

travaux sur le sujet sont dus à Frederick C. Wellman qui a recueilli beaucoup de matériel à Angola de 1903 à 1905, lequel a été étudié par lui et par Theobald. Firmino Sant'Anna, en 1920, a fait l'étude de quelques Culicidae du territoire et en 1942 et 1952 Bruno de Mesquita s'est occupé du sujet. En 1952, Colaço a fait aussi l'étude de la question dans quelques régions d'Angola.

En tant que contribution pour la connaissance du sujet, j'ai réuni durant quatre ans, de 1952 à 1955, quelques exemplaires de Culicidae du territoire dans les régions mentionnées dans la fig. ci-jointe. De cette façon, il m'a été possible d'étudier 4,750 exemplaires, soit 1,097 larves et 1,122 adultes de la tribu Anophelini et 1,827 larves et 704 adultes de la tribu Culicini, dont j'ai moi-même fait la classification, surtout pendant mon séjour à l'Institut Pasteur, à Paris, pendant les mois de juin et juillet 1955, auprès de Jacques Hamon, dont l'aide a été pour moi très utile. Pour cela, j'ai utilisé surtout les travaux de base de Theobald, d'Edwards et d'Hopkins pour la tribu Culicini et de Botha de Meillon pour la tribu Anophelini.

En plus des espèces qui seront ensuite mentionnées il y en a d'autres dont il n'a pas été possible de faire la classification jusqu'à cette date. Pour quelques-unes d'entre elles il s'agit certainement d'espèces nouvelles dont la classification exige une étude plus approfondie et une récolte plus grande de spécimens, ce que nous avons l'intention de réaliser.

Les espèces qu'il m'a été possible de classer sont les suivantes:

I. TRIBU ANOPHELINI

Anopheles (A) *coustani* Laveran 1900 var. *tenebrosus* Donitz 1902.

Adultes: 13 exemplaires, 1 en Mulondo (rives du Cunene) et 12 près de Cuchi (rives du Cueleï).

A. (A) *coustani* var. *ziemanni* Grunberg 1902.

Adultes: 270 exemplaires, à Bom Jesus (Catete), Capelongo (rives du Cunene), Caconda (Colonato Indigena), Cuando-Cubango, Lobito, Mulondo (rives du Cunene), Vila Gago Coutinho (Bundas) et Vila Salazar (Cazengo).

A. *Myzomyia ardensis* Theobald 1905.

Larves: 1 exemplaire à Caconda (Colonato Indigena).

A. (M) *argenteolobatus* Gough 1910.

Larves: 4 exemplaires à Bailundo et 40 à Cuando-Cubango.

Adultes: 5 exemplaires à Vila Luso.

A. (M) *barberellus* Evans 1932.

Adultes: 1 exemplaire à Vila Gago Coutinho.

A. (M) *funestus* Giles 1900.

Larves: 16 exemplaires à Caconda (Colonato Indigena), Capelongo (rive du Cunene), district de Cuando-Cubango, Lobito (près de l'aéroport) et à Vila Gago Coutinho (Bundas).

Adultes: 40 exemplaires à Bela Vista (Nova Lisboa), Bom Jesus (Catete), Lobito (zone de l'aéroport), Portugalia (Lunda), Vila Salazar (Cazengo), Cuchi (rive du Cueleï).

A. (M) *gambiae* Giles 1902.

Larves: 370 exemplaires à Bailundo, Capelongo, Lobito (zone de l'aéroport), Luanda (aéroport), Nova Lisboa et Mulondo (rive du Cunene).

Adultes: 590 exemplaires à Caconda (Colonato Indigena), Capelongo (rive du Cunene), Cela, Lobito (aéroport), Luanda (aéroport), et Mulondo (rive du Cunene).

A. (M) *gambiae* var. *melas* Theobald 1903.

Larves: 170 exemplaires près de l'aéroport de Lobito.

A. (M) *harperi* Evans 1936.

Larves: deux larves à Caconda.

A. (M) *listeri* De Meillon 1931.

Larves: 53 larves près de l'aéroport de Lobito.

Adultes: 8 exemplaires (aéroport de Lobito).

A. (M) *marshalli* Theobald 1903.

Adultes: 14 exemplaires à Portugalia et Cachimo ainsi qu'à Lunda.

A. (M) *multicolor* Cambouliu 1902.

Larves: 9 exemplaires à Lobito.

A. (M) *natalensis* 1907.

Larves: 6 exemplaires à Caconda (Colonato Indigena).

A. (M) *njombiensis* Peters 1955 (17).

Adultes: 1 exemplaire femelle, à Nova Lisboa.

A. (M) *pharoensis* Theobald 1901.

Larves: 32 exemplaires (aéroport) près de Luanda, et deux également à Lobito (aéroport).

Adultes: 23 femelles, Lobito, Luanda.

A. (M) *ruarimus* Edwards 1940.

Adultes: 1 exemplaire à Mulondo (rive du Cunene).

A. (M) *rufipes* Gough 1910.

Larves: 34 exemplaires, Capelongo (rive Cunene), Caconda (Colonato Indigena), Cuchi (rive du Cueleï), Ganda (Vila Mariano Machado).

Adultes: 1 femelle près du Cueleï.

- A. (*M squamosus*) Theobald 1901.
Larves: 100 exemplaires à Capelongo (rive du Cunene), Cuangar (rive du Cubango), vallée du Lomba (Mavinga), Longa, Luiana, Luanda (aéroport), Cuando (Missão Católica do Huambo), Vila Luso (aéroport), et Mulondo (rive du Cunene).
Adultes: 30 exemplaires à Capelongo (rive du Cunene), Cuangar (rive du Cubango), Cuchi (rive du Cuele), Cuito, Cuanavale (district de Cuando-Cubango), Luanda (aéroport), Mavinga (Chitengue), Mulondo (rive du Cunene) et Vila Gago Coutinho (Bundas).
- A. (*M tcheqed*) De Meillon e Leson 1940.
Adultes: 3 exemplaires (femelles) sur la rive du Cuito Cuanavale, Angola.
- A. (*M walravensi*) Edwards 1930.
Adultes: 120 exemplaires à Vila Gago Coutinho (Bundas).

EN PLUS DE CES ESPÈCES, VOICI CELLES QUI ONT ÉTÉ DÉCRITES PAR LES AUTEURS MENTIONNÉS:

- Anopheles (Anopheles) obscurus* Grunberg 1905. Mentionné par Bruno de Mesquita à Bailundo.
- A. (*A paludis*) Theobald 1900. Mentionné par Bruno de Mesquita à Alto Zambese, Bailundo, Maiombe Maquela do Zombo et Zaire.
- A. (*M austeni*) Theobald 1905. Capturé par Wellman et Fay au Bié.
- A. (*M brunnipes*) Theobald 1910. Capturé par Alwen Evans au Bié.
- A. (*M hargreavesi*) Evans 1927. Capturé par Bruno de Mesquita, Angola.
- A. (*M maculipalpis*) Giles 1902. Capturé par Wellman, Bailundo, Feijó Colaço à Sambo (Nova Lisboa).
- A. (*M marshalli* var. *pitchfordi*) Giles 1904. Capturé par Firmino Sant'Anna à Angola.
- A. (*M nili*) Theobald 1904. Capturé par Wellman et W. E. Fay à Angola.
- A. (*M pretoriensis*) Theobald 1903. Capturé par Bruno de Mesquita à Sanza Pombo.
- A. (*M wellcomei*) Theobald 1904. Capturé par Wellman et W. E. Fay au Bié.

II. TRIBU CULICINI

- Aedes (Aedimorphus) argenteopunctatus* Theobald.
Adulte: 1 femelle capturée en Mulondo (fleuve Cunene).
- A. (*A dentatus*) Theobald.
Adultes: 2 femelles au même endroit.
- A. (*A hirsutus*) Theobald.
Adultes: 1 femelle à Luanda (aéroport).
- A. (*A irritans*) Theobald.
Adultes: 28 exemplaires à Luanda ainsi que dans la zone de l'aéroport.
- A. (*A lesoni*) Edwards.
Adultes: 1 femelle, aéroport de Lobito.
- A. (*A minutus*) Theobald.
Adultes: 7 femelles, aéroport de Lobito.
- A. (*A natronius*) Edwards.
Larves: 1 exemplaire, aéroport de Lobito.
- A. (*A ochraceus*) Theobald.
Adultes: 1 femelle (fleuve Cunene à Mulondo).
- A. (*Banksinella circumluteolus*) Theobald.
Larves: 6 exemplaires (fleuve Cunene), Mulondo.
- A. (*Dunnius albomarginatus*) Newstead.
Adultes: 2 femelles (fleuve Cunene), Mulondo.
- A. (*Finlaya luteostriatus*) Robinson.
Larves: 4 exemplaires, fleuve Cuele, Cuchi.
- A. (*Mucidus scatophagooides*) Theobald.
Adultes: 3 femelles, fleuve Cunene à Mulondo.
- A. (*Stegomyia aegypti*) Linnaeus.
Larves: 1 exemplaire, Vila Luso (Moxico).
Adultes: 2 exemplaires, femelles, Vila Teixeira de Sousa (Dilôlo), et à Capelongo (fleuve Cunene).
- A. (*S luteocephalus*) Newstead.
Adultes: 2 femelles, fleuve Cunene, à Mulondo.
- A. (*S metallicus*) Edwards.
Adultes: 13 femelles, aéroport de Luanda. Egalement 1 femelle à Mulondo (fleuve Cunene).
- A. (*S vittatus*) Bigot.
Adultes: 4 femelles près des habitations en différents endroits.
- Culex (Culex) annulioris* Theobald. } Pas de distinction à l'état larvaire.
- C. (*C. aurantapex*) Edwards. }
Larves: 28 exemplaires, à Caconda (Colonato Indigena), Capelongo (fleuve Cunene), Chissamba (Nova Sintra) et à Vila Teixeira de Sousa (Dilôlo).
- C. (*C argenteopunctatus*) Ventrillon.
Larves: 5 exemplaires à Cuando (Missão Católica do Huambo—Nova Lisboa).
- C. (*C decens*) Theobald. } Pas de distinction à l'état larvaire.
- C. (*C invidiosus*) Theobald. }
Larves: 40 exemplaires, à Cuele (Cuchi) et à Vila Teixeira de Sousa (Dilôlo).
Adultes: 1 femelle provenant de Capelongo.
- C. (*C duttoni*) Theobald.
Larves: 970 exemplaires. 98 de Bailundo, 62 de Caconda, 4 de Capelongo, 21 de Chiome, 2 de Chissamba, 3 de Mavinga, 18 de Cuando (Missão Católica do Huambo), 730 provenant de la zone de l'aéroport de Vila Luso (Moxico), 25 de Vila Salazar et 7 de Vila Teixeira de Sousa.

- C. (*C. ethiopicus* Edwards. } Pas de distinction à l'état larvaire.
 C. (*C. bitaeniorhynchus* Giles. }
 Larves: 10 exemplaires à Lobito (aéroport) et à Mulondo, près du fleuve Cunene.
- C. (*C. fatigans* Wiedemann.
 Larves: 14 exemplaires provenant de Capelongo (fleuve Cunene), Cuando (Missão Católica do Huambo) et de Vila Luso (aéroport).
 Adultes: 5 femelles (aéroport de Lobito).
- C. (*C. grahami* Theobald.
 Larves: 1 exemplaire (aéroport de Lobito).
- C. (*C. pipiens* Linnaeus.
 Larves: 1 femelle, Capelongo (fleuve Cunene).
- C. (*C. poecilipes* Theobald.
 Larves: 100 exemplaires provenant de Capelongo (fleuve Cunene), Luanda (aéroport), Mulondo (fleuve Cunene) et de Mavinga (district de Cuando-Cubango).
 Adultes: 40 exemplaires de Capelongo et Mulondo.
- C. (*C. simpsoni* Theobald.
 Larves: 550 exemplaires.
 Adultes: 30 exemplaires (aéroport de Luanda).
- C. (*C. telesilla* De Meillon et Lavoipierre.
 Larves: 11 exemplaires de Capelongo (fleuve Cunene) et de Vila Luso (Moxico).
- C. (*C. thalassius* Theobald.
 Adultes: 34 exemplaires femelles, à Julho (aéroport de Lobito).
- C. (*C. theileri* Theobald.
 Larves: 2 exemplaires à Vila Gago Coutinho.
- C. (*C. univittatus* (Theobald).
 Adultes: 15 exemplaires à Caconda. Egalement une femelle.
- C. (*C. watti* Edwards.
 Adultes: 14 exemplaires à Vila Salazar (Cazengo). 1 femelle à Caconda (Colonato Indígena) et 1 autre à Portugalia, Lunda.
- C. (*C. zombaensis* Theobald.
 Larves: 20 exemplaires à Capelongo (fleuve Cunene), Chissamba (Nova Sintra) et à Mulondo (fleuve Cunene).
- C. (*Culicomyia cinerellus* Edwards.
 Larves: 2 exemplaires à Mulondo.
- C. (*Lutzia tigris* Grandpré.
 Larves: 23 exemplaires de Caconda (Colonato Indígena), Capelongo (fleuve Cunene), Vila Mariano Machado (Ganda), Cuando (Missão Católica do Huambo), Vila Luso (Moxico) et Vila Salazar (Cazengo). 1 femelle également à Capelongo.
- C. (*Mochtogenes inconspicuus* Theobald.
 Larves: 5 exemplaires à Caconda (Colonato Indígena).
- C. (*Neoculex horridus* Edwards.
 Larves: 2 exemplaires (fleuve Cuele), Cuchi.
- Taeniorhynchus (Mansonioides) africanus* Theobald.
 Adultes: 30 exemplaires de Luanda (aéroport) et du fleuve Cuele, Cuchi.
- T. (*M. uniformis* Theobald.
 Adultes: 470 exemplaires à Bom Jesus (Catete), Cela, district de Cuando-Cubango, Lobito (aéroport), Luanda (aéroport), Mulondo (fleuve Cunene), Vila Gago Coutinho (Bundas), et Vila Mariano Machado (Ganda).
- Uranotaenia balfouri* Theobald.
 Larves: 31 exemplaires, Lobito.

EN PLUS DES CULICINI, LES ESPÈCES SUIVANTES ONT ÉTÉ DÉCRITES PAR LES AUTEURS MENTIONNÉS:

- Aedes (Aedimorphus) alboventralis* Theobald. Mentionné par Edwards dans le Bié.
- A. (*A. marshalli* Theobald. Mentionné par Edwards en Angola et par Feijó Colaço à Sambo.
- A. (*Banksinella lineatopennis* Ludlow. Mentionné par Edwards dans le Bié.
- A. (*Finlaya wellmani* Theobald. Mentionné par Theobald dans le Bié et par Feijó Colaço à Nova Lisboa (Huambo).
- A. (*Stegomyia africanus* Theobald. Mentionné par Theobald, fleuve Kukema à Chissamba, Nova Sintra (Bié).
- A. (*S. pseudonigeria* Theobald. Mentionné par Theobald à Huambo et Bailundo.
- A. (*S. schwetzi* Edwards. Mentionné par Feijó Colaço à Sambo.
- A. (*S. simpsoni* Theobald. Mentionné par Theobald au Bié et par Feijó Colaço à Nova Lisboa.
- Culex (Culex) guarti* Blanchard. Mentionné par Wellman à Angola.
- C. (*Culicomyia nebulosus* Theobald. Mentionné par Feijó Colaço à Sambo.
- Eretmapodites chrysogaster* Graham. Mentionné par Edwards à Cabinda.
- Ficalbia (Etorleptomyia) mediolineata* Theobald. Mentionné par Feijó Colaço à Luanda.
- F. (*Ficalbia uniformis* Theobald. Mentionné par Feijó Colaço à Sambo.
- Taeniorhynchus (Coquillettia) cristatus* Theobald. Mentionné par Edwards à S. Salvador do Congo.
- T. (*C. fuscopennatus* Theobald. Mentionné par Theobald à S. Salvador do Congo.
- T. (*C. metallicus* Theobald. Mentionné par Theobald et Edwards et désigné par "*Chrysoconops nigra*", en Angola.
- T. (*C. nigritorax* Theobald. Mentionné par Theobald et désigné par "*Chrysoconops nigrithorax*" à Luimbale.
- Género *Theobaldia*. Mentionné par Bernardino Roque à Angola et désigné par "*Culex annulata*".

De cette façon on vérifie qu'il remonte à 30 le nombre d'espèces d'*Anopheles* décrites jusqu'à cette date en Angola et à 57 le nombre de Culicini.

APPRÉCIATIONS FINALES

Cette étude globale sur les Culicidae d'Angola qui vient d'être présentée ne peut pas cependant être considérée comme parfaite. En réalité, puisqu'il s'agit d'un territoire aussi vaste que l'est l'Angola, le sujet exige une étude plus approfondie, ce que nous avons d'ailleurs l'intention de réaliser. J'ai considéré cependant comme du plus grand intérêt de présenter à ce Congrès ce qu'il m'a été possible de réunir sur un sujet si important, en considérant le rôle de quelques espèces de Culicidae dans la transmission d'assez de maladies en Afrique et également à Angola.