

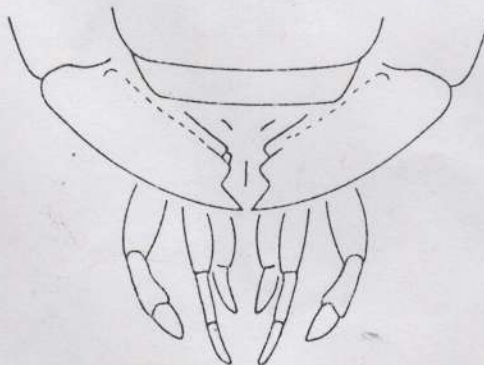
CHAVE DAS FAMÍLIAS BRASILEIRAS DE ANOPLURA

- 1(4) Olhos grandes e distintos. Probóscida curta.
 2(1) Patas anteriores muito mais delgadas do que as outras. Presença de metapódios PHTHIRIDAE
 3(2) Patas anteriores pouco mais delgadas do que as outras. Ausência de metapódios PEDICULIDAE
 4(1) Olhos ausentes ou indistintos. Probóscida muito comprida.
 5(4) Antenas com 5 segmentos HAEMATOPINIDAE
 6(5) Antenas com 3 segmentos HAEMATOPINOIDIDAE

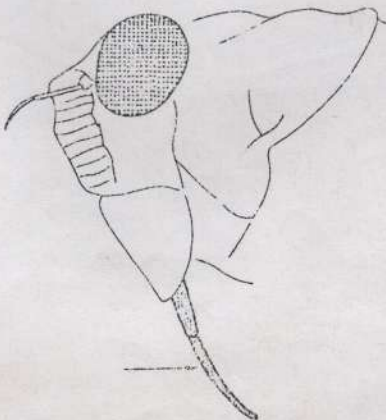
3. CHAVE ILUSTRADA DAS ORDENS DE INSECTA ADULTOS.

- 1 Insetos ápteros ou com asas vestigiais 2
 Insetos alados ou com asas rudimentares 25

- Peças bucais mastigadoras 3



- 2(1) Peças bucais sugadoras 20

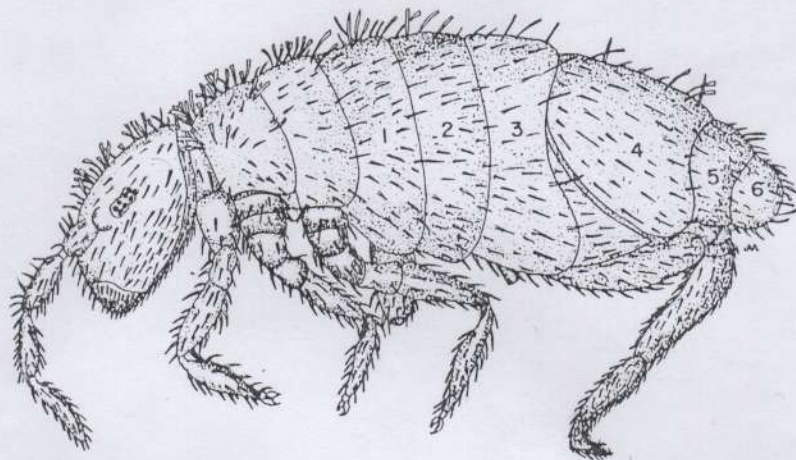


- 3(2) Peças bucais entógnatas (retraídas dentro da
cabeça e somente porção apical visível) 4
Peças bucais ectógnatas (livres) 7

Com 6 ou menos urômeros. Colóforo presente.

Fúrcula ocorre na maioria COLLEMBOLA

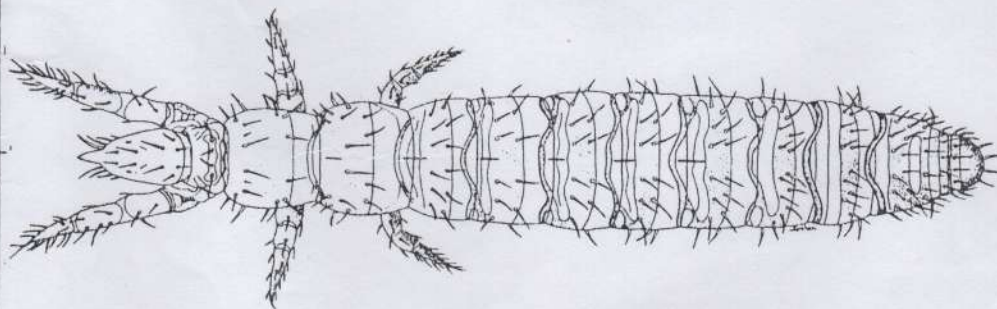
4(3)



Com 10 ou 12 urômeros 5

Esternitos dos urômeros de I a II com 1 par de
estilos. Antenas e cercos ausentes PROTURA

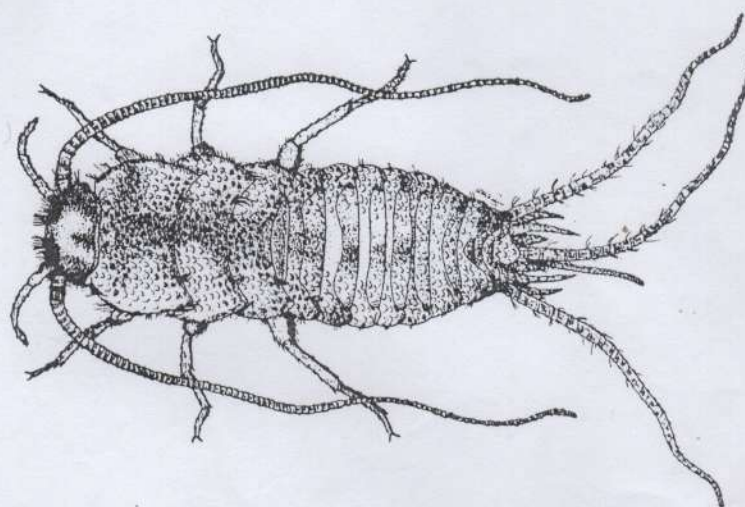
5(4)



Esternitos dos urômeros de II a VII com 1 par de
estilos. Antenas e cercos presentes 6

Corpo normalmente coberto de escamas.

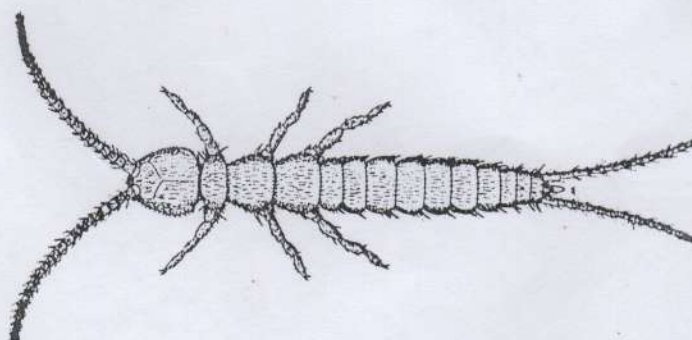
Ápice do abdômen com 3 apêndices longos THYSANURA



6(5)

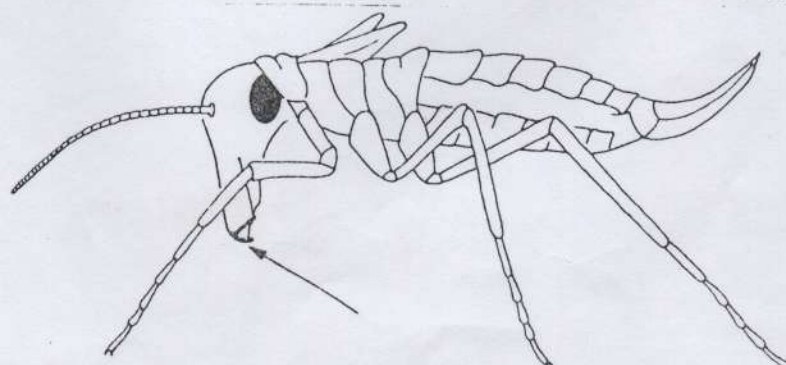
Corpo liso e sem escamas. Presença de

cercos longos ou forcepiformes DIPLURA



Cabeça bastante prolongada para baixo,

bicuda. Patas longas e finas MECOPTERA

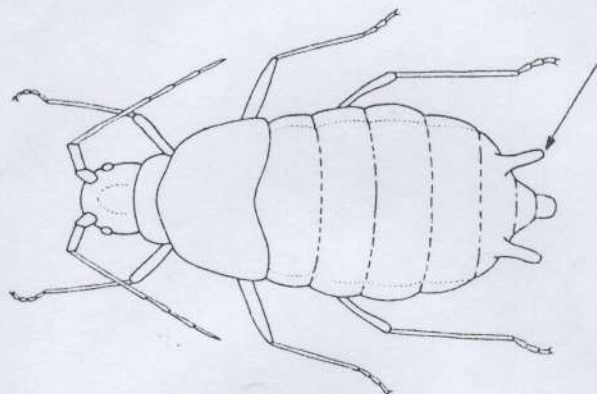


7(3)

Cabeça não prolongada para baixo 8

Cornícula presente HOMOPTERA

8(7)



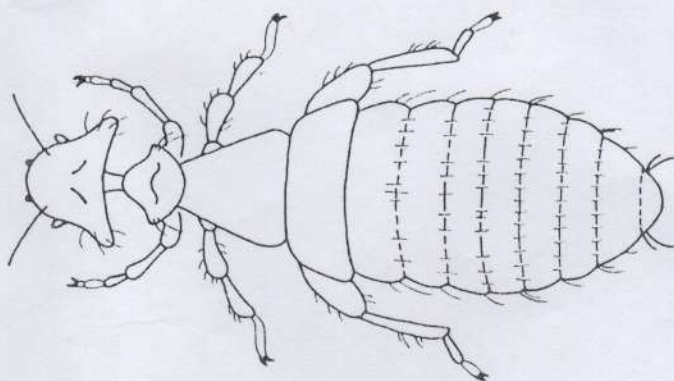
Cornícula ausente 9

9(8)

Protórax pequeno, "inconspícuo" 10

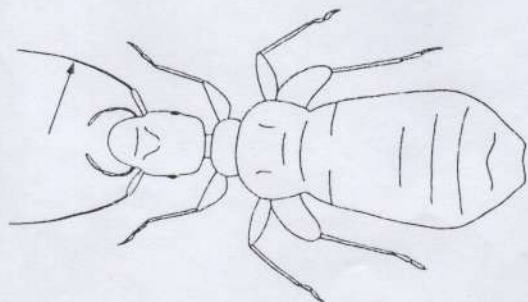
Protórax normal 11

Com 5 ou 6 meróceros. Ectoparasitos de
Mammalia e de Aves MALLOPHAGA



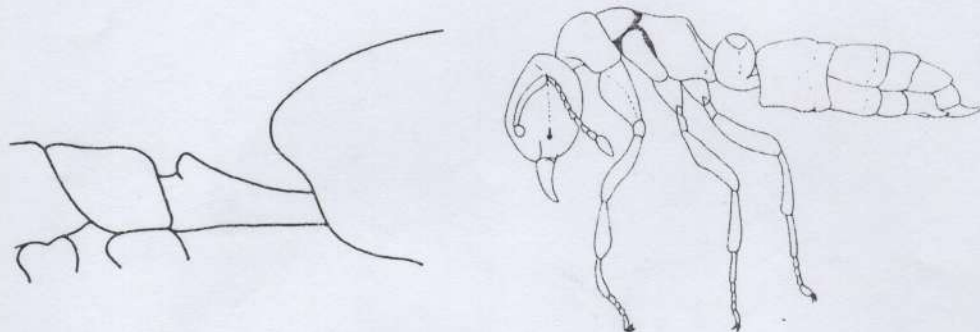
10(9)

Com 6 ou mais meróceros. Fitófagos CORRODENTIA



Abdômen pedunculado HYMENOPTERA

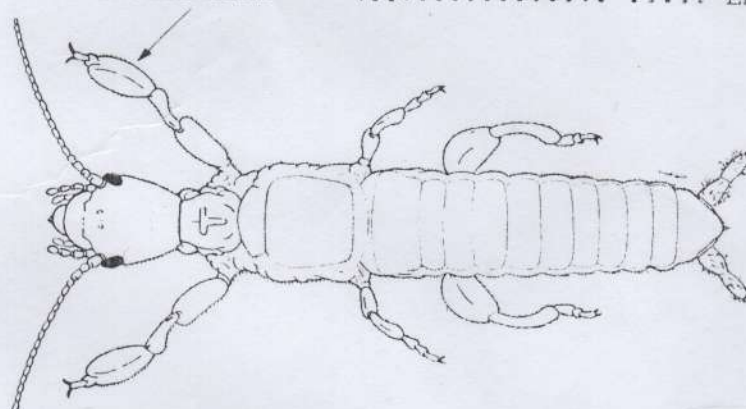
11(9)



Abdômen não constricto na base 12

Tarsômero I intumescido EMBIOPTERA

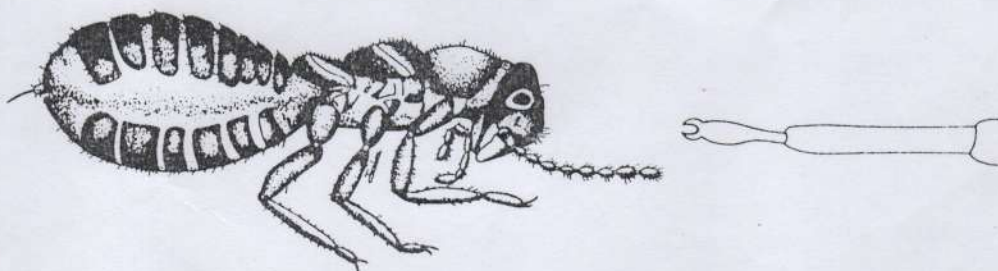
12(11)



Tarsômero I não intumescido 13

Com 2 tarsômeros assegmentados ZORAPTERA

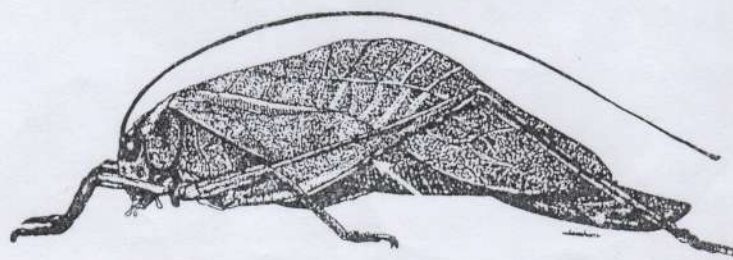
13(12)



Com 2 a 5 tarsômeros 14

Patas III dilatada, saltatória ORTHOPTERA

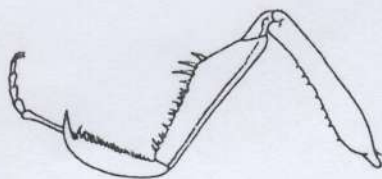
14(13)



Patas III e II semelhantes 15

Patas I robustas, raptatórias MANTODEA

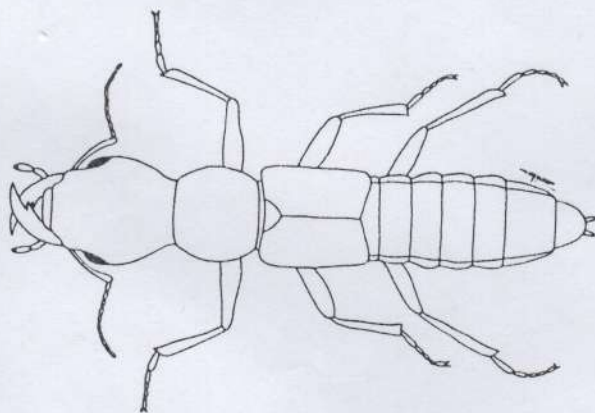
15(14)



Patas I não raptatórias 16

Cercos ausentes COLEOPTERA

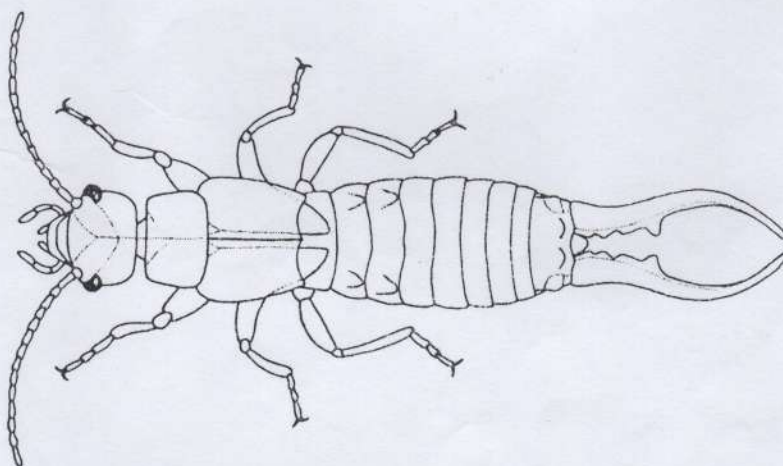
16(15)



Cercos presentes 17

Cercos assegmentados, córneos, forcepi-
formes DERMAPTERA

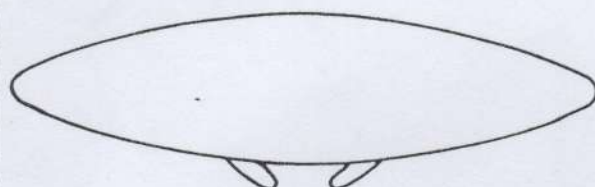
17(16)



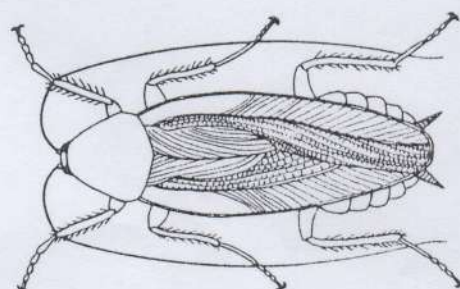
Cercos segmentados 18

Corpo achatado dorsiventralmente oval.

Hipógnato..... BLATTARIA



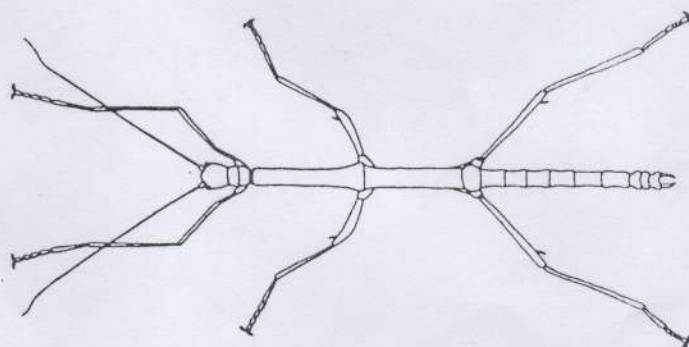
18(17)



Corpo alongado 19

Com 5 tarsômeros. Corpo foliáceo ou bacilar PHASMIDA

19(18)



Com 2 a 4 tarsômeros. Com 9 ou mais meróceros ISOPTERA

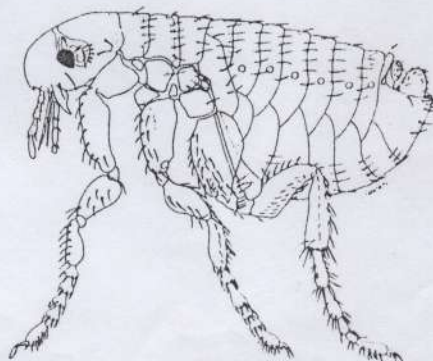
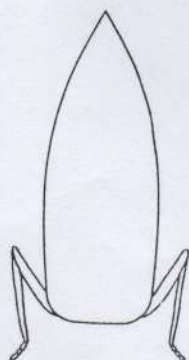
20(2)

Ectoparasitos de Aves e de Mammalia 21

Principalmente fitófagos 23

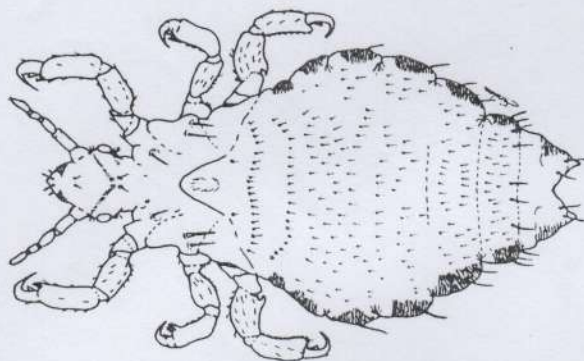
Corpo bastante achatado lateralmente SIPHONAPTERA

21(20)

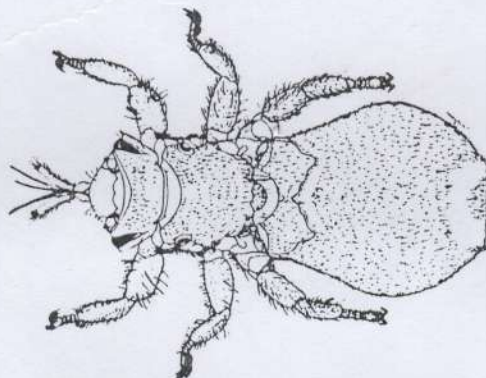


Corpo achatado dorsiventralmente 22

Cabeça mais estreita que o tórax no
ponto de junção cabeça-tórax ANOPLURA

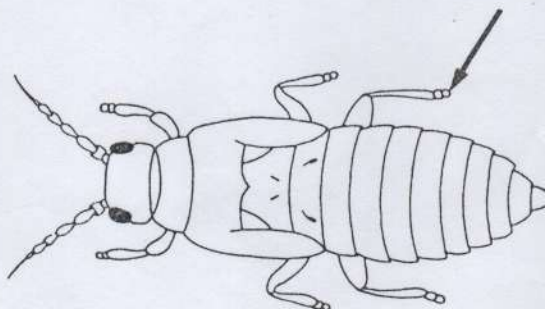
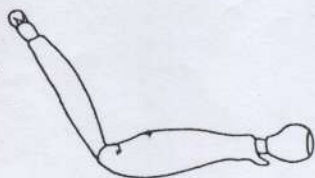


22(21) Cabeça tão larga quanto o tórax no
ponto de junção cabeça-tórax DIPTERA



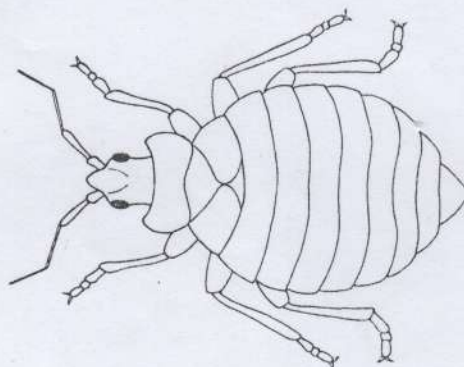
Tarsômero apical findo em pequena vesícula e
garras bem desenvolvidas THYSANOPTERA

23(20)

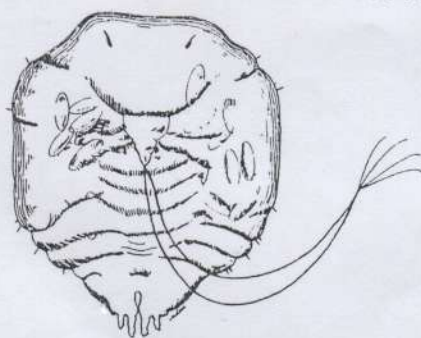


Tarsômero apical sem pequena vesícula e
garras bem desenvolvidas 24

Cabeça e olhos distintosHEMIPTERA

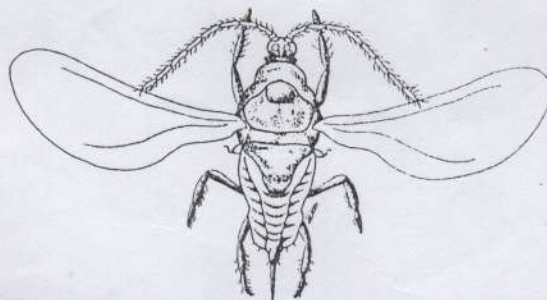


24(23) Cabeça e olhos indistintos..... HOMOPTERA

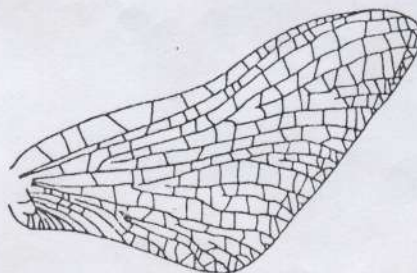


- 25(1) Com 1 par de asas 26
 Com 2 pares de asas 29
 26(25) Com filamentos caudais 27
 Sem filamentos caudais 28

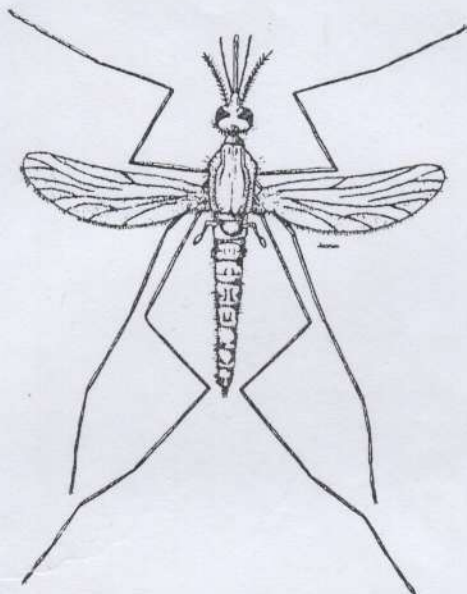
Halteres presentes. Asas anteriores com 1
 única nervura bifurcada HOMOPTERA



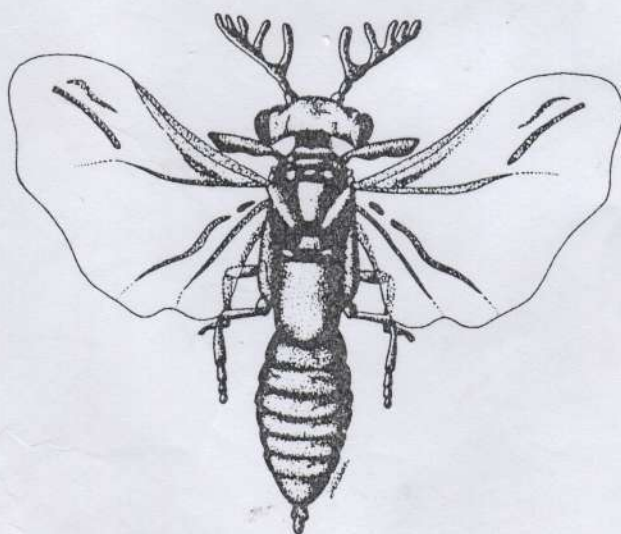
27(26) Halteres ausentes. Asas com muitas nervuras EPHEMEROPTERA



Asas posteriores modificadas em
halteres DIPTERA



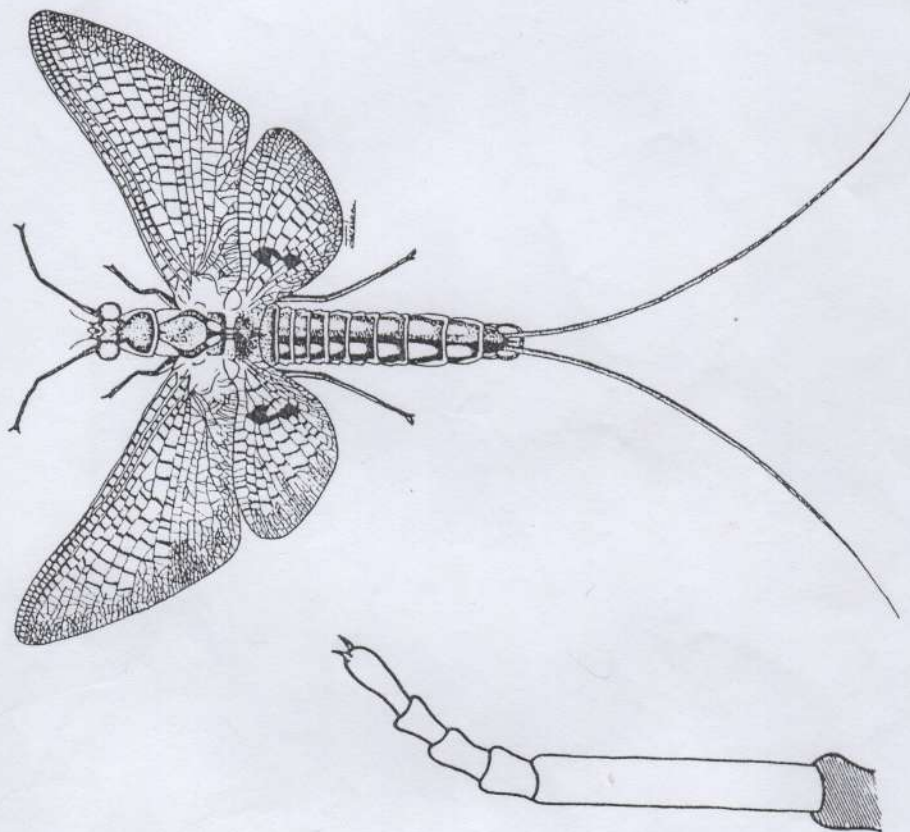
28(26) Asas anteriores modificadas em
halteres STREPSIPTERA



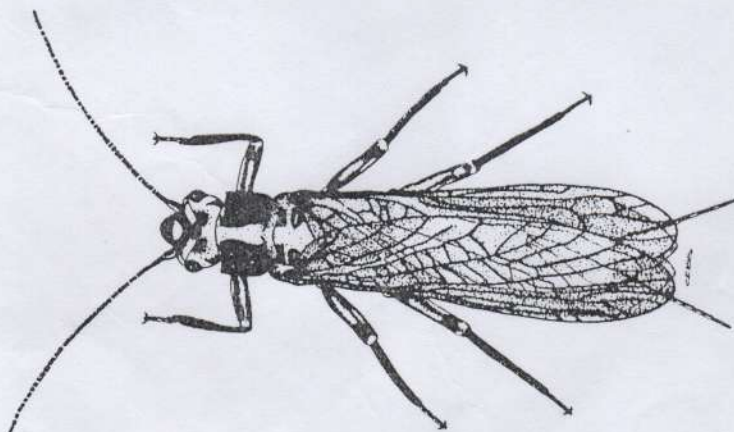
29(25) Ambas as asas membranosas 30
Somente as asas posteriores membranosas 45

30(29) Ápice do abdômen com 2 a 3 filamentos longos 31
Ápice do abdômen com 1 ou sem filamentos longos 32

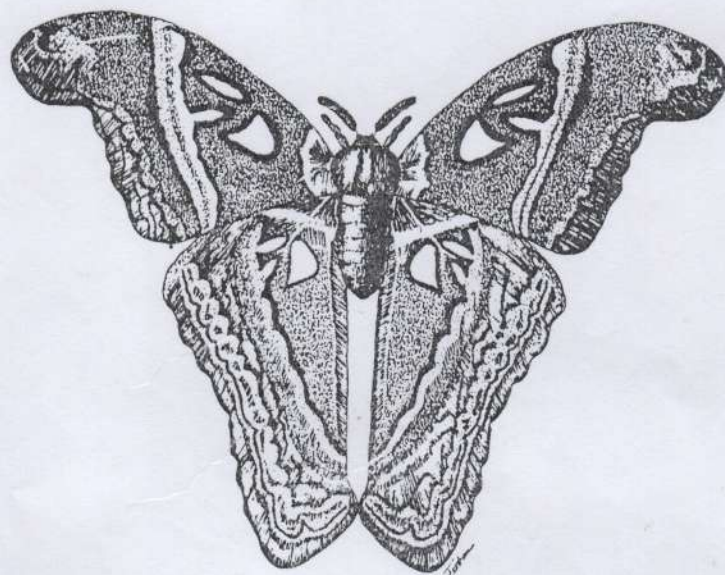
Asas anteriores muito maiores que as posteriores
com 4-5 tarsômeros EPHEMEROPTERA



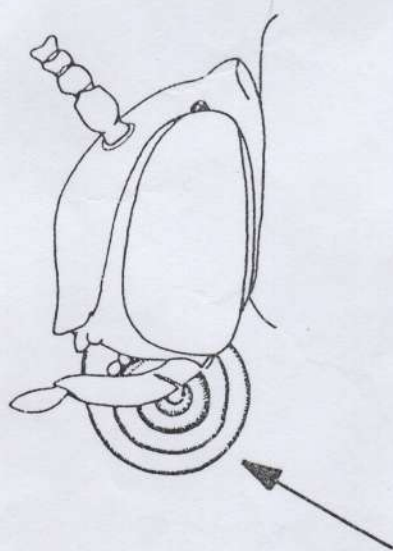
31(30) Asas anteriores quase iguais às posteriores
em comprimento. Com 3 tarsômeros PLECOPTERA



Asas cobertas de escamas. Probóscita
 espiralada LEPIDOPTERA



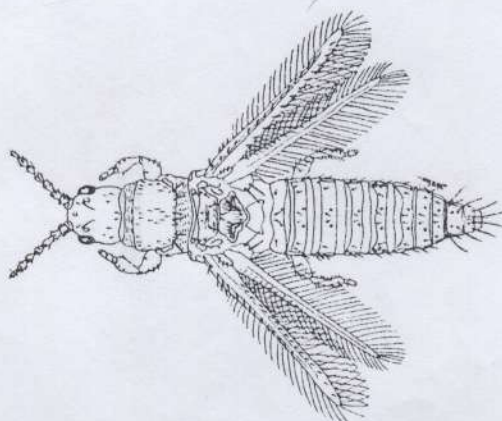
32(30)



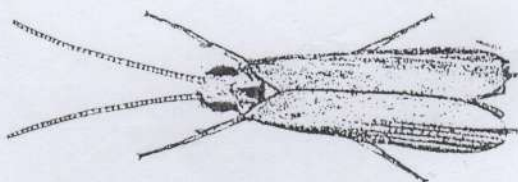
Asas não cobertas de escamas 33

33(32) Asas com abundante pilosidade nas margens
 ou nas superfícies 34
 Asas glabras ou com pilosidade escarsa,
 tanto nas margens como nas superfícies 35

Pelos marginais abundantes e maiores do
que a largura das asas THYSANOPTERA



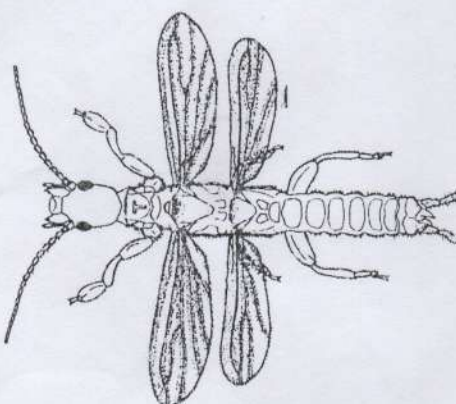
34(33) Asas largas com pilosidade na superfície TRICHOPTERA



35(33) Asas anteriores e posteriores quase do
mesmo tamanho 36
Asas anteriores nitidamente maiores do que
as posteriores 43

Asas escuras, com estreitas faixas longitudinais,
entre as nervuras. Tarsômero I dilatado EMBIOPTERA

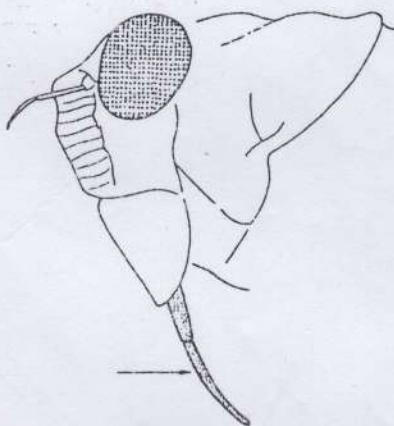
36(35)



Asas escuras ou claras, mas nunca com faixas
claras longitudinais 37

- Asas ultrapassam o ápice do abdômen, que é de largura igual ou maior do que a do tórax 38
- 37(36) Asas atingem o ápice do abdômen, ou um pouco além. Abdômen cilíndrico, fino e longo, mais estreito do que o tórax 41

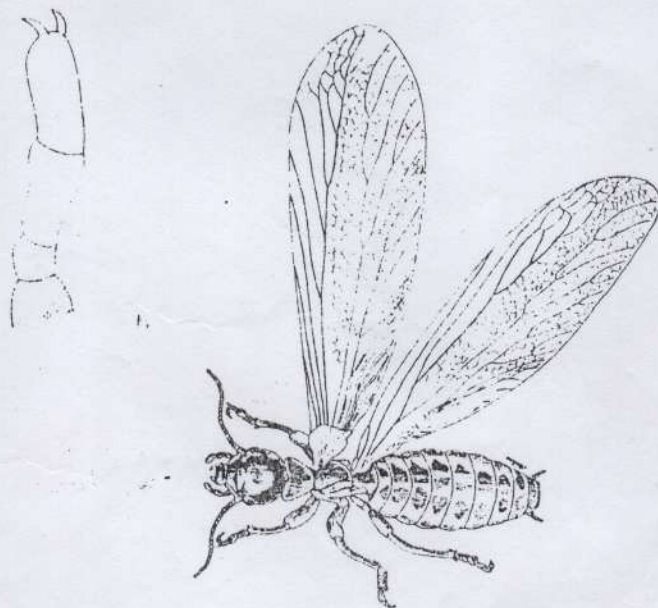
Aparelho bucal picador-sugador HOMOPTERA



38(37)

Aparelho bucal mastigador 39

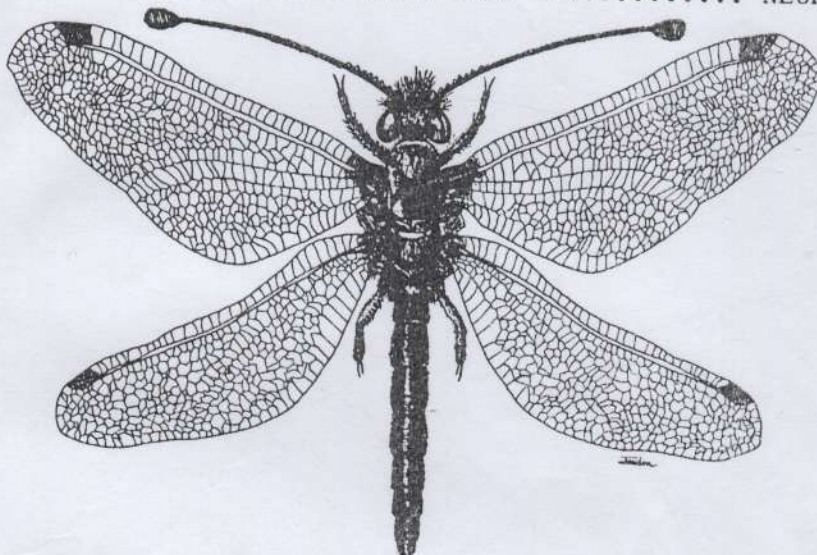
Enervação indistinta, nervuras transversais ausentes. As asas desprendem-se facilmente do tórax. Com 3 tarsômeros ISOPTERA



39(38)

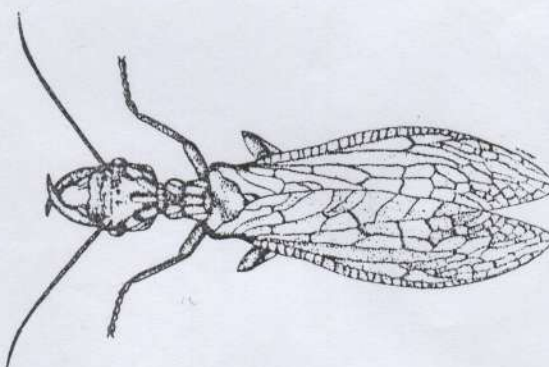
Enervação acentuada, nervuras transversais presentes. Asas não se destacam facilmente do tórax. Com 5 tarsômeros 40

Protórax cilíndrico ou subcilíndrico NEUROPTERA



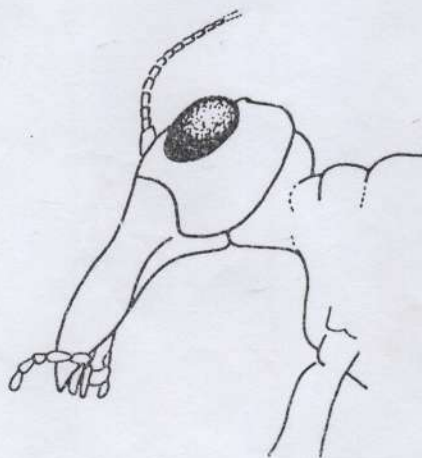
40(39) Protórax quadrado ou subquadrado.
Cercos ausentes

MEGALOPTERA



Cabeça bastante prolongada para baixo,
bicuda. Patas longas e finas MECOPTERA

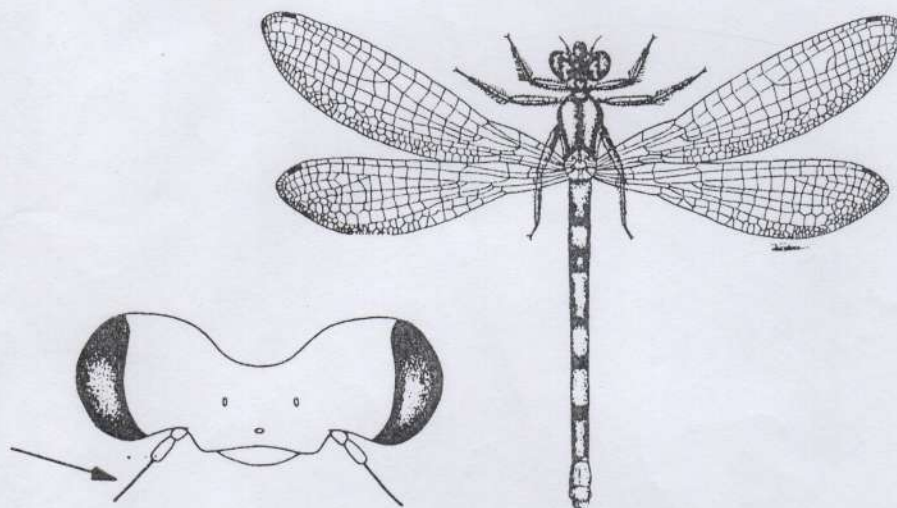
41(37)



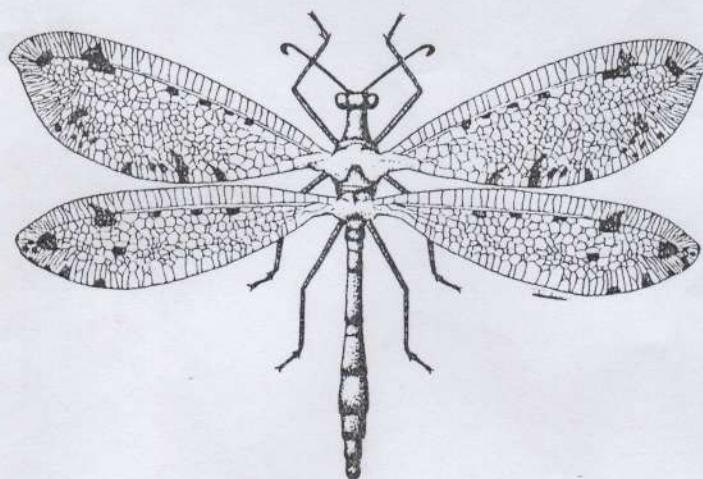
Cabeça não prolongada para baixo. Patas
curtas

42

Antenas diminutas, setácea ODONATA

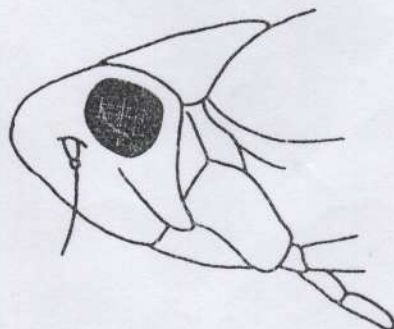


42(41) Antenas grandes, plurissegmentadas NEUROPTERA



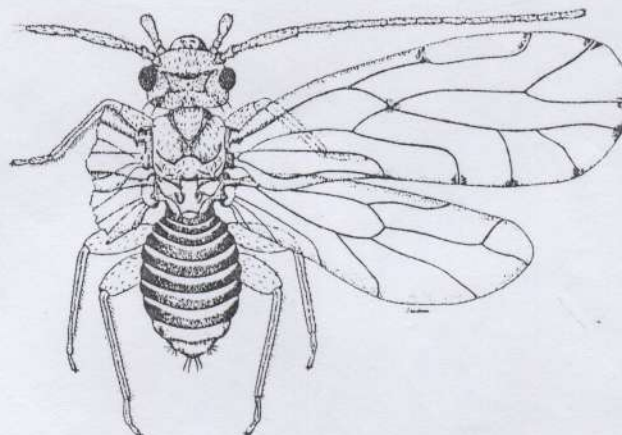
Aparelho bucal retrovertido HOMOPTERA

43(35)

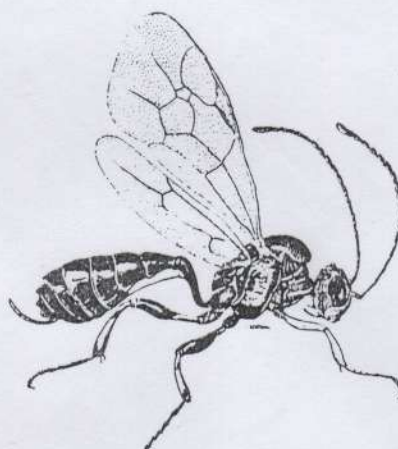


Aparelho bucal triturador ou lambedor 44

Antenas filiformes maiores do que o
corpo do insetoCORRODENTIA



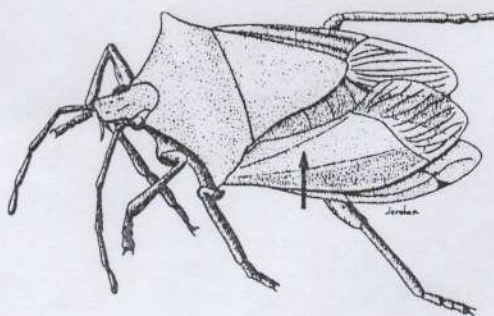
44(43) Antenas nunca maiores do que o corpo do
inseto HYMENOPTERA



45(29) Asas anteriores pouco espessas, flexíveis, pelo
menos em sua metade posterior46
Asas anteriores modificadas em élitros 49

Hemiélitros anteriores HEMIPTERA

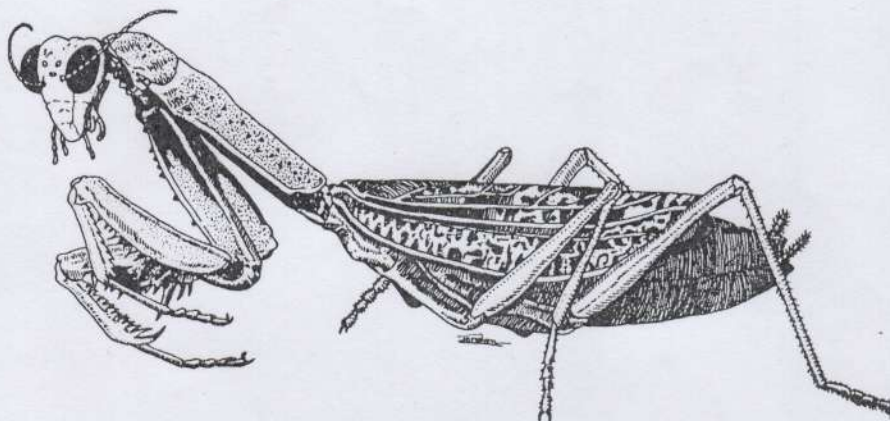
46(45)



Tegminas anteriores 47

Patas I robustas, raptatórias MANTODEA

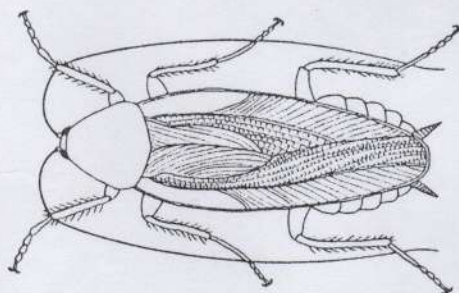
47(46)



Patas I não raptatória 48

Corpo achatado dorsiventralmente, oval

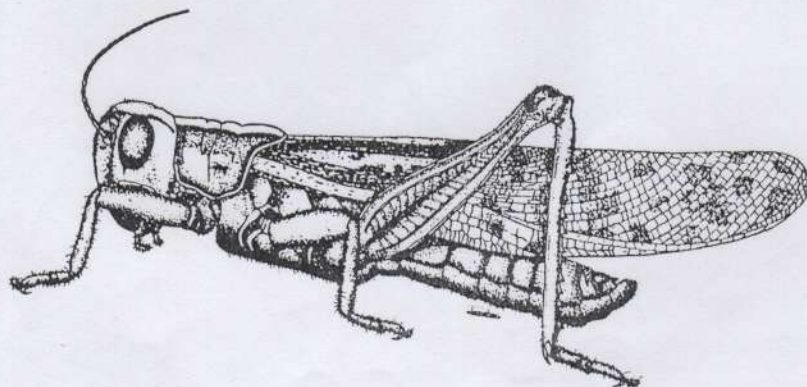
Hipognato BLATTARIA



48(47)

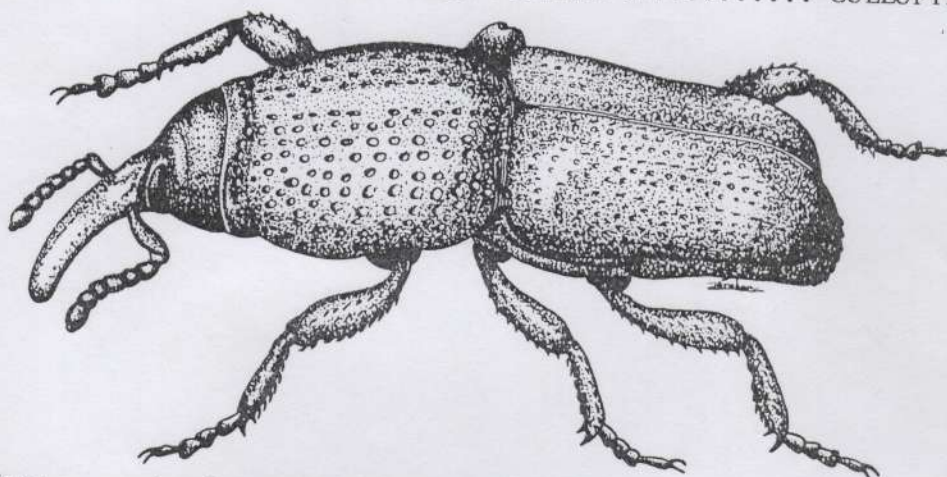
Corpo alongado. Patas III dilatadas,

Saltatória ORTHOPTERA



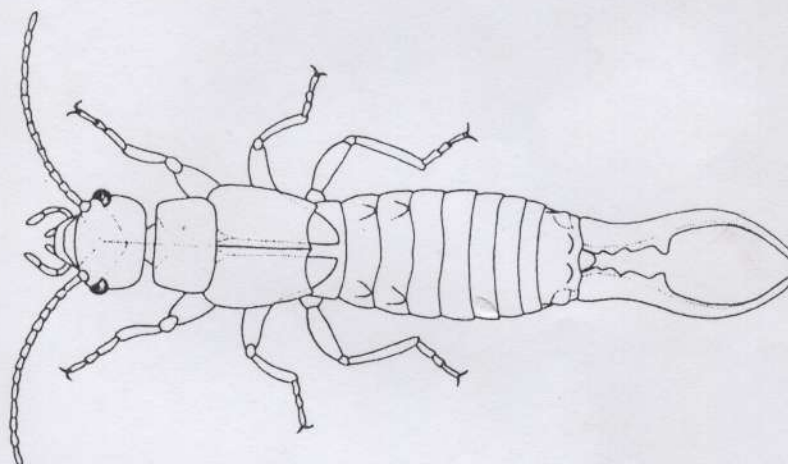
Élitro recobre todo o abdômen COLEOPTERA

49(45)



Élitro curto deixando grande parte do abdômen descoberto 50

Cercos forcepiformes DERMAPTERA



50(49)

Ausência de cercos COLEOPTERA

