

Gestion de la chimiorésistance

dans le cadre de la lutte intégrée contre la Trypanosomose
dans la zone cotonnière de l'Afrique de l'Ouest



Bulletin No 1

Novembre 2002

Projet financé par
la Coopération Allemande
GTZ/BMZ



Bundesministerium für
wirtschaftliche Zusammenarbeit
und Entwicklung

Le projet ILRI/BMZ a officiellement pris son départ le 1^{er} mars 2002. Les activités ont démarré avec la tenue d'un atelier de programmation du 29 au 30 avril 2002 au CIRDES (Bobo Dioulasso). Cet atelier a confirmé et planifié l'exécution de six (6) grands blocs d'activités sur une durée de trois (3) ans.

Après maintenant six mois de travail, nous vous proposons le point d'exécution des activités prévues.

1 Détection et caractérisation de foyers de chimiorésistance au Mali et en Guinée

Le but visé par cette activité est de détecter et de caractériser des foyers de chimiorésistance des trypanosomes dans deux régions géographiques choisies au Mali et en Guinée. A cet effet, une stratégie en deux phases a été adoptée. La première phase est fondée sur des enquêtes transversales permettant de recueillir des informations sur le risque trypanosomien (prévalence des infections chez les bovins, densité et taux d'infection des mouches tsétsé) et sur les traitements trypanocides pratiqués ; cette première phase devrait permettre d'identifier des foyers potentiels de chimiorésistance. La deuxième phase consiste à confirmer la présence de chimiorésistance dans les foyers identifiés au cours de la première phase ; pour cela un test de 56 jours a été proposé ; ce test est fondé sur un suivi parasitologique, toutes les deux semaines, d'un groupe de bovins traités à l'I SMM et d'un autre groupe servant de témoin (protocole en cours d'approbation). Il doit permettre de détecter des échecs de traitement à l'I SMM dans le groupe test et au Diminazène dans le groupe témoin et d'isoler les souches parasites présentes au moment des rechutes.

Résultats des enquêtes transversales :

Après une période consacrée à l'élaboration des protocoles d'enquête, au choix des zones et des sites d'étude, les travaux de terrain ont démarré en septembre pour s'achever en octobre. Les résultats obtenus ont fait l'objet d'une synthèse par pays

Au Mali:

L'étude menée par le LCV a porté sur une zone vaste de 7 615km² dans la région de Sikasso et frontalière avec le Burkina. Les résultats obtenus sur les 25 sites étudiés sont les suivants :

Parasitologie-Total infections :77 sur 1238 bovins examinés dont 52 infections dues à Tc (67,5%) et 25 infections dues à Tv(32.5%) ; prévalence moyenne :6,2% ; sites ayant une prévalence égale ou supérieure à 10% : 7 sur 25 (28%).



Séance de travail au CRRA/Sikasso pour préparer l'enquête transversale avec l'équipe du CLV.

Entomologie- absence virtuelle de glossines de savane ; présence de deux types de glossines riveraines : *G.p.gambiensis* (684mouches/10px25) et *G.tachinoides*

(61mouches/10px25). DAP moyenne toutes espèces confondues : environ 3 mouches/ piège/j; taux d'infection des mouches : 7 infections sur 213 mouches disséquées (3,3p.100).

Traitements trypanocides- deux trypanocides couramment utilisés : Diminazène au cas par cas et I SMM environ 2T/an en moyenne.



Membres de l'équipe LCV à Sikasso

En Guinée :

L'étude menée par une équipe de la DNE appuyée par Dr Boucader Diarra et Mr Etienne Coulibaly a porté sur l'ensemble de la préfecture de Mandiana, vaste de 12 300 km² et frontalière avec le Mali et la RCI. Les résultats obtenus sur les 30 sites étudiés sont les suivants :

Parasitologie- Total infections:55 dont 31 (56%) dues à Tb, 22(40%) dues à Tc, et 2 à Tv(4%) ; prévalence moyenne :3% ; sites ayant une prévalence égale ou supérieure à 10%: 3 sur 30 (10%).

Entomologie- présence d'une glossine de savane, G.m.submorsitans (32mouches/10px30) et d'un seul type de glossines riveraines :G.p.gambiensis (617mouches /10px30) ;DAP moyenne espèces savane: 0.1 mouche/p/j ; DAP moyenne espèces riv. : 2 mouches/p/j ; taux d'infection des mouches : 1 seule infection sur ???? mouches disséquées

Traitements trypanocides- deux trypanocides couramment utilisés : Diminazène au cas par cas, I SMM ????.../en moyenne



1. Rencontre avec l'équipe de Guinée
2. L'étudiant de l'ITC, Madiou Barry au travail sous l'œil vigilant de Dr Mamadou Boye Diallo

2 Modélisation

Les activités de modélisation sont liées à la constitution d'une base de données, alimentée par les résultats de terrain. Elles seront menées par un technicien que recrutera le CIRDES appuyé par l'étudiante de la FUB.

3 Mise en œuvre de stratégies de lutte participative contre la TAA dans un contexte de chimiorésistance

Au cours de la mission d'appui effectuée au Burkina en septembre par Tom, John et Oumar, une séance de travail a été organisée dans le bureau de Dr Moumouni Ouattara à Orodara ; la discussion a porté sur le choix des villages et sur les différentes approches de lutte ; il a décidé de reporter à décembre, l'exécution de cette activité pour permettre la pleine participation de Delia Grace et de l'étudiant en socio-économie à recruter par le CIRDES.

4 – 5 Etude des politiques et des filières trypanocides

Le processus de collecte des données de base relatives à ce sujet est déjà déclenché ; un premier document produit par Dr Diall sur le Mali est soumis à l'appréciation de Tom, de Hermann Waibel et Gerd Fleischer ; la collecte devra se poursuivre pour couvrir la Guinée et le Burkina Faso.

6 Formation

Le recrutement des étudiants est effectif en ce qui concerne la FUB, l'UH et l'ITC. Côté CIRDES, nous espérons que les étudiants seront recrutés avant décembre pour leur permettre de participer au processus de programmation de la phase de mise en œuvre des stratégies de lutte.

A venir :

- Les activités relatives à l'étude longitudinales démarrent en mi-novembre 2002 pour prendre fin en mi-janvier 2003
- La prochaine réunion annuelle est prévue pour fin janvier 2003. Elle sera consacrée à la présentation des résultats des enquêtes et à la programmation des activités de 2003.

Contacts des Correspondants

Coordination	Dr. Oumar Diall	odiall@afribone.net.ml
Laboratoire Central Vétérinaire	Dr. Zakaria Bocoum	dglcv@datatech.toolnet.org
CRRA/IER Sikasso	Dr. Moulaye Sangaré	Moulaye.Sangare@ier.ml
Projet Anti-tsétsé (Mali)	Dr. Sadou Maiga	sadoumaiga@hotmail.com
CIRDES	Dr. Zakaria Bengaly	zakaria_bengaly@hotmail.com
Direction Nationale de l'Elevage/IRAG	Dr. Boye Diallo	boyediallo@yahoo.fr
Service de Lutte contre le TAA (RCI)	Dr. Yao Yao	yyao@aviso.ci
ITC	Dr. Susanne Münstermann	smunster@web.de
Université de Hanovre	Prof. Hermann Waibel	waibel@ifgb.uni-hannover.de
Université Libre de Berlin	Prof. Peter-Henning Clausen	tropvetm@komma.zedat.fu-berlin.de
ILRI	Dr. John McDermott	J.McDermott@cgiar.org

Note : Veuillez envoyer à Dr. Diall les sigles des institutions qui manquent de l'en-tête de ce bulletin pour le compléter !

Reconnaissance à ICRI SAT Mali

Pour avoir accepté d'abriter et de gérer la coordination du projet et de lui apporter tous les appuis nécessaires à son fonctionnement, ICRI SAT-Mali mérite la reconnaissance de ILRI et de l'ensemble des partenaires du projet.

Nous disons donc grand merci au Docteur Akintayo, le représentant national, et à l'ensemble du personnel de ICRI SAT-Mali !