
Commensal rodents in Southern Senegal, black rat and mouse invasion zone

Odile Fossati^{*1}, Khalilou Bâ², Ambroise Dalecky³, Christophe Diagne¹, Mamoudou Diallo², Philippe Gauthier¹, Laetitia Husse², Mamadou Kane², Youssoupha Niang¹, Sylvain Piry², Nathalie Sarr², Aliou Sow¹, Jean-Marc Duplantier¹, and Laurent Granjon¹

¹CBGP (Centre de Biologie la Gestion des Populations) – INRA CIRADIRD Agro – Centre de Biologie pour la Gestion des Populations Campus international de Baillarguet 755 avenue du Campus Agropolis CS 30016 34988 Montpellier sur Lez Cedex France, France

²CBGP, Sénégal (Centre de Biologie la Gestion des Populations) – INRA CIRADIRD Agro – BIOPASS, IRD BP 1386 Dakar, Sénégal, France

³Laboratoire Population Environnement Développement (Laboratoire Population Environnement Développement) – IRD Université *AixMarseille* – *Aix* – *MarseilleUniversité, CentreStCharles, case103placeVictorHugo, CS8024913331Marseille, cedex03, France, France*

Abstract

Le rat noir (*Rattus rattus*), présent au sud du Sénégal depuis le 15^e siècle, s'est étendu plus récemment vers l'est, avec une installation à Kédougou à la fin du XX^e siècle. Il régresse actuellement dans l'ouest du pays où la souris domestique (*Mus musculus*) gagne en importance. Dans ce contexte, un état des lieux des distributions des petits mammifères commensaux dans la moitié sud du pays a été effectué en 2012-2015.

Près de 3200 micromammifères ont été capturés, incluant souris et rats (30 et 25 %), mais aussi musaraignes (18 %) et 10 autres espèces de rongeurs natifs. Dix types de pièces ont été échantillonnées, principalement des chambres et des pièces de stockage. L'habitat a été décrit : présence de stocks alimentaires, nature des sols, murs et plafonds.

Des analyses au niveau des 11 secteurs géographiques étudiés montrent l'originalité de la région de Kédougou (10 % de *Mastomys natalensis*, espèce présente uniquement dans cette région) et de la Petite-Côte où domine largement la souris. Les assemblages des autres secteurs sont souvent dominés par le rat et les musaraignes, en particulier en Casamance et dans le Boundou. A cette échelle, les souris sont plutôt associées aux cuisines et aux cours alors que les rats sont généralement dans des types de pièces plus variés. Des analyses à l'échelle des localités, villes et villages, précisent ces descriptions et introduisent une discussion sur l'évolution du front d'invasion de la souris en fonction de la régression du rat et des habitats disponibles.

Keywords: Rongeur, Sénégal, Peuplement, Maison, Pièce, Transport

*Speaker