

AGOSTO DE 1854.

DESCRIPCION de 21 especies nuevas de Coleópteros de Chile, por P. GERMAIN, agosto de 1854.—Preceden algunas observaciones jenerales sobre los Coleópteros de Chile, por R. A. PHILIPPI.

En la Historia Natural de Chile publicada por el señor don Claudio Gay hallamos la enumeracion de 890 especies de insectos coleópteros. De este número sin embargo hai como 300, que este naturalista no ha encontrado él mismo en Chile y que menciona únicamente por lo que alegan otros autores, que los señalan como enviadas de nuestra República a Europa; no me cabe duda, por consiguiente, que a un buen número de estas especies se ha asignado Chile por patria, por una mera equivocacion. Advertiré que en este número de 300 especies van tambien incluidas aquellas que hasta ahora se han encontrado solo en el Estrecho de Magallanes. De lo espuesto se ve, que la parte habitada de la República no ha ofrecido mas que 590 especies de coleópteros a las asiduas investigaciones del señor Gay, durante su residencia de tantos años, en una estension de 16 grados o sea 400 leguas desde Copiapó hasta Chiloé. No hai provincia en Francia i Alemania que en espacio de pocas leguas cuadradas ofrezca ménos de 1000 a 1200 especies de esta clase de insectos. ¿Seria pues Chile tan pobre en coleópteros? o debemos suponer, que los naturalistas se han dedicado poco a buscar estos seres tan pequeños?

No se puede negar que Chile es sumamente pobre en especies animales en jeneral, y principalmente en insectos, sobre todo cuando se quiere compararlo con Europa. El naturalista que en aquella parte del mundo pasa por un prado o al lado de una cerca viva y sacude las yerbas con su bolsa abierta, fijada en la estremidad de un baston, está seguro de hallar en pocos minutos su red llena de insectos. Si levanta una piedra, o una bosta de vaca, no le faltará hallar una docena de especies diferentes i un gran número de individuos: estraña pues que todos los medios que en Europa le proporcionan buena cosecha de insectos le dan en Chile un número tan reducido de ellos. Una excursion de cinco a seis horas al cerro de San Cristóval a veces no me dió mas que una veintena de especies. Sin embargo, Chile aunque en jeneral pobre en insectos presenta un número de coleópteros que habitan su suelo mucho mas crecido de lo que se cree a primera visía: pero se necesita una paciencia, una

perseverancia sumamente grande para poder hallar una especie nueva, y aumentar el catálogo de las conocidas.

El señor don Filiberto Germain, ocupado con predileccion de este ramo de Zoología, que conoce perfectamente bien, ha recojido durante los tres años que está en Chile unas 250-300 especies de coleópteros que no se hallan enumerados en la Historia Natural de Chile del señor Gay, y que por la mayor parte son nuevos para la ciencia. Estoy seguro, que si los fondos asignados por el Supremo Gobierno al Museo Nacional permitan, como lo espero, explorar otras provincias que las de Santiago i Valparaíso, el número de los coleópteros de Chile se elevará en pocos años al doble o triple, sin hablar del aumento en las otras clases de animales y en las plantas. El señor Germain tenia la intencion de publicar las descripciones de las nuevas especies en Europa, pero lo he animado de presentarlas a la Universidad, persuadido que acogerá con mucho agrado para sus anales estas adiciones interesantes a la fauna chilena.

Son 21 especies que os presento por ahora, que se reparten en diez jéneros. De estos jéneros cuatro, es decir : *Cybister*, *Ilybius*, *Heterocerus* i *Elmis* son nuevos para la fauna chilena; los otros seis jéneros se hallan ya indicados en la obra del señor Gay. Este naturalista menciona solo dos especies chilenas de *Coccinella*: el señor Germain da a conocer en la memoria que presentó 40 especies nuevas de este jénero. En la mencionada obra se encuentran 4 especies de *Calyntra*: veis aquí tres nuevas; al jénero *Pleurophorus* representado por una sola especie se agrega una segunda; a las nueve especies de *Zemina* la décima; las ocho especies de *Lophotus* se ven aumentadas con una novena, y las cuatro de *Stenocerus* con una quinta.

Cybister australis. P. G.

Oblongus, postice vix dilatatus, fusco virescens; ore, epistomo, antennisque testaceis; capite inter oculos fossulis duabus ornato; prothorace limbo laterali late, antico, posticoque anguste et obscure rufo-testaceis, in medio sulco longitudinali leviter impresso, punctis seriatis lateraliter et antice notato; elytris margine rufo-testaceo cinetis, punctis disjunctis triserialibus, leviter impressis; pedibus piccis; lateribus abdominis in segmentibus tribus primis macula testacea, in quarto fossula notatis.

Longit. 14 1/2 l.; Lat. 7 1/2 l.

Oblongo, bastante estirado, poco dilatado en la parte posterior, es de un verde garzo variando del obscuro al pardo testaceo; cabeza verduzca, boca, antenas y parte anterior del epistomo de un pardo rojizo; este último está marcado de cada lado por delante con una impresion transversal mui corta y poco aparente; su sutura con la cabeza es angular y bastante bien marcada sobre todo lateralmente; entre esta y los ojos la frente está marcada de cada lado con una impresion redondeada i bien visible; el prothorax de un pardo obscuro tiene sus costados bordeados con un color mas pálido, i tambien sus bordes anteriores i posteriores, aunque mas angostamente y de un modo mucho ménos aparente; el surco longitudinal del medio del disco está mui fino i suele cambiarse cerca del escudo, en una carenita; se ve de cada lado i por delante una hilera casi paralela con los bordes compuesta de puntitos dispuestos sin orden i mas o ménos aglomerados; en la base a igual distancia del escudo i del ángulo posterior se divisa tambien una pequeña impresion arqueada pareciendo compuesta de puntitos mui pequeños i mui hondos; escudo de un verde de mar; elitros verdes, oscuros, bordeados lateralmente de un color pardo claro, presentan cada uno tres hileras de puntos bastante separados unos de otros, i muchos puntitos dispuestos sin orden a lo largo del borde marginal; patas rojizas; los segmentos del abdomen tienen cada uno lateralmente una mancha de un pardo rojizo que se cambia en el último segmento en una impresion ancha subtriangular.

Este insecto me parece escaso, pues hasta ahora no tengo mas que dos ejemplares cojidos en las lagunas de los alrededores de Santiago.

Ilybius antarcticus. P. G.

Oblongo-ovatus, convexus, supra fusco-niger, subtus niger nitidus; ore, antennisque rubris; capite inter oculos fossulis quatuor impresso; prothorace medio leviter sulcato, in limbo laterali piceo et in margine antico punctulato; elytris punctis sparsis triseriatis impressis, margine late testaceo, punctis nigris confluentibus variegato, lineisque pallidioribus longitudinalibus picto; pedibus piceis.

Long. 6 1/4 l.; lat. 3 1/2 l.

Oblongo, convexo, aovado, por encima de un negro ahumado, i por bajo de un negro mas luciente; partes de la boca i antenas rojas. Se ven en frente cerca de cada ojo dos impresiones poco hondas; prothorax con el borde lateral de un pardo a veces mui oscuro, el surco longitudinal del medio está poco marcado i por fin se divisan cerca de los bordes puntitos irregulares mas imprimidos por delante i en los costados que sobre la base; los elitros presentan cada uno tres hileras de duntos mui pequeños i sin orden, los costados están anchamente bordeados de testaceo, i acribillados de manchitas negras en forma de punros, dejando entre ellas líneas longitudinales i mui pálidas; patas morenas o rojizas.

Para ese insecto observaré exactamente lo mismo que para el *Cybister australis*.

Elmis chilensis. P. G.

Oblongus, parallelus, subniger, vel piceus, vix pubescens; capite punctato; thorace punctulato elytris angustiori postice transverse impresso, disco convexo lateraliter transverse foveolato, limbo laterali arcuato submarginato, lineis impressis antrosum leviter convergentibus postice litturatis; elytris striato-punctatis prope basim depressis, interstitiis convexiusculis vix punctato-plicatis, sutura latiori subelevata; antennis pedibusque fulvis.

Long. 1 1/2 l., Lat. 2/3 l.

Oblongo, casi paralelo i variando del negro al pardo oscuro, presenta una pubescencia fina i apretada mas visible sobre los elitros que en otra parte; cabeza punteada casi rugosa; thorax finalmente punteado algo mas angosto que los elitros, teniendo en su base por encima del escudo dos impresiones mal definidas figurando un punto i otra vez transversales bordeando el corselete encima de cada elitro; tiene sus bordes laterales un poco arqueados i un poco espesados en rodete; de cada lado del disco se divisa una impresion ancha transversal a veces mui poco notable; mirando del medio del prothorax al borde lateral se ven de cada lado por delante dos líneas o surquitos mui finos longitudinales converjentes un poco cerca del borde anterior i llegando posteriormente solo a la mitad de la longitud del disco; elitros con surcos punteados bien marcados; los intervalos son algo levantados i parecen plegados transversalmente, el intervalo de la sutura a la primera estria es mas ancho i algo mas levantado que los otros; cerca de la base se ve una impresion transversal bastante sensible donde los surcos vienen a concluirse sin llegar enteramente al borde basilar; patas i antenas rojizas.

Hallé el primero individuo de esta especie en el rio de Quillota, i sin embargo han de hallarse en varios otros arroyos, agarrados debajo las piedras que están en la corriente, segun es la costumbre de los insectos de este jénero.

Heterocerus rivularis. P. G.

Nigro-piceus, parallelus, aurato-pubescens, et præterea pilis albidis hirsutus; an-

tennis rufulis; mandibularum apice, pedibusque pallidioribus; prothorace crebre punctulato, angulis posticis immarginatis; elytris fuscis, striato-punctatis, margine laterali post angulos humerales interdum subsinuato, basi macula communi triangulari, fasciis, maculisque testaceis variegatis.

Long. 2 l.; Lat. 5/6 l.

Negro alumado, cubierto de un vello apretado, dorado i de pelitos blanquiscos, cuando se observa con un mui buen lente; el prothorax tiene sus ángulos posteriores romos i bajo el vello que lo cubre se divisa una punteacion fina i apretada; elitros paralelos teniendo detras del ángulo humeral un ahogamiento que no existe en algunos individuos; están feblemente marcadas de estrias punteadas, i de manchas i lineas testaceas dispuestas como sigue: una mancha triangular comun cubre la base de los elitros, a lo largo del borde marginal hai detras del angulo humeral otra mancha transversal angostada en su medio i separada de la basilar por otra pequeña i oblonga, despues del medio del elitro sale del dicho borde una linea en zigzag, formando de cinco a siete ángulos en su curso i dirigida ácia el angulo posterior de la mancha basilar de la cual está separada por una otra redondita u aovada; en el mismo borde lateral i cerca del ápice del elitro, hai otra mancha dilatada por adentro en un ángulo que suele unirse con otra mas pequeña i redonda; la parte que queda a lo largo de la sutura está ocupada por cuatro manchitas redondas u aovadas, de las cuales tres son mui aproximadas a la sutura i sobrepuestas, i la otra mas en el medio del elitro casi siempre unida con la posterior por una linea mui angosta; todas esas manchas son mas o ménos aparentes i confluentes, segun la mas o ménos reciente transformacion del insecto; antenas rojizas; punta de las mandibulas i patas de un pardo testaceo.

Hallé este insecto en bastante abundancia, escondido en la arena húmeda en la orilla de los rios de Quillota i Santiago; echando agua sobre el lugar donde están, salen i luego se vuelan.

Zemina carinata, P. G.

Cylindracea, paralela, viridi-cuprea, laxe hirsuta, pilis albidis; prothorace prosteronque immaculatis, disco crebre punctulato, rugato, basi reflexo, medio carinula longitudinali lævi sculpto; elytris luteo-rufis, pilis brevioribus obsitis, quadricarinatis, intersticiis biseriatis punctatis; sutura, vittaque postice abbreviata ad apicem supra carinam anteriorem extensa violaceo-cupreis; scutello foveolato elytris que basi aurato-cupreis; abdominis segmentibus nitidis, distincte punctatis.

Long. 5 1/2 l.; Lat. 1 2/3 l.

Paralela, cilíndrica, de un verde acobrado, velluda, tiene el prothorax i la cabeza acribillados de puntos hondos i apretados, i cubiertos de un pelaje largo i erisado lo mismo que por bajo del cuerpo, donde está un poco mas pálido; el disco del corsetete presenta en su medio una carenita longitudinal, angosta i lisa alcanzando a los bordes; la base es algo levantada i por afuera del mismo color que el escudo; este último desigual es como el borde basilar de los elitros de un bronceado luciente; esos últimos amarillos, cubiertos de un vello mas corto i mucho menos apretado que en las otras partes del insecto, presentando cada uno cuatro fuertes costillas longitudinales; los intervalos tienen cada uno dos hileras de puntos hondos i aproximados formando entre ellas otra costillita menos aparente; tienen la sutura de un morado o verde oscuro metálico como tambien una faja longitudinal saliendo del callo humeral i cubriendo las dos costillas intermedias, que, no llega hasta el ápice del elitro pero en su extremidad posterior se estiende sobre la cuarta costilla; abdomen luciente, cubierto de puntos bastante hondos i un poco apartados.

Hallé este insecto por la primavera en el cerro de San Cristoval sobre las flores de la *maravilla del campo* (*Flourensia thurifera.*)

X
Callyntra andina P. G.

Nigra nitida oblonga; capite antice punctato, postice inordinate plicato; thoracelatori quam longo, sub cordiformi, inæqualiter plicato, in medio depresso et longitrorsum valdetrisulcato, sulco intermedio recto postice abbreviato, alteris duobus leviter arcuatis, margine laterali plicis transversis notato, lateribus lævigatis, angulis posticis paulo productis; elytris convexiusculis, vage punctulatis, rugulosis, prope carinam lateralem tuberculis transversis notatis et prope suturam lævioribus, utroque costa elevata arcuata postice abbreviata notato; sutura apud fæminas haud elevata; carina exteriori crenulata; lateribus inordinate punctulatis; abdominis segmentibus primis leviter et ultimo crebre punctatis, basi longitrorsum plicatis; fæmina mari multo majore; ore, antennis, pedibusque flavis.

Longitudo. 6 1/2 l.—8 3/4 l.; Latit. 3 l.—4 1/5 l.

A. C. rufipede (Solier) elytris tantummodo bicarinatis differt.

A. C. rugosa (Solier) carina ad basin cum sutura haud juncta, pedibusque flavis distinguitur.

A. C. unicastata (Solier) corpore toto tectorio ferruleto destituto, pedibusque flavis differt.

Negra, luciente, oblonga; la cabeza está profundamente punteada por delante e irregularmente arrugada por detras; Prothorax transversal, angosto posteriormente i mas ancho por delante, de modo a parecer cordiforme; está cubierto de pliegues angostos casi transversales, muy cortos en los bordes laterales i mas o menos longitudinales en el medio, que está deprimido i presenta ademas tres surcos longitudinales mas hondos, el intermedio recto i borrado posteriormente, los otros dos mas largos, un poco arqueados i limitando la depresion de modo a formar de cada lado una costa o mas bien un pliegue grueso i levantado; los ángulos posteriores son poco saledizos, o a lo menos no tanto como en los dos siguientes *Callyntras*; los costados del prothorax son lisos sin punteacion ninguna; elitros un poco convexos con una punteacion irregular pero bien visible; tienen tuberculos mas o menos oblongos puestos transversalmente cerca del borde marginal i en hilera longitudinal cerca de la sutura; a veces esos últimos no son aparentes i entónces esta parte del elitro está casi lisa; la cadena lateral es bien marcada i un poco almenada, una costilla lisa que le está paralela pero mas elevada sale de la base i se borra un poco antes de llegar a la sutura; en las hembras de mayor tamaño los tuberculos comprendidos entre esta costilla i la carena lateral están dispuestos en hilera formando otra costilla almenada, nada o poco sensible por delante i tanto mas espesada cuanto se acerca a ápice; los costados de los elytros son lisos i marcados de puntos dispuestos con mucha irregularidad; los segmentos del abdomen están punteados pero sobretodo el último, i la base de los primeros tiene leves pliegues longitudinales; las antenas, las partes de la boca i las patas son de un testáceo flavo o rojizo; los machos son siempre mucho menores que las hembras, mucho mas lisos, de un negro mas intenso i ellos solos tienen algunas veces la sutura un poco salediza.

Hallé este insecto en cantidad muy considerable a mucha altura en las cordilleras de la Compañía por el mes de noviembre i en estas de las Condes por el mes de febrero.

Callyntra mayor P. G.

Obscure pieea vel subnigra, opaca, oblonga, lata, supra complanata, capite postice inordinate et antice longitrorsum plicato; prothorace lato, transverso, inæquali, pos-

tice vix angustato, plicis confusis minoribus et plicis duabus majoribus longitudinalibus notato, margine laterali arcuato, reflexo, lateribus lævigatis; elytris valde rugatis et tuberculatis, utroque carini laterali crenata et costa arcuata valde elevata postice abbreviata piceis notato, interstitio tuberculis majoribus seriatis sæpe ornato, sutura antice minime et postice vix elevata; lateribus antice sublævigatis et postice fortiter punctatis; abdominis segmento ultimo punctulato; palpis, antennis, pedibusque pallide flavis.

Long. 8 $\frac{2}{3}$ l.—10 $\frac{1}{3}$ l.: Lat. 4 $\frac{1}{3}$ l.—5 l.

A. C. rufipede (Solier) differt elytris solummodo bicarinatis.

A. C. rugosa (Solier) et C. unicosta (Solier) pedibus, antennisque flavis distinguitur.

De un negro ahumado o de un pardo mui oscuro, opaca, oblonga, ancha i plana por encima; la cabeza presenta muchos pliegues irregulares por detras i longitudinales por delante; prothorax ancho, transversal, desigual, cubierto de pliegues pequeños mui confusos i teniendo en su medio dos mucho mayores i longitudinales, levantados de modo que la parte intermedia parece deprimida; el borde lateral es arqueado i levantado; los ángulos posteriores son bastante prolongados por atras, i la base un poco flexuosa; los costados son lisos dejando apenas percibir algunos pliegues longitudinales; elitros rugosos, igualmente cubiertos de tuberculos sin forma bien determinada; la carena lateral i una costilla bien aproximada mas fuerte son almenadas i de un bruno rojizo; salen de la base i van paralelamente hasta poca distancia de la sutura; en el interválo se ven muchas veces tuberculos mayores que los demas i dispuestos en hilera longitudinal; sutura mui poco levantada i a veces solo posteriormente; costados lisos, teniendo puntos bien marcados reunidos casi todos en la parte posterior del elitro; el último segmento del abdomen presenta tambien una punteacion pero mas fina; las antenas, los palpos i las patas son amarillos.

Hallé este insecto por el mes de noviembre a mucha altura en las cordilleras de la Compañía.

Callyntra anthracina P. G.

Atra, opaca, subovata, supra planata; capite postice irregulariter et antice longitudinaliter plicato; prothorace lato, transverso et confuse plicato, plicis duabus validis, subarcuatis longitudinalibus notato, margine laterali vix reflexo, in medio subangulato; elytris tuberculatis, rugatis, utroque carina laterali et costa elevata arcuata, postice suturam non attingente, crenulatis notato; sutura ad apicem subelevata; lateribus rugatis; abdomine nitidulo, vix punctulato; antennis pedibusque nigris, albedo pubescentibus.

Long. 8 l.; lat. 4 l.

A. C. rugosa (Solier) carina ad basim cum sutura haud juncta, et a C. unicosta (Solier) tectorii terrenti defectu differt.

De un negro de ébano intenso i mui opaco, mas corta que las precedentes i casi aovada, plana por encima; cabeza con muchos pliegues irregulares por detras i longitudinales por delante, prothorax ancho, transversal, cubierto de pliegues pequeños sin direccion limitada aunque esten mas transversos sobre los bordes laterales, i con dos en el medio mucho mas salientes i anchos, longitudinales; bordes laterales cortados en arco cóncavo por detras i convexo por delante, lo que los hace angulosos en el medio; elitros asperos, cubiertos igualmente de tuberculos sin forma bien determinada, teniendo la carena i una costilla mas fuerte i mas elevada almenadas, paralelas, saliendo de la base i borrándose un poco antes de llegar a la sutura; ésta un poco salediza posteriormente; la parte entre las dos costillas i sobretodo entra

cada una de ellas i la carena, bastante cóncava; costados mui rugosos; segmentos del abdomen lisos, apenas punteados en algunos individuos; antenas i patas negras, cubiertas de un vello blanquisco i mui fino.

Hallé esta especie por el mes de febrero a bastante altura en las cordilleras de las condes.

Pleurophorus unicolor. P. G.

Rufus, parallelus, depressus; capite punctuato, longitudinaliter quadricarinato, carinis exterioribus brevioribus, obliquis, super oculos positís, margine laterali anticoque dilatatis; oculis margine capitis inæqualiter partitis; prothorace subquadrato, erebre punctato, quadricarinato, angulis posticis rectis; elytris aliquando vix obscuriobus, punctulatis, utroque costis tribus ornato.

Long. 1 l.; lat. 1/3 l.

A. Pl. quadricolli capite quadricarinato, corpore toto dense punctulato atque elytris nnicoloribus distinguitur.

De un pardo rojizo, paralelo, deprimido; la cabeza con una punteacion mui fina, los bordes laterales i anterior dilatados i partiendo los ojos en dos partes desiguales, la mayor por bajo; por encima hai cuatro carenas longitudinales bien espresadas, las dos externas son mas cortas, algo oblicuas i situadas encima de los ojos; prothorax con la punteacion apretada i mui visible, los ángulos posteriores son rectos i los anteriores algo avanzados, disco marcado con cuatro fuertes carenas que vienen en continuacion de estas de la cabeza; los elitros estan pocos veces un tantito mas obscuras que las otras partes del insecto, cada uno con la sutura poco elevada, marcado con una punteacion apretada i con tres carenas longitudinales bastante elevadas; la primera se une posteriormente con la externa i la del medio es la mas corta.

Este insecto es mui comun por julio i agosto debajo las piedras en el cerro de San Cristoval i seguramente en toda la Provincia de Santiago.

Lophotus distinguendus. P. G.

Niger; capite squamis oblongis albidis parce tecto, supra oculos tuberculis duobus oblongis validis vel cristis fulvo squamosis, antice convergentibus notato; rostro bisulcato; prothorace subpunctato, squamis albidis oblongis sparsim tecto, prope marginem anticum tuberculis duobus minutis notato, et inter ea aliquando subsulcato; scutello minuto, globoso et squamoso; elytris fortiter seriatim scrobiculatis, fascia basali undata luteo squamosa; margine laterali, fasciis tribus transversis, macula communi apicali, suturaque inter fasciam primam et secundam albo squamosis; angulo humerali tuberculato; utroque elytro supra fasciam posticam tuberculo cónico ornato; pedibus nigris, parce albido squamosis.

Long. 8 l.; Lat. 3 l.

Loph. superciliosus (Guerin) differt defectu fasciæ elytrorum basalis luteæ ac maculæ terminalis albæ.

Loph. phaleratus (Schoen.) fronte tricristata atque elytris ad apicem separatim rotundatis distinguitur.

Negro; cabeza con costras blanquizas, oblongas i esparcidas, tiene por encima de los ojos dos tuberculos o crestas mui elevadas, que llegan a juntarse por delante i quedan cubiertos de pelitos leonados apretados; el rostro tiene dos surcos longitudinales, i la parte entre ellos levantada en forma de carena; prothorax largo, mas ancho en el medio, marcado de puntos fuertes e irregulares, i sembrado de costras pequeñas blanquizas i oblongas; tiene ademas por delante cerca del borde anterior dos tuberculos mui pequeños, aproximados, i teniendo el intervalo que los separa ocupado por

un surco a veces poco marcado; escudo pequeño, redondeado i velludo; élitros cubiertos de hileras de hoyuelos apretados i bien marcados; tienen una faja basilar flexuosa de un amarillo de ocre; los bordes marginales, una mancha triangular comun sobre el apice de los elytros, i tres fajas transversales, cuya anterior junta la faja basilar, son cubiertos de costras blancas muy apretadas; muchas veces la sutura es de ese mismo color entre las dos fajas anteriores i entre la posterior i la mancha apical; cada elytro tiene dos tuberculitos cónicos, el uno sobre el ángulo humeral, i el otro sobre la tercera faja a igual distancia de la sutura i del borde lateral; pies negros cubiertos así como tambien lo debajo del cuerpo de costritas blancas pero apretadas.

Por los meses de noviembre i diciembre esos insectos son muy comunes en la provincia de Santiago, los hallé principalmente subiéndolo contra el tronco de los árboles i sobretodo contra el maiten.

Stenocerus quadratipennis. P. G.

Parallelus, planatus, brunneo-fuscus; rostro ad apicem dilatato, subtiliter rugato, longitrorsum carinato; capite rugosulo, margine super oculos luteo-squamoso; antennarum articulo tertio alteris longiore; thorace longiore quam lato; rugoso, in medio tuberculo elevato, et lateribus tuberculis duobus, antico minore, armato, inter tubercula lateralia postica carina undulata et transversa notato; margine antico et basali maculis duabus oblongis nigro-velutinis luteo cinetis notato, anticis minoribus; elytris planatis, subquadratis, apice declivibus, seriatim punctatis, seriebus primis postice divaricatis; sutura, interstitiisque alternis luteo squamosis, punctis nigro-velutinis tessellatis; humeris tuberculatis; utroque elytro præterea tuberculis tribus armato, primo elevato basali, alteris duobus subjunctis fere apicalibus, externo minore; fascia velatina nigra tubercula majora postica jungente; annulis e squamis albidis formatis pedes ornantibus; squamis griseis abdomen, luteisque pectus tegentibus.

Long. 4 l.; Lat. 1 1/2 l.

St. tuberculosus (Blanch.) differt macularum velutinarum, carinæ posticæ prothoracis, et fasciæ velutinæ elytrorum defectu, atque elytris ad apicem unituberculatis.

St. signatipes (Blanch.) differt macularum, carinæ posticæ prothoracis et fasciæ velutinæ elytrorum defectu, atque lateribus prothoracis unituberculatis.

Paralelo, plano por encima, de un bruno oscuro i ahumado; tiene el rostro dilatado en la punta, provisto en el medio de una carenita longitudinal, i finamente rugoso lo mismo, que la cabeza; la frente tiene la parte que costea los ojos cubierta de un vello amarillento; las antenas con la porrita bien espesada i el tercer artículo mas largo que los otros; prothorax mas largo que ancho, finamente rugoso, teniendo un tuberculo o cresta elevada i longitudinal en su medio, i de cada lado otros dos casi juntos, el uno mayor despues de la mitad del borde lateral, i el otro algo mas anterior e interior; cerca de la base se divisa una carenita flexuosa, yendo de uno a otro de los dos tuberculos posteriores; sobre cada uno de los bordes anterior i posterior hai dos manchas alargadas i longitudinales de un negro aterciopelado i bordeadas con una línea de costritas amarillentas, las del borde anterior son algo mas angostas i mas cortas que las otras dos; élitros en cuadrado alargado, declives al ápice, presentando hileras de puntos, de las cuales las tres o cuatro mas cerca de la sutura se alejan de ella posteriormente; esta última i los intervalos entre las hileras son alternativamente cubiertos de costras o mas bien de un vello muy fino i leonado, i marcado sobre todo en la sutura i en la parte declive con puntos o manchitas de un negro aterciopelado; cada élitro tiene cuatro tuberculos, uno pequeño sobre el angulo humeral, otro mucho mayor sobre la base del elytro a igual distancia del primero del escu-

dá; los otros posteriores son muy aproximados, el exterior es el más pequeño; entre los dos mayores tuberculos posteriores hai una faja atravesada de un negro aterciopelado; los femures i las tibias están adornados de anillos formados con costritas blanquizcas; por debajo hai una fina punteacion i un vello leonado i bastante apretado sobre el antecuerpo, i plumizo sobre el abdómen.

Este insecto, del cual tengo solo cuatro ejemplares, proviene de los alrededores de Talcahuano, donde fué hallado por el mes de Setiembre debajo cáscaras de árboles muertos.

Coccinella reflexa. P. G.

Ovata, postice acuta, gibba, nigra, glabra, subtiliter punctulata; linea transversali pone epistomum; margineque lato oculis contiguo flavis; prothoracis limbo laterali etiam pone oculos maculisque duabus lateralibus flavis; elytris miniaceis, prope scutellum pallidioribus, margine reflexo augustissime nigro; palpis maxillaribus antennisque testaceis, apice obscuris.

Long. 3 l.; Lat. 2 1/2 l.

Negra, aovada, angostada posteriormente de tal modo que parece cordiforme, conibada sin pubescencia ninguna; pero con un lente bueno se percibe por encima una punteacion fina i apretada; cabeza negra, luciente, con una lineola transversa ocupando la parte de adelante del postepistomo, i otra algo más ancha bordeando los ojos en la frente amarillas; el prothorax es amarillo en sus bordes laterales, pero ese color se estiende por delante sobre la parte que está inmediatamente detras de los ojos; el disco de un negro luciente está marcado de cada lado cerca de los bordes con una manchita redonda tambien amarilla; los elitros, de color de ladrillo, están marcados al ángulo scutelar de una mancha blanquizca mal limitada o a veces borrada; los costados algo levantados en rodete tienen su parte mas externa negra u oscura; las antenas con los palpos maxilares son pálidos con sus extremidades ahumadas.

Se hallan en Concepcion i Quillota, pero sobre todo en Santiago por el mes de Febrero reunidas en cantidad sobre el *hinojo* con algunas de sus larvas, que me han parecido alimentarse con esta planta.

Coccinella varians. P. G.

Oblongo-ovata vel ovata, nigra; fascia lata inter oculos, sæpe interrupta, lactea; prothoracis margine laterali, antioque late, lacteis vel flavis; elytris punctis impressis plus minusve destitutis, coccineis, unicoloribus vel nigro vario modo pictis; abdominis segmentibus ultimis pubescentibus; antennis piceis.

Long. 2 1/2 l.—1 3/4 l.; Lat. 2 l.—1 1/2 l.

Esta especie varia mucho en su forma, su tamaño i en los dibujos de los elitros; mucho tiempo he tenido en mi coleccion, como especies diferentes, individuos, que despues reconocia pertenecer al mismo tipo; algunos son bastante redondeados, otros aovados u oblongos, sobre todo los mas pequeños, cuyos elitros son enteramente rojos; en algunos se descubre facilmente una punteacion fina i apretada, mientras que otros me han parecido completamente lisos; es negra i luciente; la frente está marcada entre los ojos de una faja transversal blanquizca a veces mas o ménos interrumpida en su medio hasta no formar mas que un listoncito al lado interno del ojo; los bordes laterales i anterior del prothorax son listados de blanco sucio o amarillo; a veces el disco está marcado por delante de dos lineolas cortas o mas bien de dos puntos del color del mismo borde, i juntos con él; los elitros rojos varian mucho en el número, forma i disposicion de las manchas negras que los adornan; con un buen

lente se puede ver una pubescencia dorada sobre los últimos anillos del abdomen; antenas de color castaño.

Tomando por tipo los individuos que tienen los elytros enteramente rojos, indicaré las siguientes variedades:

Var. A. angulos escutelares mas o ménos blanquizcos, i elytros marcados por detras del escudo con una mancha comun triangular negra; la base del triángulo vuelta del lado del escudo.

Var. B. el apice de los elytros bañado de negro.

Var. C. una mancha negra en medio de la base de cada elitro.

Var. D. Sutura negra.

Var. E. mancha basilar del medio del elitro continuándose en una faja paralela a la sutura mas o ménos interrumpida en su medio i a veces llegando al apice del elitro.

Var. F. faja longitudinal del elitro reunida en su medio con la sutura por una línea atravesada.

Var. G. la línea que une la sutura con la faja longitudinal estendiéndose oblicuamente, es decir de delante atras, hasta el borde lateral.

Reparé que los individuos mas adornados se encuentran casi siempre entre los mas grandes ejemplares; este insecto parece mui comun en todo Chile.

Coccinella ornata. P. G.

Ovata, glabra, punctulata, nigra; capite, linea antica et linea undulata inter oculos, transversalibus, pallide flavis; elytro utroque macula scutellari, sutura anguste, maculae subapicali pallide flavis; maculis duabus ovatis obliquis prope suturam positissimis; margine luteo, maculam flavam subapicalem non attingente, et a macula quadrata nigra vel puncto postice interrupto; antennis, tibiis, tarsisque pallidis.

Long. 1 1/2 l.; Lat. 1 1/4 l.

Aovada, sin pubescencia ninguna, finamente punteada, negra; la cabeza está marcada de una lineola transversa detras del epistomo i de una faja flexuosa mas ancha, atravesando la frente de un ojo al otro, de un amarillo pajizo; los bordes laterales i anterior del corselete son de este mismo color, así como tambien dos manchitas oblongas sobre el disco; estas manchas son oblicuas, es decir, dirigidas de atras adelante i de adentro afuera; los elytros tienen cada uno una mancha aovada cerca del escudo; la sutura i otra manchita en el borde lateral cerca del ápice son de un amarillo pálido; en el medio de los elytros i cerca de la sutura, hai dos manchas de un amarillo subido, bastante grandes, aovadas, oblicuas en el mismo sentido una que otra i sobrepuestas, el borde lateral es anchamente bordeado del mismo color, aunque no llegando a tocar la mancha pálida de la punta del elitro; esta faja marjinal está posteriormente mas o ménos partida por una mancha cuadrada o un punto negros; las antenas, las tibias i los tarsos son pálidos.

Esta coccinella es de pintura mui agradable; la hallé en abundancia en Quillota i Santiago, me parece que se ha de hallar en la mayor parte de Chile.

Coccinella interrupta P. G.

Ovata, glabra, nigra; capitis margine ante oculos anguste flavo; ore antennisque fulvis; prothoracis limbo laterali antice anguste flavis; elytris miniativis, utroque maculis duabus undulatis, transversalibus, prope suturam dilatatis, nigris; tarsis picis.

Long. 2 l.; Lat. 1 2/3 l.

Esta coccinella algo mas convexa que la precedente está como ella aovada, negra i

sin pubescencia; los ojos son por delante bordeados con una linea amarilla muy angosta; los bordes anteriores i laterales del prothorax son tambien angostamente pintados de amarillo; los elitros son rojos i cada uno con dos manchas transversales, negras, sobrepuestas, no alcanzando ni al borde marginal ni a la sutura, pero de repente muy dilatadas cerca de esta; tarsos ahumados.

Hallé este insecto en los mismos lugares que el precedente i me parece todavia mas comun que él.

Coccinella picta P. G.

Ovata, laevis, glabra, testacea; capite supra maculis quatuor nigris plus minusve litturatis ornato; oculis nigris; thorace maculis quatuor nigris arcuatum dispositis picto; scutello nigro; elytro utroque maculis septem nigris irregularibus variegato; femoribus basi, abdomineque aliquando obscurioribus.

Long. 1 1/4 l.; Lat. 3/4 l.

Aovada, glabra i luciente, enteramente de un blanco testaceo; la cabeza con cuatro manchas negras, oblongas, dispuestas en arco, la convexidad hacia adelante, i un puntito del mismo color delante del escudo; este última tambien es negro; cada elitro está adornado con siete manchas negras muy variables en la forma i en el tamaño; la primera, basilar i ancha, parece formada de tres mas pequeñas que serian juntas; a lo largo del borde marginal hai tres otras, cuya interior es muy pequeña, parecida a un puntito; una situada en el medio del elytro está escotada en el lado interno i parece casi siempre la mayor; por fin las otras dos están a lo largo de la sutura a igual distancia de la base i del apice; a veces tambien están juntas, cada una con su semejante del otro elitro, de modo a no formar mas que dos manchas comunes; en algunos individuos lo debajo del cuerpo i la base de los femuros son algo parduzcos.

Aunque mas escasa que las precedentes, esta coccinella me parece abundar bastante en el centro de Chile.

Coccinella macula P. G.

Ovata, pubescens, punctulata, fulva; elytris nigris vel obscuris, utroque macula magna oblonga rufa notato; pectore oculisque nigris.

Long. 11/12 l.; Lat. 2/3 l.

Aovada, pubescente, finamente puncada i de un rojo algo flavo; los elitros varian del negro al pardo oscuro, cada uno con una mancha oblonga algo uniforme, rubia, cubriendo la mayor parte del elitro; el bajo del cuerpo por delante i ojos negruzcos.

Hallé pocos individuos de esta especie en Quillota i Santiago.

Coccinella bicolor P. G.

Ovata, convexa, pubescens, punctulata, nigra; capite, antennis, prothorace, proterno, elytrorum apice, abdomine, pedibusque rubris; oculis nigris.

Long. 1 l.; Lat. 3/4 l.

Aovada, convexa, cubierta de una pubescencia sedosa sobre todo en los elytros, i de una punteacion fina i apretada; es roja en todas sus partes, con el abdomen, los ojos i los elitros, al excepcion del apice, negros.

Esta pequeña especie, algo comun en las provincias centrales, tiene bastante semejanza con los *scymnus* de Europa i me parece pertenecer a esa seccion.

Coccinella funesta P. G.

Ovata, glabra, punctulata, nigra; thoracis limbo laterali aurantiaco; elytris medio

fascia undulata rubra prope suturam interrupta pictis, et prope augulum humeralera obtuse tuberculatis; antennis pedibusque brunneis.

Var. capite toto, prothoracis margine antico, pedibusque anticis rubro-pallidis.

Long. 1 1/4 l.; Lat. 1 l.

Aovada, finamente punteada, pero sin pubescencia, negra; la cabeza es negra ó a veces color de acre, los bordes laterales del prothorax son naranjeados i tambien el borde anterior, aunque mas angostamente, cuando la cabeza no está negra, entónces las patas anteriores i las antenas son de este mismo color pálido; los elitros presentan en su medio una fajita transversal naranjeada no alcanzando a la sutura i muchas veces interrumpida cerca del borde marginal; con un lente se percibé un tuberculito liso sobre el callo humeral, bastante saledizo en algunos individuos; las patas i las antenas son generalmente oscuras.

Este insecto me parece bastante escaso, pues hasta ahora no lo hallé mas que una vez en la provincia de Santiago.

Coccinella sanguinolenta. P. G.

Ovata, convexa, villosa, laxe punctulata, nigra; capite antice rubro; prothoracis limbo laterali rubro; elytro utroque maculis duabus, arcuatis, coccineis ornato, postica marginem attingente; antennis, abdomine, pedibusque sanguinolento-rubris.

Long. 1 1/2 l.; Lat. 4 1/5 l.

Aovada, combada, finamente velluda i puntuada, negra, con la cabeza rojiza por delante o a veces en toda la superficie; el prothorax es anchamente pintado de rojo en sus bordes laterales; i los elitros adornados cada uno con dos manchas transversales arqueadas del mismo color; la primera un poco ántes del medio del elitro es la mayor, oblonga, i escotada del lado de la punta del elitro; la segunda, casi apical, es mas angosta donde toca al borde marginal, i algunas veces se estiende inferiormente sobre dicho borde hasta llegar al apice del elitro; antenas, abdomen i patas rojas.

Hallé este insecto reunido en cantidad considerable por el mes de Julio en la provincia de Santiago debajo cáscaras de árboles.

Coccinella cruciata. P. G.

Oblongo-ovata, nitida, crebre punctulata, nigra; capite antice plus minusve obscure-rubro; prothoracis margine laterali late, interdum antice anguste, rubris; elytro utroque fasciis duabus suturam non attingentibus, rubris picto, antica latiore flexuosa; antennis, pedibusque obscure-fulvis.

Long. 1 1/4 l.; Lat. 5/6 l.

Oblonga-aovada, sin pubescencia ninguna, luciente i presentando una punteacion mui fina, negra; la cabeza a veces enteramente negra i a veces roja en la parte anterior; prothorax siempre bastante anchamente rojo en sus bordes laterales i algunas veces finamente listado de ese mismo color en su borde anterior; elitros presentando dos fajas transversales rojas que no alcanzan a la sutura, la primera situada en el medio de la longitud total del insecto es mas grande que la otra i ahogada en su medio, de modo que presenta la apariencia de dos puntos confluentes; casi siempre la parte externa se estiende a lo largo del borde marginal hasta el ángulo humeral; la faja posterior está situada cerca del ápice i es mas angosta i ménos flexuosa que la primera; antenas i patas de un bruno mas o ménos oscuro.

Aunque ménos abundante que la precedente esta coccinella se ha de encontrar en la mayor parte de la República; pues la hallé en Concepcion, Valparaiso, Quillota i Santiago; en el verano viven sobre las plantas, i en el invierno suelen hallarse debajo las piedras en los lugares mas húmedos de los cerros.