


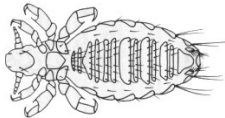

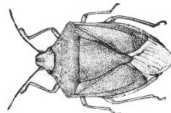








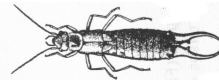




**Chave de Classificação da Classe INSECTA
para Inseto a partir da fase Adulta¹**













William Costa Rodrigues²








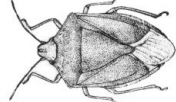





1	Abdome com apêndices locomotores rudimentares; insetos ápteros, ametabólicos (subclasse APTERYGOTA).	2	
1'	Abdome sem apêndices locomotores; insetos ápteros ou alados, pauro, hemi ou holometabólicos (subclasse PTERYGOTA).	3	
2(1)	Olhos compostos grandes e geralmente contíguos; coxas medianas e posteriores com estilos; filamento mediano mais longo do que os cercos.	ARCHAEOGNATHA	
2'	Olhos compostos pequenos e distintamente separados ou ausentes; coxas medianas e posteriores sem estilos; filamentos caudais, em geral, sub-iguais.	THYSANURA	
3(1')	Insetos ápteros ou com asas vestigiais	4	
3'	Insetos alados, pelo menos 1 par de asas bem desenvolvido.	27	
4(3)	Insetos pequenos, escamiformes (cochonilhas); ou com 1 par de sífúnculos (pulgões).	HOMOPTERA	
4'	Sem essa combinação de caracteres.	5	
5(4')	Insetos achatados (ectoparasitos).	6	
5'	Insetos não achatados (vida livre).	10	
6(5)	Corpo achatado lateralmente; tarsos pentâmeros (pulgas).	SIPHONAPTERA	
6'	Corpo achatado dorso-lateralmente.	7	
7(6')	Pernas escansoriais; tarsos monômeros (piolhos sugadores).	PHTHIRAPTERA-ANOPLURA	
7'	Outro tipo de pernas.	8	
8(7')	Aparelho bucal mastigador (piolhos mastigadores).	PHTHIRAPTERA-MALLOPHAGA	
8'	Aparelho bucal sugador labial (os estiletos, às vezes não são visíveis).	9	
9(8')	Rostro com 4 segmentos (percevejos).	HEMIPTERA	

¹ Baseado na chave utilizada pela área de Entomologia da UFRuralRJ. As imagens foram extraídas do livro Borror e De Long, (1969).

² Eng. Agrônomo, M.Sc. em Fitotecnia, e-mail: wcosta@ufrj.br e wcrodrigues@hotmail.com

9'	Antena escondidas em sulcos embaixo da cabeça; tarsos pentâmeros.		
	.....	DIPTERA	
10(5')	Abdome pedunculado; antenas em geral geniculadas (formigas e vespas).		
	.....	HYMENOPTERA	
10'	Abdome livre ou sésil.	11	
11(10')	Corpo com escamas; espirotromba presente (mariposas).		
	.....	LEPIDOPTERA	
11'	Corpo sem escamas.	12	
12(11')	Insetos de aspectos larvíformes.	13	
		
12'	Insetos com outro aspecto.	15	
		
13(12)	Pernas presentes (algumas fêmeas de besouros)	COLEOPTERA	
		
13'	Pernas ausentes.	14	
		
14(13')	Insetos (lagartas) no interior de um abrigo de fragmentos de galhos unidos por fios de seda (fêmeas do bicho-cesto).		
	.....	LEPIDOPTERA	
14'	Insetos diminutos; endoparasitos de outros insetos (fêmeas)		
	.....	STREPSIPTERA	
15(12')	Cabeça prolongando-se num rostro ventral, em cujo ápice estão as peças bucais (menos de 8 mm de comprimento).		
	.....	MECOPTERA	
15'	Cabeça sem esse prolongamento.	16	
		
16(15')	Cercos em forma de pinça; tarso com 3 segmentos.		
	.....	DERMAPTERA	
16'	Cercos ausentes, ou quando presentes não em forma de pinças.	17	
		
17(16')	Aparelho bucal sugador-labial; rostro coniforme; tarsos com 1 ou 2 segmentos; insetos diminutos (tripes).		
	.....	THYSANOPTERA	
17'	Aparelho bucal mastigador.	18	
		
18(17')	Pernas anteriores com o 1º tarsômero dilatado.		
	.....	EMBIOPTERA	
18'	Pernas anteriores com tarsômeros normais.	19	
		
19(18')	Antenas moniliformes.	20	
		
19'	Antenas, em geral, filiformes.	21	
		
20(19)	Olhos compostos e ocelos ausentes.		
	.....	ZORAPTERA	
20'	Tarsos com 4 ou 5 segmentos; cercos curtos ou longos.		
	.....	ISOPTERA	

21(21')	Protórax pequeno; antenas com mais de 13 artículos; cercos ausentes.			
21'	Protórax grande.		PSOCOPTERA	
22(21')	Pernas posteriores saltatoriais ou pernas anteriores fossoriais (grilos, gafanhotos, paquinhas).	22		
22'	Pernas posteriores normais; as anteriores nunca fossoriais.		ORTHOPTERA	
23(22')	Pernas anteriores raptatórias (louva-deus).	23		
23'	Pernas anteriores normais.		MANTODEA	
24(23')	Tarsos trimeros.	24		
24'	Tarsos pentâmeros.		PLECOPTERA	
25(24')	Cercos unissegmentados (bicho-pau).	25		
25'	Cercos .		PHASMATODEA	
26(25')	Corpo ovalado; antenas filiformes longas (baratas).	26		
26'	Corpo alongado; antenas filiformes curtas.		BLATTODEA	
27(3')	Insetos com 1 par de asas .	28		
27'	Insetos com 2 pares de asas desenvolvidas.		GRYLLOBLATTO DEA	
28(27)	Asas coriáceas ou pergaminhosas.	36		
28'	Asas membranosas.	32		
29(28')	Asas posteriores bem maiores do que as anteriores, estas reduzidas e claviformes; insetos diminutos (machos) .	29		
29'	Asas anteriores desenvolvidas; asas posteriores reduzidas, quando presentes.		STREPSIPTERA	
30(29')	Aparelho bucal sugador labial, geralmente bem desenvolvido; halteres presentes (moscas, pernilongos etc.) .	30		
30'	Aparelho bucal vestigial ou ausente.		DIPTERA	
31(30')	Insetos diminutos; asas anteriores com 1 a 2 nervuras; asas posteriores atrofiadas, semelhantes a halteres (machos de cochonilhas) .	31		
31'	Insetos pequenos a médios; asas com muitas nervuras; halteres ausentes; 3 longos apêndices filiformes no fim do abdome (efeméridas) .		HOMOPTERA	
32(28')	Aparelho bucal sugador labial; lábio segmentado (percevejo).		EPHEMEROPTERA	
32'	Aparelho bucal mastigador.		HEMIPTERA	
		33		

46(45')	Tarsos com 2 ou 3 artículos.	47	
46'	Tarsos pentâmeros.	48	
47(46)	Aparelho bucal sugador; rostro surgindo da parte posterior da cabeça (cigarras, pulgões e outros) .		
47'	Aparelho bucal mastigador.		
48(46')	Asas com várias nervuras, que dão um aspecto reticulado às mesmas.		HOMOPTERA
48'	Asas sem aspecto reticulado.		PSOCOPTERA
49(48')	Cabeça prognata; olhos protuberantes.	49	
49'	Cabeça hipognata; olhos normais.		MEGALOPTERA
50(49')	Asas nuas, às vezes com pêlos microscópicos; mandíbulas desenvolvidas (vespas, abelhas, formigas) .	50	
50'	Asas recobertas com pêlos (aspecto semelhante a pequenas mariposas); mandíbulas atrofiadas ou ausentes.		HYMENOPTERA
51(45')	Cercos muito longos, com aspecto de filamentos caudais (efeméridas) .		
51'	Cercos curtos, com 1 segmento; insetos diminutos.		TRICHOPTERA
52(36')	Asas anteriores do tipo hemiélitro (percevejos) .		
52'	Asas anteriores de outro tipo .		EPHEMEROPTERA
53(52')	Asas do tipo élitro .		
53'	Asas do tipo tégmina (pergaminhosas) .		ZORAPTERA
54(53)	Cercos presentes, em forma de pinça (tesourinha).		
54'	Cercos quando presentes, não em forma de pinça.		HEMIPTERA
55(54')	Tarsos com garras (besouros).	53	
55'	Tarsos sem garras; asas posteriores em forma de leque, bem maiores do que as asas anteriores, claviformes (machos).	54	
56(53')	Asas posteriores não dobradas em leque sob as anteriores; aparelho bucal sugador labial (cigarrinhas) .	56	
56'	Asas posteriores dobradas em leque sob as anteriores; aparelho bucal mastigador.		
57(56')	Pernas posteriores saltatoriais ou as anteriores fossoriais (gafanhotos, grilos e paquinhas).	55	
			DERMAPTERA
			
			COLEOPTERA
			
			STREPSIPTERA
			
			HOMOPTERA
		57	
			
			ORTHOPTERA

57'	Pernas posteriores normais; as anteriores nunca fossoriais.		
	.....	58	
58(57')	Pernas anteriores raptatórias (louva-deus).		
	.....	MANTODEA	
58'	Pernas anteriores normais.		
	.....	59	
59(58')	Cercos multissegmentados (baratas) .		
	.....	BLATTODEA	
59'	Cercos unissegmentados (bicho-pau) .		
	.....	PHASMATODEA	

