PRÉSENCE DE *PHLEBOTOMUS (LARROUSSIUS) ARIASI* TONNOIR, 1921 À FUERTEVENTURA (CANARIES, ESPAGNE)

LÉGER N.*, PERROTEY S.*, FERTÉ H.*, PESSON B.**, MORILLAS-MARQUEZ F.*** & BARRALE T.****

Summary : *PHLEBOTOMUS (LARROUSSIUS) ARIASI* TONNOIR, 1921 IN FUERTEVENTURA ISLAND (CANARIES, SPAIN)

One female of *Phlebotomus (Larrousius) ariasi* Tonnoir, 1921 has been trapped in the island of Fuerteventura (Canaries, Spain). This first record of this species in these islands is in favour of the african origin of the eastern Canaries.

KEY WORDS : *Phlebotomus ariasi*. Canary islands. biogeography.

Résumé :

Un exemplaire femelle de *Phlebotomus (Larrousius) ariasi* Tonnoir, 1921 a été capturé dans l'île de Fuerteventura (Canaries, Espagne). Cette découverte vient à l'appui de la théorie de l'origine africaine des Canaries orientales.

MOTS CLES : *Phlebotomus ariasi*. Canaries. biogéographie.

INTRODUCTION

Aucun phlébotome n'avait été rapporté des Canaries jusqu'en 1982 où Ubeda-Ontiveros et coll. décrivent de Grande Canarie une nouvelle espèce, d'affinités encore obscures : *Phlebotomus fortunatarum* qu'ils retrouvent dans d'autres Canaries occidentales (Ténérife, Hiéro, Gomera) associée à *Sergentomyia minuta* et *S. fallax*.

En 1986, à Ténérife, Marinez-Ortega et coll. (1988) capturent *P. sergenti* et *P. perniciosus*. Lane et Alexander (1988) effectuant des piégeages à Lanzarote (Canarie orientale), n'y trouvent qu'une seule espèce : *S. fallax*.

Fuerteventura restait inexplorée.

LIEU DE CAPTURE ET CARACTÈRES UTILISÉS POUR LA DIAGNOSE

Lors d'une récente enquête entomologique (mai 1993) dans cette dernière île, nous avons récolté outre *S. minuta*, *S. fallax* et *S. fortunatarum* précédemment signalés en Macaronésie, une femelle de *Phlebotomus* que nous avons identifiée

comme *P. ariasi* Tonnoir, 1921 au vu de la morphologie très caractéristique des conduits des spermatèques observées après dissection.

Toutefois, le pharynx de cet exemplaire est nettement plus armé que ce que nous avons pu observer sur des populations d'autres origines (Fig. 1). Cependant, comme l'extension de l'armature pharyngienne est relativement variable non seulement d'une population de *P. ariasi* à l'autre, même très voisine, mais également à l'intérieur d'une même population et que notre diagnose ne repose que sur un seul exemplaire, nous ne proposons pas pour le moment de statut infra-spécifique pour le *P. ariasi* des Canaries.

COMMENTAIRES

P. ariasi décrit d'Espagne (localité type : Barcelone) a été signalé en Europe occidentale (Portugal, France, Italie) et en Afrique du Nord, notamment au Maroc où il est présent, toujours en petit nombre, de l'étage humide à l'étage semi-aride.

La présence de *P. ariasi* dans cette île située à 115 km du cap Juby, c'est-à-dire du Sud-Maroc, pose le problème de son origine géologique et, de façon plus générale, de celle des Canaries orientales (Fuerteventura et Lanzarote).

La plupart des géologues attribue aux Canaries une origine volcanique pure. Relativement jeunes (20 à 2 millions d'années, 15 millions pour Fuerteventura) elles auraient émergé l'une après l'autre des fonds océaniques à la faveur du passage de la plaque litho-

* Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de Pharmacie de Reims, 51 Rue Cognacq Jay, 51096 Reims Cedex, France (Fax 33 (1) 48.86.58.55)

** Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de Pharmacie de Strasbourg, France.

*** Departamento de Parasitologia, Facultad de Farmacia de Granada, Espagne.

**** C.H.U. de Besançon, France.

CANARIES (Fuerteventura)

MAROC

FRANCE (La Borie Nouvelle)

Fig. 1. – Comparaison des pharynx de *Phlebotomus ariasi* de trois populations

sphérique africaine au-dessus du même "point chaud".

Cependant l'existence dans ces îles d'un important endémisme témoigne plutôt en faveur d'une insularité plus ancienne faisant suite à des périodes d'échanges avec le continent.

Certains auteurs (Rothe et Schmincke, 1968) adoptent un point de vue intermédiaire. Ils séparent les îles occidentales, d'origine volcanique, des îles orientales qui se seraient séparées au Crétacé du continent africain, avec lequel elles auraient continué à entretenir périodiquement des relations jusqu'au Miocène.

Ils basent leur hypothèse sur des arguments géologiques (alignement des plissements africains et est-canariens, présence à Fuerteventura de roches sédimentaires datant du Paléozoïque) et paléontologiques (présence de fossiles datant du Miocène, tels les oeufs d'autruches découverts à Lanzarote).

La présence à Fuerteventura de *P. ariasi*, espèce strictement ouest-méditerranéenne, présente au Maroc, vient à l'appui de cette hypothèse.

RÉFÉRENCES

- LANE R.P. & ALEXANDER B. Sandflies (Diptera : Phlebotominae) on the Canary Islands. *Journal of Natural History*, 1988, 22, 313-319.
- MARTINEZ-ORTEGA E., CONESA-GALLEGO E. & DIAZ-SANHEZ F. Aportacion al conocimiento de los flebotomos (Diptera : Psychodidae) de las Islas Canarias. *Revista Iberica de Parasitologia*, 1988, 48, 89-93.
- ROTHER P. & SCHMINCKE H.U. Contrasting origins of the eastern and western islands of the Canarian archipelago. *Nature*, 1968, 218, 1152-1154.
- TONNOIR A. Une nouvelle espèce européenne du genre *Phlebotomus* (*Phlebotomus ariasi*). *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 1921, 61, 53-56.
- UBEDA-ONTIVEROS J.M., MORILLAS-MARQUEZ F., GUEVARA-BENITEZ D.C., LOPEZ-ROMAN R. & CUTILLAS-BARRIOS C. Flebotomos de las Islas Canarias (España). *Revista Iberica de Parasitologia*, 1982, vol. extra, 197-206.

Accepté le 26 janvier 1995