



Animation scientifique du CSRS N° 10-2010

Jeudi 04 février 2010 (Salle Norbert Behi, CSRS, Km17 Adiopodoumé) à 15H00

Thème : Identification moléculaire d'*Ehrlichia ruminantium* dans le sang des bovins de la Côte d'Ivoire.

Gardini E. S.¹, Achi L.², Bruno B.¹

1 : Université de Neuchâtel, Institut de biologie, Parasitologie, Suisse

2 : Laboratoire National d'Appui au Développement Agricole (LANADA), Côte d'Ivoire

Résumé:

Ehrlichia ruminantium est une protéobactérie transmise par les tiques du genre *Amblyomma* aux ruminants domestiques et sauvages en Afrique Subsaharienne essentiellement. Elle provoque une maladie de grande importance économique appelée cowdriose. La détection de la bactérie dans les ruminants et dans les tiques est très difficile, ce qui ne permet pas le développement de stratégies de lutte efficaces. En Côte d'Ivoire, les techniques de détection moléculaire, RLB-PCR et PCR séminichée ont été appliquées à l'identification de *E. ruminantium* dans le sang des bovins (Rühle, 2008; Gardini, 2010). La bactérie a été identifiée uniquement quatre fois sur 208 échantillons analysés, par la PCR semi-nichée (Gardini, 2010). Le but de la présente étude est d'améliorer la détection moléculaire d'*Ehrlichia ruminantium*. En particulier, deux hypothèses expliquant la difficile identification de la bactérie ont été retenues: la présence de nouveaux génotypes en Côte d'Ivoire et le taux de parasitémie probablement trop faible pour pouvoir être détecté. Ainsi, du sang et des tiques ont été récoltés sur des bovins symptomatiques (fièvre) et asymptomatiques, depuis 10 fermes réparties entre le Nord, le Sud et le Centre de la Côte d'Ivoire. Les échantillons seront ensuite analysés par les deux techniques RLB-PCR et PCR-nichée au Laboratoire de Parasitologie moléculaire de Neuchâtel.

Mots clés: *Ehrlichia ruminantium*, Cowdriose, RLB-PCR 16S rRNA, PCR semi-nichée pCS20, Côte d'Ivoire