleura; **MtP:** metapleura; **PacMt:** proyección del acetábulo metatorácico; **PrP:** propleura; **tI:** tergito abdominal I; **tII:** tergito abdominal II; **tIII:** tergito abdominal III; **tIV:** tergito abdominal IV; **tV:** tergito abdominal V; **tVI:** tergito abdominal VI; **tVII:** tergito abdominal VII; **III:** esternito abdominal III; **IV:** esternito abdominal IV.

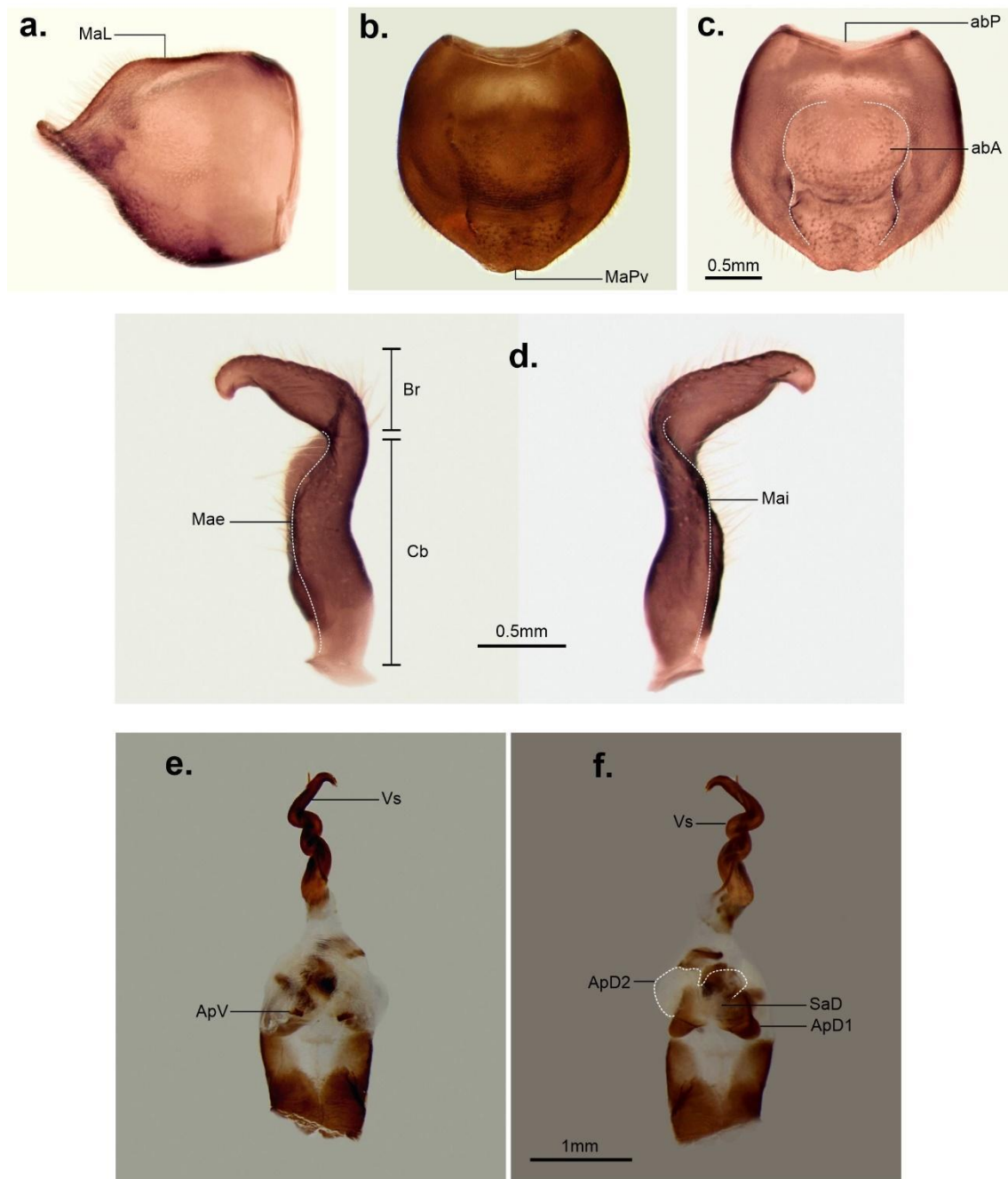


Figura 138. Estructuras genitales masculinas de *Spilopleura parensis*. **(a)** Pigóforo en vista lateral; **(b)** pigóforo en vista ventral; **(c)** pigóforo en vista dorsal; **(d)** parámero derecho en ambas vistas laterales; **(e)** edeago en vista ventral; **(f)** edeago en vista dorsal. **Abreviaturas.** **abA:** abertura anterior de pigóforo; **abP:** abertura posterior del pigóforo; **ApD1:** apéndice dorsal I de la conjuntiva; **ApD2:** apéndice dorsal II de la conjuntiva; **ApV:** apéndice ventral de la conjuntiva; **Br:** brazo del parámero; **Cb:** cuerpo basal del parámero; **Mae:** margen externo del parámero; **Mai:** margen interno del parámero; **MaL:** margen lateral del pigóforo; **MaPv:** margen posteroventral del pigóforo; **SaD:** saco dorsal de la conjuntiva; **Vs:** vesica.

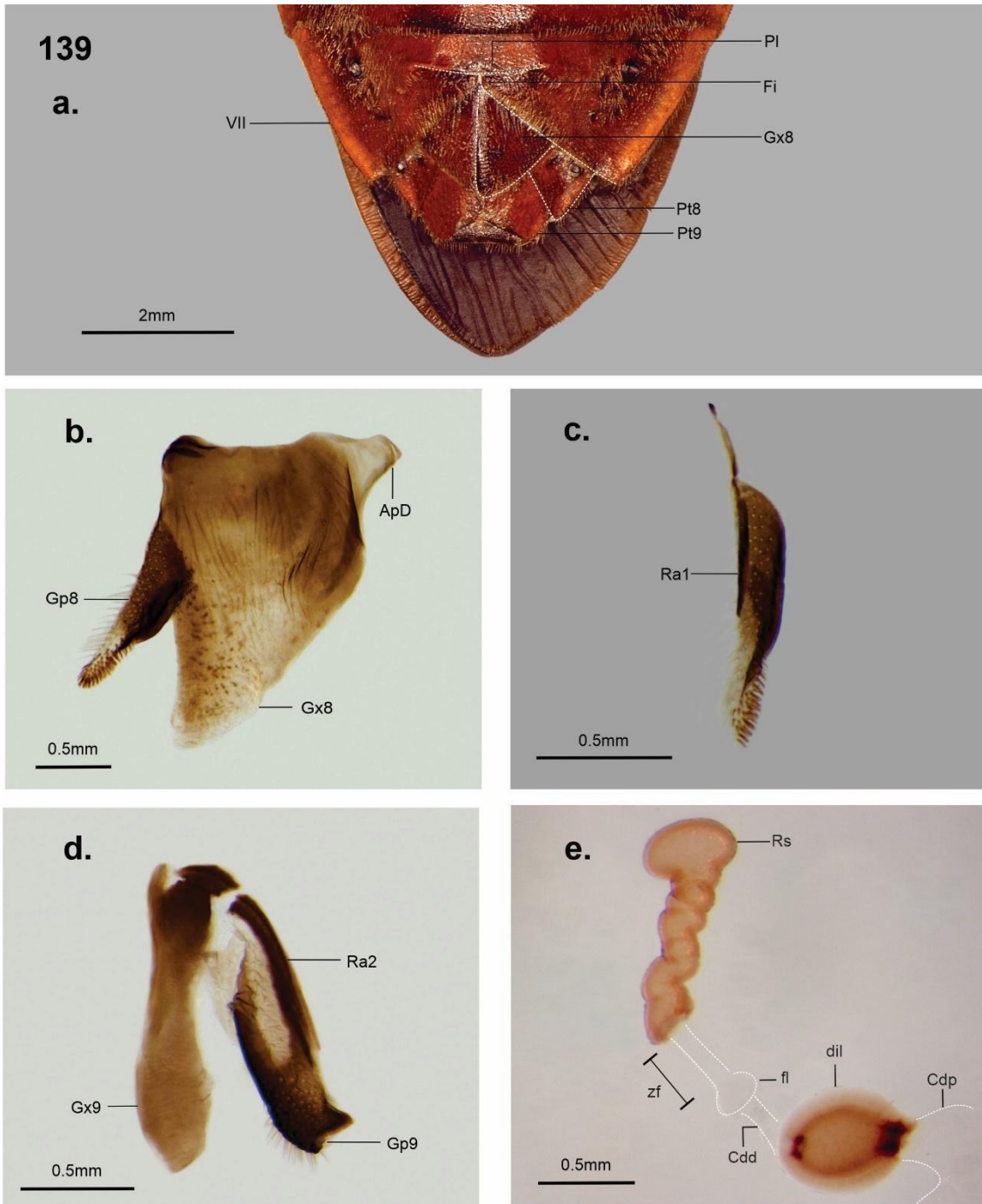


Figura 139. Estructuras genitales femeninas de *Spilopleura parensis*. **(a)** vista general de los segmentos genitales y pregenitales; **(b)** primera gonocoxa y primera gonapófisis; **(c)** detalle de la primera gonapófisis; **(d)** segunda gonocoxa y segunda gonapófisis; **(e)** espermateca. **Abreviaturas.** **ApD:** apodema dorsal de la primer gonocoxa; **Cdd:** conducto distal de la espermateca; **Cdp:** conducto proximal de la espermateca; **dil:** dilatación del conducto de la espermateca; **Fi:** fisura; **fl:** flange proximal; **Gp8:** primera gonapófisis; **Gp9:** segunda gonapófisis; **Gx8:** primera gonocoxa; **Gx9:** segunda gonocoxa; **PI:** plica; **Pt8:** paratergito VIII; **Pt9:** paratergito IX; **Ra1:** primer ramus; **Ra2:** segundo ramus; **Rs:** receptáculo seminal; **zf:** zona flexible; **VII:** segmento abdominal VII.

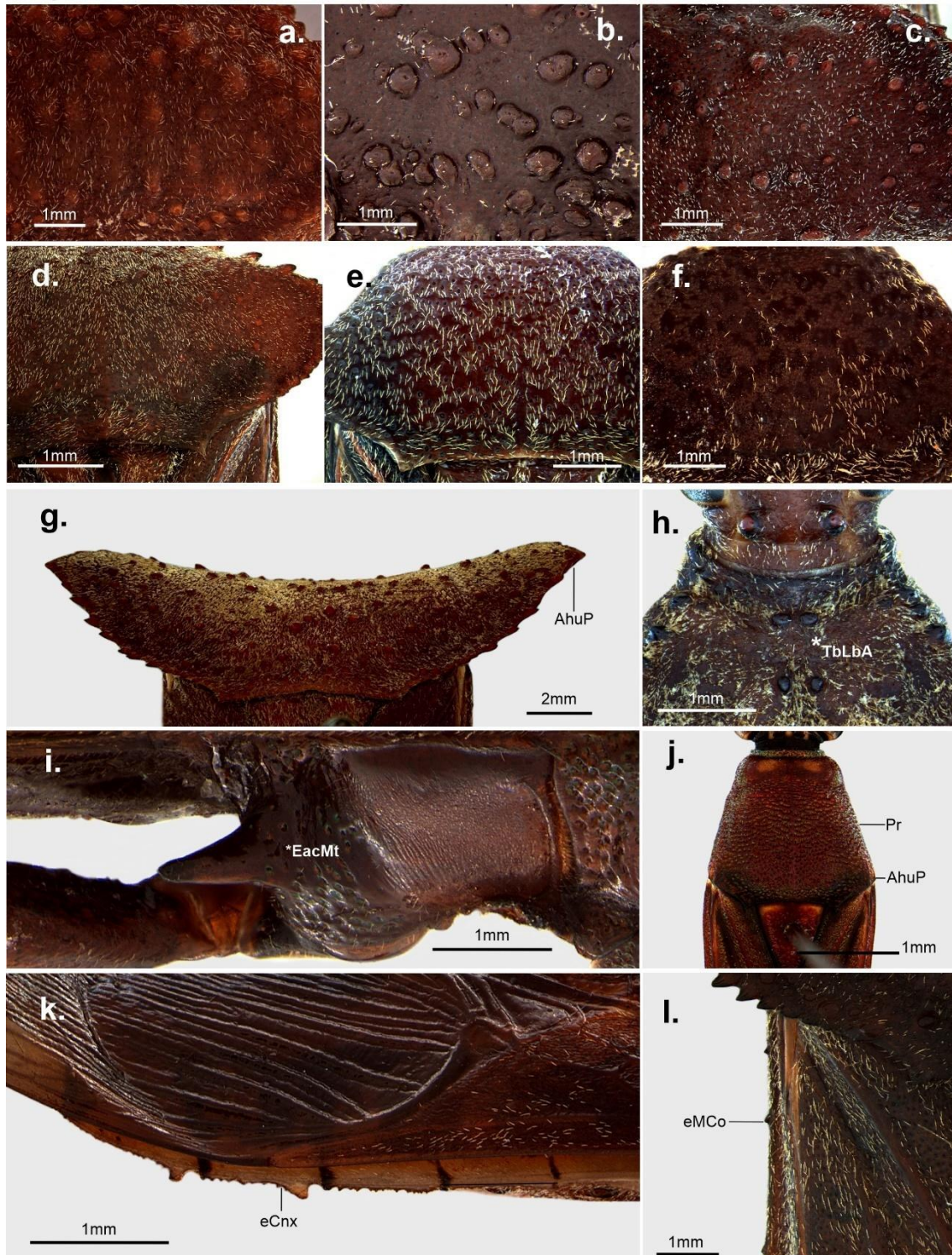


Figura 140. (a-f) Textura del pronoto; (g) *Acanthocephala panamensis*, detalle de los ángulos humerales; (h) *A. panamensis*, detalle del lóbulo anterior del pronoto; (i) *Petalops distinctus* (macho), acetábulo metatorácico en vista lateral; (j) *Ctenomelynthus coxalis*, pronoto; (k) *Cervantistellus guerrerensis* (macho), detalle del margen lateral de los segmentos conexivales; (l) *A. panamensis*, margen costal del hemielitro. **Abreviaturas.** AhuP: ángulos humerales del pronoto; EacMt: espina del acetábulo metatorácico; eCnx: espinas de la conexiva; eMCo: espinas del margen costal; Pr: pronoto; TbLbA: tubérculos del lóbulo anterior del pronoto.

141

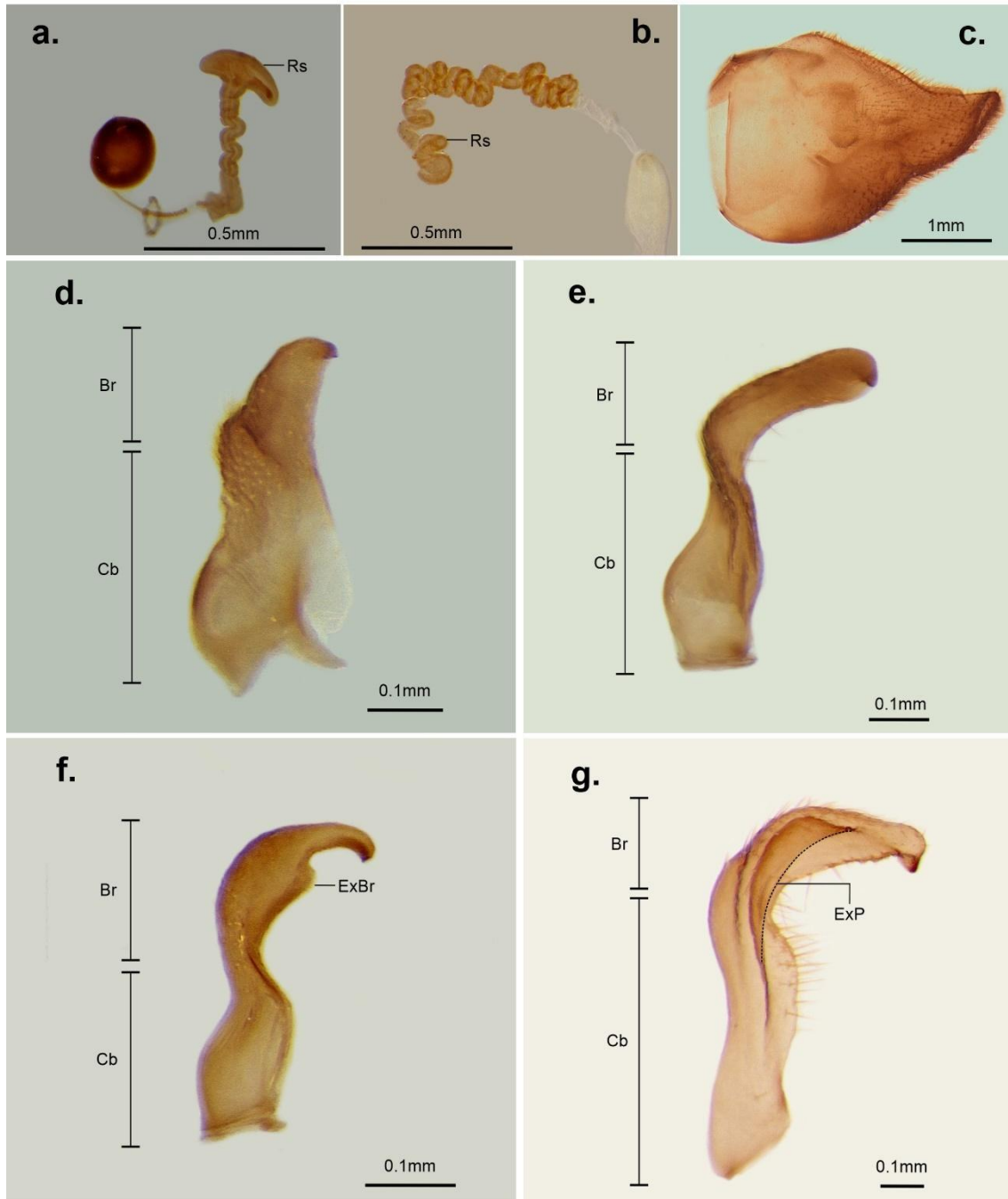


Figura 141. **(a)** *Petalops thoracicus*, espermateca; **(b)** *Meluchopetalops banausus*, espermateca; **(c)** *M. banausus*, pigóforo en vista lateral; **(d)** *Plaxiscelis fusca*, parámetro derecho en vista lateral; **(e)** *Petalops azureus*, parámetro derecho en vista lateral; **(f)** *Ctenomelynthus coxalis*, parámetro derecho en vista lateral; **(g)** *M. banausus*, parámetro derecho en vista lateral. **Abreviaturas.** **Br:** brazo del parámetro; **Cb:** cuerpo basal del parámetro; **ExBr:** expansión del brazo del parámetro; **EXP:** expansión membranosa del parámetro; **Rs:** reseptáculo seminal.

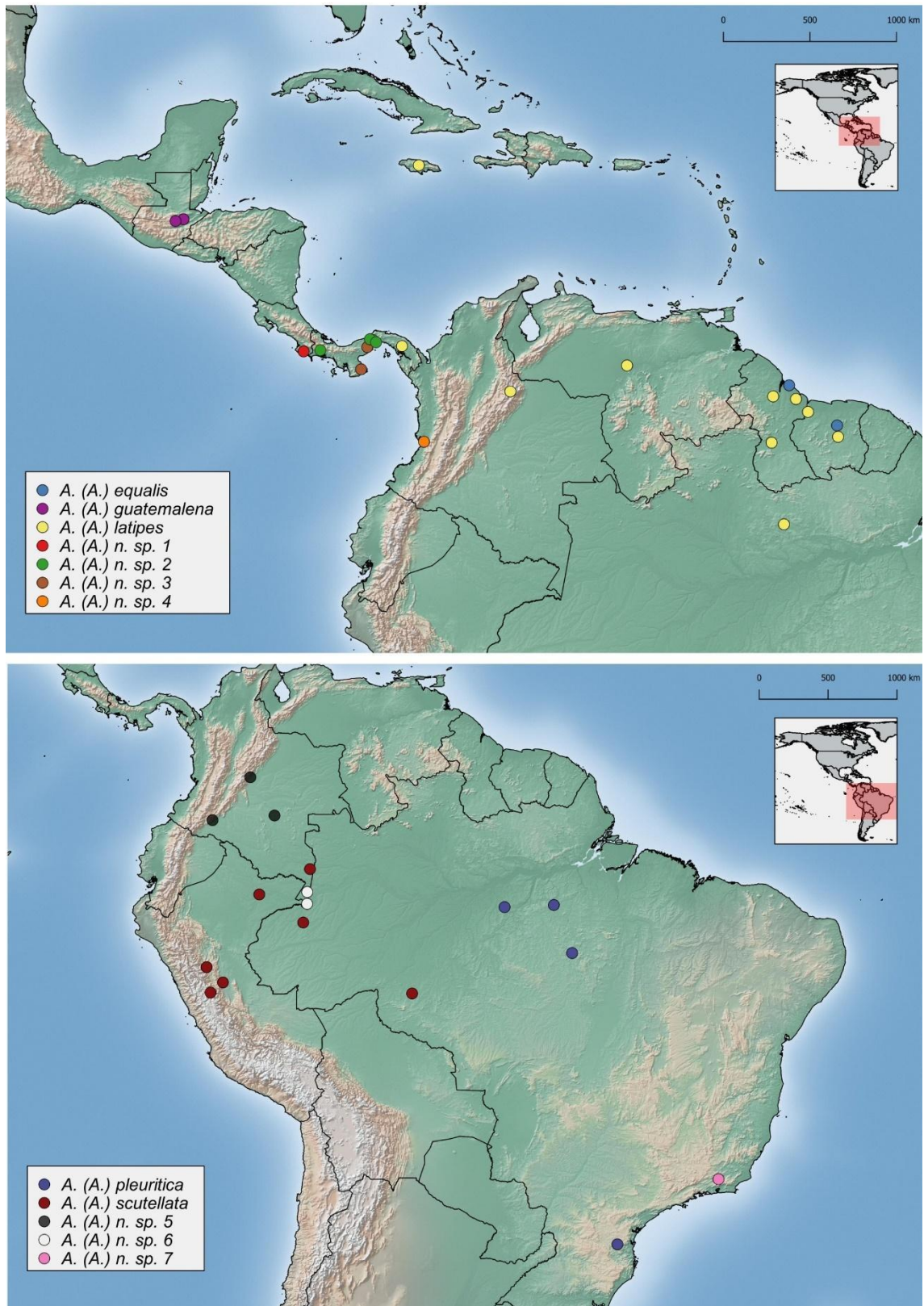


Figura 142. Distribución geográfica de las especies de *Acanthocephala* (*Acanthocephala*).

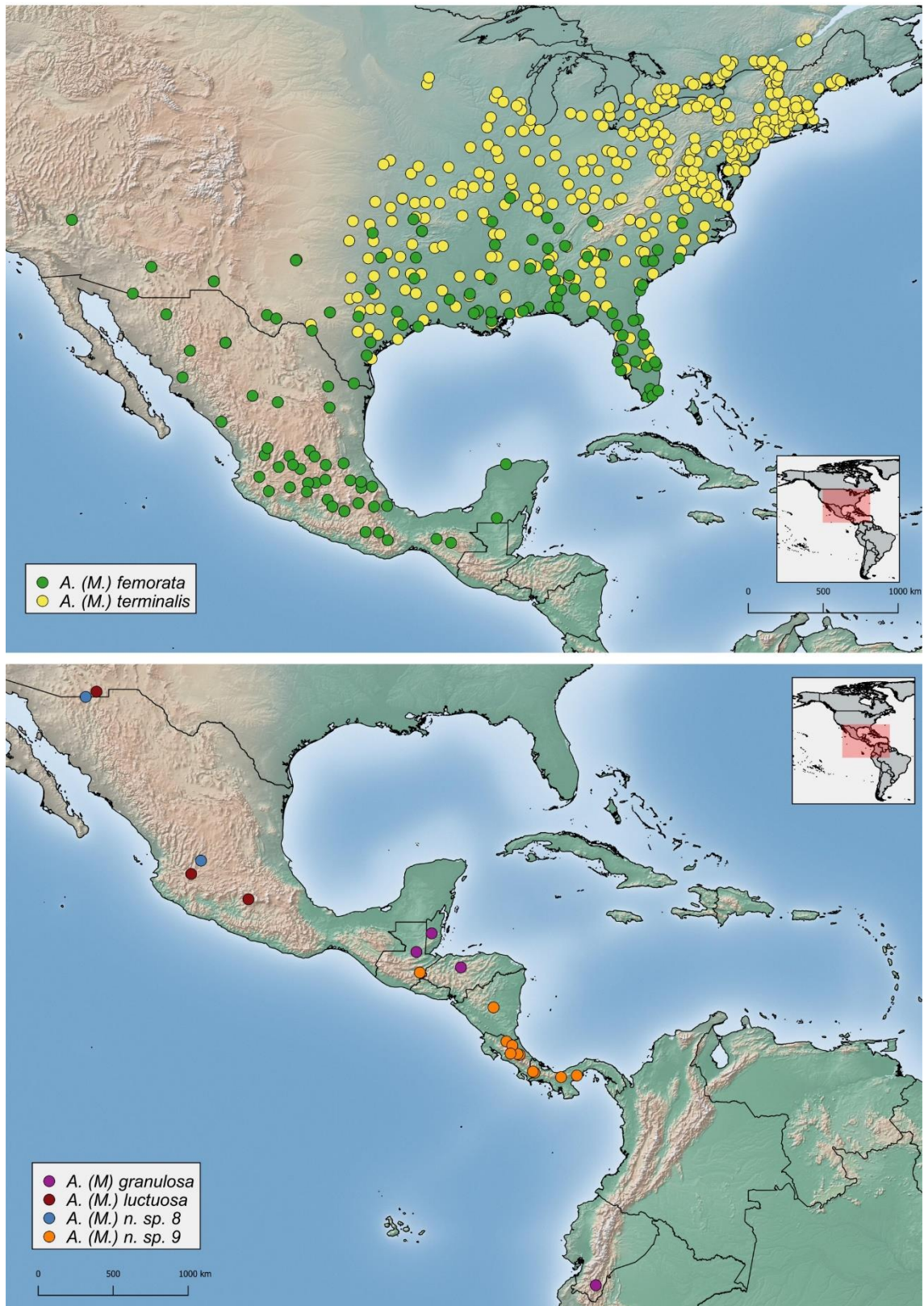


Figura 143. Distribución geográfica de las especies de *Acanthocephala* (*Metapodiessa*).

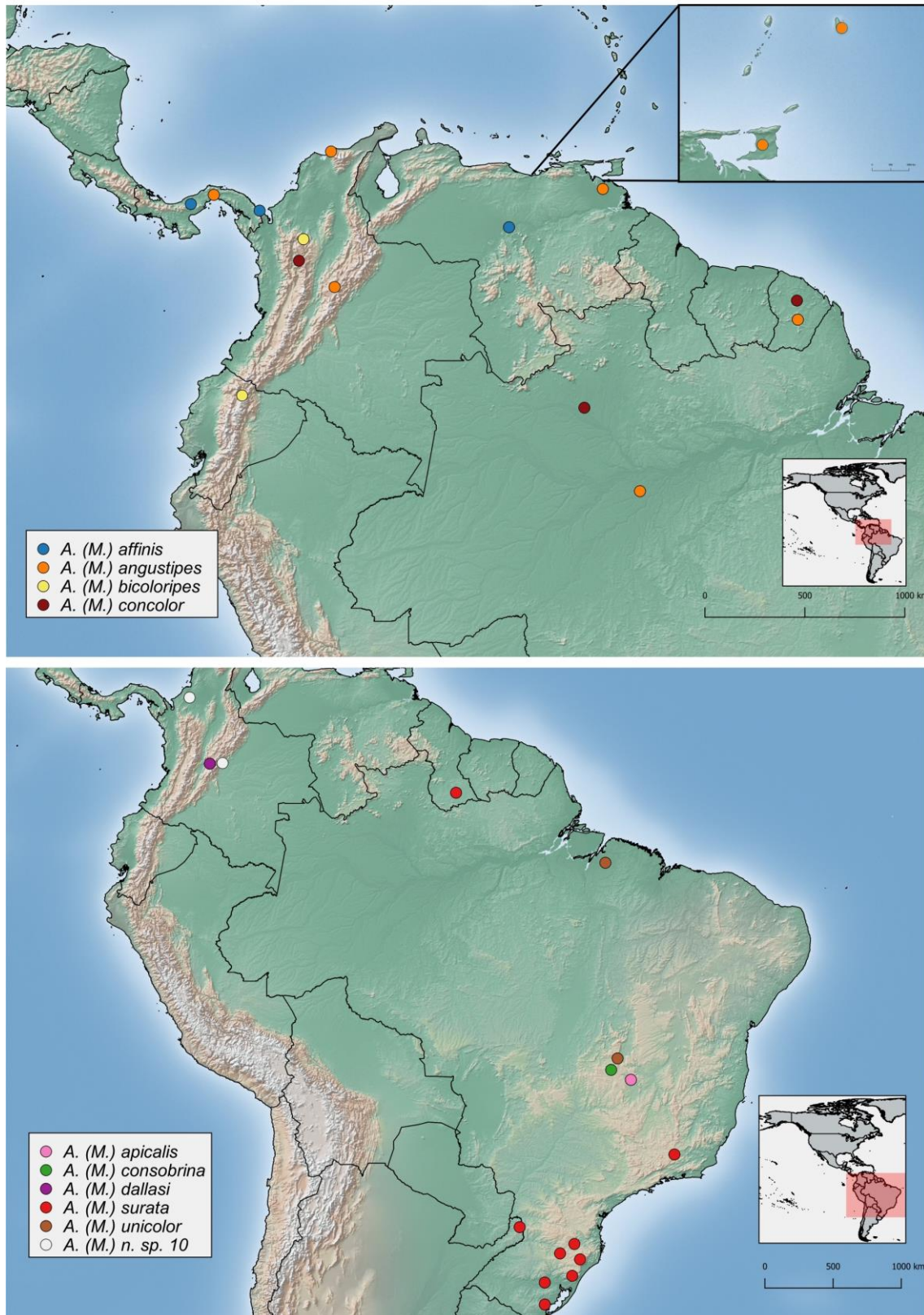


Figura 144. Distribución geográfica de las especies de *Acanthocephala (Metapodiessa)*.

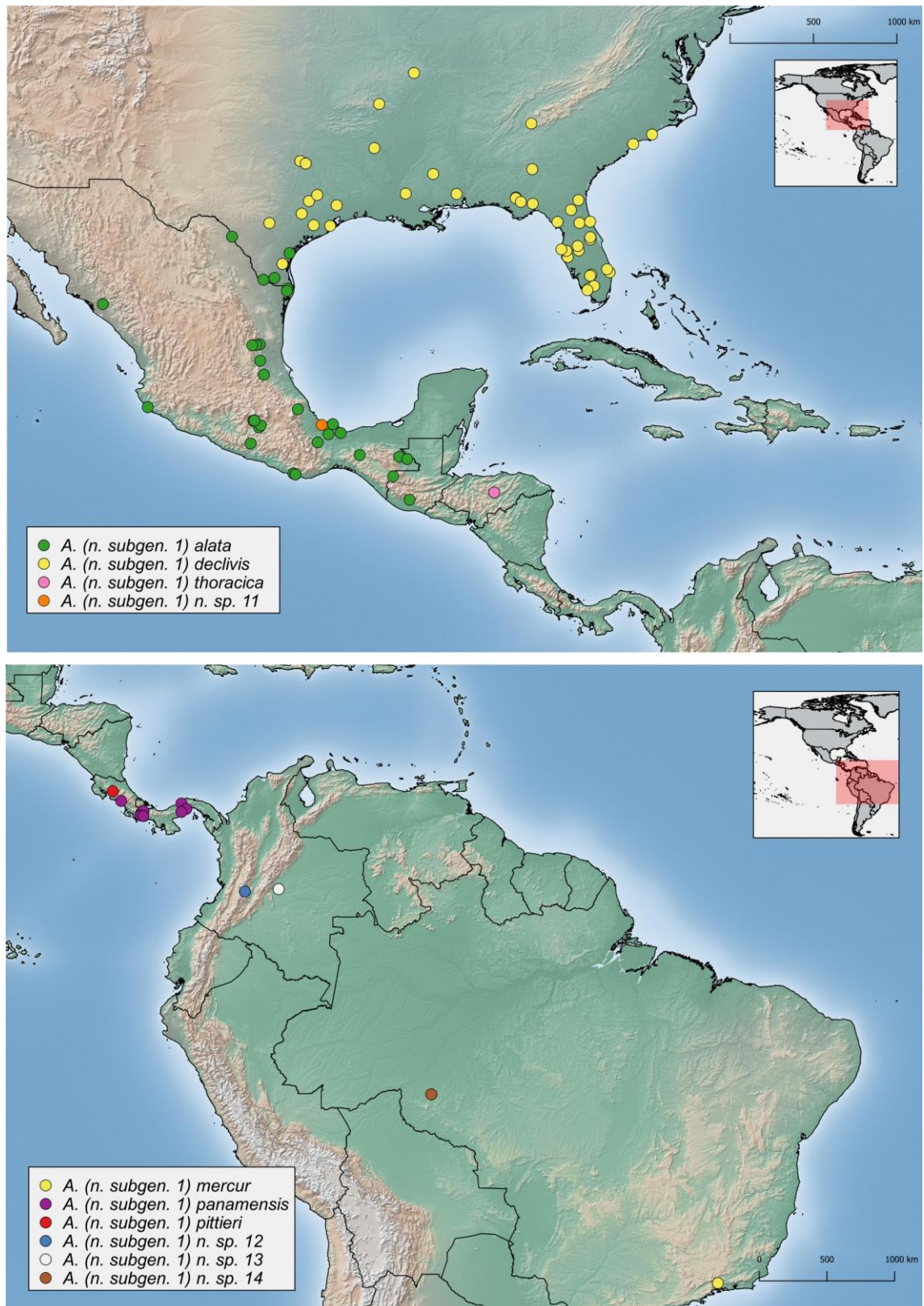


Figura 145. Distribución geográfica de las especies de *Acanthocephala* (*n. subgen. 1*).

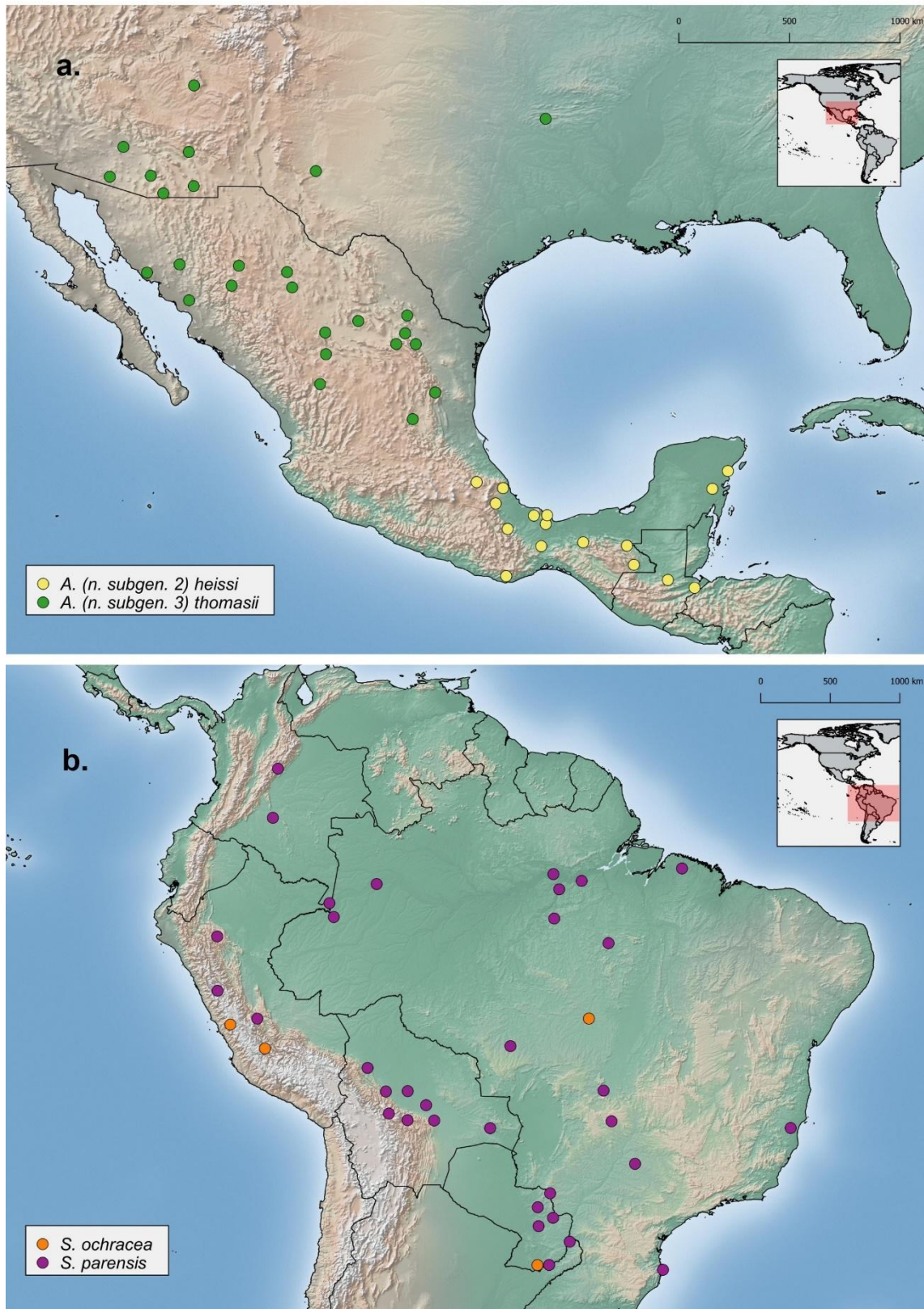


Figura 146. Distribución geográfica de las especies de los géneros (a) *Acanthocephala* (*n. subgen. 2*) y *A. (n. subgen. 3)*; y (b) *Spilopleura*.

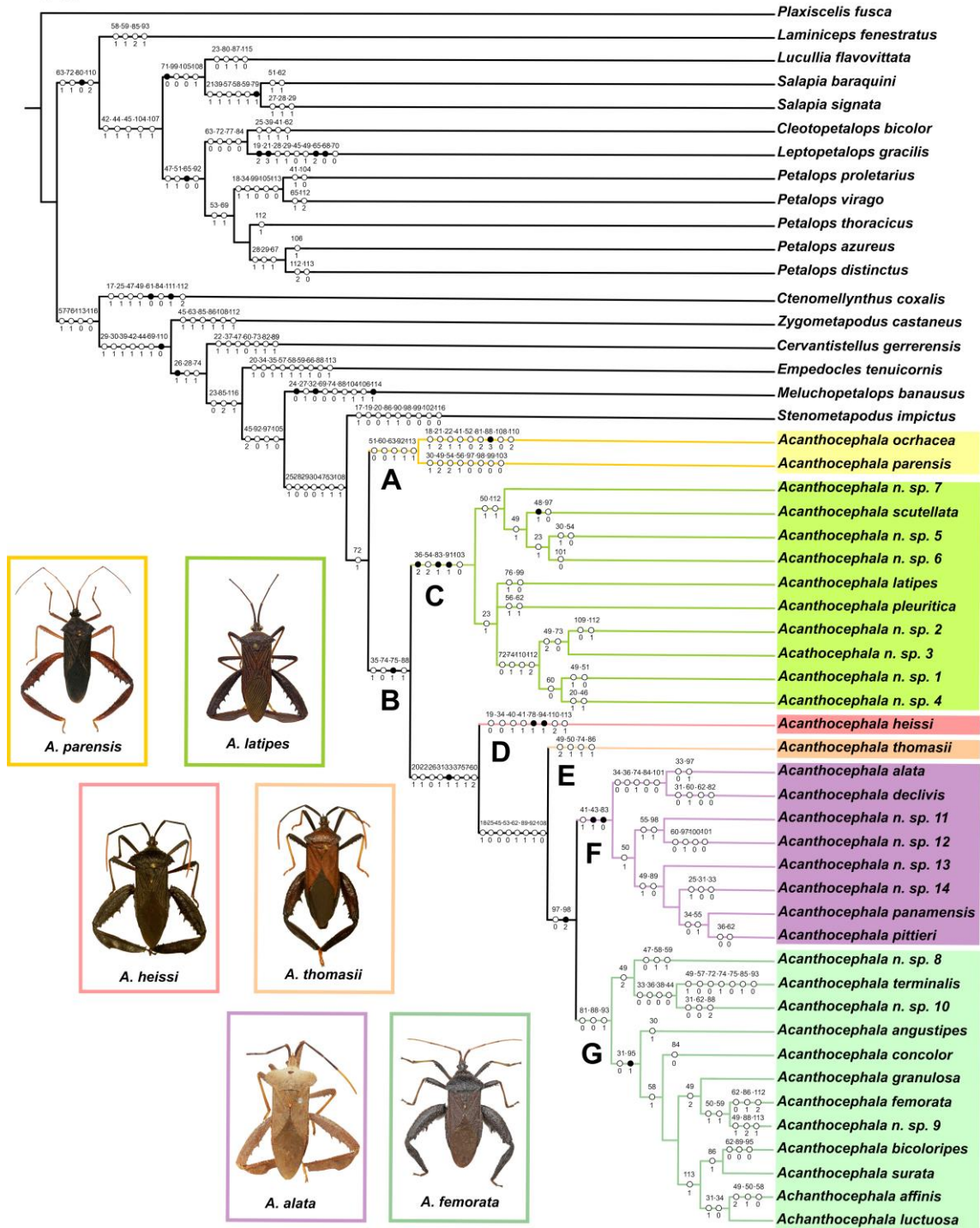


Figura 147. Cladograma consenso para el género *Acanthocephala* ilustrando las especies tipos de los clados coloreados. Letras en mayúscula indican el nombre de cada clado; círculos negros indican apomorfías; círculos blancos indican sinapomorfías aparentes; el número de cada carácter está indicado sobre el círculo y los estados debajo; el clado coloreado de amarillo corresponde al género restablecido *Spilopleura*.

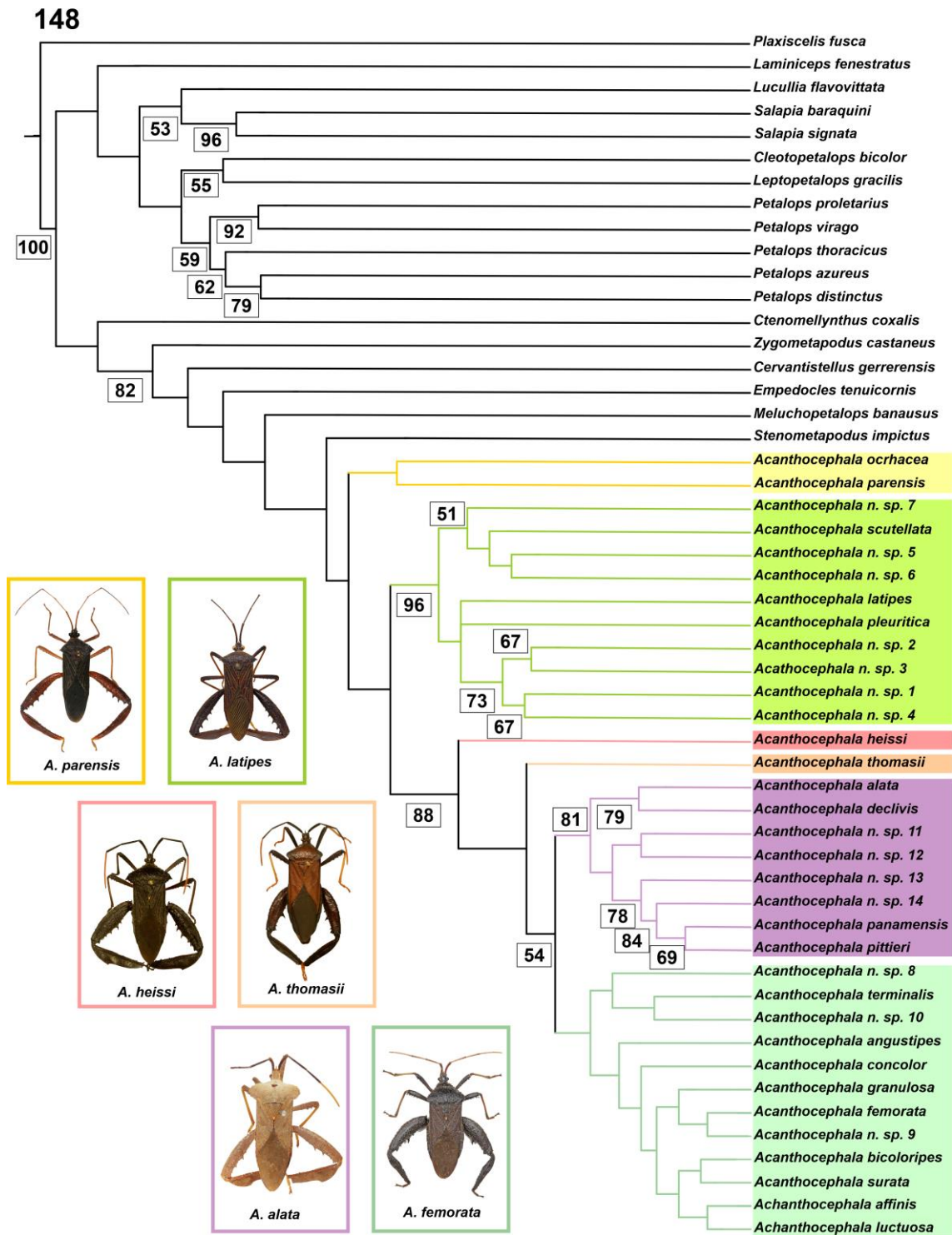


Figura 148. Cladograma consenso para el género *Acanthocephala* ilustrando las especies tipo de los clados coloreados. Números dentro de los rectángulos indican los valores de Jackknife >50, P= 36, para cada rama; el clado coloreado de amarillo corresponde al género restablecido *Spilopleura*.



Figura 149. Regionalización biogeográfica de la región Neotropical propuesta por Morrone 2014.

Tabla 1. Media (Md) y desvió estándar (DE) de las medidas de los caracteres continuos tomadas para todas las especies incluidas en el análisis filogenético.

Abreviaturas. **aAH:** ancho del lóbulo posterior del pronoto a la altura de los ángulos humerales; **aC:** ancho máximo de la cabeza; **aMf♂:** ancho máximo del metafémur en machos; **aMf♀:** ancho máximo del metafémur en hembras; **aMt♂:** ancho de la metatibia en machos; **aMt♀:** ancho de la metatibia en hembras; **aO:** ancho de los ojos en vista dorsal; **el:** espacio interocular; **eIOc:** espacio interocelar; **LB:** longitud del basiflagelómero; **LD:** longitud del distiflagelómero; **LE:** longitud del escapo; **LMf:** longitud del metafémur; **Lmt:** longitud la metatibia; **LP:** longitud del pedicelo; **LT:** longitud total.

Especie	n		LT	aO	aC	el	EiOc	LE	LP	LB	LD	aAH	aMf♂	aMf♀	LMf	aMt♂	aMt♀	Lmt
<i>Acanthocephala affinis</i>	2♂	Md	26.500	0.660	2.848	1.528	0.944	5	4.438	3.750	7.250	9.750	3.775	-	13	2.225	-	12.675
		DE	1.237	0.017	0.045	0.011	0.023	0.354	0.088	0.177	0	0.442	0.035	-	0	0.035	-	0.106
<i>Acanthocephala alata</i>	4♂-2♀	Md	30.042	0.784	3.301	1.749	1.101	6.500	5.521	4.750	8.625	12.433	2.978	2.438	14.792	3.255	4.600	16.458
		DE	1.407	0.062	0.053	0.086	0.037	0.345	0.470	0.316	0.395	0.417	0.440	0.088	0.590	0.129	0.390	0.485
<i>Acanthocephala angustipes</i>	2♂-2♀	Md	22.906	0.613	2.651	1.405	0.818	4.388	3.813	3.188	5.938	8.250	3.149	1.623	10.250	1.655	2.656	10.625
		DE	0.514	0.027	0.079	0.032	0.043	0.014	0.072	0.072	0.505	0.270	0.532	0.032	0.791	0.013	0.033	0.797
<i>Acanthocephala bicoloripes</i>	1♂	Md	26.875	0.720	2.848	1.488	0.960	4.465	3.990	3.420	-	8.930	4.136	-	13.125	1.375	-	12.500
		DE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0
<i>Acanthocephala concolor</i>	2♂	Md	25.125	0.852	2.811	1.488	0.836	4.436	3.614	3.063	6.313	9.438	3.780	-	12.313	1.328	-	4.230
		DE	0.177	0.153	0.053	0.023	0.006	0.091	0.192	0.088	0.265	0.088	0.028	-	0.619	0.068	-	0.000
<i>Acanthocephala declivis</i>	1♂-3♀	Md	30.375	0.736	3.215	1.715	0.991	6.406	5.563	4.688	9.000	23.969	2.375	1.958	14.719	2.875	3.625	14.375
		DE	0.714	0.078	0.064	0.077	0.026	0.472	0.331	0.331	0.354	1.110	0.000	0.072	1.205	0.000	0.217	0.907
<i>Acanthocephala femorata</i>	3♂-3♀	Md	26.021	0.667	2.725	1.573	0.944	4.688	4.146	3.443	6.125	10.063	4.042	2.083	12.167	2.167	3.514	12.042
		DE	0.933	0.031	0.068	0.043	0.039	0.190	0.123	0.146	0.224	0.574	0.505	0.144	0.485	0.260	0.146	0.528
<i>Acanthocephala granulosa</i>	2♂-3♀	Md	24.850	0.722	2.786	1.457	0.714	4.038	3.637	3.199	6.503	9.800	3.912	1.682	10.905	1.929	3.097	10.925
		DE	2.252	0.067	0.211	0.084	0.045	0.361	0.408	0.343	0.723	1.077	0.583	0.172	1.846	0.330	0.745	1.416
<i>Acanthocephala heissi</i>	2♂-1♀	Md	26.792	0.821	3.029	1.515	0.885	6.125	5.042	4.375	10.017	12.125	4.301	2.068	14.542	3.737	4.230	14.042
		DE	1.120	0.037	0.103	0.081	0.037	0.451	0.564	0.375	0.225	0.650	0.166	0	1.283	0.166	0	0.804

<i>Acanthocephala latipes</i>	1 ♂ - 2 ♀	Md	25.125	0.908	3.029	1.269	0.756	5.750	4.583	3.917	11.208	9.208	3.040	1.938	13.542	3.290	3.813	14.708
			DE	0.661	0.048	0.049	0.018	0.152	0.217	0.191	0.144	0.260	0.505	0	0.088	0.505	0	0.088
<i>Acanthocephala luctuosa</i>	3 ♂ - 1 ♀	Md	26.406	0.608	2.824	1.584	0.936	4.938	4	3.531	5.833	10.156	3.583	1.875	12	1.667	2.875	11.906
			DE	1.678	0.026	0.144	0.109	0.121	0.845	0.204	0.157	0.144	0.632	0.732	0	0.654	0.144	0
<i>Acanthocephala ochracea</i>	2 ♂ - 1 ♀	Md	23.333	0.779	2.688	1.291	0.617	4.584	4.130	3.888	7.740	8.059	2.752	1.598	12.125	3.120	2.867	12.125
			DE	2.025	0.061	0.160	0.144	0.150	0.757	0.523	0.513	3.019	0.764	0.136	0	1.323	0.113	0
<i>Acanthocephala panamensis</i>	3 ♂ - 3 ♀	Md	32.229	0.812	3.250	1.701	1.071	7.846	6.292	5.151	11.208	16.479	4.139	2.645	16.813	3.968	4.858	17.708
			DE	1.996	0.028	0.098	0.133	0.060	0.756	0.438	0.401	0.809	1.179	0.409	0.616	2.209	0.591	0.232
<i>Acanthocephala parensis</i>	5 ♂ - 5 ♀	Md	20.750	0.749	2.630	1.219	0.733	4.213	3.600	3.288	7.725	8.100	2.534	1.862	11.750	1.853	2.931	11.813
			DE	0.476	0.044	0.054	0.057	0.035	0.213	0.154	0.229	0.733	0.317	0.419	0.062	0.534	0.204	0.142
<i>Acanthocephala pittieri</i>	1 ♂	Md	37.750	0.896	3.744	2.080	1.088	9.500	7.750	6.750	12.750	22.325	5.795	-	19.625	4.750	-	18.500
			DE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-
<i>Acanthocephala pleuritica</i>	1 ♂	Md	24.250	0.896	2.976	1.248	0.608	5.875	4.375	4.000	11.000	9.375	2.750	-	13.675	3.000	-	15.750
			DE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-
<i>Acanthocephala scutellata</i>	3 ♂ - 4 ♀	Md	25.196	0.856	2.926	1.242	0.631	6.227	4.643	4.038	11.685	9.379	3.248	1.933	13.857	2.816	3.688	14.786
			DE	1.650	0.030	0.128	0.126	0.055	0.589	0.520	0.338	0.269	0.991	0.985	0.164	1.528	0.222	0.352
<i>Acanthocephala surata</i>	2 ♂ - 3 ♀	Md	26.775	0.691	2.918	1.562	0.947	5.250	4.375	3.750	6.725	11.050	3.972	1.793	11.925	2.350	3.044	12.625
			DE	0.920	0.034	0.076	0.057	0.058	0.492	0.395	0.319	0.324	0.411	0.033	0.167	1.055	0.532	0.220
<i>Acanthocephala terminalis</i>	3 ♂ - 3 ♀	Md	23.958	0.592	2.592	1.472	0.869	4.708	4.188	3.750	6.050	8.410	2.376	1.763	11.396	2.155	2.833	11.708
			DE	0.631	0.015	0.057	0.061	0.079	0.303	0.259	0.194	0.542	0.259	0.536	0.205	0.911	0.151	0.144
<i>Acanthocephala thomasii</i>	2 ♂ - 1 ♀	Md	30.833	0.756	3.093	1.685	1.067	5.250	4.542	3.708	6.917	10.208	4.144	2.048	14.125	2.752	3.328	13.750
			DE	2.005	0.052	0.103	0.098	0.037	0.500	0.260	0.191	0.473	0.315	0.249	0	1.111	0.362	0
<i>Acanthocephala n. sp. 1</i>	1 ♀	Md	23.750	0.864	2.912	1.152	0.576	4.600	4.500	4.125	10.125	9.625	-	1.750	12.750	-	3.750	13.125
			DE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0
<i>Acanthocephala n. sp. 2</i>	2 ♂ - 3 ♀	Md	22.075	0.920	2.827	1.076	0.564	5.100	4.125	3.625	10.313	8.621	1.914	1.708	11.975	2.611	3.542	12.550
			DE	1.099	0.054	0.084	0.053	0.028	0.163	0.125	0.125	0.088	0.521	0.247	0.191	0.389	0.163	0.260
<i>Acanthocephala n. sp. 3</i>	2 ♂ - 1 ♀	Md	20.833	0.922	2.728	1.007	0.509	5.083	4.167	3.708	9.792	8.208	2.438	1.625	12.000	2.688	3.750	12.333
			DE	1.553	0.066	0.215	0.075	0.059	0.072	0.191	0.144	0.191	0.577	0.088	0	0.331	0.265	0
<i>Acanthocephala n. sp. 4</i>	1 ♂	Md	23.375	0.840	2.848	1.216	0.544	5.750	4.500	4	-	8.875	2.350	-	12.500	2.585	-	13.250

		DE	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0
<i>Acanthocephala n. sp. 5</i>	3 ♀	Md	24.208	0.811	2.812	1.181	0.576	5.500	4.333	3.750	10.792	9.000	-	1.862	12.708	-	3.196	13.708
		DE	1.078	0.037	0.087	0.032	0.064	0.331	0.144	0.217	0.938	0.573	-	0.150	0.505	-	0.244	0.688
<i>Acanthocephala n. sp. 6</i>	2 ♂-3 ♀	Md	26.625	0.909	3.084	1.274	0.638	6.550	4.700	4.410	13.425	10.000	3.314	2.249	14.550	3.314	4.105	16.150
		DE	0.586	0.137	0.036	0.042	0.037	0.411	0.349	0.237	0.190	0.342	0.166	0.070	1.131	0.166	0.109	0.990
<i>Acanthocephala n. sp. 7</i>	1 ♂	Md	27.5	0.896	3.136	1.376	0.704	6.75	-	-	-	12	3.135	-	16.25	4.125	-	18.625
		DE	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	-	0	0	-	0
<i>Acanthocephala n. sp. 8</i>	1 ♂-1 ♀	Md	19.813	0.544	2.336	1.216	0.688	4.355	3.188	2.813	5.813	6.813	2.444	1.363	8.813	1.316	2.021	9.063
		DE	0.265	0	0.045	0.045	0.023	0.382	0.265	0.088	0.442	0.088	0	0	0.795	0	0	0.442
<i>Acanthocephala n. sp. 9</i>	4 ♂-3 ♀	Md	23.333	1.018	2.554	1.333	1.357	4.312	3.562	3.208	5.520	8.916	3.746	1.812	10.375	1.779	2.375	10.437
		DE	1.875	0.368	0.175	0.122	0.720	0.393	0.368	0.302	0.390	0.793	0.698	0.088	1.294	0.429	0.530	0.850
<i>Acanthocephala n. sp. 10</i>	1 ♂-1 ♀	Md	21.875	0.660	2.496	1.360	0.800	3.938	3.375	2.750	6.000	8.563	3.125	1.375	9.438	1.500	1.625	9.500
		DE	0.884	0.017	0.136	0.113	0.091	0.088	0	0	0	0.619	0	0	1.149	0	0	1.061
<i>Acanthocephala n. sp. 11</i>	1 ♀	Md	33.125	0.800	3.290	1.664	1.024	6.875	5.125	4.375	10	14.500	-	2.750	15	-	5	16.250
		DE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0	0
<i>Acanthocephala n. sp. 12</i>	1 ♀	Md	29.375	0.864	3.104	1.488	0.864	6.250	5.375	4.375	9.250	14.250	-	2.308	14.125	-	4.250	14.375
		DE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0	0
<i>Acanthocephala n. sp. 13</i>	1 ♀	Md	29.625	0.804	3.149	1.645	0.940	6.75	5.250	4.375	10	14.375	-	2.500	14.875	-	3.625	15
		DE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0	0
<i>Acanthocephala n. sp. 14</i>	1 ♂	Md	33.125	0.800	3.619	1.974	1.175	9	7.125	5.750	12	15.625	3.875	-	17.625	3.375	-	19.375
		DE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0
<i>Cervantistellus guerrerensis</i>	1 ♂	Md	21.500	1.222	2.400	1.120	0.512	3.525	3.341	2.914	5.700	7.250	2.250	-	10.625	1.645	-	11.500
		DE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0
<i>Cleotopetalops bicolor</i>	2 ♀	Md	17	0.814	2.224	0.960	0.528	4.506	3.998	3.270	8.875	6.625	-	0.896	10.313	-	0.288	10.813
		DE	0.530	0.245	0.113	0.045	0.023	0.008	0.004	0.028	0.177	0.530	-	0.091	0.442	-	0	0.442
<i>Ctenomelyntus coxalis</i>	2 ♂-2 ♀	Md	15.461	0.672	2.299	0.967	0.359	3.929	3.624	3.250	7.875	3.223	1.363	0.893	8.625	0.376	0.256	9.313
		DE	0.627	0	0.045	0.031	0.027	0.267	0.205	0.283	0.106	0.038	0	0	0.354	0	0	0.088
<i>Empedocles tenuicornis</i>	5 ♂-4 ♀	Md	18.861	0.584	2.275	1.225	0.767	3.708	3.891	3.484	4.775	7.528	1.975	1.058	9.611	1.900	3.385	10.056
		DE	0.853	0.039	0.067	0.060	0.066	0.165	0.316	0.226	0.256	0.414	0.205	0.047	0.863	0.105	0.087	0.563

<i>Laminiceps fenestratus</i>	1 ♂-1 ♀	Md	17	0.744	2.672	1.184	0.608	3.650	2.700	2.100	5.100	6.063	2.115	0.800	7.188	0.736	0.288	8.000
		DE	0.707	0.034	0.113	0.045	0	0.354	0.141	0.141	0	0.265	0	0	1.326	0	0	1.061
<i>Leptopetalops gracilis</i>	1 ♂	Md	14.800	0.704	2.784	1.376	0.560	3.100	3.200	3.000	6.700	4.625	-	-	-	-	-	-
		DE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-
<i>Lucullia flavovittata</i>	2 ♂-1 ♀	Md	18.567	0.619	2.379	1.131	0.565	3.550	3.400	2.650	6.700	5.750	2.081	1.250	9.875	0.987	0.875	10.708
		DE	1.021	0.049	0.081	0.037	0.074	0.071	0	0.071	0.283	0.451	0.770	0	0.125	0.400	0	0.382
<i>Meluchopetalops banausus</i>	4 ♂-1 ♀	Md	21.380	0.598	2.598	1.350	0.819	4.080	3.700	3.500	-	6.719	1.443	-	10.250	1.862	-	9.750
		DE	0.638	0.043	0.053	0.027	0.018	0.228	0.141	0.183	-	0.258	0.143	-	0.306	0.108	-	0.177
<i>Petalops azureus</i>	1 ♂	Md	18	0.768	2.656	1.088	0.448	3.300	3.500	2.300	7	5.125	2.867	-	8.750	0.480	-	10.375
		DE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	0
<i>Petalops distinctus</i>	1 ♂	Md	18.500	0.768	2.592	1.024	0.416	3.100	-	-	-	5.625	1.875	-	8.375	0.625	-	10.125
		DE	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	-	0	0	-	0
<i>Petalops proletarius</i>	1 ♀	Md	19	0.672	2.464	1.024	0.448	2.900	3.300	2.800	-	6.125	-	1.875	8.625	-	0.329	9.5
		DE	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	0
<i>Petalops thoracicus</i>	3 ♀	Md	19.450	0.795	2.625	1.077	0.456	3.300	3.450	2.850	7.100	5.792	-	0.996	9.063	-	0.368	10.578
		DE	0.636	0.072	0.054	0.037	0.021	0	0.071	0.071	0	0.191	-	0.187	0.442	-	0.068	0.421
<i>Petalops virago</i>	1 ♀	Md	18.700	0.704	2.368	0.896	0.384	2.900	3.400	2.800	-	6.375	-	1.645	8.250	-	0.352	9
		DE	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	0	0	-	0	0
<i>Plaxiscelis fusca</i>	2 ♂-3 ♀	Md	14.225	0.598	2.189	1.061	0.618	2.085	2.995	2.445	4.086	4.089	1.072	0.800	7.875	0.848	1.104	8
		DE	1.167	0.021	0.036	0.061	0.014	0.530	0.259	0.204	0.303	0.306	0.023	0.064	0.265	0.023	0.127	0.451
<i>Salapia baraquini</i>	1 ♀	Md	19	0.800	2.752	1.056	0.480	3.900	3.200	2.600	-	7	-	0.416	8.500	-	0.320	9.625
		DE	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	0	-	0	0
<i>Salapia signata</i>	1 ♂	Md	19.500	0.800	2.848	1.120	0.512	3.900	3.200	2.600	5.250	6.625	1.750	-	10.250	0.832	-	11.250
		DE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0
<i>Stenometapodus impictus</i>	1 ♂-5 ♀	Md	21.025	0.744	2.592	1.120	0.528	4.813	4.479	3.579	7.300	6.938	2.625	1.738	11.833	1.088	1.516	12.250
		DE	2.214	0.057	0.114	0.061	0.049	0.349	0.433	0.304	0	0.529	0	0.370	1.232	0	0.348	1.084
<i>Zygometaopodus castaneus</i>	1 ♂	Md	19	0.704	2.304	0.928	0.448	4.030	3.720	3.030	6.820	6.375	0.512	-	10.250	1.128	-	9.625
		DE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	-	0