

## 10. RESUMES

### LA TRYPANOSOMOSE BOVINE ET LA RESISTANCE AUX PRODUITS TRYPANOCIDES SUR LE PLATEAU DE L'ADAMAOUA AU CAMEROON

La Trypanosomose animale africaine (TAA) est une maladie dévastatrice qui constitue un problème majeur pour le développement agricole en Afrique subsaharienne. Pour contrôler cette maladie plusieurs stratégies de lutte sont appliquées sur le terrain y compris l'élevage du bétail trypanotolerant, la lutte contre les vecteurs, mais la méthode la plus employée est incontestablement l'utilisation des produits trypanocides. Cependant, la résistance aux produits trypanocides se développe rapidement et a été reportée dans plusieurs pays d'Afrique.

Une étude de terrain a été effectuée sur le plateau de l'Adamaoua au Cameroun. Dans le but d'évaluer le risque de la trypanosomose les enquêtes parasitologiques, sérologiques et entomologiques ont eu lieu simultanément ; en suite une étude a été réalisée sur la distribution des glossines en utilisant des pièges et des 'fly rounds' ; enfin la prévalence de la résistance aux produits trypanocides a été évaluée.

Afin de déterminer le risque de la trypanosomose une étude longitudinale a été réalisée dans 9 troupeaux sentinelles dans les 3 zones d'étude: la zone tampon, la plaine et le plateau. Une étude sur la séroconversion a été réalisée chez des jeunes animaux pendant la transhumance dans la plaine.

Une étude entomologique sur la distribution des glossines a été effectuée pendant une période d'une année le long de 4 transects de pièges installés dans les trois zones d'étude et en utilisant la technique du 'fly round' le long de 2 transects dans la zone infestée.

Afin d'évaluer la résistance aux produits trypanocides une étude sous forme de questionnaires sur la connaissance et le contrôle de la trypanosome a été réalisée. Par la suite, une étude de terrain a été effectuée dans deux troupeaux pour évaluer la présence des trypanosomes résistants aux trypanocides. Enfin une étude sur la prévalence de la résistance aux produits trypanocides chez des isolats de trypanosomes de l'Adamaoua a été réalisée en utilisant le test standard sur souris.

Nous avons trouvé que le risque de la trypanosomose sur le plateau est significativement plus faible que dans la zone tampon et dans la plaine. Ceci pourrait s'expliquer par les traitements réguliers du bétail aux insecticides dans la zone tampon, qui ont probablement contribué à la prévention d'une réinvasion du plateau par les mouches tsé-tsé.

L'Etude entomologique a démontré la présence de *G. m. submorsitans* and *G. tachinoides* dans la zone tampon et dans la plaine alors que aucune mouche tsé-tsé n'a été capturée sur le plateau. La distribution des mouches tsé-tsé dans la plaine est incontestablement influencée par les changements saisonniers et la présence ou l'absence de bovins. En présence de bovins (la saison sèche) on note un réinvasion d'une grande partie de la plaine. Pendant l'absence des bovins (la saison des pluies) les mouches tsé-tsé se localisent dans des zones où les animaux sauvages sont présents.

Nous avons démontré pour la première fois au Cameroun la présence des trypanosomes résistants à la fois au chlorure d'isometamidium et au diminazene aceturate en utilisant deux techniques (étude de terrain, standard test sur souris). Dans la zone d'étude la prévalence de la résistance aux produits trypanocides peut être considérée comme alarmante.

Les données rassemblées durant cette étude nous ont permis de formuler des recommandations pour un contrôle durable de la trypanosomose animale africaine dans la région de l'Adamaoua.