

CAPTURES DANS LE NORD MAROCAIN  
DE PETITS MAMMIFERES SAUVAGES ATTEINTS D'ADIASPIROMYCOSE  
A EMMONSIA CRESCENS EMMONS ET JELLISON 1960  
(CHAMPIGNON IMPARFAIT, MONILIACE)

M.T. BOISSEAU-LEBREUIL (+), H. BAILLY-CHOUMARA (++),  
M. RAMDANI (++)

Collaboration technique : M. LAAMI (++)

RÉSUMÉ

Les auteurs rapportent la présence d'adispores d'*Emmonsia crescens* dans les poumons de 12,8 % des 133 petits mammifères capturés dans le nord du Maroc. C'est la première fois que ce champignon parasite de l'homme et de l'animal est signalé en Afrique du Nord et la seconde fois sur le continent africain.

SUMMARY

*E. crescens* adiaspores were discovered in the lungs of 12,8 % of 133 small rodents caught in the North of Morocco. It is the first time that this fungus which parasitizes both man and animal has been observed in North Africa and the second time it has been found in Africa.

-----  
(+) Laboratoire de Parasitologie (Entomologie médicale), Faculté de Médecine, Avenue du Professeur Léon Bernard - 35000 RENNES, FRANCE.

(++) Institut Scientifique - RABAT, MAROC.

## INTRODUCTION

L'adiaspiromycose est une mycose fréquente chez de nombreux mammifères sauvages. Quinze cas humains ont également été décrits. L'agent responsable est un champignon imparfait, moniliacé, aleurioïdé qui vit dans le sol. Il est constitué de filaments mycéliens cloisonnés sur lesquels se différencient des aleuriospores de 3 à 4  $\mu\text{m}$  rondes ou subovales. Ces aleuriospores et accessoirement des fragments mycéliens inhalés, se développent dans le parenchyme pulmonaire, sans se multiplier, en adiaspores. Selon la taille de ces adiaspores, on distingue deux espèces :

- *Emmonsia parva* (Emmons et Ashburn 1942) Ciferri et Montemartini 1959, dont les adiaspores ne dépassent pas 10-15  $\mu\text{m}$  de diamètre,
- *E. crescens* Emmons et Jellison 1960 dont les adiaspores peuvent atteindre 700  $\mu\text{m}$  de diamètre.

L'intensité de l'infestation est très variable. Le poumon peut, selon les individus, héberger plusieurs centaines, voire plusieurs milliers d'adiaspores par lobe pulmonaire ou seulement quelques-unes (parfois une seule).

Sur le continent africain, jusqu'à ce jour, deux cas seulement d'adiaspiromycose étaient connus. Ils ont été décrits par JELLISON (1959) qui a isolé trois adiaspores d'*E. crescens* des poumons d'un *Cricetomys* sp. du Tanganyika et plusieurs centaines d'adiaspores d'*E. parva* des poumons d'un *Ictonyx* sp. capturé au Kenya.

## OBSERVATIONS

Dans le cadre d'une étude des Siphonaptères hivernaux du nord du Maroc, nous avons capturé 133 petits mammifères appartenant aux espèces suivantes : *Oryctolagus cuniculus*, *Eliomys quercinus*, *Apodemus sylvaticus*, *Mus musculus*, *M. spretus*, *Rattus rattus* et *Crocidura russula*. Leurs poumons ont fait l'objet de recherches d'adiaspores.

Ces animaux sont originaires de cinq biotopes différents : Chaouen, Bab-Besen et Talembote dans la province de Chaouen, Arbaoua dans la province de Kenitra et Asilah dans la province de Tanger. Tous ces biotopes ont un climat méditerranéen humide ou subhumide selon la classification d'EMBERGER (1955).

Les poumons de 14 *A. sylvaticus* sur 95, d'un *Mus spretus* sur 18 et de 2 *C. russula* sur 11, hébergent des adiaspores dont le diamètre est compris entre 91 et 254  $\mu\text{m}$ . L'épaisseur de la paroi de ces mêmes adiaspores varie entre 6 et 35  $\mu\text{m}$ . Elles nous apparaissent donc caractéristiques de l'espèce *E. crescens* telle que l'ont décrite EMMONS et JELLISON en 1960.

12,8 % des petits mammifères observés sont porteurs d'adiaspores. C'est le plus fort pourcentage (1) d'animaux parasités obtenu jusqu'à ce jour. Il reste cependant très voisin de celui établi en France (12,3 %) à partir de l'étude de plus de 4.500 animaux (BOISSEAU-LEBREUIL, 1977).

## CONCLUSIONS

C'est dont la première fois que l'adiaspiromycose est signalée en Afrique du Nord et la seconde sur le continent africain (Afrique orientale) (2).

Le taux élevé d'infestation peut s'expliquer essentiellement par le caractère particulièrement humide de cette région du nord du Maroc dont le climat se rapproche incontestablement de celui des régions tempérées de l'Europe occidentale non méditerranéenne.

## BIBLIOGRAPHIE

- BOISSEAU-LEBREUIL M.T., 1977.- Contribution à l'étude de l'adiaspiromycose.  
Thèse de Doctorat es-Sciences, Rennes.
- CIFERRI R. et MONTEMARTINI A., 1958.- Taxonomy of *Haplosporangium parvum*.  
Mycopath. et Mycol. appl., 10, 303-316.
- EMBERGER L., 1939.- Aperçu général sur la végétation du Maroc.  
Ed. Hans Huber, Berne.
- EMMONS C.W. et JELLISON W.L., 1960.- *Emmonsia crescens* sp. n. and adiaspiromycosis (haplomycosis) in mammals.  
Ann. N.Y. Acad. Sci., 89, 91-101.
- JELLISON W.L., 1958.- Haplomycosis in Japan and Africa.  
Mycologia, 50, 580-583.

-----  
(1) établi à partir de l'observation dans tous les cas de plus de 100 individus appartenant à plusieurs espèces.

(2) Nos prospections portant sur 500 mammifères originaires d'Ethiopie, du Burundi et de Côte d'Ivoire se sont avérées vaines.