

Révision des types de certaines *Gryllacris* décrites
par F. Walker, existant au Musée d'Oxford. (Orth.)

Par le Dr. Achille Griffini, Genova.

La révision des types des espèces décrites par certains anciens auteurs est un travail nécessaire pour les bonnes études systématiques; donner de nouvelles descriptions et faire mieux connaître ces types, dont les diagnoses originelles sont souvent absolument insuffisantes ou même en certains cas erronées, c'est extrêmement utile pour la détermination des espèces correspondantes, pour éviter des doutes ennuyeuses et des erreurs.

Dans l'ordre des Orthoptères, s'il y a des espèces dont la révision des types est principalement nécessaire, ce sont les nombreuses espèces décrites par F. Walker, d'une façon tellement imparfaite et limitée, et souvent tellement déféctueuse, que les auteurs ont été obligés jusqu'à présent, à ne pas les prendre en considération (contrairement aux lois de priorité), étant généralement presque impossible par l'étude des diagnoses du dit auteur d'arriver à se former une idée exacte des types qu'il a décrit.

Et pourtant, Brunner v. Wattenwyl lui aussi, dans ses Monographies magistrales sur les Orthoptères, a dû ne pas s'occuper des descriptions de Walker, de façon qu'il a eu inévitablement à décrire comme nouvelles des espèces déjà publiées par cet auteur.

Les types de Walker sont en très-grande partie au British Museum de London, en petite partie au Musée Zoologique Universitaire de Oxford (Grande Bretagne).

Récemment M^r le Dr. Kirby, ayant heureusement sous les yeux, au British Museum, la plus grande partie des types de Walker, a dans son Catalogue des Orthoptères pris en considération les espèces de cet auteur, déterminant certaines synonymies et donnant aux espèces une position systématique provisoire, généralement satisfaisante. Mais un Catalogue n'est qu'une succession de noms et d'indications, et donc les nombreuses espèces de Walker qui ne sont pas synonymes d'autres mieux décrites ensuite, sont encore problématiques.

M'occupant depuis quelque temps de l'étude de la famille des *Gryllacridae*, j'ai eu à demander plusieurs fois soit à M^r Kirby du British Museum, soit à M^r Shelford du Musée d'Oxford, quelque renseignement sur les caractères de certains types de Walker, renseignements qui m'ont été donnés toujours avec grande aimabilité et grand empressement, et dont je remercie ici

encore une fois les entomologistes distingués qui ont bien voulu me les donner.

M^r Shelford dans une de ses lettres m'envoyait la liste des types des *Gryllacris* décrites par Walker existant au Musée d'Oxford, et m'indiquait à leur égard quelques synonymies.

Voici quelles sont ces espèces :

1. *Gr. atrata* Walker.
2. (*Gr. scita* Walker) = *Gr. frontalis* Burmeister.
NB. Synonymie déjà établie par Kirby.
3. *Gr. marginata* Walker.
4. *Gr. venosa* Walker.
5. *Gr. gracilis* Walker (= *Gr. vittata* Brunner).
NB. Synonymie déjà établie par Kirby.
6. *Gr. nobilis* Walker (= *Gr. lugubris* Brunner).
NB. Synonymie établie par Shelford et dont j'ai déjà parlé dans un de mes derniers travaux ¹⁾.
7. (*Gr. fumosa* Walker) = *Gr. nigrilabris* Gerstaecker.
NB. Synonymie établie par Shelford et dont aussi j'ai déjà parlé dans mon travail sus-indiqué.
8. (*Gr. piceifrons* Walker) = *Gr. heros* Gerstaecker.
NB. Synonymie déjà établie par Kirby. De cette espèce encore est synonyme la *Gr. fuscifrons* Walker nec Gerst., selon ce que m'écrit M^r Shelford.
9. *Gr. punctipennis* Walker.
10. *Gr. viridescens* Walker.
11. *Gr. macrocera* Walker.

Dernièrement enfin, avec aimable empressement, dont je ne saurais combien remercier M^r le prof. Poulton, le Musée d'Oxford m'a envoyé en communication les types de quelques-unes des susdites espèces, savoir des suivantes : *atrata*, *marginata*, *venosa*, *punctipennis* et *macrocera*, et un cotype de la *gracilis* (Le type de la *viridescens*, m'écrit M. Shelford, est tellement en mauvaises conditions, qu'on ne peut l'exposer aux périls d'un voyage).

Comme j'ai déjà fait pour les types de Stål, qui m'ont été aimablement communiqués par M^r le prof. Sjöstedt du Musée de Stockholm ²⁾, j'ai donc étudié avec tous les soins les types de Walker que j'ai reçus, et dans ce travail j'expose le résultat de mes études. Des espèces pour lesquelles c'était nécessaire, je

¹⁾ Studi sui Grillacridi del Museo di Oxford. Parte 1^a. Specie etiopiche, indo-malesi ed australiane. Atti Soc. ital. Scienze Natur. Milano, vol. XLVII, 1909.

²⁾ Voir mon mémoire: „Le *Gryllacris* descritte da C. Stål“, Atti della Società Italiana di Scienze Naturali, Milano, Vol. XLVIII.

donne une nouvelle et longue description, nécessaire pour leur détermination, particulièrement dans un genre comme celui-ci, riche déjà de plus que 200 espèces.

Observation. Tous les types de Walker que j'ai vu, portent une étiquette avec l'indication: „E. coll. (1830—73) W. W. Saunders. Purchased and pres, 73 by Mrs. J. W. Hope.“

Gryllacris atrata Walker.

♂. *Gryllacris atrata* Walker 1869, Catalogue of the spec. of Dermaptera Saltat. British Museum, London, p. 174—75. — Kirby 1906, Synonym. Catalogue of Orthoptera, vol. II, part I. London, p. 140.

Typus Walkeri:

♂. *Apud Gr. funebrem* Brunner locata, sed propter notas alarum etiam *Gr. nigripenni* Gerst. proxima; distinctissima tamen pulchra species, propter picturam elytrorum miranda. — *Atra*, nitida; capite pallidiore, vertice fusco, facie antennisque testaceis; pronoto atro-castaneo, maculis paucis ferrugineis; pedibus atris, dimidio basali femorum omnium rufo-testaceo; elytris fusco-nigris, in dimidio basali venis ipsis et venulis ipsis hyalinis, et subtilissime utrinque hyalino marginatis, in dimidio apicali venis fuscis, venulis leviter fuscis extus tantum subtilissime hyalino marginatis; alis fusco-nigris, venis fuscis, venulis fuscis subtilissime extus hyalino marginatis (sub lente etiam intus incerte subtilissime pallido marginatis).

Longitudo corporis 26 mm, pronoti 6 mm, elytrorum 28 mm, femorum anticorum 8,8 mm, femorum posticorum 15,6 mm.

Habitat: Sarawak.

Corpus statura modica, sat robustum, nitidum.

Caput pronoto sensim latius, ab antico visum ovoideum. Occiput et vertex optime convexa. Fastigium verticis anterieus depressum, latitudinem $1\frac{1}{2}$ primi articuli antennarum haud superans, marginibus lateralibus crassiuscule carinulatis, subparallelis, scutello medio depressiusculo sat delineato et distincto, margine infero concaviusculo, margine supero leviter prominulo, angulum superum acutum (vertice superne verso) efficiente, notando. Maculae ocellares haud distinguendae. Frons inferius depressiuscula, sub lente parum punctulata; sulci suboculares optime distincti.

Vertex fuscus nitidus, anterieus dilutior; genae post oculos magis fuscae, inferius et margine postico dilutiores; lineola superior pallida post verticem superum utriusque oculi ad marginem anticum pronoti extensa conspicitur. Fastigium verticis et frons testacea; labrum, clypeus et basis mandibularum testaceo-ferruginea; palpi extus obscuriores, picescentes. Antennae testaceae articulo primo basi et apice leviter infuscato.

Pronotum nitidum, a supero visum leviter longius quam latius, anterieus compressiusculum, lobis lateralibus sat adpressis. Margo anticus rotundatus; sulcus anticus valliformis bene expressus, sulculus longitudinalis abbreviatus latiusculus sed parum expressus; metazona inaequalis, margine postico leviter ascendente, subtruncato. Lobi laterales longiores quam altiores, postice minime altiores, margine infero haud sinuato sed fere late rotundato, angulo postico rotundato-subtruncato, margine postico verticali sat alto, sinu humerali expresso, sulcis solitis bene impressis, intervallis gibbulosis.

Color pronoti atro-castaneus; superne parum pone medium utrinque macula sat parva ferruginea sat distincta conspicitur, dum lineola media et maculae anteriores obscure ferrugineae multo minus sunt distinguendae.

Elytra modice elongata, apice obtuse rotundata, latitudinem maximam circiter mm 10,8 attingentia, fusco-nigra, tamen haud opaca. In dimidio basali elytrorum venae et venulae ipsae sunt pallidissimae, testaceo-hyalinae, atque utrinque subtilissime hyalino marginatae, ideoque in dimidio basali elytra videntur pallido regulariter reticulata. Ad medium venae et venulae sat rapide (tamen haud subito) colore fusco tinguntur; in dimidio apicali elytrorum venae sunt nigro-fuscae, areolis obscuriores, et haud pallido marginatae, venulae sunt minus fuscae, circiter colore areolarum, et extus tantum subtilissime hyalino marginatae.

Alae nigro-fuscae, tamen haud opacae; amplae, modice longae, venis venulisque nigro-fuscis, his extus subtilissime albedo-hyalino marginatis et sub lente etiam intus (incertissime tamen).

Coxae fuscae, inferius rufo-testaceae. Pedes antici graciliusculi; postici robusti. Femora dimidio basali rufo-testacea, dimidio apicali cum tibiis tarsisque totis atra. Tibiae 4 anticae solito modo spinosae, spinis haud longis. Femora postica basi valde incrassata, sulco externo bene impresso, dimidio apicali regulariter attenuata, subtus in utroque margine usque ad 11 spinulosa, spinis apicem versus sitis fortioribus, ibique (in parte atra) atris, in parte basali rufo-testacea rufo-testaceis. Tibiae posticae robustae, superne post basim planiusculae, spinis in margine externo 7, in margine interno 6, cum tibiis totis atris.

Abdomen castaneum, apice atrum nitidum. Segmentum octavum dorsale ♂ minime plus quam septimum productum; segmentum nonum convexum, subcucullatum, inferius leviter attenuatum, sub lente minute transverse rugulosum, margine apicali lateraliter concaviusculo, in medio latiuscule sed levissime prominulo et in

medio huius partis subtruncato, forsan minime sinuato. Lamina subgenitalis in typo laesa.

Belle et remarquable espèce, très distinguée, qui paraît n'avoir plus été retrouvée.

Gryllacris venosa Walker.

♀. *Gryllacris venosa* Walker 1869, Op. cit., p. 185. — Kirby 1906, Catal. cit., p. 143.

Typus Walkeri:

♀. *In divisionem 1, 2.2, Systematis Brunneri locanda, inter Gr. frontalem* Burm. *et Gr. lineolatam* Serv., *tamen valde differens et distincta. Statura modica: robusta; testaceo-ferruginea unicolor; pronoto valde inaequali; elytris albido-subhyalinis, venis venulisque omnibus atris crassiusculis (subtillime etiam atro marginatis); alis hyalino-albidis, venis venulisque ferrugineo-fuscis, his latiusculis et anguste ferrugineo marginatis; ovipositore parum longo.*

Longitudo corporis 28 mm, pronoti 7,6 mm, elytrorum 26 mm, femorum anticorum 8,5 mm, femorum posticorum 15,2 mm, ovipositoris 13,8 mm.

Habitat: Sarawak.

Corpus statura modica, robustum, testaceo-ferrugineum, sub-unicolor, pronoto levissime fusciori, rufo-ferrugineo, pedibus concoloribus.

Caput pronoto minime latius, ab antico visum ovatum-orbiculare. Occiput et vertex optime convexa. Fastigium verticis minus convexum, latitudinem $1\frac{1}{2}$ primi articuli antennarum sensim superans, rotundatum, lateribus ubi maculae ocellares adsunt tumidis. Maculae ocellares distinctae, albiae; macula ocellaris frontalis haud maior quam maculae verticis, minus bene delineata, flavida. Frons sat aequalis, inferius depressiuscula; sulci suboculares modice expressi, inferius latiusculi. Clypeus et labrum sat brevia.

Color capitis testaceo-ferrugineus; occipite nitidiore fulvescente, leviter nebuloso; labro levissime fusciori, organis buccalibus et antennis concoloribus.

Pronotum insolite robustum, a supero visum subquadratum, lobis lateralibus sat adpressis. Margo anticus in medio rotundatus sed perparum productus; sulcus anticus valliformis optime impressus; sulculus abbreviatus longitudinalis parum distinctus; sulci transversi 2 ante marginem posticum adsunt sat proximi, quorum posterior ad limbum posticum situs; inter eos metazona transverse est fere carinata, prominula. Post sulcum anticum valliformem tumescentiae duo mediae (una utrinque) adsunt et tumescentiae duo laterales anticae in deflexione loborum lateralium;

post tumescentias medias anticas tumescentiae duo minores, magis approximatae, ante metazonam tumescentiae duo parvae sed bene prominulae, mediae, subobliquae, et tumescentiae duo laterales gibbosae, conspiciuntur. Margo posticus truncatus, in medio sensim sinuatus. Lobi laterales postice quam antice altiores, distincte longiores quam altiores; angulo antico optime rotundato, margine infero posterius sinuato, ideoque angulo postico bene expresso, inferius rotundato-subprominulo; margine postico toto obliquo subundulato, inferius leviter sinuato, in medio subrotundato, superne subsinuato, sed sinu humerali admodum indistincto; sulci soliti optime expressi; intervalli valde gibbulosi; tumescentia etiam parva subelongata supra sinum posticum marginis inferi adest.

Color pronoti ferrugineus, incerte nebulosus.

Elytra modice elongata, albida, parum hyalina, venis venulisque omnibus atris, vel atro-piceis, vel piceis, crassiusculis, sub lente rugulosis et sub lente subtillime etiam atro-piceo marginatis; ideoque more insolito et mirando elytra sunt atro-piceo reticulata. Latitudo maxima elytrorum circiter 12 mm; apex subrotundatus.

Alae subcycloideae, albido-subhyalinae; venis ferrugineo-fuscis; venulis latiusculis ferrugineo-fuscis, sub lente minute rugulosis et utrinque ferrugineo diluto subtillime marginatis, series transversas vittarum angustarum ferrugineo-fuscarum, circiter 8, haud regularium, efficientibus.

Pedes cum corpore concolores, testaceo-fulvi, robusti. Tibiae 4 anticae superne ad apicem depressiusculae, subtus solito modo spinosae, spinis haud longis; femora intermedia crassiuscula, extus sulculis obliquis, subparallelis distinctis praedita. Femora postica basi crassa, ad apicem attenuata, parte attenuata etiam robustiuscula, subtus in dimidio apicali fere plana, spinis marginis externi 9—10, marginis interni usque ad 12, concoloribus, tantum apice fuscis. Tibiae posticae robustae, superne post basim planiusculae, spinis in utroque margine tantum 4 concoloribus, apice minime fuscis.

Abdomen cum reliquo corpore concolor. Ovipositor parum longus, levissime incurvus, ferrugineus, modice latus et modice robustus, apice attenuatus, valvulis apice haud acutis neque subtruncatis, sed vertice subrotundatis. Lamina subgenitalis ♀ trapezioidea subtriangularis, idest apice attenuata, ibique subtruncata et in medio leviter sinuata.

Cette espèce aussi est très-remarquable et très distinguée, et il paraît qu'elle n'a plus été retrouvée.

Gryllacris gracilis Walker.

♂ ♀. *Gryllacris gracilis* Walker 1869, Op. cit., p. 185—86. — Kirby 1906, Catal. cit., p. 141.

♀. *Gryllacris vittata* Brunner 1888, Monogr. der Stenopelmatiden und Gryllacriden, Verhandl. k. k. Zool. Bot. Gesellsch. Wien, Bd. 38, p. 334—35.

♂ ♀. *Gryllacris vittata* Bolivar 1899, Les Orthopt. de St. Joseph's College à Trichinopoly (Sud de l'Inde). — Annales Soc. Entom. France, LXVIII, p. 787.

♂ ? . *Gryllacris alternans* var. *minor* Brunner 1888, Monogr. cit., p. 333 (teste Kirby).

De cette espèce j'ai eu en communication une ♀ du Musée d'Oxford avec l'indication: „Cotypus“.

Elle doit être cependant absolument semblable au type de Walker; elle correspond bien à la description de Brunner et principalement à la variété plus pâle décrite par Bolivar.

En voici les principaux caractères:

♀. Longitudo corporis 22,5 mm, pronoti 5 mm, elytrorum 37 mm, latitudo maxima elytrorum 11,3 mm, longitudo femorum anticorum 7 mm, femorum posticorum 14 mm, ovipositoris 30 mm.

Corpus statura modica, longiusculum, haud robustum; colore testaceo-stramineo, vertice capitis et pronoto nigro variis, femoribus posticis subtus a medio usque ad apicem, apice excepto, atrocyaneis, hoc colore in lateribus extenso.

Caput ab antico visum ovatum-elongatum, angustiusculum; fastigium verticis articulo primo antennarum parum latius, marginibus lateralibus inferius tantum et parum argute carinulatis. Maculae ocellares fastigii verticis laterales, flavae, distinctae; macula ocellaris frontalis indistincta, verisimiliter subellyphica.

Vertex utrinque vitta laterali nigra a latere occipitis supra oculum ad maculam ocellarem perducta, irregulari, ornatus; his vittis anterieus inter se dilute coniunctis et in medio latis. Punctum nigrum parvum adest in angulis externis baseos clypei.

Pronotum a supero visum subquadratum, anterieus magis compressum, lobis lateralibus sat adpressis; margine antico in medio rotundatim parum producto, sulco antico valliforme et sulculo longitudinali abbreviato etiam valliforme bene expressis, sulco postico fere nullo; metazona leviter inaequali, levissime ascendente, margine postico subrotundato. Lobi laterales parum longiores quam altiores, postice multo quam antice altiores, margine infero obliquo, parte infera anguli postici truncati prominula, margine postico verticali alto, sinu humerali distincto; sulcus U-formis et sulcus posticus sat bene impressi.

Color pronoti testaceo-stramineus, vittis duabus longitudinalibus dorsalibus nigris a sulco antico ad sulcum posticum per-

ductis, antice posticeque dilatatis, posterius in ramum posticum sulci U-formis descendantibus, ideoque ipsis oblique V-formibus.

Elytra valde longa, modice lata, apice subacute rotundata, straminea fere hyalina, venis venulisque pallide testaceis, exceptis venulis campi antici distincte fuscis. Alae vitreae, elongato-subtriangulares, venis venulisque pallidis.

Pedes parum robusti, testacei. Tibiae anticae basi levissime rufatae, spinis solitis modice longis. Femora postica basi incrassata, ad apicem regulariter attenuata, subtus in utroque margine spinis 5—6 atris armata; vitta infera nigro-cyanea dimidia partis posticae horum femorum usque ad apicem extensa, excepto apice ipso, in utroque latere modice expansa. Tibiae posticae superne longiuscule post basim sensim planatae, spinis apice fuscis extus 6, intus 5.

Ovipositor longissimus, rectissimus, testaceo-ferrugineus, parum rigidus, angustiusculus, sub lente sat regulariter, rugulosus, apice subacuminatus. Lamina subgenitalis ♀ transversa, sat parva, apice subrotundata.

Je confirme la synonymie sus-indiquée et déjà établie par Kirby, entre cette espèce et la *Gr. vittata* Brunner.

La *Gr. gracilis* Walker est une espèce indienne.

Gryllacris macrocera Walker.

♂. *Gryllacris macrocera* Walker 1869, Op. cit., p. 186—87. — Kirby 1906, Catal. cit., p. 146.

Typus Walkeri:

♂. *Statura minore sed corpore robustiusculo. Ferruginea, arcu verticis parum definito et maxima parte fastigii verticis nigro-fuscis, punctis duobus in parte infera frontis, macula parva sub utroque oculo et vittis brevibus undulatis ab angulo interno infero scrobum antennarum descendantibus, nigris, pronoto robustiusculo, inaequali, incertissime in sulcis quibusdam nigro signato; elytris testaceo-subhyalinis, in campo antico fere hyalinis, venis venulisque concoloribus; alis subhyalinis, venis venulisque pallidis; pedibus concoloribus; segmento dorsali ultimo utrinque appendicem inferam cerciformem intus versam gerente.*

Longitudo corporis 19,4 mm, pronoti 5,2 mm, elytrorum 17,5 mm, latitudo elytrorum 8 mm, longitudo femorum anticorum 6,5 mm, femorum posticorum 12 mm.

Habitat: Novae Hebrides.

Caput pronoto minime latius, ab antico visum regulariter ovoideum, robustiusculum. Occiput et vertex modice convexa; fastigium verticis latitudinem $1\frac{1}{2}$ primi articuli antennarum non attingens, anterius minus convexum, lateribus obtuse rotundatis.

Maculae 3 ocellares solitae adsunt modice distinctae, flavo-testaceae, parum delimitatae; maculae verticis subovales, macula frontalis ovato-elliptica, maior. Frons sat aequalis: sulci suboculares modice expressi, inferius lati. Clypeus et labrum elongatiuscula. Color capitis ferrugineus, facie lutescente. Arcus fuscus verticis supra et post utrumque oculum oriens, anterieus versus fastigium subacute angulatus, parum definitus, anterieus utrinque subtiliter interruptus. Fastigium verticis fuscum, in medio verticaliter subtiliter incerteque pallidum, supra (inter maculas ocellares) atro bimaiculatum, maculis haud bene definitis. Fastigium frontis superne (in contiguitatem cum fastigio verticis) utrinque macula subtriangulari nigra praeditum, verticibus harum macularum intus versis. Ab angulo infero interno utriusque scrobi antennarii vitta atra angusta haud bene delimitata, sensim sinuata, descendit: his vittis sub macula ocellari leviter convergentibus, dein leviter divergentibus, subdilatis, et in medio frontis terminatis (dextra leviter longior, sinistra leviter brevior, sed subito sub ea punctulus niger adest). Pars infera frontis insuper utrinque punctum nigrum praebet. Sub utroque oculo, et cum oculo contigua, macula incerta fusco-nigra adest. Organa buccalia et antennae colore capitis.

Pronotum robustiusculum, a supero visum leviter longius quam latius, sat inaequale, lobis lateralibus sat adpressis. Margo anticus rotundatus; sulcus anticus valliformis latus, bene expressus; sulculus longitudinalis abbreviatus antice posticeque fossularis, postice latior; sulcus posticus expressus; metazona transverse convexa, non ascendens, margine postico truncato; gibbulae laterales externae subito ante metazonam optime expressae; gibbulae 2 parvae omnino laterales ante sulcum anticum etiam sat distinctae. Lobi laterales modice longiores quam altiores, postice altiores, margine infero obliquo recto, margine postico obliquo, sinu humerali non distincto; sulci soliti bene impressi, intervalli convexi.

Color pronoti ferrugineus nebulosus, maculis paucis parvis nigricantibus incertis, irregularibus, hic illic signatus, praesertim in sulculo abbreviato et in sulcis loborum lateralium.

Elytra femora postica perparum superantia, latiuscula, etiam apice sat lata, obtuse rotundata, pallide testacea, partim subhyalina, praecipue campo antico fere hyalino, campo postico basi magis testaceo, hoc colore etiam in medium versus apicem sat producto; venae et venulae testaceae pallidae. — Alae subcycloideae, hyalinae, leviter flavido-roseo tinctae, venis venulisque pallidis.

Pedes robusti, ferrugineo-lutei, concolores. Tibiae anticae solito modo spinosae, spinis longis. Femora postica basi crassa,

apice breviter attenuata, subtus in utroque margine spinulis 7—13 apice fuscis armata. Tibiae posticae superne post basim planatae, spinis utrinque 6 (raro 7) apice fuscis.

Abdomen ferrugineum. Segmentum dorsale octavum ♂ perparum plus quam septimum productum; segmentum nonum convexum cucullatum, margine apicali (inferius verso) utrinque sensim sinuato, in medio sensim rotundatim producto (sed parte media in typo haud bene conspicienda). In utroque latere extremo huius marginis appendix cerciformis articulado-inserta adest, angusta, elongata, subundulata, intus versa, concolor, teretiuscula, sub lente minute transverse sat regulariter oblique rugulosa, apice acuminata (circiter secundum typum *C*, Brunneri). Hae 2 appendices partibus intus versis superpositis, horizontalibus, omnino cum apice medio marginis postici segmenti noni contiguus. Cerci longiusculi, graciles, pilosi. Lamina subgenitalis ♂ sat magna, lateribus rotundatis, apice transverso in medio leviter angulato-sinuato, lobis late rotundatis. Styli robusti, modici, pilosi.

Espèce remarquable pour la structure des parties génitales externes du ♂; pour les autres caractères je crois qu'elle peut être placée près de la *Gr. ferruginea* Brunner. Il paraît que la *Gr. macrocera* Walker n'ait été plus indiquée par aucun auteur, même avec autre nom.

Gryllacris punctipennis Walker.

♂. *Gryllacris punctipennis* Walker 1869, Op. cit., p. 172. — Kirby 1906, Catal. cit., p. 145.

♂, ♀. *Gryllacris aurantiaca* Brunner 1888, Monogr. cit., p. 356. — Kirby 1906, Catal. cit., p. 145.

♂, ♀. *Gryllacris punctipennis* subsp. *Dempwolffi* Griffini 1909, Le *Gryllacris* papuane ad ali bicolori, Bollett. Laborat. Zoolog. Portici, Vol. III, p. 213—15.

Typus Walkeri:

♂ Longitudo corporis 31,7 mm (abdom. extenso), pronoti 7 mm, elytrorum 29 mm, femorum anticorum 10,8 mm, femorum posticorum 17,8 mm.

Ce type correspond très-bien à la description que j'ai donnée dans le travail sus-indiqué, lorsque ne connaissant pas le type et ne pouvant complètement reconnaître, par la description limitée de Walker, les caractères de cette espèce, j'ai décrit les exemplaires du Musée de Berlin sous le nom de subsp. *Dempwolffi*.

Je crois de pouvoir aussi, sans erreur, établir la synonymie sus-indiquée, entre la *Gr. punctipennis* Walk. et la *Gr. aurantiaca* Brunner.

Cette espèce donc aurait été jusqu'à présent trouvée dans les suivantes localités :

Batchian (type de Walker), Amboina, Insula Nova Britannia (Brunner), Nova Guinea, Archipelagus Bismarcki (Mus. Berolin.).

Les épines du bord extérieur des fémurs postérieurs peuvent atteindre le nombre de 9.

Gryllacris marginata Walker.

♀ *Gryllacris marginata* Walker 1869, Op. cit., p. 162. — Kirby 1906, Catal. cit., p. 142.

Typus Walkeri :

♀. *Apud Gr. heroem* Gerstaecker in *Systemate Brunneri locanda, sed etiam Gr. malayanae* Fritze ¹⁾ sat proxima. Robusta; ferrugineo-testacea subunicolor, summo apice femorum omnium anguste nigro-annulato, tibiis omnibus macula post-basali atra ornatis, spinis tiliarum posticarum infuscatis et basi dilute fusco circumdatis; fastigio verticis angusto; elytris testaceis, venis venulisque testaceo-ferrugineis; alis flavidis, basi infumatis, parte antica venis venulisque testaceis, ibique areolis submarginalibus partim infuscatis, campo postico maiori venis fusco-ferrugineis, venulis fuscis et utrinque late fusco marginatis, vittis fuscis distincte circumscriptis utrinque incerte angustaeque hyalino limbatis, versus marginem externum inter se partim coniunctis, ad marginem externum confluentibus, ideoque margine externo toto latissime fusco; ovipositore incurvo.

Longitudo corporis 31,5 mm, pronoti 7,9 mm, elytrorum 32 mm, latitudo maxima elytrorum 11 mm, longitudo femorum anticorum 12 mm, femorum posticorum 20,5 mm, ovipositoris 17,5 mm.

Habitat : Sarawak.

Corpus statura maiore, robustum, ferrugineo-testaceum modice nitidum.

Caput pronoto minime latius, ab antico visum regulariter ovoideum, sat robustum et subelongatum. Occiput et vertex regulariter convexa; fastigium verticis articuli primi antennarum latitudinem haud superans, fere subangustius, anterieus verticaliter concaviusculum et minute rugulosum, lateribus distincte tumidulo-carinulatis, tamen haud acute. Maculae 3 ocellares solitae flavae adsunt parvae; maculae fastigii verticis subovales, macula frontalis valde angusta, lanceolata. Fastigium frontis superne in medio verticaliter impressum, ibique lateribus tumidulis. Frons

¹⁾ *Gr. malayana* Fritze in Carl 1908, Neue Locustod. von Ceylon u. Borneo, Mitth. Schweiz. Entom. Ges. Band XI, p. 305, Taf. VII, Fig. 11. — Griffini 1909, Studi sui Grillacridi del Museo di Oxford, Atti Soc. Ital. Scienze Natur., vol. XLVII, p. 315—316, fig. 1.

sub lente distincte punctata et transverse rugulosa, sat magna et longa. Sulci suboculares indistincti, inferius tantum latiusculi; organa buccalia solito modo confecta; palpi apice optime dilatati

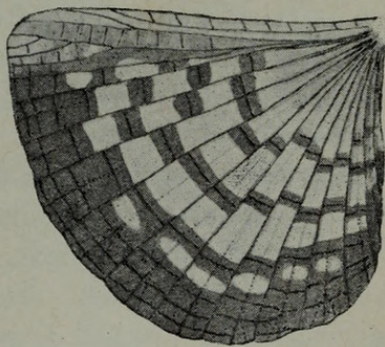
Color capitis testaceo-ferrugineus. Punctum nigrum maiusculum adest in utroque scrobo antennarum, subito sub parte infera interna primi articuli antennae. Mandibulae intus et apice nigratae. Caeterum, organa buccalia, palpi et antennae cum reliquo capite concoloria.

Pronotum sat robustum et subinaequale, a supero visum subquadratum sed lobis lateralibus parum adpressis. Margo anticus in medio rotundato perparum prominulus, sub lente leviter punctulatus; sulcus anticus valliformis modicus, parum impressus; sulculus longitudinalis abbreviatus angustiusculus, forsitan posterius fossularis, parum impressus; sulcus posticus parum expressus, tamen distinguendus; sulculi duo brevissimi obliqui ad latera sulculi abbreviati adsunt, anterieus divergentes. Gibbulae 2 parum prominulae (una utrinque) in parte antica sed sat longe post sulcum anticum adsunt, laeves; latera sulculi abbreviati tumidula; latera externa pronoti subito ante metazonam gibbula. Metazona transverse rugulosa, minime ascendens, margine postico truncato, levissime subrotundato. Lobi laterales longiores quam altiores, subtrapetioidei, postice perparum altiores, margine infero recto, angulo postico rotundato subtruncato, margine postico sensim obliquo, sinu humerali minime expresso; sulci soliti bene impressi; sulcus late V-formis vertice infero subtruncato, a margine infero remoto; intervalli gibbulosi.

Color pronoti ferrugineus, lobis lateralibus leviter pallidioribus, testaceis; pars supera videtur incerte nebulosa; depressiones duo parvae, parum distinguendae, maculiformes, subito post gibbulas anticas dorsales videntur pallidiores.

Elytra modice longa et modice lata, sublanceolata, apice subacute rotundata, testaceo-ferruginea, in dimidio apicali campi postici parum minus colorata, venis venulisque ferrugineis.

Alae subcycloideae, tamen sat longae, flavo tinctae, basi fere usque ad primas venulas transversas infumatae. Pars antica angusta venis venulisque testaceo-ferrugineis, areolis submarginalibus partim dilute infuscatis, interdum maculam pallidam indefinitam includentibus; campus posticus venis ferrugineo-fuscis, venulis nigro-fuscis distinctissime et late utrinque fusco marginatis, vittis fuscis distincte circumscriptis, utrinque



incerte hyalino limbatis, vittas transversas valde irregulares in disco alarum circiter 4 efficientibus; versus marginem externum vittae reliquae fuscae inter se partim sunt coniunctae et ad marginem externum omnino confluentes, ideoque margo externus totus est latissime fuscus, a limbo extremo usque ultra tertiam venulam transversam.

Pedes longiusculi et validi, pubescentes, testacei. Apex femorum subtiliter atro annulatus; ima basis articularis tibiæ atræ, dein basis ipsa pallida, inferius utrinque breviter diluteque infuscata; post basim tibiæ macula distincta atræ irregularis superne adest. Tibiæ anticae solito modo spinosae, spinis praecipue basalibus lateris interni longissimis. Femora postica basi modice incrassata, ad apicem sat longe attenuata sed semper robusta, subtus in utroque margine spinis 7—10 acutis, parum longis, apice fuscis, praedita. Tibiæ posticae robustae, superne post basim planatae, ibique utrinque spinis 7 ferrugineo-fuscis, apice nigris, basi praecipue subtus dilute fusco circumdatis, instructae; apex harum tibiæ forsân incerte obscurior. Tarsi maiusculi.

Abdomen ferrugineum, superne in medio basim versus longitudinaliter indefinite castaneum. Segmentum dorsale ultimum ♀ sensim productum, apice transversum. Ovipositor ferrugineus nitidus, modice incurvus, rigidus, latiusculus, valvulis superne fere usque ad apicem sulcatis, apice superne suboblique truncato, vertice tamen sat acuto, parte basali apicis leviter dilatata, ideoque apex subtriangularis. Lamina subgenitalis ♀ elongato trapetioidea, apice sensim attenuata, ibi sinuata, lobis obtusis subtus tumescentibus. (Caeterum, pars infera abdominis in typo est laesa.)

Belle espèce, bien distinguée, placée par Mr. Kirby dans son Catalogue en un groupe tout différent probablement parceque Mr. Kirby n'en a pas vu le type. Cette espèce même par la structure des parties génitales externes de la ♀, présente les plus grandes affinités avec les autres espèces du groupe de la *signifera* Stoll.

Il paraît que aussi la *Gr. marginata* Walker n'ait été plus retrouvée.



Griffini, Achille. 1910. "Révision des types de certaines Gryllacris décrites par F. Walker, existant au Musée d'Oxford. (Orth.)." *Deutsche entomologische Zeitschrift* 1910(1), 82–94. <https://doi.org/10.1002/mmnd.4801910113>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/110145>

DOI: <https://doi.org/10.1002/mmnd.4801910113>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/235996>

Holding Institution

California Academy of Sciences

Sponsored by

California Academy of Sciences Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

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>.