© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nachdruck verboten.
Übersetzungsrecht vorbehalten.

Le specie africane del genere Neanias Brunner.

Pel

Dre **Achille Griffini**
(R. Istituto tecnico di Bologna, Italia).

Il genere *Neanias*, appartenente alla Famiglia dei Grillacridi, fu stabilito nel 1888 da Brunner nella sua Monografia,[1]) per due specie, l'una della Nuova Guinea, l'altra di Ceylon.[2])

Nel 1899, Bolivar ne descrisse una terza specie, dell' India[3]), facendo osservare come non tutti i caratteri generici fissati da Brunner convengano egualmente bene a tutte le specie di questo genere. Lo stesso autore, nella stessa pubblicazione, descriveva anche un *Eremus decolyi*, possedente dei piccoli rudimenti d'elitre, minutissimi, ma nondimeno visibili, e che per questo carattere avrebbe dovuto essere collocato nel genere *Neanias*. Infatti Bolivar medesimo asserisce che fu incerto nello stabilire a qual genere questa specie avrebbe dovuto essere ascritta, soggiungendo: „à la rigueur on pourrait tout aussi bien la mettre dans le genre *Neanias*".

Il Kirby, nel suo Catalogo del 1906[4]) annovera le sopra ricordate specie di Brunner e di Bolivar, nel genere *Neanias*, lasciando però al genere *Eremus* l'*E. decolyi* Boliv. Egli poi ascrive al genere *Neanias* la *Gryllacris lepida* di Walker, dell' Australia.[5])

---

1) C. Brunner v. Wattenwyl, Monogr. der Stenopelmatiden und Gryllacriden, in: Verh. zool. bot. Ges. Wien, Vol. 38, 1888, p. 373.

2) *Neanias lobatus* Br., *N. squamosus* Br.

3) J. Bolivar, Les Orthopt. de St. Joseph's College à Trichinopoly (Sud de l'Inde), in: Ann. Soc. entomol. France, Vol. 68, 1899, p. 789—790, pl. 12, fig. 23 (*N. pupulus*).

4) W. F. Kirby, A synonymic Catal. of Orthoptera, Vol. 2, London, 1906, p. 149—150.

5) F. Walker, Catal. of the spec. of Dermaptera Saltatoria, Brit. Museum, London, Vol. 5, Supplem., 1871, p. 20.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Nel 1908, Matsumura & Shiraki hanno data la descrizione di un nuovo *Neanias* di Formosa.[1])

Le specie fin qui ricordate, dunque, sono tutte spettanti alla regione Orientale ed alla regione Austro-malese ed Australiana.

Ma nel 1908 facevo conoscere una prima specie africana del genere *Neanias*[2]), raccolta all' Isola Principe da L. Fea, ed i cui tipi ♂ e ♀ si conservano nel Museo Civico di Storia Naturale in Genova. Questa specie africana fu finora l'unica conosciuta, e quindi essa sola è annoverata nel mio recente Catalogo dei Grillacridi africani.[3])

Non collocai nel genere *Neanias* la mia *Gryllacris scheffleri*[4]) quantunque le sue elitre e le sue ali sieno rudimentali, perchè pel complesso di tutti i suoi caratteri, pel suo facies complessivo, mi parve essere una vera *Gryllacris*, e mi parve quindi doversi collocare in questo genere vastissimo nel quale non mancano specie ad ali abbreviate e quasi rudimentali od anche completamente rudimentali.

Ma in questi primi mesi del corrente anno 1911 ho ricevute in comunicazione dal K. Zoologisches Museum di Berlino delle nuove importanti collezioni di Grillacridi, gentilmente affidatemi, per determinazione e per studio, dal prof. Brauer che ancor qui ringrazio sentitamente.

In tali collezioni ho già trovato vari esemplari di specie nuove o incompletamente note od altrimenti interessanti, ed anche un nuovo genere, che formano e formeranno oggetto di alcuni miei lavori.

Fra gli altri, osservo esemplari di alcune nuove specie africane del genere *Neanias* che vengono così ad aggiungersi a quell' unica congenere africana finora conosciuta e da me stata descritta nel 1908.

Scopo del presente lavoro è appunto quello di far conoscere queste specie africane; devo però ricordare al lettore che la diagnosi data da Brunner pel genere *Neanias*, nel 1888, deve essere modificata, togliendone quei caratteri che sono propri solamente di alcune specie del genere e non di tutte. Il genere *Neanias* ed il genere *Eremus* sono fra loro affinissimi; nel primo si collocano le specie

1) S. Matsumura u. T. Shiraki, Locustiden Japans, in: Journ. Coll. Agricult., Tohoku Imper. University, Sapporo, Vol. 3, 1908, p. 73—74, tab. 2, fig. 20 (*N. magnus*).

2) A. Griffini, Descriz. di un nuovo Grillacride dell' Africa occidentale, in: Zool. Anz., Vol. 32, 1908, p. 560—561 (*N. feanus*).

3) A. Griffini, Catalogo sinon. e sistemat. dei Grillacridi africani, con nuove osservaz. sopra alcune specie, in: Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino, Vol. 26, No. 634, 1911.

4) A. Griffini, Le specie afric. del genere Gryllacris; studio monografico; Siena 1908, p. 19—23.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

aventi rudimenti di elitre, nel secondo quelle che ne mancano completamente; le altre differenze fra i due generi non hanno valore e non sono costanti. Non bisogna infine dimenticare che vi sono anche delle vere *Gryllacris* nelle quali le elitre sono rudimentali.

Gen. *Neanias* Brunner 1888.

Corpus subapterum vel primo intuitu omnino apterum. Caput magnum vel modicum; vertex rotundatus, fastigio articulo primo antennarum duplo vel sesqui latiore; antennae longissimae, graciles. Pronotum laeve, nitidum, angulis anticis obtusis vel rotundatis, margine postico late subemarginato. Elytra rudimentaria adsunt, interdum subito conspicienda, sat longa, alas rudimentarias obtegentia, interdum minima haud facile sine investigatione visenda. Femora postica subtus spinulosa. Tibiae anticae subtus spinis utrinque 2—4 armatae; tibiae posticae supra apicem versus plus minusve depressiusculae, spinulis 4—7 armatae. Segmentum abdominale dorsale IX ♂ cucullatum. Oripositor ♀ interdum rigidus, falcatus; interdum mollis, gracilis, subrectus, apice rotundatus.

Dispositio specierum africanarum.

A. Elytra rudimentaria subito conspicienda, circiter 2 mm longa.

B. Corpus fulvo-testaceum, capite nigerrimo, geniculis nigris. Tibiae anticae subtus utrinque spinis 3—4: tibiae posticae superne utrinque spinis 6—7. Ovipositor fere angulato incurvus, rigidus, subacuminatus. Species occidentalis — *N. feanus* Griff.

BB. Caput et pedes cum reliquo corpore concoloria, ferruginea. Tibiae anticae subtus utrinque spinis 2; tibiae posticae superne utrinque spinis 2—4. Oripositor subincurvus, mollis, gracilis, apice rotundatus. Species orientalis — *N. rosiphagus n. sp.*

AA. Elytra rudimentaria minima, minus quam 1 mm longa, haud facile sine investigatione visenda. Caput et pedes cum reliquo corpore concoloria.

C. Tibiae anticae subtus utrinque spinis 4; tibiae posticae superne utrinque spinis 6—7. Ovipositor rigidus, falcatus, basi latiusculus, apice acuminatus. Species Kilimandjarica — *N. falcifer* (Sjöst.)

CC. Tibiae anticae subtus utrinque spinis 2; tibiae posticae superne utrinque spinis 4—5. Ovipositor longus, mollis, gracilis, subrectus, apice rotundatus. Species orientalis — *N. glauningi n. sp.*

Neanias feanus Griff.

♂, ♀. *Neanias feanus* Griffini 1908, Descriz. di un nuovo Grillacr. dell'Africa occident, in: Zool. Anz., Vol. 32, p. 560—561. — Griffini 1911, Catal. sinon. sistemat. dei Grillacr. afric., in: Boll. Mus. Zool.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Anat. comp. Torino, Vol. 26, No. 634, p. 16. — Griffini 1911, Studi sui Grillacr. del Mus. Civ. di Storia nat. in Genova, in: Ann. Mus. civ. Stor. nat. Genova.

Habitat: Insula Principe.

Neanias rosiphagus n. sp.

♂, ♀. *Statura parva. Ferrugineus; capite interdum anterius levissime obscuriore; elytris rudimentariis dimidiam pronoti longitudinem leviter superantibus, testaceo grisescentibus, interdum partim fuscis, raro totis infuscatis; ovipositore ♀ molli, gracili, pilosulo, leviter incurvo, valvulis apice rotundatis, longitudinem femoris postici haud attingente; segmento anali ♂ cucullato, apice inferius sinuato excavato, ibique utrinque angustissime atro marginato.*

	♂	♀
Longitudo corporis	*12*	*14—16 mm*
„ *pronoti*	*3,3*	*3,8—4*
„ *elytrorum*	*2*	*2—2,2*
„ *femorum anticorum*	*4*	*3,8—4,6*
„ *femorum posticorum*	*6,2*	*7—7,2*
„ *ovipositoris*	—	*6—6,3*

Habitat: Amani in Deutsch Ost-Afrika.

Typi: 1 ♂ et 1 ♀ in alcool, et 2 ♀♀ exsiccatae (K. Musaei Zoologici Berolinensis), omnes a Prof. Vosseler *collecti, annis 1906—1908.*

Corpus ferrugineum sat nitidum, unicolor vel leviter nebulosum, vel interdum capite anterius levissime obscuriore, vel segmentis abdominalibus dorsalibus dilute fuscioribus, vel pedibus pallidioribus.

Caput regulare, pronoto minime latius, facie reclinata. Fastigium verticis in ♂ latitudine $1^1/_2$ primi articuli antennarum, in ♀ latitudinem $1^1/_2$ huius articuli superans, fere eius duplam latitudinem subattingens, lateribus rotundatis, subtus per sulcum nullum a fastigio frontis divisum, ibique lateribus incerte obtuse carinulatis, minute rugulosis, et ad carinulam incertam intus verticaliter subimpressis. Frons leviter inaequalis, leviterque inferius punctulata. Sulci suboculares haud distincti. Organa buccalia solito modo confecta.

Color capitis interdum (in 2 ♀♀ exsiccatis) anterius leviter rufatus vel nebulosus, vertice ferrugineo, clypeo pallidiore, palpis pallidis. Antennae ferrugineae, interdum (in 2 ♀♀ exsiccatae) articulis 2 basalibus pallidis, sequentibus ferrugineis vel fusco-ferrugineis, caeteris ferrugineis. Maculae ocellares haud visendae, vel (in 1 ♀ exsiccata) 2 parvae verticis distinctae; frontalis nunquam delineata.

Pronotum concolor, a supero visum semicylindricum, convexiusculum. Margo anticus rotundatus sensim prominulus, in medio latius limbatus, limbo optime expresso propter sulcum anticum perfecte regulariter excavatum,

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

quamvis angustum. Sulculus longitudinalis fossularis. Sulcus posticus interdum haud perfecte delineatus (interdum, in ♂, in medio interruptus) sed semper bene conspiciendus, valliformis; post eum metazona transverse convexiuscula, margine postico truncato subsinuato. Lobi laterales humiles, antice et postice subaeque humiles; angulo antico sat bene rotundato, margine infero leviter sinuato, angulo postico expresso, anguste rotundato, dein margine postico inferius sinuato, superius obliquo, inter partem sinuatam et partem obliquam interdum subangulato; sinus humeralis nullus. Sulci et intervalli gibbulosi soliti regulares; gibbula adest etiam ante sulcum V-formem et alia longitudinalis sub et post eum.

Elytra lateralia, squamaeformia, oblonga, basi breviter petiolata, apice angustiuscule rotundata, venis expressis, concoloria vel raro partim infuscata et rarissime (in 1 ♀ exsiccata) fusco-atra. Alae rudimentariae pallidae adsunt sub elytris, posterius levissime visendae.

Pedes puberuli, modici, tamen haud graciles, concolores ferruginei vel tantum tibiis basi levissime fusco umbratis. Tibiae anticae et intermediae subtus utrinque tantum spinis parvis et brevibus 2 pallidis instructae, necnon spinulis apicalibus minutis. Femora postica basi crassa, apice breviter attenuata, subtus in utroque margine spinulis 6 (raro in margine interno minus numerosis) nigris, basi pallidis, armata. Tibiae posticae teretes, tantum ad apicem superne incerte subdepressae, spinulis fuscis minimis irregularibus, extus 4—5, intus 2—4, praeditae.

Abdomen ferrugineum (in ♀ exsiccatis colore ferrugineo obscuriore).

Segmentum abdominale dorsale VIII ♂ productum, mm 1,1 longum; segmentum IX convexum cucullatum, breviusculum, inferius transversum, ibique in medio sensim transrerse impresso-excavatum, margine infero ad latera supra cercum leviter sinuato, in medio subrecto, ibique utrinque transverse breviter angustissimeque atrum, hoc colore supra valvulas anales triangulares apice atratas ibique non acutas, basi in laminam unicam medio latiuscule sinuatam connexas, sito. Lamina subgenitalis ♂ subrotundata, apice fere integro sed levissime sulcata, ibique utrinque tumidula, gibbulis omnino approximatis basim versus evanidis. Styli parvi, breves. Segmentum ventrale ultimum ♂ (verisimiliter per contractionem post mortem) longitudinaliter plica carinulaeformi praeditum.

Ovipositor ♀ sursum vergens, attamen tantum apicem versus distincte incurvus, mollis, gracilis, pilosulus, testaceo-ferrugineus, totus subaeque angustus, valvulis apice rotundatis. Lamina subgenitalis ♀ subtriangularis, apice angustiuscule rotundata. Segmentum ventrale ultimum ♀ posterius leviter sinuatum bilobum, lobulis depressiusculis, late rotundatis, perparum prominulis, apice transverse anguste fuscis.

I due esemplari in alcool sono accompagnati da un fiore d'una

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Rosacea in parte rosicchiato, e da un biglietto recante l'indicazione: „Rosenblätter von den 2 kleinen Gryllacriden versponnen".

Da questo fatto rimarchevole, poichè in generale si ritengono i Grillacridi essere zoofagi, ho tratto il nome specifico che ho assegnato alla specie ora descritta.

Pei caratteri delle tibie posteriori subcilindriche, il *Neanias rosiphagus* andrebbe collocato presso i generi Australiani ai quali si riferisce la sezione 2.2, della Tavola dei Generi data da BRUNNER, ai quali Generi inoltre il TEPPER ne aggiunse ulteriormente dei nuovi. Io invece lo colloco e lo lascio nel genere *Neanias*, perchè pel complesso dei propri caratteri appare appartenere appunto a questo; il carattere poi delle tibie posteriori subcilindriche o superiormente più o meno pianeggianti, con spine robuste, piccole, minutissime o nulle, si verifica anche fra le varie specie del genere *Gryllacris*, quindi non può avere l'importanza che dapprima gli fu assegnata.

Neanias falciger (SJÖST.).

♀. *Eremus falciger* SJÖSTEDT 1909, Orthoptera, in: Wiss. Ergebn. Schwed. zool. Exped. nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgeb. Massaisteppen Deutsch Ost-Afrikas; Stockholm, p. 143, 146. — GRIFFINI 1911, Catal. sinonim. sistemat. Grillacr. afric., op. cit., p. 18.

Habitat: Kilimandjaro.

Di questa specie osservo, nelle collezioni comunicatemi dal K. Zoologisches Museum di Berlino, un ♂ ed una ♀, conservati a secco, e recanti la seguente indicazione di provenienza: Kilimandscharo, Kifinika Plateau, 2700 m, 11./9. 1894, KRETZSCHMER, S.

Avendo io scoperto in questi esemplari la presenza di minuti rudimenti d'elitre, prima di determinarli in modo assoluto scrissi al prof. SJÖSTEDT pregandolo di voler verificare se il tipo del suo *Eremus falciger* non presentasse esso pure i detti minimi rudimenti. Il prof. SJÖSTEDT, con somma cortesia, volle senz' altro inviarmi in comunicazione il tipo di quella sua specie, che potei vedere corrispondere esattamente alla ♀ del Museo di Berlino e possedere anch' esso i piccolissimi rudimenti d'elitre che non si possono scorgere se non con particolare indagine.

Passo ora ad indicare i principali caratteri dei due suddetti esemplari del Museo di Berlino.

		♂	♀
Longitudo	*corporis*	*11*	*13,2 mm*
„	*pronoti*	*2,8*	*3*
„	*elytrorum*	*0,3*	*0,4*
„	*femorum anticorum*	*3,3*	*3,6*
„	*femorum posticorum*	*6,3*	*7*
„	*ovipositoris*	—	*6*

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Statura parva. Corpore haud robusto, ferrugineo nebuloso, facie pedibusque pallidioribus, testaceo-ferrugineis. Elytris rudimentariis minimis.

Occiput et vertex (absque fastigio) ferrugineo-fusca. Fastigium verticis cum facie pallidum, latitudinem $1^1/_2$ primi articuli antennarum superans, praecipue in ♀ eius duplam latitudinem subattingens, minutissime sub lente rugulosum, lateribus obtusis, in ♂ sulculo brevi, minuto, marginibus intus apposito melius distinguendo. Maculae ocellares non distinctae. Frons nebulis fuscioribus incertis picta vel (in ♂) lineolis 2 incertis fuscis, inferius convergentibus et in clypeum continuatis, parum visendis.

Pronotum a supero visum leviter longius quam latius; margine antico rotundato, minime producto, sulco antico distincto sed perparum impresso, sulco postico transverso melius distincto, metazona margine postico sinuato. Lobi laterales angulo antico optime rotundato, margine infero subrecto, margine postico toto obliquo, leviter cum angulo postico rotundato, sinu humerali nullo. Color pronoti ferrugineus, metazona et margine antico partim pallidioribus; caeterum incerte nebulosus.

Elytra minima, lateralia, oblongo-ovata, ferruginea vel infuscata.

Pedes testaceo-ferruginei. Tibiae anticae et intermediae haud perfecte rectae, levissime biundulatae, spinis utrinque 4, brevibus, concoloribus, instructae. Femora postica basi sat bene incrassata, apice breviter attenuata, subtus in utroque margine spinulis 3—4 parvis armata. Tibiae posticae superne parum depressae, utrinque spinulis 6—7 praeditae.

Abdomen ferrugineum infuscatum, praecipue in ♂.

Segmentum abdominale dorsale ultimum ♂ convexum, fere cucullatum, margine apicali transverso pallide testaceo, propter sulcum valliformem antemarginalem transversum a segmento ipso bene distincto neque subtus decurvo. Cerci pallidi. Lamina subgenitalis ♂ subrotundata, apice distincte angulo subacuto incisa, lobulis approximatis subacute rotundatis; styli laterales parvi.

Ovipositor ♀ ferrugineus, falcatus incurvus, rigidus, latiusculus, ima basi utrinque tumida, apice acuminatus, utrinque longitudinaliter costulatus fere usque ad apicem.

Neanias glauningi n. sp.

♀. Statura in hoc genere modica. Corpore longiusculo, ferrugineo fere concolore, pedibus longiusculis leviter pallidoribus; elytris omnino rudimentariis, sine investigatione aegre visendis. Tibiis 4 anticis subtus utrinque tantum spinis 2 sat brevibus; tibiis posticis superne utrinque spinulis 4—5. Ovipositore longo, molli, gracili, subrecto, angusto, apice rotundato.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

	Typus	Cotypus
Longitudo corporis	*20*	*17,8 mm*
„ *pronoti*	*4*	*3,3*
„ *elytrorum*	*0,8*	*0,7*
„ *femorum anticorum*	*6*	*5,1*
„ *femorum posticorum*	*9,9*	*9*
„ *ovipositoris*	*16*	*13,5*

Habitat: *Africa orientalis.*

Typus: *1 ♀ exsiccata (K. Musaei Zoologici Berolinensis) indicationem sequentem gerens*: Ost-Afrika 18./6. 1899, Glauning S.

Cotypus: *1 ♀ exsiccata (eiusdem Musaei) hanc indicationem gerens:* Gelo, Febbr., Neumann S.

Corpus sat agile, subelongatum, pedibus longiusculis, ferrugineum nitidum.

Caput ab antico visum ovatum elongatum. Fastigium verticis latitudine circiter $1^1/_2$ primi articuli antennarum, a fastigio frontis sulco nullo divisum, lateribus obtusis, interdum (in typo) sulco obliquo intus marginibus lateralibus apposito. Maculae ocellares haud visendae. Color capitis ferrugineus nebulosus, interdum (in typo) facie levissime fusciori, hoc colore maculas quasdam parvas pallidas, incertas, symmetrice positas, includente. Antennae ferrugineae.

Pronotum longius quam latius, semicylindricum; margine antico rotundato in medio subproducto, sulco antico regulari, distincto, sulculo longitudinali haud perfecto, fossulari, depressione transverse sulciformi ante metazonam visenda, margine postico sensim concavo. Lobi laterales subtrapetioidei, angulo antico rotundato, margine infero subrecto vel (in typo) leviter sinuato, angulo postico rotundato cum margine postico toto obliquo, sinu humerali nullo; sulci soliti regulares.

Elytra minima, ferruginea, venis incertis praedita.

Pedes longiores, ferrugineo-testacei. Tibiae anticae et intermediae subtus utrinque, excepta spinula apicali, spinis 2 in dimidio apicali sitis, brevibus, concoloribus, instructae. Femora postica basi parum incrassata, apice regulariter attenuata, subtus, apicem versus, spinulis parvis apice fuscis, in utroque margine 2—4 praedita. Tibiae posticae superne in dimidio apicali sat depressae, ibique spinulis apice fuscis utrinque 4—5 armatae.

Abdomen ferrugineum. Ovipositor longus, mollis, gracilis, subrectus, testaceo-ferrugineus, pubescens, longitudinaliter leviter costulatus, apice rotundatus. Lamina subgenitalis (in typis plus minusve laesa) verisimiliter brevis, transversa, ad apicem rotundata sed ibi incisa, lobis verisimiliter anguste rotundatis, tumidulis.

Bologna, 19 Febbraio 1911.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Zoologische Jahrbücher. Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Tiere

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: 31

Autor(en)/Author(s): Griffini Achille

Artikel/Article: Le specie africane del genere Neanias Brunner. 461-468