

ZOOLOGIA MEDICA

Pelo Professor ADOLPHO LUTZ

CULICIDEOS (SYSTEMATICA)

CHAVE PARA OS CULICIDEOS

I

Fam. Culicidae (sensu stricto) ou sub-familia Euculicidae

Distingue-se das Culiciformes ou Corethridae por ter uma tromba puagitiva

Siphonatae

Larvas com tubo respiratorio fechado. Os palpos variam conforme as sub-familias.

Ankylorhynchae

Tromba curvada nos dois sexos (*)

Orthorhynchae

Tromba recta

Metanotopsilae

Metanototrichae

Heteropalpae

Palpos compridos nos machos; curtos nas femeas: sub-familia Culicinae.

Generos:

- Psorophora*
- Mansonia*
- Culex*
- Bancroftia*
- Stegocnops*
- Gualteria*
- Melanconion*
- Ianthinosemia*
- Taeniorhynchus*
- Luizia*
- Stegomyia*
- Haemagogus*
- Carolella*
- Chrysoconops*

Micropalpae

Palpos curtos em ambos os sexos: sub-familia Aedinae.

Generos:

- Aedes*
- Aedinus*
- Aedinomyia*
- Sub-familia Uranotaeniinae
- Genero:**
- Uranotaenia*

Heteropalpae

Palpos compridos nos machos; curtos nas femeas: sub-familia Trichoproopinae, Hyloconopinae ou Joblotiinae...

Generos:

- Trichoprosopon*
- Joblotia*
- Hylconops*

Micropalpae

Palpos curtos em ambos os sexos: sub-familia Dendromyinae ou Sabettiinae (sensu stricto)

Generos:

- Sabettes*
- Sabettinus*
- Sabettoides*
- Dendromyia*
- Wyomyia*
- Prosopolepis*
- Limatus*
- Menolepis*

Asiphonatae

Larvas sem tubo respiratorio fechado. Palpos compridos nos 2 sexos. Actualmente somente inclui a sub-familia:

Anophelinae

Generos:

- Cellia*
- Neocellia*
- Myzorhynchella*
- Manguinhosia*
- Arribalzagaia*
- Cyclotepidopteron*
- Myzomyia*
- Chagasia*
- Stethomyia*

(*) Ha dous generos, Megarthrus e Ankylorhynchus.

A. CULICIDAE ASEIPHONATAE

Chave para os Anophelinos encontrados no Brasil

AZAS	COM MANCHAS ESCURAS EM RISCOS LONGITUDINAES OU PONTOS	Escamas revestindo o thorax e abdomen { curtas; com tufos de escamas nas p. lateraes do abdomen	<i>Cellia</i>
		Ditto sem tufos.	<i>Neocellia</i>
		Escamas obovae nas azas e no 8º segmento	<i>Myzorhynchella</i>
		Escamas obovae nas azas e outras no 8º e 9º segmentos abdominaes	<i>Manguinhosia</i>
		Escamas obovae nas azas. Tufo lateraes nos segmentos abdominaes	<i>Arribalzagaia</i>
		Escamas muito largas e asymetricas nas azas. T. lat. nos segmentos abdominaes	<i>Cyclotepidopteron</i>
	SEM MANCHAS	Escamas muito estreitas nas azas. Metaroto com estrias claras e escuras. Especie pequena.	<i>Myzomyia</i>
	Escamas obovae densas nas azas. Abdomen piloso. Tufo de escamas nas antenas e nos lados do escudo. Especie grande	<i>Chagasia</i>	
	Escamas estreitas nas azas claras. Escudo com linha longitudinal mediana amarella. Habitus de <i>Dendromyia</i> . Especie pequena	<i>Stethomyia</i>	

Cellia	Pé com extremidade posterior branca:	
	Anel preto na base do ultimo tarso	<i>C. albimana</i> Wiedemann
	Escamas claras em triangulos no dorso do abdomen	<i>C. argyrotarsis</i> Rob.-Desv.
Myzorhynchella	Escamas claras menos numerosas no dorso e accumuladas no apice do abdomen	<i>C. brasiliensis</i> Chagas
	Parecida com <i>C. argyrotarsis</i> , porém azas e dorso do abdomen mais escuros	<i>M. Lutzii</i> Cruz
	Menor e com escamas brancas no segmento penital	<i>M. parva</i> Chagas
	Como <i>M. parva</i> , porém com anel preto na base do 2º e 3º tarso posterior	<i>M. nigritarsis</i> Chagas
	Faixa branca no apice do 3º par de tibias	<i>M. tibiamaculata</i> Neiva
	Peças posteriores com apice da tibia e base do metatarso extensamente branco	<i>M. Gilesi</i> Neiva

Arribalzagaia	{ Tarsos posteriores com aneis brancos apicaes e basaes	A. maculipes Theob.
	{ Os mesmos com manchas e aneis. Escamas das azas mais largas.	A. pseudomaculipes Chagas.
Cyclolepidopteron	{ Azas com grupos de escamas largas em balão	C. mediopunctatum Theob. - Lutz
	{ sem estas escamas	C. intermedium Chagas

Cada um dos outros cinco generos é representado apenas por uma especie:

Neocellia alopha Lutz
Manguinhosia Lutz Cruz
Chagasia Fajardoi Lutz
Mesomyia Lutz Theobald
Stethomyia nimba Theobald

B. CULICIDAE SIPHONATAE

Metanopsilae Heteropalpac

CULICINAE

Chave para a determinação dos generos mais importantes, encontrados no Brasil

Azas com ornamentos	{	Varias manchas na costa	<i>Lutzia</i>								
		Costa amarella, resto da aza escuro	<i>Chrysoconops</i>								
		Costa branca na parte bazal	{ escudo com linhas brancas	<i>Bancroftia</i>							
			{ escudo sem linhas brancas.	<i>Mansonia albicosta</i>							
Azas sem ornamentos	{	Quasi todo o corpo azul metallico, as pernas posteriores marcadas de branco ou amarello.	{	<i>Ianthinosoma</i>							
		O corpo não azul metallico; as pernas não brancas nos ultimos tarsos.	{	Especie grandes com escamas das pernas muito salientes.	{	<i>Psorophora</i>					
				Sem escamas muito salientes nas pernas.			Escamas das azas muito largas, asymmetricas. Tromba com anel claro.	{	<i>Mansonia</i>		
							Escamas obovoides. Tromba com anel claro.			{	<i>Taeniorhynchus</i>
							Escamas obovoides apenas perto do apice das azas.				
							Escamas das azas estreitas.			{	Occiput e escutello com escamas imbricadas chatas. Escudo com desenho em forma de lyra.
Ditto. Escudo com faixa mediana long. branca. Abdomen comprimido lateralmente na base.	{	<i>Stegoconops</i>									
			Ditto. Cór azul metallico.	{	<i>Haemagogus</i>						
	{	Occiput com escamas erectas de apice bifurcado.	{	<i>Culex e generos allados</i>							

CULICIDAE

Notas sobre as especies de Culicinae

<i>Psorophora</i> Arr.	Especie variegada de cinzento claro e escuro ou pardacento. Tromba com apice preto. Pés de traz com aneis brancos e amarellos. Palustre. Pica dolorosamente, mas não entra nas cazas. Cór geral preto brilhante, os femures brancos no apice.	<i>P. ciliata</i> <i>P. genumaculata</i> Cruz.
<i>Ianthinosoma</i> Arr.	{ Os pés de traz brancos no apice. Occ. cór de mel Ditto, mas o occ. cór de ouro. Pés de traz com anel branco amarelado	<i>I. Sayi</i> Theob. <i>I. Lutzii</i> Theob. <i>I. Arribalzagae</i> Giles.
<i>Mansonia</i> Blanch.	{ Mesonoto castanho escuro, grande especie palustre commum em toda a parte Parte ant. do mesonoto dourada. Do Norte Mesonoto com duas linhas longitudinaes sub-medianas. Do Norte	<i>M. tillans</i> Walker. <i>M. amazonensis</i> Theob. <i>M. pseudotillans</i> Theob..
<i>Taeniorhynchus</i> Arr.	{ Mesonoto escuro com desenho dourado. Especie palustre commum em toda a parte A costa branca na base. Norte Escamas das azas mais largas e asymmetricas. Norte	<i>T. fasciolatus</i> Arr. <i>T. albicosta</i> Chagas. <i>T. juxtamansonia</i> Chagas.
<i>Chrysoconops</i> Theob.	Costa e pernas amarellas. Escamas de <i>Mansonia</i>	<i>Ch. fulvus</i> Wied.

	Parte anterior do mesonoto amarelo:	
	Pernas unicolores	<i>C. confirmatus</i> Arr.
	Pernas com aneis claros	<i>Gnalleria fluviallis</i> , Lutz
	Metanoto com faixa mediana longitudinal amarella ou branca	<i>C. serratus</i> , Theob.
<i>Culex e generos aliados</i>	Tromba com anel claro, pernas ranegadas cor muito escura. No littoral só	<i>C. taeniorhynchus</i> , Theob.
	Metanoto ocraceo ou ruivo. Abdomen com cintas basaes branco amarelladas. Pernas unicolores. Commun nos quartos Pica de noute	<i>C. fatigans</i> Wied., hoje quinquefasciatus.
	Pernas com pontos brancos nas juntas. Não pica	<i>C. cingulatus</i> Theob.
	Ditto, mas com aneis brancos	<i>C. bilineatus</i> Theob.
	Abdomen com cintas brancas	<i>C. apicalis</i> Theob.
<i>Lutzia</i>	Grande Mosquito peludo com azas variegadas. Não pica. Larva carnivora	<i>L. Bigoti</i> Theob.
<i>Stegomyia</i>	Occiput com escamas chatas imbricadas. Metanoto com ornamentos brancos	
	Pernas com aneis brancos. Pica nas casas	<i>S. fasciata, calopus ou argentea</i> .
<i>Stegonocoenops</i>	Parecido, mas com linha longitudinal branca no escudo e o abdomen lateralmente comprimido	<i>St. leucomelas</i> Lutz.
<i>Haemagogus</i>	Azul de aço escuro. Corpo comprimido	<i>H. capricornii</i> Lutz.
<i>Caroliella</i>	Abdomen lateralmente comprimido com cintas brilhantes. Larva em taquarussú	<i>C. iridescens</i> .
<i>Bancroftia</i>	Costa branca. Escudo com linhas brancas. Larva em taquarussú	<i>B. albicosta</i> .

CULICIDAE

Chave para a determinação das Metanotopsilae Micropalpae

Generos

Exames ornamentaes de azul brilhante em pequenos grupos; primeira cellula forqueada curta	<i>Uranotaenia</i> (Familia <i>Uranotaeniidae</i>)
Sem escamas ornamentaes azues	Familia <i>Aedinae</i>
Escamas das azas como em <i>Mansonia</i> . Pernas do meio com feixe de escamas salientes	<i>Aedomyia</i>
Escamas das azas como em <i>Taeniorhynchus</i> . Pernas do meio sem feixe de escamas salientes	<i>Aedinus</i>

Metanotopsilae Micropalpae

Especies

<i>Aedeomyia squamipennis</i>	Unica especie. Não pica. Mas entra nos quartos seguindo a luz. Muito espalhada.
<i>Aedinus amazonensis</i> Lutz	Do Amazonas. Unica especie.
<i>Uranotaenia</i>	Especies palustres que não picam. Larvas parecidas com as de anophelinas, mas com tubo respiratorio. Ha varias especies, todas pequenas, sendo a menor a <i>U. Lowii</i> .

CHAVE PARA A DETERMINAÇÃO DAS METANOTOTRICIAE

Heteropalpae

Palpos compridos no macho, curtos na fema. Na base do occiput um collar de escamas erectas e bifurcadas no apice *Hyloconopinae* (*Trichoprosopinae* ou *Joblotiinae*)

Generos

1 — Tromba de largura media com apice entumescido	<i>Hyloconops</i> Lutz
Tromba muito comprida com apice fino	2
2 — Clypeus com pêlos compridos	<i>Trichoprosopon</i> Theob.
3 — „ sem pêlos compridos	<i>Joblotia</i> Blanch.

Micropalpae

Palpos curtos nos dois sexos. Faltam escamas com ponta bifurcada *Dendromyiinae* ou *Sabettiinae*

Generos de Dendromyiinae ou Sabettiinae

1 — Um ou mais pares de pernas com pêlos dispostos em forma de remo	<i>Sabellus</i> Rob. Desv.
Pernas sem appendice em forma de remo	2
2 — Tromba do macho em forma de cotovelo	<i>Limatus</i> Theob.
Tromba recta nos dois sexos	3
3 — Tromba mais comprida que o corpo. Escamas lateraes das nervuras das azas estreitas	<i>Phoniomyia</i> Theob.
Comprimento da tromba não excede o do corpo	4
4 — Escamas muito brilhantes. Apice da tromba fina	<i>Sabettoides</i> Theob.
Dito, mas o apice da tromba entumescido	<i>Sabettinus</i> Lutz
Escamas com brilho mate, apice da tromba entumescido	<i>Dendromyia</i> Theob.