

*DIFFÉRENTES SOUCHES D'ASPERGILLUS
RECUEILLIES SUR DES OISEAUX DU
PARC ZOOLOGIQUE AU COURS DE L'ANNÉE 1959.*

Par J. NOUVEL et H. SAËZ

Vingt-huit des oiseaux autopsiés au Parc Zoologique en 1959 présentaient au niveau de l'appareil respiratoire des lésions mycosiques confirmées, tant par l'examen direct (présence de mycelium fertile ou non), que par l'isolement de la souche au laboratoire.

Il ne s'agit cependant pas de vingt-huit oiseaux morts d'Aspergillose. Certaines lésions, parfois anciennes, sont, en effet, des découvertes d'autopsie ; elles consistent alors en petits nodules plus ou moins nettement délimités, siégeant dans le poumon ou dans un diverticule des sacs aériens. L'identification du germe dans ce cas a surtout une valeur épidémiologique.

1^o ANIMAUX ATTEINTS.

Les manchots sont toujours les plus souvent atteints, mais il faut préciser qu'ils proviennent d'un lot récemment importé (Iles Kerguelen).

Les aspects anatomo-pathologiques observés incitent à distinguer trois stades dans l'évolution de l'infestation.

Un premier stade est caractérisé par des lésions discrètes, limitées à quelques nodules dispersés sur les parois des sacs aériens ou dans le parenchyme pulmonaire. L'examen microscopique ne révèle le plus souvent à ce stade que du mycelium stérile.

Un second stade correspond à un important développement des lésions qui, devenues par endroit confluentes, présentent quelquefois des appareils conidiens et des conidies aisément observables.

Enfin un dernier stade se distingue par des lésions devenues nombreuses et massives, marquant une tendance à la généralisation. Les gros vaisseaux, à la sortie du cœur sont entourés d'un manchon de « moisissure » et un épais feutrage mycélien peut obstruer les grosses bronches et même en partie la trachée. Le parasite enfin peut essaimer dans la cavité abdominale où les gonades sont, d'après nos observations, précocement atteintes.

En dehors des manchots (16 cas) et des flamants (2 cas) nous ne rapportons que des observations isolées.

2° RÉPARTITION DES CAS DANS L'ANNÉE.

Aucun cas n'a été observé de janvier à mars ainsi qu'en août, octobre et novembre. Les deux cas constatés en décembre enfin sont des animaux provenant de la Ménagerie et non du Parc Zoologique.

Ainsi presque tous les cas d'Aspergillose signalés ici ont été observés de mai à juillet et plus particulièrement en mai et juin, mais ceci est en partie dû à l'arrivée, au début de mai, de manchots probablement infestés au cours de leur voyage.

3° ASPERGILLUS ISOLÉS.

L'*Aspergillus fumigatus* est le plus fréquemment observé : vingt-six souches.

Chez un flamant rouge femelle nous avons isolé un *Aspergillus flavus*. Espèce qui, quoique rare, a cependant été déjà rencontrée au Parc.

Signalons enfin pour mémoire la présence au niveau d'un petit nodule siègeant dans le sac aérien droit d'un cygne noir femelle d'un *Aspergillus terreus*, associé à un *Penicillium* sp.

Tableau I

CAS D'ASPERGILLOSE DES VOIES RESPIRATOIRES CONSTATÉES
AU COURS DE L'ANNÉE 1959.

MARS

1° Nette rousse mâle, *Netta rufina* (Pallas) : lésions importantes (*A. fumigatus*).

AVRIL

1° Bernache à cou roux mâle, *Branta ruficollis* (Pallas) : 1 petit nodule dans chaque poumon (*A. fumigatus*).

MAI

1° Cygne noir femelle *Chenopsis atrata* Latham : petite tumeur pédiculée dans le sac aérien droit (*A. terreus* et *Penicillium* sp.).

2° Manchot royal ; *Aptenodytes patagonica* Miller, mâle : lésions discrètes (*A. fumigatus*).

3° Manchot royal : lésions discrètes (*A. fumigatus*).

4° Flamant rouge *Phoenicopterus ruber* (L.), femelle : lésions importantes (*A. fumigatus*).

5° Gorfou doré femelle *Eudypetes chrysolophus* (Brandt) : lésions importantes (*A. fumigatus*).

6° Nette rousse femelle : lésions importantes (*A. fumigatus*).

7° Canard carolin *Aix sponsa* L., mâle : plaques de mycelium fertile sur les parois des sacs aériens (*A. fumigatus*).

8° Manchot royal mâle : lésions importantes (*A. fumigatus*).

JUIN

1° Gorfou doré mâle : lésions importantes (*A. fumigatus*).

2° Manchot papou, *Pygoscelis papua* (Forster), mâle : lésions importantes (*A. fumigatus*).

3° Gorfou doré mâle : lésions importantes (*A. fumigatus*).

4° Manchot papou mâle : lésions importantes (*A. fumigatus*).

5° Manchot royal mâle : lésions importantes (*A. fumigatus*).

6° Gorfou doré mâle : lésions massives (*A. fumigatus*).

7° Flamant rouge femelle : une touffe mycelienne sur le sternum (*A. flavus*).

8° Gorfou doré mâle : lésions massives (*A. fumigatus*).

9° Canard à faucille *Anas falcata* Georgi, mâle : lésions importantes (*A. fumigatus*).

10° Manchot papou femelle : lésions importantes (*A. fumigatus*).

11° Manchot royal mâle : lésions importantes (*A. fumigatus*).

JUILLET

1° Manchot papou femelle : lésions massives (*A. fumigatus*).
à signaler la présence d'*Aspergillus flavus* dans le prélèvement intratrachéal post-mortem.

2° Canard mandarin *Aix galericulata* (L.), mâle : lésions massives (*A. fumigatus*).

3° Manchot royal mâle : lésions massives (*A. fumigatus*).

SEPTEMBRE.

1° Jeune Nandou, *Rhea americana* (L.), de quelques jours : petits nodules dans le poumon (*A. fumigatus*).

2° Manchot royal femelle : Lésions à type de gros nodules (*A. fumigatus*).

DÉCEMBRE

1° Goeland, *Larus argentatus* (Pontop), femelle (Ménagerie) : lésions massives (*A. fumigatus*).

2° Spatule rose, *Ajaja ajaja* (L.), femelle (Ménagerie) : lésions massives (*A. fumigatus*).



Nouvel, Jacques and Saëz, Henri. 1961. "Différentes souches d'*Aspergillus* recueillies sur des Oiseaux du Parc Zoologique au cours de l'année 1959." *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle* 33(2), 218–220.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/240925>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/254592>

Holding Institution

Muséum national d'Histoire naturelle

Sponsored by

Muséum national d'Histoire naturelle

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.