

REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

(ORGANO DEL MUSEO DE VALPARAISO)

Director i Redactor: Prof. CARLOS E. PORTER, Director del Museo.

Año XIII.

JUNIO DE 1909

Núm. 3.

EL JÉNERO PEPSIS EN CHILE

POR

JÉAN BRETHES

Entomólogo del Museo Nacional de Buenos Aires



Entre los himenópteros, el jénero *Pepsis* cuenta seguramente con los jigantes del órden entero. Forma un grupo perfectamente delimitado entre los *Ceropalidae* (*Pompilidae*) i su habitat es exclusivamente americano, encontrándose su núcleo, si puedo emplear la palabra, en el Brasil, i yendo despues estinguiéndose paulatinamente en el N. de los Estados Unidos por una parte, i en la Patagonia por otra parte. El antiguo Continente i la Oceanía no tienen representantes de este jénero.

La naturaleza que ha establecido una especie de equilibrio en la existencia de los seres, i que ha puesto a los *Pepsis* para oponerse a un excesivo desarrollo de las arañas, les ha proporcionado así rivales con quienes medirse noblemente: no son pues las arañas menudas, pequeñas i desapercibidas, sino los monstruos *Mygalas*, *Eurypelmas*, etc., que caen presas de nuestros jigantes.

Chile cuenta ya con varias especies de *Pepsis* i no ten-

go duda que el celo de sus hombres de ciencia nos haga conocer todavía mas especies a medida que se exploren sus rejiones septentrionales.

Es para contribuir en algo al conocimiento de estas avispas que accedo gustoso al pedido de mi amigo i colega, el distinguido profesor Porter, dando a continuacion esta pequeña colaboracion a la REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL, del que es él celoso Director.

Aparte de los otros caractéres que son mas o ménos fáciles de reconocer, el jénero *Pepsis* se distingue de todos los *Ceropalidae* por la primera vena recurrente que viene a tocar la segunda célula cubital a poca distancia de la primera célula cubital, miéntras que en todos los otros jéneros esa primera vena recurrente llega a tocar la segunda célula cubital en su medio o aun mas cerca de la tercera célula cubital (*a* de la fig., ala de *Pepsis*).



Fig. 29

Una sola escepcion sobre este punto existiría con respecto del jénero *Notocyphus*, pues la primera vena recurrente toca la segunda célula cubital bastante cerca de su base, pero el labro de este último jénero extraordinariamente desarrollado, i la tercera célula cubital que toca a la célula radial cerca de su medio (i no hácia el fin), no permiten confundir los dos jéneros. Tambien la forma de la célula radial es característica i no permite tampoco la confusion (*b* de la fig., ala de *Notocyphus*).

Concretándome pues al jénero *Pepsis*, se han reconocido de Chile las especies siguientes: *P. chiliensis* Lep., *Reaumurii* Dahlb., *cassandra* Mocs., *limbata* Guér., *lurida* R. Luc.; a estas cinco especies podemos agregar cuatro mas que si bien no se han encontrado en Chile hasta ahora, puede ser que se las encuentre por lo vecino que son de esa República: *P. Petitii* Guér., encontrada en el Perú, *P. tolteca* R. Luc., encontrada en Lima, *P. peruana* R. Luc., tambien encontrada en Lima, *P. nigricans*, R. Luc., encontrada en la cordillera de Mendoza (Rep. Arjentina). En total son, pues, nueve especies de que voi a ocuparme para facilitar su determinacion por quienes tengan interes en ello. No dejaré sin embargo de manifestar cuanto es de sentir el que el último terremoto de Valparaíso haya destruido las colecciones del Museo de dicho puerto, pues creo bien que sin esa terrible catástrofe hubiera el Prof. Porter podido proporcionar para estudiarlas, otras especies que la *P. limbata*, comun en todo Sud América a lo ménos desde los grados 10 a 40 de Lat. Sur i que llega aun hasta Pará.

El cuadro siguiente ayudará a reconocer las especies.

1	{	Alas uniformemente negras con	
		reflejos violáceos.....	2
	{	Alas mas o ménos ferrujíneas o	
		amarillentas	3

2	{	Abdómen bastante reluciente, negro azulado.....	<i>P. chiliensis</i> Lep.
		Abdómen azul, con pelos largos en el borde posterior de cada anillo ventral.....	<i>P. peruana</i> R. Luc.

3	{	Antenas amarillas desde la base o el medio del 3. ^{er} artejo.....	<i>P. Petitii</i> Guér.
		Antenas negras o amarillas, pero no como la especie anterior.....	4
4	{	Alas anteriores hialinas en el borde apical.....	<i>P. tolteca</i> R. Luc.
		Alas anteriores no hialinas.....	5
5	{	Alas anteriores con una faja blanca cerca de la base.....	<i>P. Reaumuri</i> Dahlb.
		Alas anteriores sin faja blanca...	6
6	{	Antenas en parte amarillas o ferrujíneas.....	<i>P. cassandra</i> Mocs.
		Antenas negras.....	7
7	{	Alas de un color ferrujíneo.....	<i>P. limbata</i> Guér.
		Alas mas bien amarillentas.....	8
8	{	Alas posteriores no oscurecidas en la base.....	<i>P. lurida</i> R. Luc.
		Alas posteriores bien oscuras en la base.....	<i>P. nigricans</i> R. Luc.

I. PEPSIS CHILIENSIS, LEP.

PEPSIS CHILIENSIS, Lep. Hist. nat. Hym. III (1845) 489, hembra.

Cabeza negra, cubierta de una vellosidad azulada, bastante peluda; sus pelos negros. Antenas de un amarillo ferrujinoso, con los dos primeros artejos negros. Corsete negro, cubierto de una vellosidad negra, con pelos del mismo color los que cubren especialmente el dorso

del segmento mediario. Abdómen bastante lustroso, de un negro azulado. Pelos del ano negros. Patas negras, sus pelos i espinas del mismo color. Alas negras cambiando en violado sin ningun reflejo; nervaduras, estigma, costa i escamas alares de color negro. Hembras, Largo: 1 plg. 10 lín. (\pm 35 mm.).

Lo que precede es una traduccion libre de un *Pepsis* de Chile que no se ha vuelto a encontrar.

2. PEPSIS PERUANA, R. LUC.

P. PERUANA R. Luc. Berl. Zool. XXXIX (1894). 595, hembra.

Negra, con una pubescencia oscura rojizo-violácea o azul de ciruela (*pflaumenblauem*). Cabeza, thórax i segmento mediario casi negros. Alas de un color oscuro pardi-negro, con lijeros reflejos rojizo-violáceos. Las antenas tienen los dos primeros artejos negros i los demas de un rojo pardo sucio.

El abdómen tiene un color azul oscuro con algun reflejo violáceo en algunos puntos. Los pelos largos del tórax i del segmento mediario se notan todavía en la base del abdómen así como en la estremidad de cada segmento ventral. Hembra, Long. 21 mm.

Esta especie, si bien descubierta en Lima, puede talvez encontrarse en Chile, a lo ménos en su parte setentrional.

3. PEPSIS PETITII, GUÉR.

PEPSIS PETITII, Guér. Voy. Coquille II. Zool. (1830), 255, hembra.

Velluda, negro azulada; antenas ferrujíneas con los

dos primeros artejos negros; alas de un amarillo sedoso, negras en la base i blancas en la punta.

Este lindo insecto es mui fácil de distinguir (escribía Guérin en 1830) i no se parece a ninguna de las especies conocidas; es de un negro aterciopelado mui oscuro, con algunos reflejos azules. Sobre todo en el abdomen. La cabeza es del ancho del corselete, sus antenas son largas, enroscadas en la punta, de un lindo i vivo amarillo anaranjado, con las dos primeras artículos negros. El mesotórax ofrece entre las alas, tres pequeñas carenas diverjentes. Las alas son de un lindo amarillo sedoso pálido, como lavado de plateado; las inferiores son de un amarillo un poco mas vivo. Las superiores tienen la base negra, pero ese negro ocupa tan solo una pequeña parte; en las inferiores ese mismo negro ocupa mas del tercio de su longitud; se esfuma i pasa insensiblemente hasta el amarillo. La estremidad de las cuatro alas es incolora i trasparente. Las patas son grandes, robustas, espinosas i velludas; el abdomen es oval: presenta reflejos azules mui relucientes.

Ese magnífico himenóptero ha sido cazado en el Perú...

Guérin da una longitud de 24 mm., contra 65 mm., de punta a punta de alas para este himenóptero; mientras que Mocsary (*Termész. Füzetek, XVII, 1894, 14 hembras*), dice 35 mm. de largo. Creo que Guérin, hubo de escribir 34 mm., i por un error de imprenta se escribió 24, pues esas medidas de 24 i 65 son inadmisibles.

4. PEPSIS TOLTECA, R. LUC.

Parece al *P. peruana* por la pubescencia densa i larga de la cabeza, del tórax i del segmento mediario: esa pubescencia existe aun en el primer artejo de las antenas.

Negro, con una pubescencia violeta oscuro. Alas amarillas, con peluza amarilla, casi dorada en las venas i en las células de un amarillo apagado, como el $1/6$ de las alas superiores, i el $1/3$ de las posteriores en la base negruzco. El borde alar es de un blanquizco hialino. Ese blanquizco empieza en la célula radial i ocupa despues como la mitad del campo apical; en las alas posteriores, el borde hialino es mas angosto. Antenas negras, relativamente mas esbeltas que en las otras especies.

Esta especie tambien es conocida hasta ahora solamente de Lima.

5. PEPSIS REAUMURI, DAHLB

Negro, con una pubescencia violeta oscuro o azul de ciruela, i a veces se cambia en verdosa. Segmento mediano negro. Las antenas son negras i las alas tienen un color ferrujíneo que puede ser mas o ménos claro i llegar hasta un hermoso color bermellon. En su base tienen un color negro que puede tener hasta 2 o 3 mm. de estension, en las alas superiores i en seguida hai una faja blanca plateada que puede ser mui angosta i llegar a 4 mm. de ancho, siguiendo casi siempre ese color plateado contra el borde costal hasta la célula radial. El borde exterior de las 4 alas es de un marron mas o ménos oscuro que a veces invade tambien la 3.^a célula cubital i la 3.^a discooidal. En las alas posteriores, las hembras tienen el lóbulo anal de un color ferrujíneo como el resto de las alas, pero el macho tiene ese lóbulo pardinegro así como la base del ala i como la del ala anterior. El tamaño de las hembras varía entre 3 i 6 centímetros, miéntras que los machos varían entre 2 i 3 centímetros. Estos tienen la válvula

anal truncada posteriormente i los ángulos un poco levantados; un poco ántes del fin de esa válvula hai una lijera quilla transversal un tanto angulosa en el medio.

El Dr. R. A. Philippi habria, segun parece, colectado en Chile ese himenóptero tan comun en el Brasil i las Repúblicas del Plata.

6. PEPSIS CASSANDRA. Mocs.

PEPSIS CASSANDRA, Mocs. Abhandl. her. naturw. Ver. Bremen, X (1889), 162, hembra.

Negro con pubescencia azul de ciruela. Cabeza, tórax i segmento mediario casi negros. Antenas un poco achatadas en su borde interno; su coloracion clara varía en estension pero a lo ménos sus tres primeros artejos i el cuarto por arriba son negros. El abdómen tiene pelos largos como la cabeza i el tórax hasta en su parte superior, lo que le da un aspecto particular junto con su pesadez i su anchura. Las alas son de un ferrujíneo claro con la base (como $1/4$ del largo del ala) negra. El borde de las alas es tambien oscurecido, pero sin llegar a las células cerradas Hembra, Lonj.: 39 mm.

Cazado en Valparaiso.

7. PEPSIS LIMBATA. GUÉR.

PEPSIS LIMBATA, Guér. Voy. Coquille. Zool. II (1830) 255.

Esta es la única especie que se hubiera recordado de Chile donde en efecto parece mui comun así como en gran parte de Sud-América.

Negra con una pubescencia mas o ménos notable, azul o violeta a veces mas o ménos verdosa. Alas ferrujíneas:

su base (apénas como 1/8 del largo del ala) negruzca. En las alas posteriores ese negruzco es casi nulo.

En los machos sin embargo ese negruzco es un poco mas ensanchado i abarca tambien el lóbulo anal de las alas posteriores. En su borde a veces invadiendo un poco las células cerradas i especialmente la célula radial, las alas son mas o ménos pardinegras con un reflejo violáceo, pero tambien a veces ese pardinegro es casi desvanecido.

La cabeza, el tórax i sobre todo el segmento mediario están cubiertos de pelos negros bastante largos.

El macho tiene el 4.º segmento ventral con un semi-círculo de pelos largos, de los cuales los esternos son mas largos i se arquean hácia el medio: entre ese semi-círculo i la estremidad del segmento, la superficie es lisa. La válvula anal es cuadrangular, lijeramente angostada en la base.

El tamaño de las hembras varía entre 25 i 40 mm. i el de los machos entre 18 i 25 mm.

8. PEPSIS LURIDA, R. LUC.

PEPSIS LURIDA, R. Luc., Berl. Ent. Zeit. XXXIX (1894), p. 804 macho, hembra.

Esta especie es bastante parecida a la anterior, pero se distingue de ella por el color amarillento mate de las alas (no ferrujíneo), su base apénas negra, i su borde apical poco o nada pardinegro, por la falta de pelos largos en la cabeza i el tórax que en aquella llaman en seguida la atencion.

Las antenas son negras i el cuerpo puede tener una pubescencia azul o violeta a veces verdosa.

El largo de este himenóptero puede variar entre 25 i 30 mm.

9. PEPSIS NIGRICANS, R. LUC.

PEPSIS NIGRICANS, R. Luc. Berl. Ent. Zeit. XXXIX 1894) p. 806.

Roberto Lucas dice que esta especie es mui parecida a la anterior de la que la distingue por el ancho del pardi-negro basal de las alas el que alcanza al $1/3$ de la 2.^o célula submedial i el oscuro de la estremidad de las alas que es mas o ménos desvanecido apénas alcanzando a la mitad del campo apical.

Ademas la estriacion transversal del segmento medio es distintamente mas pronunciada, irregular i estendiéndose en la parte lateral. La impresion lonjitudinal de la parte superior se sigue en la parte posterior i los pelos largos son mas abundantes.

Esta especie es del tamaño de la anterior i ha sido obtenida en la Cordillera de Mendoza (República Arjentina).

BUENOS AIRES, Enero de 1909.

