

La rage africaine est originaire d'Europe



Il arrive que la virologie moléculaire apporte son tribut à l'histoire. C'est le cas aujourd'hui avec un étonnant travail dirigé par Chiraz Talbi et Hervé Bourhy (Institut Pasteur de Paris, Centre national français de référence pour la rage); un travail publié dans le numéro d'avril du mensuel spécialisé *Journal of General Virology*.¹ Au risque de surprendre, voire de choquer, ce travail établit en substance que loin d'en être originaire le virus de la rage a été importé sur le sol africain par les premiers colons européens et très vraisemblablement français.

Telle est la conclusion – que certains ne manqueront pas de trouver dérangeante – à laquelle vient de parvenir un

Ce travail a été effectué dans le cadre du programme européen de recherche RABMEDCONTROL (www.rabmedcontrol.org).

groupe de chercheurs de l'Institut Pasteur de Paris travaillant dans le cadre d'un programme européen. Ce travail est co-signé par des spécialistes de virologie italiens, américains et africains (du Burkina Faso, de la Côte d'Ivoire, du Mali, de Mauritanie, du Niger, de République Centrafricaine et du Sénégal).

L'étude coordonnée par les chercheurs des Instituts Pasteur de Paris, Dakar et Bangui éclaire d'un jour radicalement nouveau, les origines et la progression vraisemblables, au cours du temps, de cette zoonose virale dans les pays d'Afrique centrale et occidentale. Elle montre notamment, que l'apparition des virus rabiques dans ces zones du continent noir, coïncide avec le début de la colonisation européenne. Et au-delà de son intérêt historique, ce travail apporte des données importantes pour orienter l'avenir de la lutte contre la rage dans cette région du monde.

Avec une patience de fourmi et un savoir-faire de virologistes moléculaires, les auteurs ont procédé à l'analyse de 182 isolats de virus de la rage recueillis durant 29 ans dans 27 pays africains. Le génome de plus de la moitié d'entre eux a ensuite été séquencé. La comparaison des résultats de séquençage a permis de démontrer que les virus rabiques circulant dans cette région du monde appartiennent à une même lignée baptisée «Africa 2». Quant aux résultats de l'étude de l'évolution phylogénétique de cette lignée virale, ils suggèrent fortement que les virus rabiques ont progressivement disséminé d'est en ouest sur le sol africain et non pas selon un flux géographique inverse.

Pour les auteurs, le doute n'est plus permis : leurs résultats montrent que l'apparition du virus de la rage dans les régions africaines qu'ils ont étudiées est relativement récente. Elle serait de moins de 200 ans, la date moyenne d'apparition de la lignée «Africa 2» semblant pouvoir selon

eux être datée à l'année 1845. Louis Pasteur avait alors 23 ans. «Cette période correspond à l'expansion de la colonisation européenne et de l'urbanisation, observent-ils. D'après l'évolution de la structure des isolats viraux, cette introduction semble s'être produite en Afrique centrale. Les virus de la rage auraient progressivement gagné l'ouest et le sud-ouest, au gré de l'intensification des voyages et du commerce entre les différents pays, suite à la colonisation, durant la première moitié du XX^e siècle. Parallèlement l'urbanisation a probablement aussi facilité la dissémination et le maintien de la rage canine dans ces régions.»

Ces données sont en opposition radicale avec les hypothèses avancées en 2007 par d'autres chercheurs, selon lesquels les virus rabiques pourraient se diffuser rapidement en Afrique depuis des régions endémiques, via des chiens «superdisséminateurs» capables de transmettre la maladie sur de vastes territoires. Les auteurs de ce travail démontrent en effet qu'il n'y a pas de dissémination des virus de la rage entre les pays d'Afrique du Nord et ceux de la région subsaharienne. Et ils démontrent aussi, que s'ils existent, les échanges de ces virus entre les pays d'Afrique occidentale et d'Afrique centrale sont très limités.

«Notre étude peut être utile à l'élaboration d'une stratégie efficace pour le contrôle et l'élimination de la rage canine en Afrique de l'Ouest et Centrale, explique Hervé Bourhy. De ce fait, une stratégie progressive visant à éliminer la rage en Afrique de l'Ouest et du Centre est tout à fait envisageable.» En toute hypothèse, déjà, cette troublante question : faudra-t-il demain, ajouter l'introduction de la rage sur le sol africain à la liste infinie des sujets de la repentance occidentale ?

Jean-Yves Nau
jynau@orange.fr

Bibliographie

1 Talbi C, Holmes EC, de Benedictis P, et al. Evolutionary history and dynamics of dog rabies virus in western and central Africa. *Journal of General Virology*, 10.1099/vir.0.007765-0 on March 4, 2009 *J Gen Virol* 90 (2009), 783-791; DOI 10.1099/vir.0.007765-0