

## Recherche de la fécondation croisée entre les souches d'*Echinococcus granulosus* G1 et G6 après une infection mixte expérimentale chez l'hôte définitif

**Kohil K<sup>1</sup>., Maillard S<sup>2</sup>., Benchikh-Elfegoun M.C<sup>1</sup>., Piarroux R<sup>3</sup>.**

1 : Laboratoire de Parasitologie, Université 1, Constantine

2 : UMR6249 CNRS/UFC Chrono-Environnement, Département de Parasitologie et Mycologie, France

3 : Département de Parasitologie et Mycologie, Hôpital La Timone, Marseille, France

### Résumé

La classification au sein d'*Echinococcus granulosus* est actuellement en cours de discussion. Pour évaluer le potentiel de reproduction entre les souches G1 et G6, une double infestation expérimentale a été effectuée chez un chien. Deux kystes hydatiques ont été d'abord prélevés à partir d'un bovin et un dromadaire. Ils ont été identifiés en souches G1 et G6 respectivement avec les marqueurs cox I et Nad I. Par la suite, un chien a été inoculé avec des protoscolex provenant de ces deux kystes. Soixante jours après l'infestation, 85 vers adultes ont été récupérés dans l'intestin grêle du chien. Puis, chacun des deux kystes ont été caractérisés avec le microsatellite multilocus EmsB et comparés. Pour tous les vers, les scolex et les proglottis gravides, analysés séparément, ont donné un profil identique: le profil G1 a été observé chez 70 adultes, et le profil G6 dans les 15 autres. Aucun ver n'a présenté un profil hybride G1/G6. Ces résultats suggèrent l'absence de fécondation croisée entre les deux souches, et ainsi, la présence d'une forte barrière reproductive. Cette observation corrobore les récents reclassements des souches G1 et G6 devenant deux espèces distinctes.

**Mots clés** : coinfection, chien, EmsB, *Echinococcus genulosus*, G1, G6.