

## Note clinique

### Cas de charbon bactérien chez des carnivores sauvages de Madagascar

J. M. BLANCOU

#### RÉSUMÉ

Trois cas de Charbon Bactérien ont été observés chez deux espèces de carnivores malgaches élevés en captivité : *Cryptoprocta ferox* et *Galidia elegans*. L'origine de l'infection, apparemment alimentaire, n'a pu être déterminée.

Le Charbon bactérien est considéré, de l'avis de tous les auteurs, comme très rare et accidentel chez les carnivores. L'infection expérimentale n'est d'ailleurs aisément réalisable que chez de jeunes sujets.

Toutefois la réceptivité plus particulière des carnassiers sauvages est soulignée, en particulier par CURASSON (1) qui rapporte les cas survenus chez des Félidés, des Ursidés, des Mustélidés et des Procyonidés en captivité.

Deux espèces de carnivores malgaches, auxquelles leur endémicité confère par ailleurs de nombreuses particularités, semblent ne pas faire exception à cette règle. Ce sont deux membres de la famille des Viverridae : *Galidia elegans* Geoffroy 1837 (sous-famille des Galiidae) et *Cryptoprocta ferox* Bennett 1833 (sous-famille de Cryptoproctinae) (2).

#### OBSERVATIONS-SYMPTÔMES

Tous les animaux élevés en captivité au Parc Zoologique de l'O. R. S. T. O. M. à Tananarive sont soumis à une surveillance permanente, la plupart de ces espèces n'existant dans aucun Parc Zoologique du monde. Ce fait nous a permis une observation exacte des symptômes chez les sujets atteints.

*Galidia elegans* : un cas survenu chez une femelle adulte, de 700 g environ. Inappétence

soudaine, puis dyspnée suivie rapidement d'une prostration générale et d'hypothermie. La mort est survenue dans le coma, 15 heures après les premiers signes de maladie.

*Cryptoprocta ferox* : deux cas survenus chez deux mâles de 11 à 12 kg, l'un adulte, l'autre hors d'âge. Les deux animaux ont présenté, à un jour d'intervalle, des symptômes absolument identiques : brusque dyspnée avec œdème de la gorge, suivie très vite d'un état semi-comateux, ces animaux d'ordinaire agressifs se laissant manipuler sans défense. La mort est survenue en hypothermie, 4 à 5 heures après les prodromes de la maladie.

#### EXAMEN POST-MORTEM

Pratiquée aussitôt après la mort, l'autopsie révèle :

*Galidia elegans* : laryngite et pleuro-pneumonie bilatérale exsudative. Aucune autre lésion macroscopique décelable.

*Cryptoprocta ferox* : Les lésions sont similaires chez les deux sujets : œdème hémorragique de toute la région pharyngée, hémorragies au niveau de l'œsophage, de l'estomac et du tube digestif. Le sang est d'aspect normal, les urines sanglantes au niveau de l'urèthre. Tous les autres organes sont normaux.

## EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

L'allure foudroyante de l'affection fait douter d'une étiologie infectieuse, mais un contrôle bactérioscopique du sang révèle la présence d'une multitude de bacilles immobiles et oriente facilement le diagnostic. Il est alors aisé de confirmer le rôle de *Bacillus anthracis* isolé en culture pure du sang des trois cadavres.

La souche isolée présente les caractères biochimiques et pathogènes classiques.

## ORIGINE DE L'INFECTION

L'origine alimentaire de l'infection paraît évidente dans le cas de *Cryptoprocta* et probable dans le cas de *Galidia*, dont les premières voies respiratoires ont pu être contaminées lors du repas.

Les soins particuliers apportés à la nourriture de ces carnassiers peuvent faire écarter, *a priori*, la viande de bovin du commerce qui constitue toute leur alimentation. On peut alors suspecter une contamination secondaire, lors des manipulations de cette viande par des ustensiles souillés. Ceux-ci servent en effet également à dépecer des cadavres d'oiseaux sauvages entrant dans l'alimentation des jeunes sujets.

La litière est également suspecte, car les estomacs des trois carnivores en contenaient des fragments. Cette litière est constituée par de l'herbe du Parc, souillée de plumes et de déjections de Hérons garde-bœufs *Bubulcus ibis* : cette espèce, commensale des herbivores domestiques, peut se contaminer au contact de troupeaux infectés de Charbon (3).

Il ne nous a malheureusement pas été possible, malgré de nombreuses tentatives, d'isoler le bacille du milieu extérieur.

## SUMMARY

### Outbreaks of anthrax in wild carnivora of Madagascar

In two species of malagasy carnivora bred in captivity : *Cryptoprocta ferax* and *Galidia elegans*, three outbreaks of anthrax were observed.

Disease origin, apparently alimentary, could not be determined.

## RESUMEN

### Casos de carbunco bacteridiano en carnívoros salvajes de Madagascar

Se observaron tres casos de carbunco bacteridiano en dos especies de carnívoros de Madagascar criados en cautividad : *Cryptoprocta ferax* y *Galidia elegans*.

No se pudo determinar la origen de la infección, al parecer alimenticia.

## BIBLIOGRAPHIE

1. CURASSON (G.). — *Traité de Pathologie vétérinaire et comparée*. Paris, Vigot Frères, 1942.
2. ALLEN (M. GLOVER). — A Check List of African Mammals. *Bull. of the Mus. of Comp. Zool. Boston. Mass.* 1954.
3. GÉOFFROY (M.). — Le Charbon Bactérien à Madagascar. *Rec. Méd. Vét. Exot.* 1930 : 12.