

LE *GRYLLACRIS* DESCRITTE DA C. STÅL

Revisione ed osservazioni critiche

pel socio

dott. Achille Griffini

Il prof. Y. SJÖSTEDT, del Museo Zoologico di Stoccolma, da me pregato, volle cortesemente e con grande sollecitudine comunicarmi i preziosi tipi delle 9 specie di *Gryllacris* delle Isole Filippine descritti da C. STÅL nel 1877 ⁽¹⁾ e conservati con gran cura in quel Museo.

Questi tipi, anche per mio desiderio, mi furono spediti presso il Museo Civico di Storia Naturale di Genova, la cui Direzione gentilmente concesse vi rimanessero depositati tutto il tempo che mi fu necessario per studiarli, e cioè per un tempo piuttosto lungo, date le poche ore a me lasciate libere dall'orario d'insegnamento obbligatorio in seguito alla dannosa legge del 1906, ore, come al solito, irregolarmente sparse.

I tipi di Stål sono in uno stato di conservazione e di freschezza veramente rimarchevole, e ben preparati, il che fa molto onore al Museo che li possiede.

La revisione e lo studio di questi esemplari erano ormai necessari, come era necessario il darne delle lunghe e complete descrizioni, ciò che io mi sono proposto e che faccio nel presente lavoro.

Le diagnosi che ne diede Stål, brevissime ed incomplete (che non davano neppure i caratteri delle parti genitali, così importanti per lo studio dei Grillacridi) resero finora sì può dire impossibile il riconoscimento delle sue specie: noi vediamo infatti che, in seguito, BRUNNER nella sua Monografia ⁽²⁾ ne

(1) C. STÅL — 1877 — *Orthoptera nova ex Insulis Philippinis*. Oefversigt af K. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar, Stockholm, n. 10.

(2) C. BRUNNER VON WATTENWYL — 1888 — *Monogr. der Stenopelmatiden und Gryllacriden*. Verhandl. K. K. Zool. Bot. Gesellschaft. Wien, Band XXXVIII.

potè identificare una sola (*maculipennis*), mentre si limitò a riportare le brevi diagnosi originali di altre 4 (*princeps*, *biguttata*, *fuscinervis*, *plebeia*), errando leggermente nella interpretazione e nella posizione sistematica dell'ultima di queste, e dimenticò le altre 4 (*brevispina*, *punctifrons*, *limbaticollis* e *pustulata*).

KIRBY nel suo Catalogo ⁽¹⁾ nomina le specie di Stål, ma erra facendo sinonima la *Gr. nigrogeniculata* Br. colla *punctifrons* Stål, e probabilmente pure sbaglia mettendo in sinonimia la *Gr. brevispina* Stål colla *arctata* Walk.

Tutta questa incertezza dipese appunto principalmente dalle limitate descrizioni originali, esattissime è vero, a quei tempi fors'anche bastevoli, ma oggimai insufficienti a definire bene delle specie in un genere così ricco, che ne comprende già oltre duecento. A ciò si aggiunga la rarità delle specie filippiniche nelle collezioni, poichè a quanto pare le specie di Stål in gran parte non sono più state ritrovate.

Considerata dunque la necessità di farle meglio conoscere, anche per evitare il possibile guaio, quando si ritrovassero, del venir esse descritte da qualche autore come nuove per non essere identificate, io ho studiato attentamente i tipi del Museo di Stoccolma, ne ho dato qui delle accurate ed estese descrizioni, ed ho infine aggiunte quelle brevi considerazioni critiche che volta per volta mi sembrarono del caso.

Come già feci privatamente, esprimo ora anche pubblicamente i miei ringraziamenti vivissimi al prof. Sjöstedt che, benchè distinto studioso egli stesso di Ortotteri, volle usarmi tanta cortesia, inviandomi quei tipi unici, nonostante i pericoli ai quali essi potevano andar incontro durante il viaggio, che fortunatamente però superarono nel miglior modo desiderabile, giungendomi completamente intatti ⁽²⁾.

Genova, 30 Marzo 1909.

(1) W. F. KIRBY — 1906 — *A Synon. Catalogue of Orthoptera*, London, vol. II, Part I.

(2) Ho anche il piacere di ricevere dal prof. Sjöstedt una cartolina nella quale mi assicura che questi Grillacridi, da me restituitigli, sono a lui giunti in ottimo stato.

1. — ***Gryllacris princeps*** Stål.

♀. — *Gryllacris princeps* Stål 1877, Orthopt. nov. Insul. Philipp., Oefvers. K. Vetensk. Akad. Förhandling., Stockholm, n. 10, pag. 47.

Typus Ståli:

♀. — *Statura permagna. Testaceo-ferruginea incerte nebulosa, pedibus leviter pallidioribus, apice femorum inferius atro, macula utrinque apicali tiliarum atra, spinis tiliarum 4 anticarum nigro-fuscis, apice pallidis, spinis pedum posticorum atris, basi pallidis, calcaribus tiliarum posticarum et lobis tarsorum omnium atris; elytris testaceo-subpellucidis, venis venulisque flavidis, areolis paucis mediis dilute infuscatiss; alis brunneis, venulis pallidis hyalino utrinque marginatis; ovipositore valde falcato incurvo.*

<i>Longitudo corporis</i>	mm. 42,5
" <i>pronoti</i>	" 11
" <i>elytrorum</i>	" 47
<i>Latitudo maxima elytrorum</i>	" 20,1
<i>Longitudo femorum anticorum</i>	" 15,8
" <i>femorum posticorum</i>	" 30
" <i>ovipositoris</i>	" 16 (circiter)

Corpus robustum, sat nitidum, testaceo-ferrugineum, incerte nebulosum.

Caput robustum, pronoto tamen parum latius, ab antico visum late ovoideum, facie depressiuscula. Occiput et vertex optime convexa, prominula; fastigium verticis latitudinem 1 $\frac{1}{2}$ primi articuli antennarum aegre attingens, anterieus depressiusculum sed lateribus verticaliter tumidulis et sub lente minute rugulosis. Maculae ocellares fastigii verticis parvae, laterales, flavae, parum conspicuae; macula ocellaris frontalis modica, sat parva, ovalis, flavida, modice distincta. Frons punctulis impressis paucis, raris, sub lente conspiciendis, praedita, necnon utrinque inferius puncto impresso melius distincto; sub lente etiam transverse minute rugulosa, inferius in medio supra clypeum depresso-concaviuscula. Clypeus elongato trapetioideus; labrum ovale, solito modo confectum. Sulci suboculares adsunt, perparum expressi.

Color capitis testaceo-ferrugineus, antennis totis concolo-

ribus, labro et dimidio apicali clypei pallidioribus, flavidis, palpis etiam flavidis; vertex, genae, incertissime nebuloſa; parum sub oculo utraque gena maculam irregularem fusciorē praebet; sub angulo interno infero utriusque scrobi antennarii et cum hoc angulo contigua, vitta incerta dilute fuscior, verticaliter descendens, adest.

Pronotum a ſupero viſum ſubquadratum, lobis lateralibus parum adpreſſis, ſulcis valde impreſſis, intervallis gibbulosis. Margo anticus ſubtotus crassus, in medio rotundato prominulus; ſulcus anticus valliformis optime expreſſus; ſulculus longitudinalis abbreviatus perparvus, ſubtilis, forſan poſtice dilatatus (ſed ibi in typo pronotum eſt laeſum); ſulcus poſticus, a margine poſtico circiter mm. 1,5 remotus, adest, arcuatus, convexitatem poſterius vergens; poſt eum metazona tranſverſe tumidula, dein ſulculus exilis marginem poſticum praecedens conſpicitur; metazona ſenſim aſcendens; margo poſticus tranſverſus, in medio leviter ſinuatus; latera pronoti ante metazonam extus gibbulosa. Lobi laterales poſterius optime quam antice altiores, modice humiles; angulo antico optime rotundato, margine infero poſt angulum anticum ſenſim ſinuato, angulo poſtico ample rotundato, poſterius parum truncato; margine poſtico ſubverticali leviter poſterius obliquo, ſat alto, ſinu humerali ſenſim ſed parum expreſſo; ſulcus late V-formis, fere cordiformis, valde impreſſus; ſulcus poſticus etiam bene impreſſus; intervalli convexi gibbulosi, prominuli.

Color pronoti teſtaceo-ferrugineus, incerte nebulosus, nebulis ſuperne fuſcioribus, marginibus pallidioribus.

Elytra latiuscula, apice attenuata, ibique ſubacute rotundata, apicem femorum poſticorum parum ſuperantia, alis minime breviora; teſtaceo ſubpellucida venis venulisque concoloribus vel pallidioribus, flavicantibus; areolis paucis mediis (circiter 30) in 4 ſeries longitudinales alineatis, ſubito poſt radium, incerte dilute infuſcatis, omnibus parte centrali dilute infuſcata, ſubquadrata vel ſubrectangulari, vel ſublineari, pallido circumdata.

Alae amplae, ſubcycloideae, fuſco et hyalino faſciolatae, ſeu fuſcae, venulis tranſverſis pallidis utrinque latiuscule hyalino marginatis, ſeries faſciarum hyalinarum ſat regularium, circiter 10, efficientibus, limbo externo alarum (ſeu areolis ſeriei externae, marginalis) toto pallido ſubhyalino, ſat anguſto.

Pedes robusti et sat elongati, nitidi, pallide testacei. Femora omnia subtus apice macula nitida atra, modice circumscripta, ornata; tibiae omnes apice utrinque atro maculatae (anticae minus quam intermediae et posticae); lobi tarsorum superne atro-fusci; articulus ultimus tarsorum plus minusve infuscatus (in pedibus posticis minus quam in 4 anticis), unguiculis atris; articuli praecedentes plus minusve basi brevissime incerteque atrati. Tibiae 4 anticae solito modo spinosae, spinis valde longis, basalibus lateris interni praecipue longissimis, omnibus nigro-fuscis, summo apice pallidis. Femora postica elongata, basi sat incrassata, apice sat longe attenuata, sed ibi etiam robustiuscula, subtus in utroque margine spinulis 10-12 atris, basi pallidis, quarum basalibus gradatim minoribus, praedita. Tibiae posticae robustae, post basim supra planatae, spinis extus 7, intus 6, nigro-fuscis, basi pallidis, calcaribus apicalibus omnibus nigris, spinis 2 inferis (una utrinque) anteapicalibus nigricantibus, apice pallidis. Tarsi validi.

Cerci ♀ longi, pilosi, acuminati. Ovipositor sat brevis, nitidus, valde falcatus, fere semicirculariter incurvus, rigidus, latiusculus, utrinque latiuscule sulcatus, ferrugineus, sub lente praecipue inferius minutissime fusco conspersus, apice superne suboblique attenuatus, vertice sat acuto. Lamina subgenitalis ♀ maiuscula, subtriangularis, lateribus crassiuscula, apice leviter et breviter truncato-subrotundata. Segmentum ventrale ultimum posterius in medio leviter productum, et lobulis duobus subtriangularibus rotundatis convexiusculis approximatis, cum basi laminae subgenitalis totis contiguis, fuscis, praeditum. Segmenta ventralia praecedentia apice subtilissime incerteque fusco marginata et utrinque etiam incerte puncto fusco ornata.

Habitat: Philippinae. [Il tipo non porta altra speciãle indicazione].

Di questa specie pare si conosca solamente il tipo sopra descritto. Brunner nella sua Monografia riporta semplicemente la breve diagnosi di Stål; Kirby nel suo Catalogo la nomina senza particolari indicazioni.

Delle *Gryllacris* a me note, questa bella specie è la più grande; essa è certo ben distinta.

2. — *Gryllacris biguttata* Stål.

♀. — *Gryllacris biguttata* Stål, 1877, Op. cit., pag. 47.

Typus Ståli (sensim laesus):

♀. — *Sat robusta*. Testacea, partim ferruginea, labro nigro, macula utrinque magna atra pronoti a sulco V-formi amplexa; tibiis omnibus post basim plus minusve dilute brunneis, hoc colore circiter usque ad medium incerte extenso; elytris testaceis, venis venulisque concoloribus vel pallidioribus; alis fuscis, venulis transversis pallidis utrinque hyalino-testaceo marginatis; ovipositore valde falcato incurvo.

<i>Longitudo corporis</i>	mm. 29	(abdomine contracto)
" <i>pronoti</i>	" 8,6	
" <i>elytrorum</i>	" 36	
<i>Latitudo maxima elytrorum</i>	" 14	
<i>Longitudo femorum anticorum</i>	" 11	
" <i>femorum posticorum</i>	" 21	
*" <i>ovipositoris</i>	" 14	(circiter).

Corpus sat robustum et sat nitidum, testaceo-ferrugineum.

Caput majusculum sed pronoto parum latius, ab antico visum fere orbiculare. Occiput et vertex optime convexa; fastigium verticis antierius minus convexum, leviter depressum, lateribus obtuse rotundatis, haud prominulis, sub lente punctulis impressis sat raris praeditum, latitudinem $1\frac{1}{2}$ primi articuli antennarum aegre attingens, fere non attingens. Fastigium frontis lateribus superne leviter calloso prominulis. Maculae ocellares in typo haud distinguendae. Frons transversa, sub lente sparse punctulata et minute transverse rugulosa, inferius utrinque puncto impresso parum melius conspicuo praedita et in medio, supra clypeum, praecipue utrinque depresso-concavuscula. (Clypeus et labrum in typo laesa). Sulci suboculares subtiles, posterius obliquati, bene distincti.

Color capitis testaceo-ferrugineus, incerte nebulosus. Occiput et vertex incerte dilute fusco nebulosa, pars infera genarum et frontis etiam incerte diluteque fusco nebulosa; sub angulo infero interno utriusque scrobi antennarii linea incerta dilute fusca verticaliter descendit. Labrum nigrum nitidum; palpi pallide testacei. Antennae totae testaceae.

Pronotum parte supera a supero visa leviter longiore quam latiore, sed lobis lateralibus parum adpressis; nitidiusculum. Margo anticus crassiusculus, in medio rotundato parum sed sensim prominulus: sulcus anticus valliformis bene impressus, sulculus longitudinalis abbreviatus subtilis, forsan posterius

dilatatus (sed ibi pronotum in typo est laesum); sulcus posticus arcuatus, convexitatem posterius vergens, circiter mm. 1,5 ante marginem posticum metazonae adest; post eum metazona sensim ascendens, leviter inaequalis, margine postico transverso, recto, fere leviter reflexo. Latera pronoti ante metazonam extus leviter gibbula. Lobi laterales posterius distincte quam anterieus altiores, sat humiles; angulo antico late rotundato, margine infero leviter sinuato (parum ante medium), angulo postico late rotundato, posterius etiam subrotundato, margine postico verticali sat alto, sinu humerali parvo sed distincto. Sulcus late V-formis optime impressus, sulcus posticus sensim minus impressus, intervalli convexi, gibbulosi.

Color pronoti testaceo-ferrugineus, leviter nebulosus. Macula atra nitida utrinque adest extus a ramis sulci V-formis limitata ed usque ad verticem huius sulci extensa, superne et posterius minus bene limitata; hae duo maculae superne posterius sensim approximantur, dum anterieus divergunt.

Elytra sat lata, apicem versus, sensim quamvis haud multo, attenuata, apice subacute rotundata, apicem femorum posticorum parum superantia, alis minime breviora; testacea parum pellucida (multo magis testacea et minus pellucida quam in *Gr. principe*), venis venulisque testaceis vel partim pallidioribus flavidis.

Alae sat amplae, subcycloideae, fusco et testaceo-subhyalino fasciolatae, seu fuscae, venulis transversis pallidis utrinque latiuscule testaceo-subhyalino marginatis, series fasciarum testaceo-subhyalinarum sat regularium (minus tamen quam in *Gr. principe*) circiter 9 efficientibus; margine antico sat anguste et angulo apicali latiuscule elytris similibus, margine externo subtilissime pallido quia ibique areolae sunt plus minusve infusatae.

Pedes sat robusti et sat elongati, luride testacei; tibiae post basim et usque circiter ad medium leviter, dilute, incerte infusatae. Tibiae 4 anticae solito modo spinosae, spinis lateris interni, praecipue basalibus, longioribus, lateris externi modice longis, testaceis, omnibus apicem versus incerte fuscioribus, summo apice pallido. Femora postica sat elongata, basi crassiuscula, apicem versus sat regulariter attenuata, parte attenuata modica, subtus utroque margine 5-spinuloso, spinulis apice nigro-fuscis. Tibiae posticae sat robustae, superne post

basim planatae, ibique margine externo spinulis 6, margine interno spinulis 7, omnibus apice nigro-fuscis armatae, necnon spinis apicalibus solitis instructae. Tarsi validi, testacei.

Abdomen cum reliquo corpore concolor. Cerci ♀ longi, subtiles, pilosi. Ovipositor testaceus, nitidus, rigidus, falcato incurvus, utrinque sulcatus, latiusculus, apice superne leviter oblique attenuatus, et ante hanc partem apicalem levissime dilatatus, summo vertice sat acuto. Lamina subgenitalis ♀ maiuscula, transversa, lata, ample subrotundata, lateribus crassis, pallide flavis, et summo apice etiam pallide flavo, ubi color laterum angustius coniungitur. Segmentum ventrale ultimum (in typo leviter laesum) forsam posterius in medio crassiuscule longitudinaliter carinulatum vel tuberculo crassiusculo praeditum.

Habitat: Philippinae. [Il tipo non porta altra indicazione].

Anche questa specie pare non sia più stata ritrovata. Brunner nella sua Monografia ripete semplicemente la breve diagnosi di Stål; Kirby nel suo Catalogo la nomina senza altre particolari indicazioni.

In confronto con questa specie si dovrebbe studiare il tipo della *Gryllacris nasalis* Walker (1869, Catal. Derm. Saltat. Brit. Museum, London, pag. 183, ♀), dalla cui descrizione, infelice e malsicura come le solite descrizioni di Walker, apparirebbe che ha pure il labbro nero, due grosse macchie picee sul pronoto, le elitre testacee, l'ovopositore molto arcuato. Le ali posteriori sono indicate come cineree, ma l'autore stesso ha indicato così le ali anche di specie che le avevano a fasce o a macchie pallide, come per esempio per la sua *Gr. nobilis*, il cui tipo, posseduto dal Museo di Oxford, e confrontato dal prof. Shelford con esemplari di *Gr. lugubris* Brunner (da me determinati) risultò corrispondere a questi.

Quando si tratta delle descrizioni di Walker si può dubitare di tutto. Egli ha persino descritto come nero il labbro della sua *Gr. laeta*, il cui tipo l'ha invece pallido, come mi scrisse il Dr. Kirby, ed ha descritto come pallido il labbro della sua *Gr. fumosa*, il cui tipo, conservato al Museo di Oxford, l'ha invece nero, come mi indicò il prof. Shelford.

Ad ogni modo la *Gr. nasalis* Walker, proveniente dalle Filippine, stando alla descrizione originale, potrebbe avvicinarsi molto alla *Gr. biguttata* Stål.

Nota. — Nelle collezioni del Museo di Ginevra statemi ultimamente comunicate con gran cortesia dal prof. Bedôt, trovo una ♀ della *Gryllacris biguttata* Stål, molto ben corrispondente al tipo, e della quale parmi utile dar qui notizia.

La provenienza di questa ♀ è indicata: « Manila ».

Ecco le sue principali dimensioni:

<i>Longitudo corporis</i>	mm. 34	(abdom. extenso)
" <i>pronoti</i>	" 8,2	
" <i>elytrorum</i>	" 35	
<i>Latitudo maxima elytrorum</i>	" 13,5	
<i>Longitudo femorum anticorum</i>	" 10,5	
" <i>femorum posticorum</i>	" 19	
" <i>ovipositoris</i>	" 14	

Il corpo appare più tozzo e più robusto. Il capo è come nel tipo.

Il pronoto appare quasi più largo che lungo; la parte media del suo margine anteriore, leggermente prominente, è un pò sinuata al mezzo: il solco posteriore è bene impresso. Il colore del pronoto è come nel tipo.

Elitre ed ali come nel tipo; zampe pure come in quello: i femori posteriori portano 7 piccole spine sul margine esterno.

Parti genitali circa come nel tipo. Ovipositore ferrugineo. La lamina sottogenitale è meno grossa, la sua base e l'apice dell'ultimo segmento ventrale sono trasversalmente nerastrì. L'ultimo segmento ventrale è alquanto solcato longitudinalmente al mezzo: questo solco va un pò dilatandosi posteriormente, ed ai lati dell'estremità di questo solco l'apice del segmento è leggermente prominente.

3. — *Gryllacris maculipennis* Stål.

♂. — *Gryllacris maculipennis* Stål 1877, op. cit., pag. 47.

♀. — *Gryllacris maculipennis* Brunner 1888, Monogr. Gryllacr. u. Stenopelmat., Verhandl. K. K. Zool. Bot. Ges. Wien, Band XXXVIII, pag. 348.

Typus Ståli:

♂. — *Cum diagnosi* ♀ *Brunneri* bene convenit.

<i>Longitudo corporis</i>	mm. 29	(abdomine extenso)
" <i>pronoti</i>	" 6	
" <i>elytrorum</i>	" 25,5	

<i>Latitudo maxima elytrorum</i>	"	9,1
<i>Longitudo femorum anticorum</i>	"	9,9
" <i>femorum posticorum</i>	"	16,4

Corpus modice robustum, subelongatum, testaceum, partim testaceo-ferrugineum, sat nitidum.

Caput pronoto parum latius, ab antico visum latiuscule ovoideum; occiput et vertex bene convexa; fastigium verticis articulo primo antennarum perparum latius, anterius minus convexum, lateribus optime carinulatis. Maculae ocellares verticis supra carinulas positaë, verticaliter lineares, flavae: macula ocellaris frontalis permagna, citrina, subhexagonalis, superne totum fastigium frontis replens, ibique subrotundata, marginibus lateralibus rectis, inferius subangulata, acutissime delineata; haec macula sub lente minutissime rugulosa. Frons sub lente punctulis sparsis impressis praedita, inferius supra clypeum depressa, praecipue utrinque subconcava. Clypeus solito modo confectus; labrum ovatum sat elongatum. Sulci suboculares bene expressi, inferius latiores.

Color capitis ferrugineus, occipite praecipue utrinque pallidiore, colore pallidiore laterum occipitis fere utrinque lineari, lineis irregularibus postice divergentibus. Frons leviter infuscata, saturatius ferruginea; mandibulae etiam saturate ferrugineae, apice infuscatae; clypeus, labrum et palpi pallidiora, testaceo-ferruginea. Antennae ferrugineae, articulis basalibus sensim infuscatis, colore frontis vel fuscioris. In scrobe utriusque antennae puncti duo nigri adsunt irregulares, internus superus, externus inferus. Frons in medio incerte nebulosa, nebulis duabus fuscioribus vittaeformibus subverticalibus, a macula ocellari ad basim clypei perductis, valde incertis.

Pronotum a supero visum sensim longius quam latius, lobis lateralibus modice adpressis, sat nitidus. Margo antico modice incrassatus, sat rotundatus; sulcus anticus valliformis bene impressus, sulculus longitudinalis abbreviatus optime expressus, sat longus, antice et postice levissime dilatatus; sulcus posticus fere nullus. Metazona minime ascendens, utrinque extus leviter gibbiosa, margine postico truncato, limbo levissime reflexo, in medio minime sinuato. Lobi laterales postice distincte altiores, sat humiles, angulo antico ample rotundato, margine infero leviter sinuato, angulo postico etiam sat ample rotundato, posterius parum truncato, margine postico verticali sat alto,

sinu humerali expresso. Sulcus late U-formis et sulcus posticus bene impressi, intervalli modice convexi.

Color pronoti testaceo-ferrugineus, disco leviter obscuriore, marginibus leviter pallidioribus. Pars media dorsi incertissime et macula irregularis parva, etiam incerte, utrinque post sulcum anticum, videntur fusciora.

Elytra parum longa, lanceolata, modice lata, apicem versus sat longe attenuata, apice subacute rotundata, ibique subangusta; testacea subhyalina, basi magis ferrugineo-testacea, dimidio apicali magis testaceo-subhyalina, venis venulisque concoloribus, et praecipue in dimidio apicali pallidioribus. Macula magna nigro-cyanea, azureo nitens, in dimidio basali campi antici adest, sat irregularis, longior quam latior (circiter 10 mm. longa), cuius margo anterior, in violaceum vergens, lineolis transversis pallidis 10-13 sat regulariter positis, brevibus, est ornatus.

Alae subcycloideae, fusco et hyalino-testaceo fasciolatae, seu fuscae, venulis transversis pallidis et latiuscule utrinque hyalino-testaceo marginatis, series fasciarum hyalinarum valde regularium circiter 10 efficientibus, in tertia parte externa partim inter se coniunctarum (propter colorem fuscum areolarum ibi minus amplum). Ima basis alarum non fasciolata; pars antica et apex elytris similia, haud maculata, areolis rectangularibus subquadratis valde regularibus.

Pedes longiusculi et graciliusculi, toti testacei vel testaceo-ferruginei. Tibiae anticae solito modo spinosae, spinis basim versus sitis, praecipue lateris interni, longioribus. Femora postica elongata, basi parum incrassata, apicem versus longe attenuata, subtus in utroque margine spinulis 8, apice fuscis, armata. Tibiae posticae post basim superne planiusculae spinulis utrinque 6 apice fuscis praeditae. Tarsi sat magni.

Abdomen testaceum. Segmentum abdominale dorsale octavum ♂ haud plus quam reliqua segmenta productum. Segmentum nonum circiter secundum typum *A Brunneri* confectum, modice evolutum, postice inferius versum, parte supera in medio verticaliter sulcata, sulco inferius dilatato, quamobrem pars infera biloba, apice infero utriusque lobi intus spinam longam hamato-incurvam vergente. Lamina subgenitalis ♂ transversa, apice in medio optime sinuata, lobis bene rotundatis, parum prominulis. Styli breviusculi, recti, pilosi: longitudo stylorum circiter $2 \frac{1}{2}$ in longitudine cercorum comprehenditur.

Habitat: Philippinae. [Avayas, 19-23 IV 61].

Questa è l'unica delle specie descritte da Stål che sia stata in seguito certamente ritrovata e ben riconosciuta. Brunner nella sua Monografia ne ha fatto conoscere esattamente la ♀. Kirby la nomina semplicemente nel suo catalogo.

La rimarchevole macchia d'un azzurro cupo lucente alla base delle elitre nella parte anteriore esterna, distingue facilmente questa specie dalle altre che le sono prossime.

Nota. — *Gryllacris maculipennis* varietas ♀.

Nelle collezioni del Museo di Ginevra, già sopra ricordate, trovo una ♀ riferibile a questa specie, ma ben distinguibile dal tipo, e non corrispondente alla diagnosi che della ♀ ha dato Brunner.

La sua provenienza è indicata: « Philippinae ».

Eccone le principali dimensioni:

<i>Longitudo corporis</i>	mm. 29
" <i>pronoti</i>	" 6,8
" <i>elytrorum</i>	" 25,5
<i>Latitudo maxima elytrorum</i>	" 9
<i>Longitudo femorum anticorum</i>	" 11,8
" <i>femorum posticorum</i>	" 19
" <i>ovipositoris</i>	" 10

Capo testaceo come il resto del corpo, senza macchie ocellari distinguibili; clypeo e labbro piuttosto piccoli. Sotto il primo articolo di ciascuna antenna si osserva un solo punto nero.

Pronoto uniformemente testaceo; la parte anteriore del suo dorso presenta due piccole gibbosità rotondate poco prominenti: i lobi laterali hanno il margine inferiore molto sinuato.

La macchia basale anteriore nero-azzurra delle elitre è più grande che nel tipo, lunga fin mm. 13,5, posteriormente più volte fortemente intaccata. La parte basale delle elitre nel campo posteriore è testacea colle vene dello stesso colore. La parte apicale tutta, sia anteriormente che posteriormente, è quasi jalina, leggermente grigio-giallastra, con macchie bruniccie molto irregolari e piuttosto grosse, di cui le prime si connettono all'apice della grande macchia basale nero-azzurra, le seguenti sono in parte connesse fra loro mediante dirama-

zioni dei loro angoli, ed occupano irregolarmente alcune areole, estendendosi trasversalmente su parecchie di queste e quindi passando sopra alcune vene longitudinali, ma non sopra venule trasversali.

Ali circa come nel tipo, ma colle fascie ialine più sottili, più distinte e più regolari, non connesse fra loro neppure verso il margine esterno, fuorchè all'angolo anteriore.

Zampe più esili ed allungate.

Ovopositore più breve di quello descritto da Brunner, ferrugineo, quasi verticalmente incurvo, non gracile, con solco laterale che svanisce molto prima dell'apice, e questo quasi arrotondato.

Lamina sottogenitale di questa ♀ giallognola trapezoidea allungata, a lati un po' sinuosi, attenuata all'apice e quivi bidentata, coi due vertici oscuri, e sinuata fra questi; inferiormente solcata. Segmento ventrale ultimo allungato, piuttosto tumido, quasi carenato al mezzo, posteriormente inciso.

4. — *Gryllacris pustulata* Stål.

♀. — *Gryllacris pustulata* Stål 1877, Op. cit., pag. 47.

Typus Stål:

♀. — *Statura media; modice robusta et modice elongata. Ferruginea, dilute incerte nebulosa; capite levissime fuscior, maculis ocellaribus parum distinctis; elytris testaceo-subhyalinis, venis venulisque compluribus pallidioribus, sed venulis in dimidio apicali campi postici (majoris) leviter infuscatiss et angustè dilute fusco-circumdatis; alis totis infuscatiss, venis venulisque fuscis, areolis solis in medio maculam subrotundam albido-hyalinam includentibus, areolis basi et serierum marginalium totis fuscis; ovipositore incurvo.*

<i>Longitudo corporis</i>	mm. 29
" <i>pronoti</i>	" 6,9
" <i>elytrorum</i>	" 28
<i>Latitudo maxima elytrorum</i>	" 10,2
<i>Longitudo femorum anticorum</i>	" 10,8
" <i>femorum posticorum</i>	" 19
" <i>ovipositoris</i>	" 19,5

Caput modicum, pronoto parum latius, ab antico visum

ovoideum. Occiput et vertex regulariter convexa; fastigium verticis antierius parum minus convexum, leviter depressum, lateribus rotundatis, latitudinem $1\frac{1}{2}$ primi articuli antennarum aegre attingens. Maculae ocellares verticis parvae, testaceae, haud bene delineatae, parum distinctae; macula ocellaris frontis subrotunda, testacea, sat parva, haud bene delineata et etiam parum distincta. Frons sub lente punctulis impressis sparsis praedita et minutissime, fere indistincte, transverse rugulosa; inferius parum depressa et utrinque puncto impresso, melius conspicuo, praedita. Clypeus et labrum solito modo confecta, sulci suboculares superne obsoleti, inferius dilatati.

Color capitis saturate ferrugineus, facie leviter fusciore. Labrum, clypeus, mandibulae, genae, cum fronte concoloria: palpi pallidiores, testacei. Antennae cum reliquo capite concolores, ferrugineae, basi leviter fusciore. Nebulae quaedam dilutae in capite videntur, praecipue sub utroque oculo macula incerta fusca, cum oculo ipso contigua, et sub angulo interno infero utriusque scrobi antennarii vitta incerta fusca verticaliter descendens.

Pronotum a supero visum parum longius quam latius, lobis lateralibus sat adpressis. Margo anticus crassiusculus, in medio parum rotundatus; sulcus anticus valliformis bene impressus, sulculus longitudinalis abbreviatus subtilis, posterius fossularis: sulcus posticus parum distinctus: metazona leviter impressa, praecipue utrinque ubi sub lente videtur minute rugulosa: metazona ipsa indistincte ascendens, margine postico truncato. Lobi laterales postice quam antice distincte altiores, modice humiles, angulo antico rotundato, margine infero post angulum anticum leviter sinuato, angulo postico rotundato-subtruncato, margine postico verticali modico, sinu humerali parvo, tamen sensim expresso; sulcus late V-formis et sulcus posticus bene impressi: intervalli gibbulosi.

Color pronoti ferrugineus, valde sed dilute nebulosus. Pars supera in medio et posterius videtur leviter obscurior, pars antica et etiam pars infera antica loborum lateralium videntur pallidiores; gibbula a sulco V-formi amplexa videtur etiam partim pallidior, hoc tamen semper incerte, indefinite.

Elytra fere lanceolata, apicem femorum posticorum parum superantia, alis breviora, apice subacute rotundata, tamen haud multo angustata; testaceo-subhyalina, praecipue campo antico

subhyalino, campo postico magis testaceo diluto; venis venulisque campi antichi pallidioribus, campi postici in parte basali et magna parte postica etiam pallidioribus vel concoloribus, venulis dimidiaie partis apicalis et in medio etiam basim versus dilute sed sensim infuscatis, et anguste, parum definite, sed sensim fusco cinctis.

Alae subcycloideae, margine antico elytris simile, seu venulis infuscatis et anguste incerteque fusco cinctis, caeterum fuscae et venulis fuscioribus. Areolae tantum serierum mediarum (circiter serierum 4) maculam sat parvam albido-hyalinam subrotundam includunt; areolae basales totae fuscae, areolae serierum 3-4 marginalium etiam subtotae fuscae.

Pedes longiusculi, ferruginei, nebulosi, tibiis posticis leviter pallidioribus. Tibiae anticae solito modo spinosae, spinis marginis interni basim versus longioribus omnibus nigricantibus, summo apice pallidis. Femora postica sat elongata, basi regulariter incrassata, apicem versus sat longe regulariter attenuata, subtus utrinque 6-spinulosa, spinulis apice fuscis. Tibiae posticae post basim superne planatae, ibique extus spinulis 7, intus spinulis 6, omnibus apice nigratis, praeditae. Nebulae fusciores pedum valde irregulares, incertae.

Ovipositor rigidus, nitidus, ferrugineus, modice incurvus (forma circiter ut in *Gr. signifera* Stoll), lateribus superne sulcatis, apice oblique truncatus, ante apicem levissime subdilatatus, vertice haud bene acuto. Lamina subgenitalis ♀ sat magna, subtriangularis, posterius valde producta et optime attenuata, lateribus sinuatis, apice subtruncato et in medio levissime sinuato, angulis rotundatis levissime callosis. Pars infera huius laminae in medio carinam depressam brevem praebet sed posterius in uncum piceum leviter incurvum terminatam; hic uncus apicem laminae haud attingit et cum parte infera laminae est subtotus, praecipue basi et apice, contiguus.

Habitat: Philippinae. [Taganito, 64].

Questa specie fu dimenticata nella Monografia di Brunner; nel catalogo di Kirby è nominata, senza particolari indicazioni.

Certamente essa ricorda molto per la colorazione delle ali posteriori la *Gr. aethiops* Br., la *Gr. obscura* Br., la *Gr. nobilis* Walk. (= *lugubris* Br.), dalle quali colla sola diagnosi di Stål non si distinguerebbe; disgraziatamente il tipo è una ♀ e perciò non è possibile precisare presso quale delle suddette

specie la *Gr. pustulata* Stål vada collocata, poichè quelle stesse specie sono essenzialmente separate pei caratteri dell'apice dell'addome dei ♂. Per le venule delle elitre essa poi ricorda la *Gr. Dyak* Griffini 1909, di Borneo, di cui ho descritto due ♀ del Museo di Oxford, differenti però dalla *pustulata* Stål pei femori lineati di nero, per le ali, e per la struttura degli organi all'apice dell'addome.

Dovrebbero essere studiati in confronto colla *Gr. pustulata* Stål il tipo della *Gr. discoidalis* Walker, di località ignota, descritto appunto come avente le ali oscure, con 4 serie di macchiette bianchiccie, e la *Gr. Servillei* Haan, che io finora non conosco con sicurezza, che restò pure specie incerta per Brunner, ma che è indicata da Kirby come posseduta dal British Museum. Quanto alla *Gr. maculata* Giebel 1861, descritta in modo insufficiente e indicata come proveniente da Banka, essa mi pare dovrebbe riferirsi alla *aethiops* Br. o a qualche forma vicina.

Ritornando finalmente alla *Gr. pustulata* Stål, benchè di essa si conosca solamente il tipo ♀, essa mi appare ben distinta dalle altre specie simili alle quali si avvicina; la lamina sottogenitale del tipo è molto caratteristica.

5. — *Gryllacris limbaticollis* Stål.

♂. — *Gryllacris limbaticollis* Stål 1877, Op. cit., pag. 47.

Typus Ståli:

♂. — *Statura submedia; corpus parum robustum, flavidum; capite toto nigro nitido, maculis ocellaribus parvis necnon apice clypei palpisque pallidioribus, antennis basi nigris, dein fuscis; pronoto flavido, circumcirca anguste nigro limbo; femoribus subtus nigris et geniculis (apice femorum et basi tibiae) etiam superne nigratis; tibiis posticis spinis nigris et basi nigro circumdatis; elytris testaceis, apicem versus subhyalinis, venis venulisque concoloribus vel leviter fuscioribus; alis leviter sed sensim infumatis, venis venulisque subtilibus fuscis.*

<i>Longitudo corporis</i>	mm. 22	(abdom. subcontracto)
" <i>pronoti</i>	" 5,9	
" <i>elytrorum</i>	" 19	
<i>Latitudo maxima elytrorum</i>	" 8	
<i>Longitudo femorum anticorum</i>	" 7,5	
" <i>femorum posticorum</i>	" 14	
" <i>segmenti octavi abdominis</i>	" 3	

Caput pronoto perparum latius, ab antico visum ovoideum, haud latum, pernitidum: occiput et vertex regulariter convexa; fastigium verticis antierius planiusculum, lateribus breviter sed distincte carinulatis, latitudinem $1\frac{1}{2}$ primi articuli antennarum non attingens. Maculae ocellares verticis aurantiacae, parvae, in parte supera carinularum positae; macula ocellaris fastigii frontis etiam aurantiaca, ovata, sat parva, sed optime delineata. Frons inaequalis, inferius ample depressa, sub lente punctulis sparsis impressis praedita. Clypeus, labrum, modica et solito modo confecta. Sulci suboculares adsunt, inferius latiores.

Color capitis niger nitidus, exceptis maculis ocellaribus et margine apicali clypei flavido, hoc colore in clypeo a colore nigro haud recte diviso, in medio sursum magis extenso; labrum et mandibulae nigra nitida; palpi partim testacei, partim leviter fusci. Antennae basi ut caput nigro nitidae, dein gradatim fuscae, denique dilute fuscae.

Pronotum semicylindricum, a supero visum distincte longius quam latius, lobis lateralibus valde humilibus, parum adpressis. Margo anticus levissime rotundatus, haud productus, non distincte incrassatus; sulcus anticus in medio fere nullus, lateribus valliformis, parum impressus; sulculus longitudinalis abbreviatus parum impressus, antice et postice fossularis, his fossulis fere seiunctis; sulcus posticus nullus, seu tantum sulcus subillimus limbum extremum metazonae a metazona distinguens adest. Metazona non ascendens, margine postico truncato subrotundato. Lobi laterales valde humiles, postice perparum quam antice altiores, multo longiores quam altiores; angulo antico rotundato, margine infero subrecto, angulo postico rotundato posterius subtruncato, margine postico obliquo, sinu humerali nullo; sulcus U-formis et sulcus posticus bene impressi, intervalli sat convexi.

Color pronoti pallide flavescens, circumcirca totus nigro marginatus, hoc limbo nigro in margine infero lorum lateraliu subtili, in marginibus antico et postico dorsi leviter latiore et minus regulari, in medio marginis antici posterius sinuato seu angustato.

Spina coxarum anticarum nigra; pleurae fuscae.

Elytra parum longa, modice lata, apice subrotundata, ibique leviter angustata; testacea, apicem versus dilutiora testaceo

subpellucida, basi saturatius testacea; venis venulisque concoloribus vel levissime fuscioribus.

Alae subcycloideae; parte antica elytris simili, campo postico toto leviter sed distincte infumato, vittis vel maculis nullis, venis venulisque leviter fuscis.

Pedes modice longi; antichi graciliusculi. Color pedum flavido-testaceus, sed femora omnia subtus nigro nitida et marginibus inferis etiam utrinque nigratis; genicula omnia nigrata, seu apex femorum et basis tibiaram omnium nigra. Tibiae 4 anticae solito modo spinosae, spinis nigratis vel infuscatis, summo apice pallidis. Femora postica basi bene incrassata, ad apicem regulariter attenuata, parte attenuata modica; subtus in utroque margine spinulis 7-8 nigris praedita. Tibiae posticae fere teretes, seu post basim non planatae nec distincte depressiusculae, post geniculum sat longe nigrum (ut reliquae tibiae) flavido-testaceae, spinulis utrinque 6 nigris acutis, basi nigro circumdatis. Tarsi testacei.

Abdomen testaceum, subtus fuscum vel partim nigrum. Segmentum abdominale dorsale octavum sat productum, convexum; segmentum nonum in typo haud bene conspiciendum (partim laesum) verisimiliter circiter secundum typum *A Brunneri* confectum, sat parvum, pilosulum, subcucullatum, inferius versum, ibique in tumescentiis duabus lateralibus sat proximis divisum, forsan lobulum internum subacutum emittentibus. Lamina subgenitalis ♂ transversa, apice in medio sinuata, lobis rotundatis, parum productis, appendicem styloformem brevissimam latiusculam, triangularem, forsan non articolato-insertam, extus gerentibus.

Habitat: Philippinae. [Dugang, Juli 64].

Specie dimenticata nella Monografia di Brunner; nel catalogo di Kirby è nominata, senza particolari indicazioni. Parmi che questa bella specie non sia stata conosciuta da nessun altro autore all'infuori di Stål; essa è certo distintissima; per quanto è della sua posizione sistematica io sarei alquanto incerto, ma finirei col decidermi a collocarla nel gruppo che comprende la *Gr. fumigata* Haan e la *Gr. funebris* Brunner 1898, quantunque le ali nella *Gr. limbaticollis* Stål sieno appena leggermente tinte di bruniccio e quantunque le sue elitre non abbiano le venature proprio distintamente più scure del resto della superficie, il che già si osserva nella *Gr. funebris* Br.

6. — ***Gryllacris fuscinervis*** Stål.

♂. — *Gryllacris fuscinervis* Stål 1877, Op. cit., pag. 47.

Typus Ståli:

♂. — *Statura sat minore. Corpus nitidum, ferrugineum; vertice capitis nigro; facie ferrugineo, fusco et testaceo varia; pronoto ferrugineo, vitta longitudinali lata medio coarctata nigra, posterius diluta, ornato; elytris subellyphiticis, abdomine perparum longioribus, vitreis, venis venulisque fuscis, campo antico in dimidia parte basali subtoto vitreo, vena tantum unica obliqua fusca perspicua; alis vitreis, venis venulisque fuscis; pedibus fulvo-testaceis, tibiis omnibus plus quam dimidio basali fuscis vel nigris.*

<i>Longitudo corporis</i>	mm. 21
" <i>pronoti</i>	" 5,3
" <i>elytrorum</i>	" 16,1
<i>Latitudo elytrorum</i>	" 6,7
<i>Longitudo femorum anticorum</i>	" 7,5
" <i>femorum posticorum</i>	" 13,5
" <i>segmenti octavi abdominis</i>	" 2,9

Corpus parum robustum, nitidum, maxima parte ferrugineum.

Caput pronoto minime latius ab antico visum ovoideum, modice elongatum. Occiput et vertex optime convexa; fastigium verticis antierius minus convexum, lateribus inferius tantum incerte obtuse breviter carinulatis, latitudinem primi articuli antennarum minime superans, sub lente punctulis impressis praeditum. Maculae ocellares fastigii vertici parvae, flavae, laterales superae, optime distinctae; sub utraque harum macularum, et cum macula ipsa contigua, macula etiam parva sed minus definita, fulva, adest. Macula ocellaris frontalis parva, subrotundata, flava, haud perfecte circumscripta quia fulvo circumdata (praecipue supra et subtus).

Frons nitida, punctis impressis sat numerosis sparsa et utrinque inferius puncto maiori impresso praedita; sub lente minutissime, fere indistincte, rugulosa, inferius supra clypeum depresso-subconcava. Clypeus et labrum solito modo confecta, modice angusta. Sulci suboculares superne parum distincti, inferius lati sed parum impressi.

Occiput saturate ferrugineum, hoc colore in colorem nigrum

verticis subregulariter transeunte, in medio lineariter magis extenso. Vertex cum fastigio niger nitidus; latera externa fastigii verticis (ad latus externum macularum ocellarium) ferruginea; sub utraque macula ocellari macula ferrugineo-fulva adest. Genae posterius ferrugineae, anterius (in contiguitate cum oculo et sub oculo) fuscae, his coloribus haud inter se separatis. Frons saturate ferruginea, fusco nebulosa, maculis duabus vittaeformibus nigris, inferius leviter divergentibus, ab angulis internis inferis scrobum antennarum descendentes; margines scrobum antennarum etiam nigri. Fastigium frontis ferrugineum, circum maculam ocellarem (praecipue verticaliter, supra et subtus) pallidius, fulvum. Clypeus fulvus, nebulosus; labrum parum pallidius, fulvo-testaceum; palpi pallidiores fulvo testacei. Antennae ferrugineae, articulis basalibus partim infuscatis; articulus primus apice et intus praecipue infuscatus, extus et posterius pallidior, fere maculam pallidiorem partim fusco cinctam ibi praebens.

Pronotum a supero visum leviter semicylindricum, sensim latius quam longius, lobis lateralibus humilibus, sat adpressis, nitidum. Margo anticus leviter rotundatus, haud productus, perparum incrassatus; sulcus anticus valliformis perparum impressus; sulculus longitudinalis abbreviatus distinctus, latiusculus, posterius fossularis; sulcus posticus fere nullus; metazona non ascendens, minute sub lente rugulosa, margine postico truncato, limbo sat prominulo, in medio levissime sinuato. Pronotum ante latera metazonae utrinque leviter gibbulosum. Lobi laterales humillimi, multo longiores quam altiores, postice minime quam antice altiores, angulo antico late rotundato, margine infero subrecto, angulo postico distincte truncato, margine postico sensim obliquo, sinu humerali verisimiliter fere nullo (propter praeparationem typi haud bene conspiciendo). Sulcus late V-formis et sulcus posticus bene impressi; intervalli convexi.

Color pronoti ferrugineus leviter nebulosus, parte infera et antica lorum lateralium leviter pallidiore, gibbulis a sulcis V-formibus amplexis ferrugineis. Margo anticus ipse etiam superne subtiliter ferrugineus, sed subito post eum vitta lata longitudinalis incipit, versus marginem posticum versa, nigra. Haec vitta anterius et in medio dorsi optime distincta, et definita, subito post sulcum anticum (ubi in medio brevissime

est fissa) utrinque angulariter est dilatata, latitudinem ibi maximam circiter mm. 3 attingens, verticibus lateralibus sat acutis, dein versus medium dorsi etiam sat rapide constricta, ibique latitudine circiter mm. 1,4, dein versus marginem posticum sat longe subregulariter continuata, in metazona verisimiliter rursus rapide ampliata, sed metazona colore tantum fusco vel fusco-ferrugineo; fossula postica sulculi longitudinalis est ferruginea et a vitta nigra conspicitur utrinque marginata, his marginibus nigris in utroque latere extus rapide versis, dein extus et postice in fuscum transeuntibus. Pars posterior loborum lateraliū saturatius ferruginea.

Elytra subellyphica, maxima parte subaeque lata, breviuscula, tamen apicem abdominis leviter superantia, apicem femorum posticorum non attingentia, apice subrotundata, vitrea, hyalina, venis venulisque fuscis valde distinctis; dimidia parte basali campi antici (quod mirum est) tota vitrea, vena tantum unica obliqua longa fusca perspicua, vena anteriore et venulis nonnullis admodum indistinctis, pallidis, etiam subvitreis, haud conspiciendis.

Alae subcycloideae, vitreae, hyalinae, parte antica elytris simile, margine antico vitreo venulis tantum 3 obliquis in dimidio apicali sitis fuscis, apice elytris simile; campo postico venis venulisque subtilibus fuscis.

Pedes pilosuli, modici, nitidi, fulvi; tibiis 4 anticis a basi usque sensim post medium nigro-fuscis, hoc colore apicem versus dilute, incerte terminato; tibiis posticis a basi usque parum ante apicem nigerrimis, parte apicali fulva posterius (superne) brevior quam inferius. Tibiae 4 anticae solito modo spinosae, spinis fuscis vel ferrugineo-fuscis, summo apice pallidis. Femora postica parum longa, basi crassa, apicem versus attenuata, parte attenuata breviuscula, subtus margine externo spinulis 7-8, margine interno spinulis 10-11, omnibus totis, etiam basi, nigris, armata. Tibiae posticae superne longe post basim leviter planiusculae, spinis utrinque 7 nigris acutis necnon spinis apicalibus solitis fulvis, apice fuscis, instructae. Tarsi fulvi.

Abdomen ferrugineum. Segmentum abdominale dorsale octavum ♂ robustiusculum, sat productum, convexum; segmentum nonum (an abnorme?) parte supera brevissima ($\frac{1}{2}$ mm. longa), limbo huius partis arguto, parte infera admodum obliqua sub

parte supera dorsi abdominis reclinata a supero haud visenda, in medio ample excavata, precipue superne, ibique pilosula, lateribus inferis parum tumidulis, inferius infuscatis, ibi approximatis, forsan appendiculatis sed a lamina subgenitali in typo ibi absconditis. Lamina subgenitalis ♂ transversa, apice sat late, fere semicirculariter, sinuato, angulis posticis brevibus obtusis, vertice subrotundatis; stylis externis valde brevibus, latiusculis, subtriangularibus, parum distincte articulato insertis.

Habitat: Philippinae. [Il tipo non porta altra particolare indicazione].

Anche questa specie pare non sia più stata ritrovata. In alcune collezioni figurano col nome di *Gr. fuscinervis* Stål delle *Gr. translucens* Serv.. Brunner nella sua Monografia ha riportato semplicemente la breve diagnosi di Stål, della *Gr. fuscinervis*; però l'ha collocata esattamente a posto nel suo sistema. Kirby nel catalogo la nomina senza indicazioni particolari.

Questa specie è certo distinta, e ricorda in parte la *Gr. tibialis* Serv. e in parte la *Gr. translucens* Serv., ma ha gli organi del volo molto più brevi di quelli di entrambe le dette specie. Rimarchevoli sono le elitre quasi mancanti di venature nella metà basale della parte anteriore (inferiore nel riposo). Gli stili (o appendici stiliformi) della lamina sottogenitale dei ♂ di questa specie, come anche della precedente, probabilmente non sono articolati, cosa già verificata nella *Gr. nigrogeniculata* Brunner, pure delle Filippine.

7. — *Gryllacris plebeia* Stål.

♀. — *Gryllacris plebeia* Stål 1877, Op. cit., pag. 47.

Typus Ståli:

♀. — *Statura sat parva; subgracilis; pallide testaceo-flavescens, maculis duabus anterioribus parvis pronoti fuscis, spinis tibiarum posticarum basi subtus nigro-fusco cincta; elytris subelypticis, pallide testaceo subhyalinis, venis venulisque perparum fuscis, campo antico in dimidio basali subhyalino vena unica obliqua distincta; alis hyalinis, venis venulisque subtilibus fuscis; ovipositore gracili, perparum incurvo.*

<i>Longitudo corporis</i>	mm. 19	(abdom. subcontracto)
" <i>pronoti</i>	" 5,5	
" <i>elytrorum</i>	" 17	

<i>Latitudo elytrorum</i>	"	6,7
<i>Longitudo femorum anticorum</i>	"	7
" <i>femorum posticorum</i>	"	12,8
" <i>ovipositoris</i>	"	10,8

Corpus parum robustum, nitidiusculum, subtotum pallide testaceo-flavescens.

Caput pronoto perparum latius, ab antico visum ovatum sat elongatum. Occiput et vertex modice convexa; fastigium verticis antierius parum minus convexum, lateribus subrotundatis, inferius utrinque puncto admodum laterali impresso maiore praeditum et extus ibi levissime et brevissime suverticaliter irregulariter tumidulum, sub lente totum punctulis raris impressis praeditum, latitudinem primi articuli antennarum perparum superans. Maculae ocellares fastigii verticis parvae, flavae, superne lateraliter sitae, subovatae, modice distinctae; macula ocellaris frontis sat parva, ovato-subrotundata, modice distincta. Fastigium frontis superne in medio summitatis (in connectione cum fastigii verticis) latiuscule et profundiuscule impressum. Frons nitida, sub lente punctulis impressis parvis praedita et minutissime transverse rugulosa; inferius inaequalis, praecipue in medio supra clypeum sensim depressa. Clypeus et labrum subangusta, solito modo confecta; sulci suboculares perparum impressi, inferius lati sed ibique minime impressi.

Color capitis totus pallide flavido testaceus, leviter incerte nebulosus; angulus basalis internus mandibularum (cum basi clypei contiguus) puncto nigricante signatus. Palpi et antennae cum reliquo capite pallide flavido-testacea.

Pronotum a supero visum sensim longius quam latius, antierius compressiusculum (forsam leviter in typo deformatum), lobis lateralibus sat bene adpressis, nitidiusculum. Margo anticus subrotundatus, non prominulus, minime incrassatus; sulcus anticus in medio fere nullus, lateribus valliformis, parum expressus; sulculus longitudinalis abbreviatus e fossulis duabus (anteriore parva, posteriore maiore) confectus; post eum metazona transverse convexiuscula; sulcus posticus admodum apud marginem posticum situs, perparum distinctus; limbus marginalis posticus metazonae levissime ascendens, truncatus. Lobi laterales postice leviter quam antice altiores, sensim longiores quam altiores, tamen modice longiusculi; angulo antico late

rotundato, margine infero subrecto, angulo postico rotundato posterius leviter truncato, margine postico obliquo, brevi; sinu humerali subnullo; sulcus late V-formis et sulcus posticus sat bene impressi; intervalli modice convexi.

Color pronoti pallide flavido testaceus, leviter incerte nebulosus. Margines omnes anguste dilute ferruginei; maculae duo parvae nigro-fuscae superne adsunt (una utrinque) sat proximae, parum post sulcum anticum, forma incerta, fere triangulares aequilaterae, marginibus et verticibus dilutioribus, vertice externo postico cum macula dilutiore magis incerta connexo. Sulculus longitudinalis abbreviatus praecipue in fossula antica sensim sed leviter infuscatus. Nebulae caeterae valde incertae.

Elytra subellyphica sed angulo basali antico (externo) valde et late rotundato-producto, apice subrotundata, apicem femorum posticorum minime superantia, alis leviter breviora; pallide testaceo subhyalina, venis principalibus praecipue basi testaceis venis venulisque caeteris leviter fuscis, campo antico in dimidio basali fere haud venato, vitreo, tantum vena obliqua testacea distincta praedito.

Alae subcycloideae, hyalinae, leviter roseo tinctae, parte antica elytris simile, vena principali ibi testacea, margine in dimidio basali fere haud venato; campo postico venis venulisque subtilibus fuscis.

Pedes modici, testacei pallidiusculi, sat nitidi, pilosuli. Tibiae anticae solito modo spinosae, spinis basim versus longioribus, apicem versus brevioribus, apicalibus brevibus concoloribus. Femora postica breviuscula, basi sat bene incrassata, apicem versus attenuata, parte apicali attenuata brevi, subtus margine externo spinulis 6-7, margine interno spinulis usque ad 11, basim versus minoribus, omnibus fuscis, basi leviter infuscatis et levissime fusco cinctis. Tibiae posticae superne longe post basim leviter planiusculae, spinulis acutis in utroque margine 7, leviter infuscatis, apice fuscis, basi subtus (posterius) nigro-fusco cinctis, armatae, necnon spinis apicalibus solitis pallidis, apice fuscis, instructae. Tarsi flavido-testacei.

Abdomen concolor. Ovipositor post basim gracilis, angustus sat rigidus, flavido-testaceus, nitidus, levissime incurvus, apice attenuatus, latere non sulcatus, vertice apicali subacuto, non acuminato. Lamina subgenitalis ♀ transversa, latiuscule subrotundata, marginibus crassiusculis, apice leviter rotundato-prominulo sed in typo subtus retrorsum plicato.

Habitat: Philippinae [Antipolo 4, V 61].

Specie anche questa di cui Brunner nella sua Monografia non fa che riportare la breve diagnosi di Stål. Kirby la annovera nel suo catalogo senza particolari indicazioni. Pare dunque che essa non sia finora più stata ritrovata.

Nella disposizione sistematica delle specie del genere *Gryllacris* fatta da Brunner, la *Gr. plebeja* Stål non è giustamente collocata sotto il n. 7: « Tibiae totae nigrae vel nigro-fasciatae »; infatti essa non presenta questo carattere, e la stessa diagnosi di Stål non glielo attribuisce. Nel sistema di Brunner essa andrebbe collocata invece presso alla *Gr. inconspicua*. Eppure si deve convenire che ha una certa affinità colla *Gr. fuscinervis* Stål, per la parte basale anteriore delle elitre quasi completamente vitrea, con una sola vena obliqua distinta.

8. — *Gryllacris punctifrons* Stål

♀. — *Gryllacris punctifrons* Stål 1877, Op. cit., pag. 48.
Typus Ståli (sensim laesus):

♀. — *Statura parva: graciliuscula. Ferrugineo-fulva, sat nitida, leviter nebulosa, tibiis tarsisque parum pallidioribus, testaceo-flavescentibus; facie punctis 6 nigris fere in circulum dispositis ornata; elytris sat parvis et opacis, sat crebre venosis, venis perparum infuscatiss; alis vitreis, venis venulisque pallidis; ovipositore gracili, subrecto.*

<i>Longitudo corporis</i>	mm. 19,3 (abdomine extenso)
" <i>pronoti</i>	" 5
" <i>elytrorum</i>	" 12
<i>Latitudo maxima elytrorum</i>	" 4,3
<i>Longitudo femorum anticorum</i>	" 6
" <i>femorum posticorum</i>	" 11,8
" <i>ovipositoris</i>	" 13

Caput pronoto non latius, ab antico visum ovatum elongatum. Occiput et vertex regulariter convexa; fastigium verticis leviter minus convexum, latitudinem primi articuli antennarum parum superans, lateribus inferius leviter oblique subprominulis, tumidulis. Maculae ocellares nullae. Frons sat angusta, parum nitida, sub lente paucis punctis parvis sparsis impressis praedita, puncto utrinque majori impresso irregolari, inferius u-

trinque supra clypeum depresso-concaviuscula, verticaliter in medio leviter convexiuscula. Clypeus et labrum subangusta, subelongata. Sulci suboculares adsunt expressi, inferius postice obliquati et leviter dilatati.

Color capitis ferrugineo-fulvus, nebulosus. Occiput et vertex in medio late longitudinaliter dilute fusciora, utrinque linea dilute pallida incertissima apposita. Fastigia capitis pallidiora, fulvo-testacea. Frons et genae fulvae nebulosae, praecipue nebula subverticali fusciora sub utroque oculo descendente, et vittis incertis dilute fuscis ab angulo interno scrobi antennarii usque ad clypeum verticaliter perductis, ibique connexis, semper valde indefinitis. Facies punctis 6 nigris fere in circulum dispositis est notata, quorum 2 in parte supera fastigii frontis, 2 in angulis internis inferis ipsis scrobum antennarum, prominuli, tuberculiformes, nitidi, 2 circiter in medio frontis, fere inter se approximati ut duo fastigii frontis. Clypeus et mandibulae colore capitis, eodem modo nebulosa; labrum partim pallidius; palpi sat pallide fulvo-testacei; antennae ferrugineo-fulvae.

Pronotum a supero visum longius quam latius, subsemicylindricum, lobis lateralibus, sat adpressis. Margo anticus in medio rotundato levissime prominulus, ibique parum crassiusculus, cum parte antica media pronoti sub lente minute transverse rugulosus; sulcus anticus in medio subnullus, lateribus valliformis, parum expressus; sulculus longitudinalis abbreviatus parum distinguendus, anterieus tantum leviter fossularis; post eum utrinque fossula parva sed bene impressa adest, his 2 fossulis inter se sat approximatis; sulcus posticus valliformis minime impressus, latiusculus, a margine postico circiter $\frac{1}{2}$ mm. remotus; metazona non ascendens, margine postico truncato levissime subconcavo. Lobi laterales multo longiores quam altiores, postice leviter altiores; angulo antico late rotundato; margine infero subrecto, posterius subsinuato, propter angulum posticum inferius prominulum; angulus posticus forma notanda, rotundatus, inferius levissime prominulus; margo posticus post angulum sinuatus, dein obliquus, sinu humerali nullo. Sulcus V-formis, sulcus posticus solitus, et sulcus inferus posticus, rotunditate anguli postici inferi, apud marginem huius anguli situs, bene impressi; intervalli gibbulosi.

Color pronoti ferrugineo fulvus, incerte nebulosus, superne in medio irregulariter dilute infuscatus.

Elytra parva, apicem abdominis et femorum posticorum haud attingentia, subellyphica, angustiuscula, apice subacute rotundata, sat opaca, ferrugineo fulva, venis longitudinalibus numerosis et subparallelis, levissime fuscioribus, venulis transversis leviter pallidioribus quam venis.

Alae etiam sat parvae, subcycloideae, subhyalinae, leviter roseo tinctae, venis venulisque pallidis, flavidis.

Pedes modici, ferrugineo-fulvi, nebulosi, tibiis tarsisque leviter pallidioribus, flavido testaceis; genicula nullo modo obscuriora. Tibiae 4 anticae solito modo spinosae, spinis concoloribus breviusculis. Femora postica basi bene incrassata, ad apicem attenuata, parte attenuata breviuscula, subtus margine externo spinulis 5, margine interno spinulis 8-9, apice fuscis, armata. Tibiae posticae superne sat longe post basim incerte planiusculae, ibique in utroque margine spinulis 5 apice fuscis armatae; spinae apicales solitae adsunt. Tarsi modici.

Abdomen ferrugineo-fulvum. Ovipositor sat longus, subrectus, exilis, sat rigidus, fulvo-testaceus, nitidus, latere haud sulcatus, apicem versus minime subdilatus: apice subacuto, tamen haud acuminato. Lamina subgenitalis ♀ verisimiliter subquadrata, pubescens, lateribus externis crassiusculis. Segmentum ventrale ultimum forsam utrinque posterius lobulatum. (Sed apex abdominis in typo est laesus).

Habitat: Philippinae. [Barrio de Biting].

Specie dimenticata nella monografia di Brunner. Kirby nel suo catalogo la fa erroneamente sinonima di *Gr. nigrogeniculata* Brunner, mentre le due specie sono certo molto differenti. Come scrivevo al Dr. Kirby anche prima di conoscere il tipo, di questa specie, dalla diagnosi di Stål già essa appare essere molto prossima alla *Gr. sexpunctata* Brunner; ora poi che posso esaminarne il tipo constato che la *Gr. punctifrons* Stål va collocata proprio fra la *Gr. sexpunctata* Br. e la *Gr. navicula* Br. avvicinandosi a quella pei punti neri della faccia ed a questa per la struttura delle elitre, opache, fittamente venate; anzi per le elitre, e per le ali poi a venature pallide, si avvicina particolarmente alla *Gr. navicula* subsp. *Novae-Guineae* Griffini 1909, di cui ho descritto un ♂ posseduto dal Museo Civico di Storia Naturale di Genova.

9. — ***Gryllacris brevispina*** Stål

♂. — *Gryllacris brevispina* Stål 1877, Op. cit., pag. 48
 Typus Ståli (leviter laesus):

♂. — *Statura graciliuscula. Luride testaceo-flavescens, facie leviter fuscior, sutura inter fastigia capitis et sutura clypeo-frontali piceo tinctis, macula ocellari frontali magna: elytris alisque pellucidis, leviter testaceo tinctis, venis venulisque pallidis; spinis pedum breviusculis.*

<i>Longitudo corporis</i>	mm. 18,9
" <i>pronoti</i>	" 4
" <i>elytrorum</i>	" 24,8
" <i>femorum anticorum</i>	" 5,5
" <i>femorum posticorum</i>	" 10,1
" <i>segmenti octavi abdominis</i>	" 2

Corpus parum nitidum.

Caput pronoto indistincte latius, ab antico visum ovatum, elongatum, subangustum. Occiput elevatum, cum vertice convexum; fastigium verticis minus convexum, inferius leviter inaequale, lateribus rotundatis inferius tumidulis, latitudine circiter primi articuli antennarum. Maculae ocellares fastigii verticis citrinae, laterales, sat evolutae, totam altitudinem laterum fastigii occupantes, haud bene circumscriptae; macula ocellaris frontalis maiuscula, totum fastigium frontis replens, late subovato-elliptica, margine supero et marginibus lateralibus fere rectis, margine infero rotundato, modice circumscripta. Frons depressiuscula, sat aequalis, parum nitida, sub lente punctulis impressis parvis, paucis praedita. Clypeus et labrum solito modo confecta, sat latiuscula. Sulci suboculares superne nulli, inferius latiusculi sed parum distincti.

Color capitis ut reliqui corporis luride testaceo-flavescens, facie levissime fusciori, ferruginea. Occiput et vertex linea arcuata et lineolis duabus anticis parallelis, leviter fuscioribus, admodum indistinctis, signata. Fastigium verticis anterius inter maculas ocellares colore frontis. Sutura inter fastigia capitis piceo tincta, hoc colore etiam utrinque descendente ad latera maculae ocellaris fontalis, subtus evanido. Sutura clypeo-frontalis, etiam piceo tincta, hoc colore utrinque et in medio levissime dilatato, dilute in frontem et in clypeum evanido.

Clypeus, labrum, mandibulae, palpi, antennae, colore reliqui capitis.

Pronotum a supero visum subquadratum, lobis lateralibus sat adpressis, superficie subinaequali. Margo anticus subrotundatus; sulcus anticus valliformis latiusculus sed parum impressus; sulculus longitudinalis abbreviatus sat bene impressus praecipue postice, subtiliusculus; latera partis posticae huius sulculi tumidula; post has tumescentias inter se subcontiguas sulculus transversus adest, apicem sulculi longitudinalis tangens, utrinque in lateribus metazonae in fossulam optime impressam terminatus, cui extus gibbula humeralis optime convexa in utroque latere metazonae est apposita. Post sulcum transversum nunc descriptum, sulcus transversus secundus subarcuatus, breviusculus, parum impressus. adest, dein metazona planata, minute rugulosa, margine postico transverso. Lobi laterales longiores quam altiores, fere antice et postice subaeque alti, subrectangulares; angulo antico rotundato, margine infero subrecto, angulo postico truncato, margine postico subverticali modice alto, sinu humerali parvo sed distincto. Sulcus lateralis V-formis et sulcus posticus bene impressi; intervalli convexi.

Color pronoti totus luride, testaceo-flavescens, nebulosus. praecipue superne in medio (anterius latius, dein angustius) dilute incerte obscurior.

Elytra abdomen et apicem femorum posticorum optime superantia, subhyalina, leviter testaceo tincta, venis venulisque concoloribus, testaceis.

Alae (in typo sub elytris clausae) verisimiliter elytris similes.

Pedes modici, sat nitidi, colore corporis; articulatio femorotibialis pedum posticorum incerte infuscata. Pedes antici graciliusculi. Tibiae anticae solito modo spinosae, spinis concoloribus breviusculis, haud tamen brevissimis. Femora postica breviuscula, basi modice crassa, ad apicem attenuata, parte apicali attenuata brevissima, subtus margine externo spinulis 5-6, margine interno spinulis 5, omnibus nigris, basi pallidioribus, parvis, excepta utrinque spina apicali maiore, armata. Tibiae posticae post basim annulo incerto, dilute fusciori, indistincte signatae, sat longe post basim superne planatae, ibique spinulis parvis utrinque 6-7 nigris, basi pallidioribus, armatae. Tarsi modici.

Abdomen concolor. Segmentum abdominale dorsale octavum

♂ parum productum; segmentum nonum modice productum, sensim cucullatum, posterius decurvum, in medio verticaliter anguste sulcatum fere fissum, lobis contiguis, inferius tumidulis, spinam longam oblique inferius intusque versam rectam apice gerentibus; his 2 spinis cruciatis. Lamina subgenitalis ♂ transversa sat magna, apice in medio rotundato sinuato, lobis subrotundatis; styli in latere externo lorum siti, modice longi, exiles, pilosuli, bene articolato inserti, longitudinem dimidiam cercorum non attingentes.

Habitat: Philippinae [Il tipo non porta altra speciale indicazione].

Altra specie dimenticata nella monografia di Brunner. Kirby nel suo catalogo la fa sinonima di *Gr. arctata* Walker; però per quanto si può giudicare dalla descrizione di Walker, le due specie sono diverse.

La *Gr. brevispina* Stål appartiene al gruppo della *Gr. hyalina* Brunner.

Alle specie di Stål, per completare qui il quadro delle nostre cognizioni sulle *Gryllacris* delle Filippine, vanno aggiunte le seguenti:

Gryllacris moesta Brunner, affine alla *biguttata* Stål.

Gryllacris nasalis Walker, probabilmente affine pur essa alla *biguttata* Stål.

Gryllacris vittipes Walker, probabilmente affine alla *Gr. signifera* Stål, della quale io stesso ho descritto nel 1908 una varietà, senza darle nome particolare, secondo un esemplare proveniente da Mindanao, e che potrebbe anche darsi concordasse colla *vittipes* Walk.

Gryllacris brachyptera Gerst., *Gr. nigrogeniculata* Brunner, affini entrambe alla *fuscinervis* Stål.

Gryllacris arctata Walker, forse affine alla *Gr. brevispina* Stål.

Infine la *Gryllacris scripta* Navas 1904, specie di cui ben poco si può dire, avendo l'autore ommesso di descriverne le elitre e le ali, cosicchè non si sa neppure lontanamente a quale gruppo di specie possa ascriversi, se a quelle ad ali bicolori colle fascie oscure sulle venule, o colle fascie sugli intervalli, o se a quelle ad ali unicolori con venule pallide alle elitre, o con venule oscure.

Volendo ora fare qualche considerazione generale, si può constatare come predominino nelle Filippine le specie ad elitre relativamente poco lunghe e con ali quasi cicloidee, e come il pronoto in esse presenti piuttosto costanti certi caratteri, come la distinta maggiore altezza dei lobi laterali posteriormente e una tendenza dell'angolo posteriore di questi ad arrotondarsi; la sommità del vertice del capo, nelle specie finora note delle isole Filippine, tende a mantenersi piuttosto stretta.

In un PRIMO GRUPPO possiamo collocare le specie ad ali bicolori aventi le areole oscure e le venule con margine limpido da ambo i lati. In queste specie (*princeps*, *biguttata*, *maculipennis*, *moesta*, ecc.), vediamo l'ovopositore essere falcato, e tanto più curvo nelle più grosse, meno invece via via nelle meno grosse, pur conservando sempre la forma arcuata; la lamina sottogenitale dei ♂, per quanto fin qui si conosce, appare fornita di stili distintamente articolati. Questo gruppo appare aver una larga base di diffusione nelle Filippine, intorno alle quali ha poi rappresentanti nelle Molucche (*Gr. moestissima* Br.), a Timor (*Gr. Loriae* Griff.), a Giava (*Gr. ruficeps* Serv.), a Borneo (alcune specie con caratteri alquanto particolari), fino a Malacca (*Gr. ruficeps* subsp. *malaccensis* Griff.), e presenta due specie alquanto degenerate (*Gr. vaginalis* Pict. Sauss., *Gr. Comotti* Grif.), di cui l'ultima in Birmania. La *Gr. princeps* Stål avendo qualche areola delle elitre col centro un po' oscuro, pare possa collegare il gruppo ora in discorso con quello della *Gr. picea* Brunn. in cui anche le elitre sono oscure, colle venule a margini limpidi; credo però che questo collegamento sia più apparente che reale; il gruppo della *Gr. picea* comprende specie dell'India (*Gr. Panteli* Bol., e var. *Poultoniana* Griff.), una che arriva persino alle Isole Comore (*Gr. picea* Br.), e una di Madagascar (*Gr. Mannae* Griff.).

In un SECONDO GRUPPO collocheremo le specie ad ali bicolori aventi le venule coperte da fascie oscure che talora si dilatano e si fondono lasciando le areole appena limpide nel centro. Questo gruppo ha la sua principale area di diffusione nelle isole della Sonda ed è ricco di specie che si rannodano intorno alla *signifera* Stoll, alla *fuscifrons* Gerst., alla *nigrilabris* Gerst., alla *lineolata* Serv., specie sondaiche; esso si dirama poi all'intorno, arriva da una parte fino alla Nuova Guinea (*Gr. excelsa* Br., *Gr. Kirbyi* Griff., *Gr. Giulianettii* Griff.) e dall'altra fino

all'India (*Gr. junior* Br.), a Ceylon (*Gr. pardalina* Gerst.), e fino alle Séchelles (*Gr. sechellensis* Bol.). Finora nelle Filippine esso presenta la *Gr. pustulata* Stål. Anche in questo l'ovopositore è alquanto falcato, meno però che nel precedente, robusto e più o meno troncato obliquamente all'apice.

Un TERZO GRUPPO può costituirsi colle specie ad ali unicolori più o meno jaline e colle elitre a venature più o meno scure, e nelle isole Filippine le sue specie si rannodano intorno alla *Gr. fuscinervis* Stål, colla *nigrogeniculata* Br. e la *brachyptera* Gerst.; meno tipiche invece, e costituenti come gli estremi opposti, vi sono la *limbaticollis* Stål e la *plebeia* Stål. È questo un gruppo che ha i suoi rappresentanti anche nelle isole della Sonda e regioni vicine (*Gr. tibialis* Serv., *Gr. translucens* Serv., *Gr. amplipennis* Gerst., *Gr. brachyptera* subsp. *montana* Griff. di Sumatra) e fino a Ceylon (*Gr. aequalis* Walk. = *annulata* Br.) e nell'India (*Gr. abbreviata* Br.), non parlando delle specie africane; nelle Filippine osserviamo che le specie che vi appartengono hanno gli organi del volo poco lunghi, benchè non ridotti, ed ancora nei ♂ gli stili della lamina sottogenitale che tendono a farsi fissi, non articolati, mentre l'ovopositore appare farsi piuttosto esile e quasi dritto. La *Gr. plebeia* Stål pare collegare questo gruppo a quello della *Gr. inconspicua* Br., nondimeno la *plebeia* Stål ha indiscutibili affinità colla *fuscinervis* pel campo anteriore delle elitre vitreo nella metà basale, quivi quasi non venato. La *Gr. limbaticollis* Stål collega forse questo gruppo a quello della *Gr. fumigata* Haan.

La *Gr. punctifrons* Stål rappresenta nelle Filippine un QUARTO GRUPPO di specie ad ali unicolori, in cui le elitre sono relativamente molto opache, intensamente giallastre, fittamente venate, colle venature quasi concolori, e sono colle ali piuttosto brevi; essa si accosta alla *Gr. navicula* Br. di patria ignota, ma probabilmente di origine papuana (Vedi infatti *Gr. navicula* subsp. *Novae Guineae* Griff.) e forma con questa appunto un gruppo che si stacca abbastanza dagli altri, anche da quello della *Gr. inconspicua* Br. al quale è prossimo.

La *Gr. brevispina* Stål infine rappresenta nelle Filippine un QUINTO GRUPPO prevalentemente australiano, quello della *Gr. hyalina* Brunn. e delle molte sue consimili, in cui le ali sono unicolori, jaline, e le elitre pure jaline o quasi, a venature rade, di lunghezza relativamente grande; il pronoto si distingue

pure perchè piuttosto corto, coi lobi laterali poco meno alti che lunghi, col margine posteriore verticale abbastanza alto. Questo gruppo australiano ha qualche rappresentante alquanto modificato nelle isole della Sonda, per esempio la *Gr. phryganoides* Haan di Giava, e si ripresenta pure un po' modificato, a Madagascar e nell'Africa.

La fauna filippina dunque per quanto è delle *Gryllacris* accoglie in se forme di guppi varii, connesse a forme consimili di isole e regioni vicine, e non ha ancora acquistato un carattere suo particolare ben spiccato.



Griffini, Achille. 1909. "Le Gryllacris descritte da C. Stål, revisione ed osservazioni critiche." *Atti della Società italiana di scienze naturali e del Museo civico di storia naturale di Milano* 48, 70–102.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/39489>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/37338>

Holding Institution

American Museum of Natural History Library

Sponsored by

Biodiversity Heritage Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.