

2nd Ser. ZOOLOGY.]

[Reprinted from VOL. XII. PART 1.

1907g

THE
TRANSACTIONS

WILLIAM L. BROWN

OF

THE LINNEAN SOCIETY OF LONDON.

Ph

THE PERCY SLADEN TRUST EXPEDITION

TO

THE INDIAN OCEAN IN 1905,

UNDER THE LEADERSHIP OF

MR. J. STANLEY GARDINER.

No. VI.—FOURMIS DES SEYCHELLES, AMIRANTES,
FARQUHAR ET CHAGOS.

Par Prof. A. FOREL.

(*Communiqué par M. J. STANLEY GARDINER, M.A., F.L.S.*)



L O N D O N :

PRINTED FOR THE LINNEAN SOCIETY

BY TAYLOR AND FRANCIS, RED LION COURT, FLEET STREET.

SOLD AT THE SOCIETY'S APARTMENTS, BURLINGTON-HOUSE, PICCADILLY, W.,

AND BY LONGMANS, GREEN, AND CO., PATERNOSTER-ROW.

September 1907.

No. VI.—FOURMIS DES SEYCHELLES, AMIRANTES,
FARQUHAR ET CHAGOS.

Par Prof. A. FOREL.

(Communiqué par M. J. STANLEY GARDINER, M.A., F.L.S.)

Lu le 21 février, 1907.

LA faune de toutes ces îles est essentiellement malgache ou dérivée de la faune malgache, comme on va le voir. M. le Prof. Emery a décrit dans les *Annales de la société entomologique de France* (1894, p. 67) les fourmis récoltées par M. Alluaud aux Seychelles et moi-même dans les *Abhandlungen der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft* (Bd. xxi. Heft i. 1897, p. 185) les fourmis récoltées par le Dr. Völtzkow aux îles Aldabra.

Voici la liste des espèces récoltées par M. Stanley Gardiner :—

1. *Leptogenys maxillosa*, Smith.

♂ ♂. Seychelles; Amirantes (Eagle); Coetivy. — Espèce malgache, les Comores, etc.

2. *Tetramorium guinense*, Fabr.

♂. Cargados. Espèce cosmopolite, transportée par les vaisseaux.

3. *Tetramorium simillimum*, Smith.

♂. Ile Darros, Amirantes. Espèce cosmopolite, transportée par les vaisseaux.

4. *Monomorium pharaonis*, L.

♂. Ile Cerf, Providence. Espèce cosmopolite, transportée par les vaisseaux.

5. *Pheidole megacephala*, Fabr.

♂ ♀ ♂ ♀. Coetivy; Amirantes; Farquhar; Ile Desroches. Espèce cosmopolite.

6. *Pheidole punctulata*, Mayr.

Coetivy; Amirantes; Ile Desroches; Farquhar. Espèce africaine et malgache.

7. *Pheidole punctulata*, Mayr, subsp. *picata*, Forel.

♀ ♂ ♀. Cargados (Siren Island). Race malgache.

8. *Pheidole flavens*, Roger., var. *farquharensis*, var. nov.

Une seule ♂ mêlée à des *Camponotus grandidieri*. Les scapes sont un peu plus courts, et atteignent à peine le bord occipital. Les épines métanotales sont grêles et pointues. Pilosité un peu plus courte et moins éfilée. Du reste je ne puis la distinguer

du type de la *Ph. flavens*, n'ayant vu ni ♂, ni ♀, ni ♂. Est-ce un transport par les vaisseaux de la *Ph. flavens* d'Amérique centrale, espèce très variable et abondante? Il faut plus de matériel pour décider.

Ile Farquhar.

9. *Technomyrmex albipes*, Smith, subsp. *foreli*, Emery.

♀. Ile Farquhar. Sous-espèce malgache.

10. *Plagiolepis madecassa*, Forel.

♀. Ile Desroches. Espèce malgache.

11. *Plagiolepis alluaudi*, Emery.

♀. Ile Farquhar. Espèce des Seychelles retrouvée plus tard dans les serres chaudes de Berne, ou elle a été importée.

12. *Prenolepis bourbonica*, Forel.

♀ ♀. Cargados (Siren Island); Coetivy; Iles Chagos. Espèce de la Réunion.

13. *Prenolepis longicornis*, Latr.

♀. Coetivy. Espèce cosmopolite, transportée partout par les navires.

14. *Prenolepis bourbonica*, Forel, var. *farquharensis*, var. nov.

♀ l. 2-4 mm. Plus grêle que le type de l'espèce, scapes un peu plus longs, dépassant presque de moitié le bord occipital. Tête encore plus étroite, bien plus longue que large. D'un brun pâle jaunâtre. Du reste identique au type de l'espèce.

Ile Farquhar.

15. *Camponotus foraminosus*, Forel, var. *grandidieri*, Forel.

♀ ♀ ♂. Seychelles (Château Margot à 1600 pieds sur l'île de Mahé); Farquhar. Les exemplaires du Château Margot ont la tête un peu plus large derrière avec plus de fossettes sur l'occiput et sont légèrement plus élancés, montrant une légère tendance à passer à la subsp. *aldabrensis*, Forel, des Iles Aldabra. Sous-espèce malgache, Comores, Seychelles et de l'Afrique Orientale.

16. *Camponotus maculatus*, Fabr., subsp. *boivini*, Forel.

♀ ♀. ♀ l. 9.5-10 mm. L'écaille est plus épaisse et plus basse que chez *hovoïdes*, à bord supérieur subrectiligne. Le métanotum est aussi un peu subcubique, à face déclive subverticale, mais à courbe arrondie entre deux, du reste comme l'ouvrière. Les ailes manquent.

Iles Chagos dans des troncs de Cocos pourris; Mahé, Seychelles, à 1800 pieds. Sous-espèce malgache, trouvée jusqu'ici à Madagascar seulement.

17. *Camponotus maculatus*, Fabr., subsp. *fulvus*, Emery.

♀ ♀. Seychelles; Iles Chagos. Sous-espèce spéciale aux Iles Seychelles, etc., mais se rattachant au groupe *radamæ* et *hova* de Madagascar.

18. *Camponotus maculatus*, Fabr., subsp. *fulvus*, var. *octonotatus*, Forel.

♂ ♀. Mahé, Seychelles, à 1600–1800 pieds, Ile Praslin, Seychelles. Des exemplaires de Mahé (1600 pieds) font passage au *fulvus* pur. Variété spéciale jusqu'ici aux Seychelles.

19. Ajoutons encore un *Ponérine* ♂ indéterminable.

M. Alluaud avait trouvé en outre aux Seychelles les espèces suivantes :—

Ponera johanna, Forel. (Espèce malgache.)

Ponera melanaria, Emery, var. *macra*, Emery. (Espèce de l'Inde var. des Seychelles.)

Vollenhovia lavithorax, Emery, subsp. *alluaudi*, Emery. (Sous-espèce des Seychelles.)

Cardiocondyla emeryi, Forel. (Cosmopolite.)

Monomorium fossulatum, Emery, subsp. *seychellense*, Emery. (Subsp. des Seychelles.)

Cremastogaster gibba, Emery. (Spécial aux Seychelles.)

Prenolepis madagascariensis, Forel, var. *seychellensis*, Emery. (Espèce malgache, variété des Seychelles.)

Les numéros 2, 3, 4, 7, 8, 9, 13, 14, 16 et 18 ci-dessus, récoltées par M. Stanley Gardiner n'avaient pas encore été trouvés aux Seychelles. M. Emery avait même signalé l'absence des nos. 2, 4 et 13 avec étonnement. Ont-ils été importés depuis, ou M. Alluaud ne les a-t-il pas trouvés ?

Aux Seychelles, M. le Dr. Aug. Brauer avait trouvé les nos. 1, 7, 9, 15 et 18, et de plus le *Pheidole braueri*, Forel, le *Cremastogaster gibba*, Emery, et le *Prenolepis mixta*, Forel, espèces propres aux Seychelles, puis enfin *Tapinoma melanocephalum*, Fabr. (cosmopolite), et *Strumigenys godeffroyi*, Mayr (espèce océanienne).

Aux îles Aldabra, M. le Dr. Völtzkow avait trouvé les nos. 10, 13 et 15, et de plus la *Pheidole völtzkowi*, Forel, et le *Camponotus foraminosus*, Forel, subsp. *aldabrensis*, Forel (formes spéciales aux îles Aldabra), le *Camponotus maculatus*, subsp. *radamæ*, var. *mixtillus*, Forel (forme malgache), et le *Monomorium floricola* (cosmopolite).

Si nous jetons maintenant un coup d'œil d'ensemble sur la faune des divers archipels situés entre Madagascar et l'Inde, nous pourrions constater deux faits principaux :

1°. Leur faune locale n'a pas encore été trop détruite par les cosmopolites (à la Réunion, le *Plagiolepis longipes* de l'Inde par contre a déjà bien dévasté la faune locale).

2°. La faune de ces îles, y compris celle des îles Chagos, est une faune essentiellement malgache, mais en partie spécifiée, avec quelques dérivés hindoux et africains.

Il est très intéressant de constater que les îles Chagos, plus près de l'Inde que de Madagascar et reliées à l'Inde par les îles Maldives aient néanmoins une faune essentiellement malgache. Les Fourmis des Maldives sont encore inconnues. Il sera intéressant de connaître leurs connexions. Celles des Nicobares et des Andamans ont un caractère indo-malais typique.

Disons encore quelques mots de certaines espèces :—

Le *Camponotus maculatus-fulvus* est un dérivé du groupe malgache *radamæ-hora*, bien plus grêle que ces formes, et propre aux Seychelles et aux îles Chagos.

Le *Camponotus foraminosus-aldabrensis* est un dérivé spécial semble-t-il, aux Aldabra.

Le *Camponotus maculatus-boivini* est un forme malgache typique qui se retrouve sans changement aux Seychelles et aux Chagos, de même que diverses autres.

Le *Prenolepis bourbonica* est une forme de la Réunion, des Seychelles et des îles Chagos, qui a une race en Inde (*bengalensis*), mais la race hindoue se retrouve aussi aux Seychelles.

La répartition du *Camponotus foraminosus-grandidieri* est fort curieuse. Le *C. foraminosus*, Forel, constitue une groupe considérable de sous-espèces multiples *toutes exclusivement africaines* sauf *grandidieri* et *aldabrensis*. La forme la plus répandue est *grandidieri* qu'on trouve à Madagascar, à Nossi-bé, sur la côte occidentale de l'Afrique, aux Comores, aux Aldabra et aux Seychelles. Est-ce une espèce de souche malgache ancienne, importée en Afrique, et ayant variée dès lors sur le continent africain seulement et aux Aldabra ? Je ne le crois pas. Je crois que le *C. foraminosus* est de souche africaine et a envahi de là les îles susnommées. Je le crois, parce que la subsp. *grandidieri* ne se trouve guère au centre de Madagascar, n'a de connexion avec aucune autre espèce malgache, et n'habite guère que les côtes et les îles, puis parce qu'elle ne varie presque pas tandis que les races ou sous-espèces africaines sont connexes à d'autres groupes du continent et varient énormément. La subsp. *aldabrensis* me paraît être une forme dérivée locale du *grandidieri* (voir no. 15).

En récapitulant nous avons pour les divers groupes d'îles en question 8 espèces cosmopolites ; 8 espèces malgaches, et 8 formes locales qui ont toutes dans leur dérivation un caractère malgache ; trois formes locales (sous-espèces ou variétés) dérivées d'espèces Indo-Malaises ; une espèce océanienne ; une espèce américaine évidemment importée et ayant un peu varié (comme le *Brachymyrmex cordemoyi*, Forel, à la Réunion et aux Comores) ; puis deux formes communes aux archipels, mais, l'une au moins, décidément dérivée malgache. Enfin une espèce *Pheidole punctulata* et une sous-espèce *Camponotus grandidieri*, sont communes aux faunes africaine et malgache, probablement dérivées de la première.

