

**AGRESSIVITÉ DE *SIMULIUM* DU COMPLEXE *ORNATUM* (DIPTERA : SIMULIIDAE) EN CATALOGNE (ESPAGNE). Première mention**

J. GÁLLEGO\*, F. BEAUCOURNU-SAGUEZ\*\*, M. PORTUS\*, M. GÁLLEGO\*

Monsieur,

A l'heure actuelle, en Espagne, même si des *Simulies* sont incriminées chez l'homme, dans des lésions dues à des insectes hématophages, le lien direct entre ces piqûres et une espèce donnée de *Simulie* n'avait pas encore été établi pour ce pays. Une invasion récente (1993) de ces insectes dans la région de l'Alt Penedés, au nord-est de la province de Tarragone, permet aujourd'hui de combler cette lacune.

L'Alt Penedés est situé dans la dépression pré-littorale catalane, limité à l'ouest par la Sierra de Mediona. Il est constitué par une zone collinéenne (altitude inférieure à 500 m) soumise au climat méditerranéen sub-humide (isotherme de juin : 23°C; isotherme de janvier : 7°C; précipitations annuelles de 500 ml, plus fortes au printemps et en automne).

La végétation naturelle est représentée par des bois de pin d'Alep (*Pinus alepensis* Mill.), remplacée par des vignobles sur plus de la moitié de la zone.

Le site affecté par les agressions simuliidiennes (41°30' N, 1°45' E) comprend six villages (Mediona, Sant Quintí de Mediona, La Llacuna, El Pla del Penedés, Lavit et Sant Pere de Riudebitlles), regroupant une population de quelques 7 000 habitants. Il est traversé par les rivières de Mediona et de Bitlles, et couvre une surface d'environ 12 km<sup>2</sup>; entre 200 et 430 m d'altitude.

Selon les médecins locaux, 5 % des habitants ont souffert des piqûres de ces insectes.

L'inflammation locale est toujours importante, avec souvent réactions ganglionnaires et impotence fonctionnelle à la marche, imposant parfois

\* Unidad de Parasitología, Departamento de Microbiología y Parasitología Sanitarias, Facultad de Farmacia, Av. Diagonal s/n, 08028-Barcelona (España)

\*\* Laboratoire de Parasitologie, Faculté de Médecine, F 35043 Rennes Cedex (France)

l'hospitalisation. Les piqûres se produisent principalement aux extrémités inférieures, mais aussi au visage et aux mains. L'année 1988, caractérisée, comme l'année 1993, par une forte pluviosité, a été marquée par des faits semblables, bien que d'une intensité moindre. Au début de juillet 1993, une prospection de la rivière Mediona (400 m d'altitude) à moins d'un kilomètre de la ville de Sant Quintí de Mediona a permis de localiser une gorge profonde comportant trois chutes d'eau successives. L'examen de quelques échantillons de végétation a mis en évidence la présence de nombreux stades pré-imaginaux de *Simulies* du complexe *Simulium (Simulium) ornatum* Meigen, 1818 selon la taxonomie adoptée par Crosskey, 1986 (densité des larves et nymphes entre 150 000 et 200 000/m<sup>2</sup>).

A partir de la fin juillet, après une période de sécheresse, larves et nymphes ont disparu, cependant que six femelles du même complexe ont pu être capturées en train de piquer. Malgré le caractère très incomplet des inventaires des *Simulies* d'Espagne, *S. ornatum* a été récolté dans de nombreuses stations (Arias Encobet, Beaucournu-Saguez, Gil Collado, Gonzalez Peña, Grenier et Bertrand).

Dans toute la zone paléarctique occidentale, cette espèce est largement répandue, souvent très abondante en raison de sa tolérance face à une légère pollution organique. Sa mammophilie en fait facilement un danger pour le bétail, mais aussi pour l'homme. Jusqu'à ce jour, cette agressivité n'était toutefois connue que dans le sud-est de la France (Vaucluse : Beaucournu *et al.*).

REMERCIEMENTS

Nous exprimons notre gratitude à Xavier Cerillo, pharmacien de Sant Quintí de Mediona pour son aide lors des prospections de la région étudiée.

RÉFÉRENCES

ARIAS ENCOBET J. : Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Dípteros de España.

*Memorias Real Sociedad Española de Historia Natural*. 1912, 7, 63-247.

BEAUCOURNU J.C., BEAUCOURNU-SAGUEZ F. et CHEVRIER S. : La Simuliidose humaine en France : son ancienneté, sa répartition, les espèces anthropophiles. *Annales de Parasitologie humaine et Comparée*, 1992, 67, 202-208.

BEAUCOURNU-SAGUEZ F. : *Simulies* (Diptera, Simuliidae) du Nord-Ouest de l'Espagne. *Annales de Parasitologie humaine et Comparée*, 1975a, 50, 105-122.

BEAUCOURNU-SAGUEZ F. : Récoltes de *Simulies* (Diptera, Simuliidae) dans le Sud-Est de l'Espagne. *Annales de la Société Entomologique française*, 1975b, 11, 73-89.

CROSSKEY R.W. : An annotated checklist of the World Blackflies (Diptera : Simuliidae) (pp. 425-520). In, Blackflies : Ecology, Population Management and Annotated World List. Kim K.C. et Merritt R.E. ed., Pennsylvania State Univ. et London, 1986, XV + 528 p.

GIL COLLADO J. : Distribución de los insectos hematofagos en España. *Primer Congreso Nacional de Sanidad*, Madrid, 1933, 4, 96-106.

GONZALEZ PEÑA G. : Distribución de los Simuliidae (Diptera) en dos ríos de régimen mediterráneo: Besós y Foix. *Bulletí de l'Institut Català d'Historia Natural*, 1986, 49, 119-122.

GRENIER P. et BERTRAND H. : Simuliidae (Diptera, Nematocera) d'Espagne. *Annales de Parasitologie humaine et Comparée*, 1954, 29, 447-459.

ANNONCE

The 2nd European Congress of Protistology and the 8th European Conference on Ciliate Biology will be held together in Clermont-Ferrand, France, from 21 to 27 July 1995. For further information, contact C.A. GROULÈRE or G. BRUGEROLLE, Laboratoire de Biologie des Protistes, Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand, 63177 Aubière Cedex, France. Tel (33) 73 40 74 54 or (33) 73 40 74 70 - Fax (33) 73 40 76 70.