



CEBioS

museum



**Diversité spécifique et sites préférentiels d'attachement des
tiques dures (*Ixodina*) infestant les vaches (*Bos taurus*) à
l'abattoir national de la municipalité de Mangobo à Kisangani
(RD Congo)**

NGOY LUHEMBWE Steve
Centre de Surveillance de la Biodiversité/Unikis

Fevrier 2019

Plan de l'exposé



Contexte;



Objectifs;



Méthodologie;



Résultats;



Contrôle;



Conclusion et recommandation.

Contexte 1/2

- ❖ Les ravageurs et les vecteurs sont des contraintes majeures à l'amélioration de la productivité des cultures et de l'élevage (Okello-Onen et al., 1999);
- ❖ Concept OneHealth;
- ❖ Epizootie (environ 2000 têtes de vaches Mbororo ont été tués dans le B-U);
- ❖ Phénomène Mbororo (échange des tiques animaux)



Contexte 2/2

Arthropodes hematophages strict,
classe des arachnides, Ixodida et
Ixodina;

Vecteurs d'agents pathogènes:
protozoaires, bacteries, virus, etc.

Maladies: Anaplasmosse bovine,
Rickettsiose, Theileriose (ECF),
Babesiose bovine tropicale, PPA,
Boreliose de Lyme, FHCC, etc.

Importance considérable sur la santé
et la productivité des bétails.



Objectifs

- ❑ Identifier les espèces de tiques sur les bovins infestés et déterminer la prévalence d'infestation des espèces identifiées;
- ❑ Identifier les sites de prédilection des tiques sur le corps de l'animal;
- ❑ Mesurer la charge ou l'intensité parasitaire en tique en tenant compte de sexe et âge des hôtes infestés;
- ❑ Isoler les agents pathogènes: *Anaplasma*, *Babesia*, *Ehrlichia* et *Theileria* (au nord).

Méthodologie

Milieu d'étude: abattoir national de Mangobo du 22 octobre au 01 decembre soit 1 mois et demi (4 fois/semaine).

Méthodologie:

- ☐ tiques (manuelle);
- ☐ échantillons sanguins (tube EDTA);
- ☐ interview des éleveurs;
- ☐ Identification au labo (CSB).



Résultats préliminaires 1/5

- Au total 1272 spécimens des tiques avaient été prélevés sur les vaches examinés: *Boophilus annulatus* (432), *B. decoloratus* (73), *Amblyomma spp* (4), *A. cohaerens* (394), *A. variegatum* (365), *Rhipicephalus sp* (1) et *R. appendiculatus* (3)
- Mâles (405 individus), Femelle (531 individus), Nymphes (329 individus) et Larves (7).



Figure 1: *B. annulatus*



Figure 2: *A. cohaerens*



Figure 3: *A. variegatum*

Résultats préliminaires 2/5

Tableau 1 : Prévalence relative et intensité parasitaire des espèces de tiques parasites des vaches

Espèces	Effectif	Prevalence relative (%)	Intensité parasitaire
Amblyomma cohaerens	394	30.97	4.75
Amblyomma variegatum	365	28.69	4.40
Amblyomma spp	4	0.31	0.05
Boophilus annulatus	432	33.96	5.20
Boophilus decoloratus	73	5.74	0.88
Rhipicephalus sp	1	0.08	0.01
R. appendiculatus	3	0.24	0.04
Total	1272		

Résultats préliminaires 3/5

Tableau 2 : Prévalence d'infestation de tiques basée sur le sexe et l'âge de l'hôte

Parametres	Hôtes examinés	Hôtes infestés (%)	Chi-carré	P-Value
Sexe				
Mâle	68	61 (89.71)	0.16	0.69
Femelle	28	22 (78.57)		
Age				
≤ 3 ans	65	56 (86.15%)	0.001	0.973
> 3 ans	31	27 (87.09%)		
Total	96	83 (86.46%)		

La différence d'infestation des vaches basée sur le sexe était statistiquement non significative ($p > 0.05$).

Résultats préliminaires 3/5

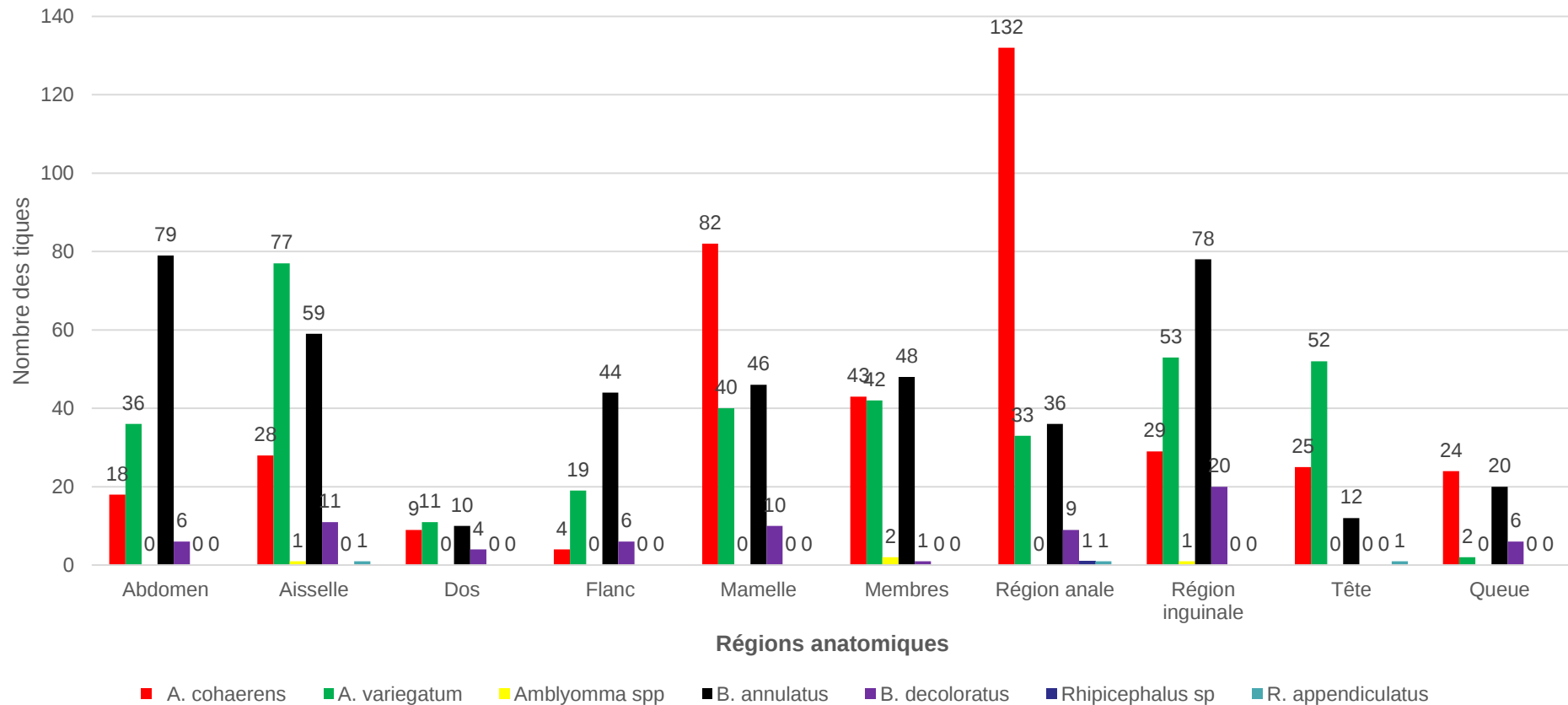
Tableau 3 : Prévalence d'infestation de tiques basée sur le sexe et l'âge de l'hôte

Parametres	Hôtes examinés	Hôtes infestés (%)	Chi-carré	P-Value
Sexe				
Mâle	68	61 (89.71)	0.16	0.69
Femelle	28	22 (78.57)		
Age				
≤ 3 ans	65	56 (86.15%)	0.001	0.973
> 3 ans	31	27 (87.09%)		
Total	96	83 (86.46%)		

La différence d'infestation des vaches basée sur le sexe et l'âge était statistiquement non significative ($p > 0.05$).

Résultats préliminaires 4/5

Figure 1 : Distribution spécifique des tiques suivant les parties anatomiques



Résultats préliminaires 4/5

- 13 éleveurs enquêtés, et 12 (92,31%) avaient répondu à nos questions;
- La plupart des éleveurs appartenaient au tribut Hema, âgés de 25 à 45 ans et étaient tous de sexe masculin;
- Les tiques sont nommés « Mbara-Mbara » dans la langue Hema;
- Temps pour atteindre l'abattoir entre 4 à 6 semaines

Contrôle 1/2

☐ Tiques: utilisation des acaricides

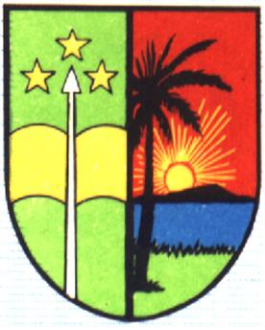


☐ Parasites internes: *VERMOX*® et oxytetracycline;

☐ Vaccin des vaches et chiens contre les maladies parasitaires et virales (rage).

Conclusion et recommandation

- ❑ Les vaches abattus à l'abattoir de Mangobo sont fortement infestés par les tiques et proviennent pour la plupart de cas de la RCA;
- ❑ La région anale était la plus infestée par les tiques;
- ❑ La diminution des vaches abattus à l'abattoir car d'autres vaches sont abattus dans la forêt échappant ainsi au contrôle de service vétérinaire; présence dans le marché de viande bovine de qualité douteuse;
- ❑ Mener des études moléculaires pour l'isolement d'agents pathogènes de tiques prélevées sur les vaches;
- ❑ Collaboration étroite entre les autorités étatiques et les vétérinaires pour mettre fin à l'abattage des vaches dans les forêts échappant ainsi au contrôle des vétérinaires.



CEBioS



Merci de votre attention