

Sandra ABEDRAABO, François LE PONT, A. J. SHELLEY et Jean MOUCHET. —
**Introduction et acclimatation d'une similie anthropophile dans l'île San Cristobal,
 archipel des Galapagos. (Diptera, Simuliidae).**

Depuis la visite de Darwin, l'archipel des Galapagos est un objectif privilégié des naturalistes et sa faune a été bien inventoriée. Or, aucun diptère de la famille des Simuliidés n'avait été signalé.

Il y a environ trois ans, les habitants des hauteurs de l'île de San Cristobal (Progreso) furent assaillis par un diptère jusque là inconnu dont la piqûre était très prurigineuse. L'agresseur fut identifié, *Simulium bipunctatum*, par l'un de nous (A.J.S.).

Ce diptère est maintenant bien établi sur les hauteurs de San Cristobal, au dessus de 300 m d'altitude. Il est extrêmement agressif de 6h du matin à 7h du soir sans discontinuer, jusque sous les vérandas des habitations. De véritables essaims s'abattent sur les habitants des fermes et sur le bétail. La nuisance a été particulièrement abondante en 1992 en raison des fortes pluies provoquées par le Nino dont l'influence se fait sentir jusqu'aux Galapagos.

Les larves se développent dans les ruisseaux qui coulent sur la face S.E de l'île où elles n'ont que peu ou pas de prédateurs. Cette année les ruissellements ont été très importants.

S. bipunctatum est une espèce abondante dans toute la région côtière où elle est surtout zoophile (SHELLEY *et al.*, 1989).

Il est difficile de déterminer de façon précise les conditions de son importation. Les premières manifestations de cette nuisance concordent avec la mise en service du nouvel aéroport de Puerto Barquerizo Moreno qui reçoit des appareils de Guayaquil et de Quito. Mais il y avait auparavant un petit aéroport, au trafic, il est vrai très réduit, où se posaient les Hercules de l'Armée venant de Guayaquil.

Les habitants font une relation entre l'importation de bananiers et l'apparition des mouches. Il ne peut évidemment pas y avoir de relation directe entre les deux événements mais il n'est pas exclu que les avions se soient posés dans des aéroports de campagne près des gîtes où ils auraient embarqué des mouches. Cette hypothèse est difficile à vérifier.

Une migration anémochore à partir du continent, soit 950 km, n'est pas incompatible avec la puissance de vol de certaines similies mais pourquoi ne se serait-elle pas produite plus tôt ? Aussi aurions-nous tendance à privilégier l'hypothèse du transport aérien.

L'aire de l'envahisseur est réduite aux hauteurs de San Cristobal et les côtes ne sont pas atteintes. Une explication est l'absence ou la rareté des gîtes larvaires potentiels à proximité de Puerto Barquerizo Moreno. En effet, beaucoup de ruisseaux ne sont permanents que sur une partie de leurs cours et souvent n'atteignent pas la mer, le sol de tuf volcanique étant particulièrement perméable.

Simulium bipunctatum n'a pas été observé dans les autres îles de l'archipel où il a peu de chance de s'établir étant donné la rareté des eaux courantes permanentes.

Bien qu'existant dans le foyer d'onchocercose d'Esmeraldas en Equateur ainsi que dans le foyer amazonien du Brésil et du Venezuela, cette espèce n'est apparemment pas vecteur d'onchocercose en raison de son comportement zoophile. *Simulium bipunctatum* n'en constitue pas moins une nuisance sérieuse pour les colons des hauteurs de San Cristobal.

Mais les similies sont aussi vecteurs des *Leucocytozoon*, parasites des globules blancs à l'origine de maladies graves des oiseaux. Etant donné la faune inestimable de l'archipel, il est indispensable de développer des études plus poussées sur les risques de cette similie pour le Parc National.

Référence bibliographique

SHELLEY A. J., ARZUBE M. & COUCH C. A., 1989. — The Simuliidae (Diptera) of the Santiago onchocerciasis focus of Ecuador. *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.)*, 58 (1) : 79-130.

(S. A. : Station Charles Darwin, Puerto Ayora, province des Galapagos, Equateur).

(F. L. P. et J. M. : ORSTOM, 213 rue La Fayette, 75480 Paris, Cedex 10 France).

(A. J. S. : The Natural History Museum, Cromwell Road, Londres SW7 5BD, Angleterre).

ORSTOM Fonds Documentaire

N° 39.750 ex 1

Cote B

PM 217

10 JUIN 1994