

# LOS HIMENÓPTEROS DEL CERRO SAN CRISTÓBAL

POR

Flaminio RUIZ P.

Profesor de Ciencias Naturales del Colegio de San Pedro Nolasco

Siempre preocupado del incremento de las colecciones entomológicas del Museo del Colegio, he dedicado los poquísimos ratos que me dejan libres las tareas escolares, a juntar el material necesario de las referidas colecciones. El campo escogido y predilecto de mis excursiones ha sido el cerro San Cristóbal (cercano a la ciudad). Allí he podido juntar todo el material que abunda del interesante orden de los Himenópteros, grupo de nuestra predilección.

Una vez determinadas las especies (\*), pensé que sería de algún interés para los coleccionistas del país, dar una lista de las mismas que habitan en el lugar en referencia, la época de vuelo y las plantas que frecuentan. Además, el querido y sabio director de la "Revista Chilena de Historia Natural", profesor Dr. Carlos E. Porter, constantemente me está animando, e ilustrando con sus luces, para que publique mis observaciones sobre insectos y para esto ha puesto a mi disposición las páginas de su acreditada Revista, favor que agradezco muy sinceramente.

En vista de todo lo expuesto, he resuelto dar la siguiente enumeración de los Himenópteros que habitan

## FAMILIA CHRYSIDIDAE

Los Crísidos son insectos que parasitan los nidos de Sphegidae y Apidae. La mayoría de ellos se encuentra volando en los lugares donde están los nidos de las familias mencionadas, para depositar en ellos sus huevos. La especie que he cazado en el cerro es la:

---

(\*) que lo han sido por el distinguido especialista don Pablo Herbst.

en el cerro San Cristóbal, aprovechando de consignar para varias especies algunos breves datos.

1. *Chrysis chilensis* SPIN. Parasita el nido de *Odynerus humeralis* GUÉR., hecho que he comprobado al recolectar los nidos del mencionado insecto.

### FAMILIA MUTILLIDAE

Las hembras de esta familia son ápteras: se las ve correr por lugares arenosos en busca de nidos de abejas solitarias, en los cuales ponen sus huevos. Los machos visitan las flores de *Conium maculatum*.

2. *Mutilla chilensis* SPIN., especie que no escasea en la parte sur del cerro; vuela en Noviembre.

### FAMILIA THYNNIDAE

Como la familia anterior, también las hembras son ápteras y muy pequeñas en comparación con los machos; por lo común el colorido es insignificante, casi siempre predomina el color pardo, mientras que los machos son de colores más vistosos. Las hembras, al parecer, son más escasas; pero no es así, abundan en las mismas localidades, ocultas entre las malezas; se las caza *in copula*. El macho al volar de una planta a otra, lleva a la hembra colgada debajo de la extremidad del abdómen.

Las especies más comunes en nuestro campo de observación, son:

3. *Elaphroptera herbsti* ANDRÉ.

4. *Elaphroptera erythura* SPIN. Vuelan desde Septiembre hasta mediados de Octubre, aprovechando las primeras flores primaverales.

### FAMILIA POMPILIDAE

Las especies de esta familia alimentan su prole con larvas y arañas, excepción hecha del género *Ceropales*, que es parásito.

5. *Salius hirticeps* GUÉR. Especie muy común en el mes de Agosto. La primera vez que la encontré fué el año 1921, en los primeros días de ese mes. Esto me llamó

mucho la atención, pues es una época en que faltan por completo las flores; llegué hasta pensar que era el resultado de un retardo en el desarrollo de las larvas. Al año siguiente, en el mismo lugar, y más o menos en la misma fecha, y me impuse de nuevo del hallazgo, con la diferencia que había más abundancia: En la época de las flores no es abundante, al contrario, escasea, y los poquísimos ejemplares que he conseguido tomar los colecté sobre las flores de *Foeniculum paniculatum*, en el mes de Noviembre.

6. *Salix dumosus* (SPIN.)

7. *Salix flavipes* (SPIN.)

8. *Salix dispertitus* KOHL.

9. *Aporus chilensis* REED.

10. *Pompilus sobrinus* SPIN.

11. *Pompilus fazii*, P. HERBST. Estas especies vuelan durante los meses de Octubre, Noviembre y Diciembre. Frecuentan las flores de *Ammi visnaga* y *Foeniculum vulgare*.

12. *Pepsis limbata* SPIN. Vuela en la misma época que las anteriores. Los machos y las hembras visitan las flores de *Baccharis* sp., en busca de néctar. La hembra que es una especie gigantesca de nuestra fauna himenopterológica, sostiene encarnizadas luchas con la araña peluda (*Fryxotrichus chilensis*) a la que generalmente domina después de rudo batallar y llevarla a su nido, donde sirve de alimento a su prole; es muy común.

### FAMILIA SPHEGIDAE

Los representantes de esta familia, alimentan sus hijos con ortópteros, arañas, orugas, etc.

13. *Sphex latreillei* SAINT FARG. Es muy curioso ver las hembras de este interesante himenóptero, como persiguen y dan caza a langostas, para llevarlas al nido que construyen en la tierra. Abunda en los meses de Noviembre a Enero.

14. *Sphex cyaniventris* SPIN. Especie escasa, visita las flores de *Vaccharis* sp. La hembra busca al *Mantis gayi* para alimento de sus hijos.

15. *Sphex chilensis* SPIN.

16. *Sphex ommisus*, KOHL.

Frecuentan las flores de las Umbelíferas.

#### FAMILIA PHILANTIDAE

Las siguientes especies son las que vuelan durante el mes de Noviembre y Diciembre sobre *Baccharis* sp., *Ammi visnaga*, *Conium maculatum*, etc.

17. *Cerceris chilensis* SPIN.

18. *Cerceris gayi* SPIN.

19. *Trachypus denticollis* SPIN.

20. *Trachypus denticollis* var. *rufipes* REED.

#### FAMILIA BEMBECIDAE

Los representantes de esta familia se encuentran en los arenales, a la orilla del canal San Carlos que faldea el cerro de San Cristóbal, donde construyen sus nidos. Son las siguientes:

21. *Monedula chilensis* SPIN.

22. *Bembex brullei* GUÉR.

#### FAMILIA PALARIDAE

Aparecen en Noviembre y Diciembre sobre las plantas de *Conium maculatum* y *Ammi visnaga*.

23. *Astata dispar* REED.

24. *Tachytes dichrous* P. HERBST.

25. *Tachysphex rufitarsis* SPIN.

26. *Tachysphex pisonoides* SPIN.

#### FAMILIA NYSSONIDAE

Esta familia está representada en dicha localidad por la especie:

27. *Pison chilensis* SPIN.

#### FAMILIA CRABRONIDAE

Las siguientes especies habitan en el San Cristóbal, y merodean las orillas del canal San Carlos sobre las flores de *Aristolelia maqui*. Ellas son:

28. *Crabro longinodus* P. HERBST.  
29. *Crabro gayi* SPIN.

### FAMILIA EUMENIDIDAE

Los individuos de esta familia fabrican sus nidos con barro, sobre las murallas, piedras, barrancos, arbustos y palos viejos. Una vez terminadas las celdas y colocados en ellas los huevos, salen en busca de orugas para alimento de sus hijos.

30. *Odynerus humeralis* GUÉR. Este interesante insecto construye un nido de barro en forma más o menos esferoidal, suspendido en las ramas de Acacia falsa, espinos y otras plantas, en cuyo interior hay seis o más celdas. El vulgo llama a este nido «tierra-volada» y le atribuye virtudes medicinales; virtudes que no conozco.

31. *Odynerus labiatus* HAL. Aparece en el mes de Septiembre y frecuenta las flores de *Salix viminalis*.

32. *Odynerus vespiformis* HAL. Como la anterior.

33. *Odynerus tuberculiventris* SPIN.

34. *Odynerus scabriusculus* SPIN.

35. *Odynerus ambiguus* SPIN.

36. *Odynerus subpetiolatus* SAUSS.

Las cuatro últimas especies las he cazado en las flores de *Salix viminalis*, *Aristotelia maqui* y *Baccharis* sp., a orillas del canal San Carlos.

### FAMILIA APIDAE

Los insectos que constituyen esta familia se diferencian de los anteriores, por estar cubiertos de pelos plumosos y por la manera de alimentar sus larvas. Tienen órganos especiales para la recolección del polen. Las hembras de los ápidos recogen polen de las flores, por medio de pelos apropiados para este fin, y lo depositan en las celdas, colocando en seguida sobre él, néctar flores, que primeramente ha sido peptonizado en su estómago, y al que en estas condiciones se da el nombre de miel.

## I. Sub-familia SPHECODINAE

37. *Sphecodes granulatus* SICH. Este ápido visita las flores de *Ammi visnaga*.

## II. Sub-familia PROSOPODINAE

38. *Chilicola albida* FRIESE. Visita las flores de *Brassica campestris*.

39. *Chilicola plebeia* SPIN. Se la encuentra sobre *Ammi visnaga* y *Brassica campestris*.

## III. Sub-familia COLLETINAE

40. *Colletes ciliatus* FRIESE.

41. *Colletes semi-nitidum* SPIN.

42. *Colletes (Cadequala) occidentalis* HAL.

43. *Colletes (Cadequala) occidentalis var. nigroventris*, SPIN.

44. *Colletes (Cadequala) occidentalis, var. tetra* SPIN.

Estos ápidos aparecen en el mes de Septiembre, visitan la flores de *Loasa tricolor* y de *Salvia officinalis*.

45. *Colletes laticeps* FRIESE.

46. *Pasiphaë rufiventris* SPIN. Esta especie es notable por su diformismo sexual. La hembra tiene abdomen rojo y el macho lo tiene negro.

47. *Lonchopria marginata* (SPIN). Se la encuentra en los nidos que construye en el suelo.

48. *Caupolicana hirsuta* SPIN. Aparece en Septiembre sobre las flores de *Loasa tricolor*.

## IV. Sub-familia ANDRENIDAE

49. *Halictus chloris* SPIN.

50. *Halictus corynogaster* SPIN.

51. *Halictus mutabilis* SPIN. *var. nigrocaerulea*. Estas especies son muy comunes sobre las flores de *Aristotelia maqui*, *Brassica campestris* y *Pasithea caerulea*. Su época de vuelo es de Septiembre adelante.

52. *Halictus pissisi* VACH.

53. *Halictus scitulus* VACH.  
 54. *Halictus spinolae* FRIESE.  
 55. *Halictus cristatus* SM.

Especies muy comunes en las flores de *Brassica campestris*.

#### V. Sub-familia PANURGINAE

56. *Camptopoeum hirsutulum* SPIN.  
 57. *Camptopoeum sub-metallicum* SPIN.  
 58. *Camptopoeum maculatum* SPIN.

#### VI. Sub-familia MEGUILLINAE

59. *Tetralonia valparadisae* P. HERSTB.  
 60. *Tetralonia chilensis* SPIN.  
 61. *Tetralonia tristrigata* SPIN.

Estas tres especies visitan las flores de *Loasa tricolor* y vuelan desde mediados de Septiembre hasta Noviembre.

62. *Tetralonia flavipes* SPIN. Esta especie aparece en Diciembre y visita una compuesta vulgarmente llamada «gredilla». Es muy común.

63. *Podalirius incerta* SPIN. Muy escasa. Visita una labiada.

64. *Centris cineraria* SM.  
 65. *Centris nigerrima* SPIN.

Estas lindas abejas visitan de preferencia las flores de *Robinia pseudo-acacia*. Son muy abundantes cuando esta planta está cubierta de flores. Todos los ejemplares los he cazado en las acacias que crecen aisladas en las orillas del canal San Carlos.

#### VII. Sub-familia MEGACHILINAE

66. *Megachile euzona* PÉREZ. Esta especie es muy escasa y los dos ejemplares que poseo los cacé en la *Robinia pseudo-acacia*. Según referencias que tengo, en la Quinta Normal de Santiago son relativamente abundantes, y van a una planta forrajera vulgarmente llamada «pasto dulce».

67. *Megachile saulceyi* GUÉR. Especie muy común en el cerro.

68. *Megachile pollinosa* SPIN. Frecuenta las flores de *Psoralea glandulosa*.

69. *Anthidium chilensis* SPIN. Sobre *Loasa tricolor*, de Septiembre a Octubre.

70. *Anthidium stelidoides* SPIN. Sobre la *Psoralea glandulosa*.

### VIII. Sub-familia BOMBINAE

Los representantes de esta sub-familia, pertenecen a los ápidos sociales anuales. Las hembras nuevas y fecundadas en otoño, pasan el invierno escondidas; en la primavera próxima construyen un nido y forman con su prole una nueva sociedad, la que sucumbe en el otoño siguiente.

71. *Bombus dahlbomi* GUÉR. Este hermoso ápido presenta una gran variedad de tamaños. Las hembras de invierno son las más grandes.

### IX. Sub-familia APINAE

72. *Apis mellifica*, var. *ligustica* SPIN.

---

Todas las especies que he mencionado, están depositadas en el Museo del Colegio de San Pedro Nolasco, con todas sus anotaciones correspondientes.

Todas ellas las he colectado durante los meses de Septiembre a Diciembre. De las que vuelan en los meses de Enero y Febrero, no sé nada; pues esta es la época que aprovecho para mis excursiones al sur del país, en busca de material para las diversas secciones del Museo a mi cargo.

MUSEO DEL COLEGIO SAN PEDRO NOLASCO, Santiago de Chile, 20 de Agosto de 1923.

