

Prevalence of zoonotic tuberculosis in Lebanon

Salam EL ACHKAR^{1,2}, Christine Demanche², Frederique De Matos³, Marwan Osman¹, Rayane Rafei¹, Philip Supply², Monzer Hamze¹

¹Laboratoire Microbiologie Santé et Environnement (LMSE), Ecole Doctorale des Sciences et de Technologie, Faculté de Santé publique, Université Libanaise, Tripoli, Liban ; ²Univ. Lille, CNRS, Inserm, CHU Lille, Institut Pasteur de Lille, U1019 - UMR 8204 - CIIL - Centre d'Infection et d'Immunité de Lille, F-59000 Lille, France ; ³Genoscreen, Lille, France

Mycobacterium bovis est responsable de la tuberculose chez de nombreux mammifères d'élevage ou sauvage mais aussi chez l'homme. *M. bovis* appartient au complexe *Mycobacterium tuberculosis* et peut se transmettre par voie respiratoire, digestive ou cutanée. Selon l'Organisation mondiale de la santé, il y aurait eu 147 000 nouveaux cas de tuberculose zoonotique dans le monde en 2016 et 12 500 décès dus à la maladie elle-même. En raison de l'absence de surveillance en routine de *M. bovis* dans la plupart des pays dont le Liban, le véritable impact de la tuberculose zoonotique est certainement sous-estimé.

Afin de connaître l'incidence réelle de la tuberculose au Liban, une collecte nationale d'échantillons de cas de tuberculose a été mise en place avec le soutien du Ministère de la Santé et de l'Organisation Internationale pour les Migrations du 1^{er} Juin 2016 jusqu'au 30 Novembre 2017. Nous avons analysé cette collection en utilisant des tests phénotypiques classiques, combinés à du typage moléculaire utilisant le kit 24-locus Mycobacterial Interspersed Repetitive Unit-Variable Number-Tandem Repeat (MIRU-VNTR). De plus, nous avons vérifié l'identification *M. bovis* à l'aide d'un nouveau test diagnostique, Deeplex-MycTB, basé sur le Séquençage de Nouvelle Génération (NGS). Les résultats préliminaires obtenus sur cette période de 18 mois montrent que 12 des 350 souches confirmées TB positive par culture appartiennent à la lignée *M. bovis*. L'incidence serait donc de 3,4%, ce qui est loin d'être négligeable, et implique la nécessité d'une surveillance accrue au niveau national.