

ESCARGOTS (MOLLUSQUES) EXPLOITABLES

Mémoires

1. LEBAKWA EKO Thérèse 2004: OBSERVATIONS PRELIMINAIRES SUR LA REPRODUCTION ET LA CROISSANCE DES ESCARGOTS COMESTIBLES *Achatina achatina* DANS LES CONDITIONS DE KISANGANI

Résumé : les différents paramètres de reproduction analysés sont: ponte, fécondité, taux d'éclosion, forme et couleurs des œufs chez les adultes. D'autres paramètres de croissance examinés chez les jeunes: poids, taille, nombre des spires.

Pendant trois mois et demi 60 escargots étaient élevés dans un milieu semi- nature. 15 jours étaient suffisants pour la mise en évidence des activités journalières dans les intervalles de 3 heures : la température variait entre 20,1 °C et 21,5°C avec une moyenne de 20,9°C. L'activité intense des escargots se réalise à une température moyenne de 19,6 °C entre 21 h – 0 h et de 3 h – 6h. Elle diminue durant le moment chaud de la journée. Sur 163 œufs pondus 75% de couleur jaune, 25% de couleurs blanche avec un taux moyen d'éclosion de 85.1%. La taille moyenne des escargots âgé de 14 jours est de 0.89 cm, avec 2 à 4 spires et 0.17114 gr.

2. SOBENZA Alude ONGI Oscar 2006 : CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA CROISSANCE DES JEUNES ESCARGOTS DU GENRE ACHATINA PRODUITS DANS LES MILIEUX ARTIFICIELS EN R.D CONGO

Résumé : la chair de l'Escargot peut contribuer à réduire le déficit en protéines des populations des pays en développement et celui des animaux. Le ramassage saisonnier des Escargots dans la nature rend leur viande indisponible à tout moment en quantité suffisante. C'est pourquoi, nous avons tenté d'élever les Achatines pour étudier la croissance de leurs petits dans l'espoir de rendre leur production permanente. Nous avons pris le géniteurs adultes dans un enclos compartimenté pour pouvoir suivre la ponte, l'éclosion et surtout la croissance des jeunes en prenant sur ces derniers des mensurations suivantes : poids vif, diamètre et la longueur de la coquille.

Les résultats obtenus montrent qu'à 39 jour d'âge, les jeunes Achatines ont acquis un diamètre moyen de 12 mm, une taille moyenne de 17.2 mm et un gain pondéral s'élevant à 89,99%.

3. MBUYU MUMBA Willy 2006: ETUDE PRELIMINAIRE SUR LES MODES DE CONSERVATION DES ESCARGOTS ACHATINES AVANT LA VENTE ET LEUR INCIDENCE SUR LE POIDS VIF

Résumé : l'enquête menée auprès des mamans vendeuses et ramasseurs des Escargots sur 40 individus a fourni trois modes de conservations : arrosage régulier et nourrissage avec les feuille de patate douce, arrosage régulier avec Zola et arrosage régulier uniquement. Les résultats obtenus montrent que le poids moyen des survivants a évolué à dents de scie et généralement à la baisse quel que soit le mode de conservation. Mais le début de la perte pondérale varie d'un mode à l'autre, dans une semaine pour le premier mode, deux semaines pour le second et trois semaines pour le mode avec arrosage uniquement. Les effectifs d'escargots ont aussi diminué en

fonction de temps de conservation et cette diminution varie d'un mode à l'autre. Ainsi, la durée de conservation létale au seuil de 50% a été plus large pour le deuxième mode de conservation (soit 74 jours) suivi du troisième mode (55 jours) et en fin le premier mode (44 jours).

4. LOSIMBA BOBINA Ousmane, 2006 « ACTIVITE HORAIRE ET UTILISATION DE QUELQUES APPATS DANS LA CAPTURE DES ESCARGOTS TERRESTRES DU GENRE *ACHATINA* (BOWDICH, 1822) CAS DE LA JACHERE FORESTIERE DE MASENDULA A KISANGANI (R.D.C)

Résumé : Pour subvenir, à la carence protéique animale, les habitants de Kisangani et ses environs s'investissent parfois dans les produits de ramassage dans la forêt environnante dont la biodiversité offre une grande potentialité. Ainsi cette étude a été menée sur l'efficacité des appâts dans la capture d'escargots du genre *Achatina* comestibles à Kisangani et ses environs.

Pour y arriver, 7 layons de 15 m de long ont été tracés et 6 appâts y ont été placés. Il s'agit de : résidu d'extraction d'huile de palme, feuilles de palmier et de manioc ruisselé. Les résultats suivants ont été obtenus

- La coquille des escargots capturés (31 sujets) était longue de 8.74 cm et grosse de 4.26 cm
- La température variait durant la période expérimentale en fonction des intervalles de temps : de 18.1°C à (3 heures) à 25 °C (à 12 heures et 15 heures), soit une amplitude de 7°C en 12 heures de temps. la température la plus favorable aux activités des escargots se situe probablement dans l'intervalle de temps de 0 heure (20 °C) à 3 heures (18.1°C).

Le résidu d'extraction d'huile de palme s'est avéré l'appât le plus efficace dans la capture des escargots, suivi des feuilles de papayer pilée. Mais aucune différence significative (p inférieur 0.05) n'a été observée entre les types d'appâts et les intervalles de temps en matière de la capture des escargots.

5. BOMPE LA-W'OKANGA, LOKOMBE (1978) : CONTRIBUTION A L'ECOETHOLOGIE DES MOLLUSQUES PULMONES DULCICOLES VECTEURS DE SCHISTOSOMES ET LOCALISATION DES FOYERS D'INFECTION A KISANGANI.

Résumé, On a effectué une analyse écologique et parasitologique en utilisant les méthodes d'observations sur le terrain et sous microscope stéréoscopique. Les résultats de cette étude ont prouvé d'une part que les espèces suivantes: *Biomphalaria pfeifferi* et *Physopsis africana* sont vectrices de Schistosomes, et que d'autre part la densité de la population malacologique est principalement influencée par les facteurs climatiques. Les conditions optimales de reproduction de ces mollusques dans les eaux courantes; se retrouvent durant la saison sèche.

7.KASONGO MUSENGE (1989): CONTRIBUTION A L'ETUDE SYSTEMATIQUE ET ECOLOGIQUE DES MOLLUSQUES GASTEROPODES DULCICOLES VECTEURS DE SCHISTOSOMES DANS QUELQUES FOYERS POTENTIELS A KISANGANI

Résumé: comme le titre l'indique, ce travail est une contribution à l'étude systématique et écologique des mollusques Gastéropodes dulcicoles vecteurs des Schistosomes à Kisangani. L'analyse des résultats a révélé que la famille *Planorbidae* qui comprend les espèces vectrices de Schistosomes est de loin la mieux représentée de la collection. Trois espèces de Schistosomes sont présentes à Kisangani, notamment *Biomphalaria camerounensis*, *Bulinus forkalii* et *Bulinus globosus*. Ces trois agents préfèrent des eaux peu profondes, à vitesse faible, au fond vaseux ou sableux et présentent quelques différences quant à la turbidité, le calcium dissout, la dureté carbonatée de l'eau et la végétation aquatique. En outre, *Bulinus globosus* est la plus répandue, la plus abondante et la plus constante de ces trois espèces.

8. A. MBUYI KALOMBO (1991): OBSERVATION SUR L'ABONDANCE RELATIVE DES MOLLUSQUES HOTES INTERMEDIAIRES DE SCHISTOSOMES DANS QUELQUES SITES A KISANGANI.

Résumé: Cette étude a été réalisée dans six sites dans la ville de Kisangani. Les résultats ont montré que *Bulinus forakalii* est abondant par rapport à *Biomphalaria camerounensis* et *Bulinus globosus*. Les fluctuations des populations sont importantes dans l'ensemble des sites étudiés.

B. forakalii est presque partout abondant. Les fluctuations mensuelles ne sont pas liées aux saisons.

B. globosus est surtout abondant à WAGENIA où sa population subit d'importantes fluctuations de juillet à novembre, cette période à étiage sur le fleuve.

B. camerounensis est abondant à KABONDO et MAKISO. Ses fluctuations sont particulièrement observées à Kabondo, où elles sont liées aux drainages.

9. Arthur KETCHI MANGA : CONTRIBUTION A LA PRODUCTION DES ESCARGOTS DU GENRE *ACHATINA* NOURRIS AUX ALIMENTS ARTIFICIELS A KISANGANI (2011)

Résumé : Une étude a été menée pour produire les escargots du genre *Achatina* à Kisangani. La croissance pondérale et le taux de mortalité des escargots ont été contrôlés hebdomadairement pendant dix semaines, les sujets expérimentaux étant placés suivant l'âge en trois catégories et nourris aux aliments farineux et avec les fourrages verts. Les résultats obtenus ont montré que, le poids vif des jeunes escargots a varié en augmentant, d'une semaine à l'autre et proportionnellement aux différentes catégories d'âge quelque soit la nature de la ration administrée. Quant à la mortalité, les jeunes escargots, les gros infantiles ont accusé un taux de mortalité supérieure aux petits juvéniles aux juvéniles moyens pendant de 12,5 à 85%. Les petits juvéniles et les juvéniles moyens ont affichés un taux de mortalité respectif de 27,62% et de 8,57%. Les juvéniles moyens ont donc mieux survécues que les petits juvéniles et les gros infantiles.

10. Gédéon AGENORWOTH WOD'ABI (2010) : L'ACTIVITE NYCTEMERALE DES ESCARGOTS TERRESTRE DU GENRE *ACHATINA* DANS LA JACHERE FORESTIERE DE MASENDULA A KISANGANI

Résumé : Il ressort de cette étude que les escargots terrestres du genre *Achatina* sont plus actifs dans les heures fraîches de la nuit dans l'intervalle de 0h00' - 3h00' puis dans l'intervalle de 3h00' - 6h00'. Quant aux appâts les plus attractifs sont les pulpes de noix de palme et le mélange des pulpes de noix de palme plus de papayer.

Monographies:

1. ARAKAYO TANZI 2009 – 2010 : BIODIVERSITE ET CIRCUIT DE COMMERCIALISATION DES MOLLUSQUES TERRESTRES (ACHATINES SURTOUT)

Resume : pendant la période du 15 mai à juillet 2010. Au marché Central de Kisangani on a inventorié 9751 spécimen en un seul ordre, une seule famille, trois genres et cinq espèces : *Achatinaschweinfurth*, *Achatinabandeirana*, *Limicolariasaturata*, *Limicolariaidistinta*, *Peridderiopsisfallsensis* l'Escargots les plus vendus ou consommés appartiennent au genre *Achatina*, *Scheinfurthi* et *Achatina bandeirana*,

Les espèces d'Escargot sont commercialisées à l'Etat frais. Le prix d'escargot est intimement lié à la taille de chaque espèce. Parmi les trois voies d'approvisionnement : l'axe routier Kisangani- Ubundu occupe la premier place, suivi de l'axe routier Kisangani – Lubutu et en fin le Village Puku.

2.MUKINA BUTWALI (1983) : EVOLUTION DU TUBE DIGESTIF DES MOLLUSQUES

Résumé : Le tractus digestif des Mollusques présente d'une part des structures constantes (bouche, œsophage, estomac, intestin et anus) , d'autre part des adaptations liés au régime alimentaire et mode de nutrition (herbivores, carnivores...).Ce travail traite de l'évolution du tube digestif sous forme d'une étude comparative des parties de celui ci, dans les différentes classes des Mollusques: la présence ou l'absence de radula ou de glandes salivaires, la longueur de l'œsophage et de l'intestin, la complexité de l'estomac.

3. Charlie YAMESEGELE BATILIALA: COMMERCIALISATION DES PRODUITS FORRESTIERS NON LIGNEUX(PFNL) CAS D'ESCARGOTS DANS LA REGION FORESTIERE DE KISANGANI R.D.C

Résumé: Ce travail a été mené dans des différentes marchés de la ville de Kisangani du 1er juin au 1er Août 2009. Il s'agit de marché de: 11ème Avenue Tshopo, Foyer social Kabondo, Christ roi Mangobo, IAT et le marché Centrale.

Pour réaliser cette investigation, elle a recouru à la technique par questionnaire. les variables suivants ont été retenues: quantité d' Escargots vendus en kg, marge bénéficiaire par jour et par semaine, source d'approvisionnement, temps effectué dans l'activité, groupe ethnique et niveau de scolarité de vendeur d'Escargots. L'examen des résultats montre que la commercialisation de PNL, principalement l'escargot, porte un complément économique et améliore le revenu de la population et aussi satisfait les besoins de milliers des en protéines animales. Les valeurs moyennes de ces revenus varient d'un marché à l'autre.

.MWAMBA MUSIBANDU Michel 2011: CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DE L'EXPLOITATION DES ESCARGOTS TERRESTRES COMESTIBLES VENDUS SUR LES MARCHES DE KISANGANI (RD CONGO)