

INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
POUR LE DEVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

~~Exemplaire la S~~  
~~Eau/Santé~~  
~~Ne doit pas~~  
~~Serbia de la S~~

6100028

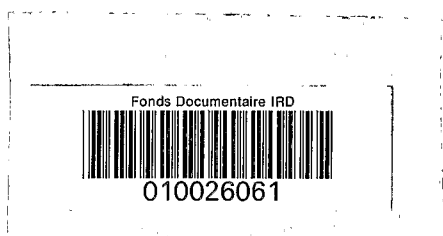
Laboratoire d'Entomologie Médicale  
**ORSTOM**  
B.P. 1386 — DAKAR-SENEGAL

**SURVEILLANCE BIMESTRIELLE DES RONGEURS SAUVAGES  
À RICHARD-TOLL, DE MARS 90 À MAI 92**

Par  
J.M. DUPLANTIER  
Programme "Eau, Santé & Développement"  
ORSTOM, BP 1386, Dakar

Rapport ES / DK n° 53 / 92

Centre ORSTOM de Dakar  
Mai 1992



Fonds Documentaire  
Cote : BX26061 Ex: unique

**SURVEILLANCE BIMESTRIELLE DES RONGEURS SAUVAGES À RICHARD-TOLL,  
DE MARS 90 À MAI 92 \***

J.M. DUPLANTIER  
Programme "Eau, Santé & Développement"  
ORSTOM, BP 1386, Dakar

Laboratoire d'Entomologie Médicale  
ORSTOM  
B.P. 1386 - DAKAR-SENEGAL

(\* : rapport effectué à la demande de Mr. l'Inspecteur Régional de la Protection des Végétaux à Saint-Louis.)

**Introduction:**

Depuis Juillet 1990 des captures de rongeurs sont effectuées dans les cultures autour de Richard-Toll dans le cadre d'une surveillance de la bilharziose intestinale.

**Matériel et Méthodes:**

Les piégeages sont effectués dans des stations réparties de 2 en 2 kilomètres à partir du quartier de Ndiaw jusqu'au carrefour de la route Saint-Louis / Rosso (Fig. n° 1). Il s'agit de rizières et de zones de maraichêg e entre la route et le canal principal entourant les plantations de canne à sucre de la CSS. Deux autres stations complètent ce dispositif: une dans des vergers entre les quartiers de Khouma et Tiabakh, la deuxième dans des jardins du quartier Campement.

Des lignes de 10 ou 20 pièges Firobind et Manufrance, espacés de 10 en 10 mètres sont posées deux nuits consécutives. Ces pièges sont appâtés avec de la pate d'arachide. Les sessions de piégeage ont lieu tous les deux mois. Les rongeurs capturés sont autopsiés: leurs mensurations et leur état de reproduction, sont notés.

**Résultats:**

Le rendement du piégeage (= nombre de rongeurs capturés pour 100 nuits-pièges) est indiqué pour chaque session dans le Tableau n° I : pour l'ensemble des rongeurs et pour les deux espèces les plus abondantes: *Arvicanthis niloticus* et *Mastomys huberti*. La figure n° 2 représente l'évolution des rendements du piégeage, donc de l'abondance des rongeurs, entre Mars 90 et Mai 92.

**SURVEILLANCE BIMESTRIELLE DES RONGEURS SAUVAGES À RICHARD-TOLL,  
DE MARS 90 À MAI 92 \***

J.M. DUPLANTIER  
Programme "Eau, Santé & Développement"  
ORSTOM, BP 1386, Dakar

Laboratoire d'Entomologie  
ORSTOM  
B.P. 1386 - DAKAR-SENEGAL

(\* : rapport effectué à la demande de Mr. l'Inspecteur Régional de la Protection des Végétaux à Saint-Louis.)

**Introduction:**

Depuis Juillet 1990 des captures de rongeurs sont effectuées dans les cultures autour de Richard-Toll dans le cadre d'une surveillance de la bilharziose intestinale.

**Matériel et Méthodes:**

Les piègeages sont effectués dans des stations réparties de 2 en 2 kilomètres à partir du quartier de Ndiaw jusqu'au carrefour de la route Saint-Louis / Rosso (Fig. n° 1). Il s'agit de rizières et de zones de maraichage entre la route et le canal principal entourant les plantations de canne à sucre de la CSS. Deux autres stations complètent ce dispositif: une dans des vergers entre les quartiers de Kouma et Tiabakh, la deuxième dans des jardins du quartier Campement.

Des lignes de 10 ou 20 pièges Firobind et Manufrance, espacés de 10 en 10 mètres sont posées deux nuits consécutives. Ces pièges sont appâtés avec de la pâte d'arachide. Les sessions de piégeage ont lieu tous les deux mois. Les rongeurs capturés sont autopsiés: leurs mensurations et leur état de reproduction, sont notés.

**Résultats:**

Le rendement du piégeage (= nombre de rongeurs capturés pour 100 nuits-pièges) est indiqué pour chaque session dans le Tableau n° I : pour l'ensemble des rongeurs et pour les deux espèces les plus abondantes: *Arvicanthis niloticus* et *Mastomys huberti*. La figure n° 2 représente l'évolution des rendements du piégeage, donc de l'abondance des rongeurs, entre Mars 90 et Mai 92.

Dans la Figure n° 3 nous avons représenté pour les deux espèces les plus abondantes la proportion de juvéniles lors de chaque session de piégeage.

Enfin la figure n° 4 indique le pourcentage de femelles gestantes par rapport au total des femelles adultes capturées pour ces mêmes espèces et pour chaque session également.

### Conclusions:

D'après la figure n° 2 on observe que les densités très élevées au début 90, ont ensuite diminué pour se maintenir à un niveau moyen en 91. Depuis le début de l'année on assiste à une augmentation très importante des effectifs de rongeurs qui ont atteint en Mars 92 un niveau encore plus élevé qu'en Mars 90. Une diminution, normale en fin de saison sèche, est intervenue en ce mois de Mai. Néanmoins les densités sont nettement plus élevées que l'an passé à la même époque. Les figure n° 3 indique que la population de *Mastomys huberti* est constituée à près de 50 % de juvéniles. On voit sur la figure n° 4 que aussi bien pour *M. huberti* que *Arvicanthis niloticus*, environ 20 % des femelles adultes sont gestantes.

Ceci signifie que la reproduction ne s'est pratiquement pas interrompue depuis septembre 91. La nouvelle saison de reproduction va donc débiter avec des effectifs beaucoup plus élevés que la précédente. Si les conditions climatiques sont bonnes et la nourriture abondante on peut donc s'attendre en 92-93 à des pics de densités plus importants que cette année.

Laboratoire d'Entomologie  
**ORSTOM**  
B.P. 1386 — DAKAR-SENEGAL

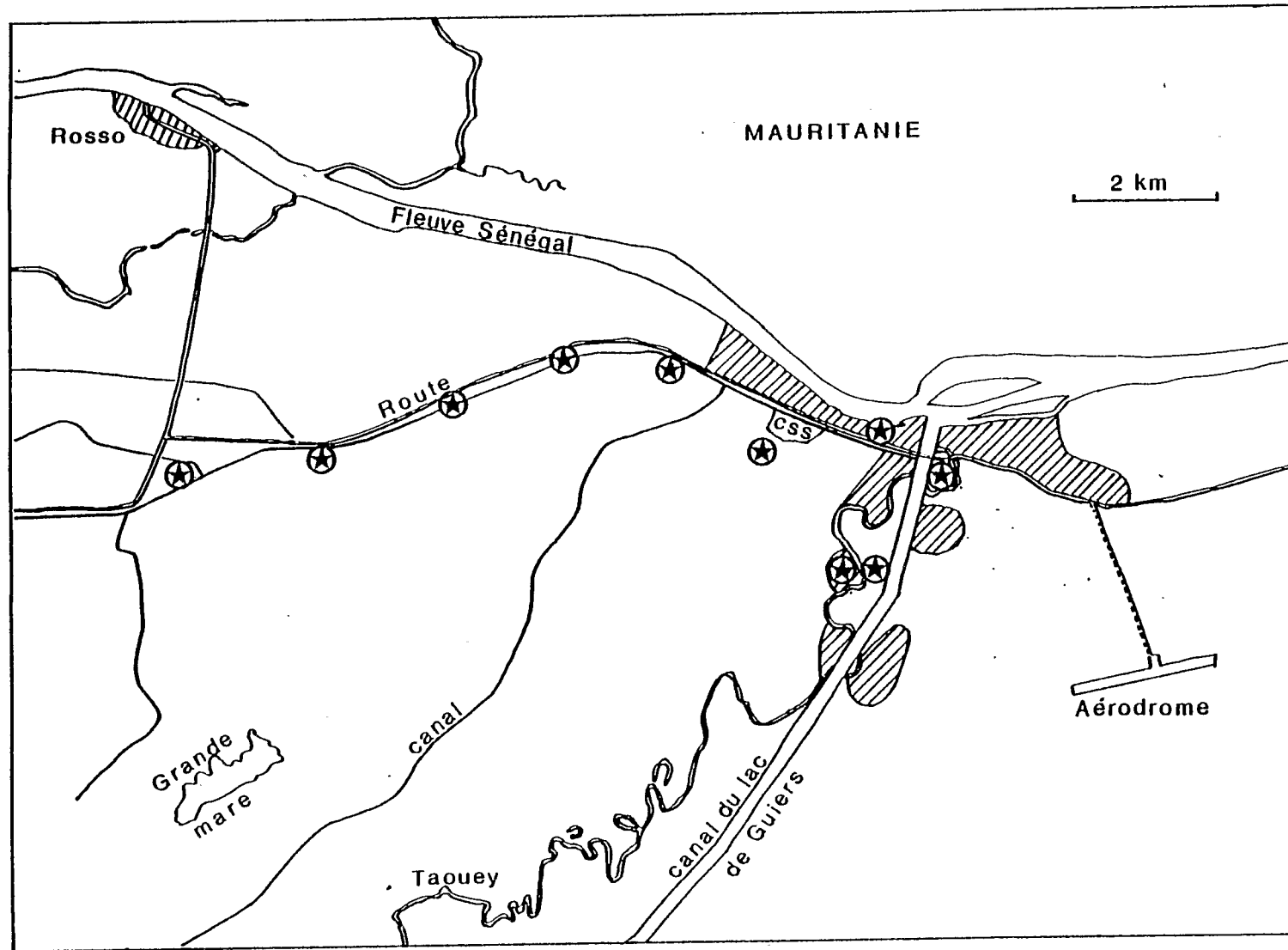


Figure n° 1: Localisation des stations de piépages des rongeurs autour de Richard-Toll.

Institut de Recherche pour le Développement  
 O.R.S.T.O.M.  
 B.P. 1388 - DAKAR-SENEGAL

Date	Total Rongeurs	<i>A. niloticus</i>	<i>M. huberti</i>
Mar-90	51,7	43,3	5,8
Mai-90	?	?	?
Jui-90	23,5	19,5	3,5
Sep-90	9,7	6	3,1
Nov-90	17,3	15,2	1,8
Jan-91	22,9	14,1	8,6
Mar-91	20,1	15,7	4,2
Mai-91	9,1	5,6	3,5
Jui-91	7,4	5,1	2,3
Sep-91	8,6	4,7	3,9
Nov-91	8,1	4,2	3,9
Jan-92	32,4	16,3	15,9
Mar-92	55,5	22,9	31,6
Mai-92	31,5	13,1	18,2

**Tableau n° I:** Rendements des piégeages (= % de pièges ayant capturé un rongeur) pour l'ensemble des rongeurs et pour les deux principales espèces.

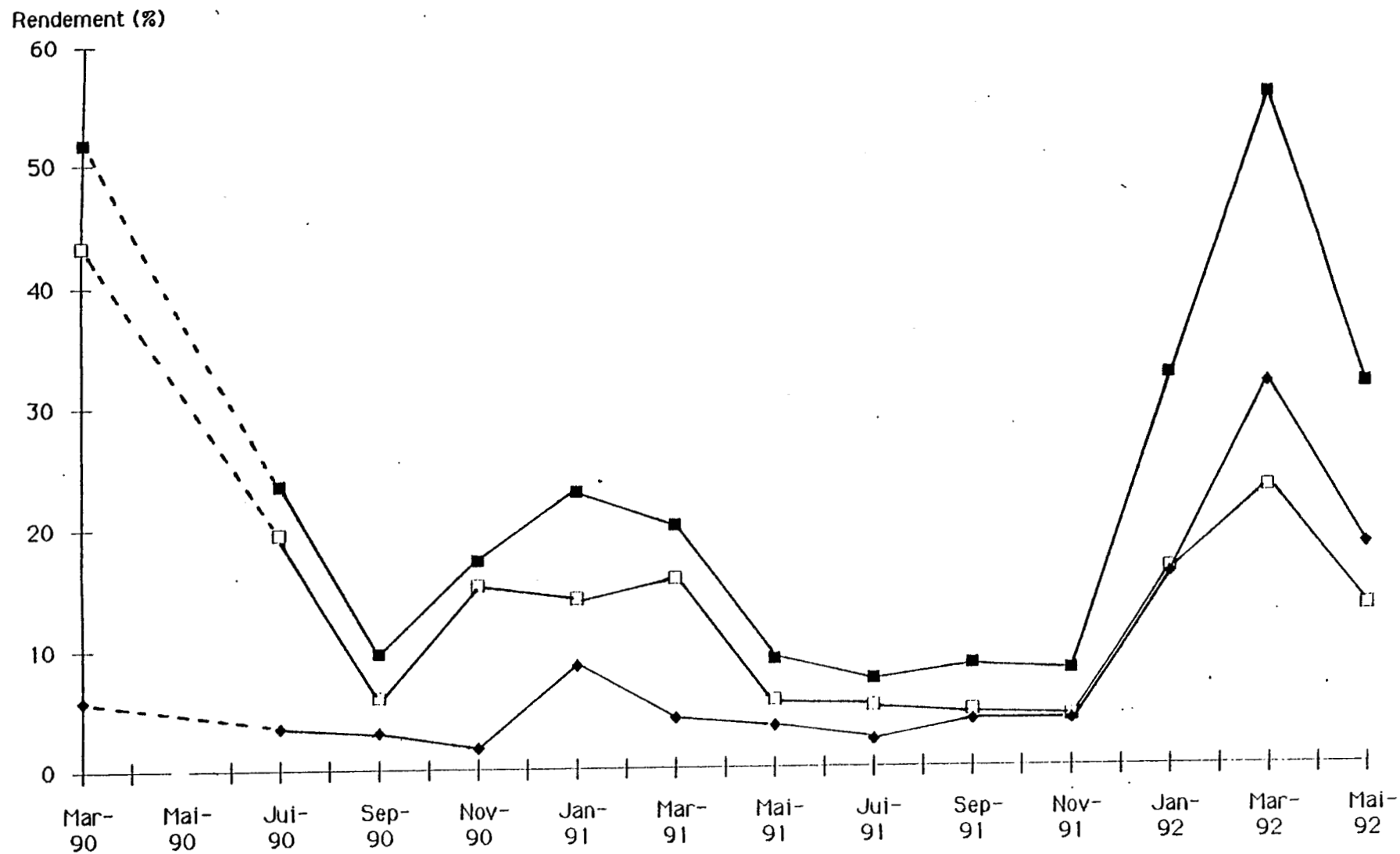


Figure n° 2: Evolution des rendements de piégeage au cours des deux années de suivi.

■ Total rongeurs, □ *A. niloticus*, ◆ *M. huberti*

% Juv. / Total Captures

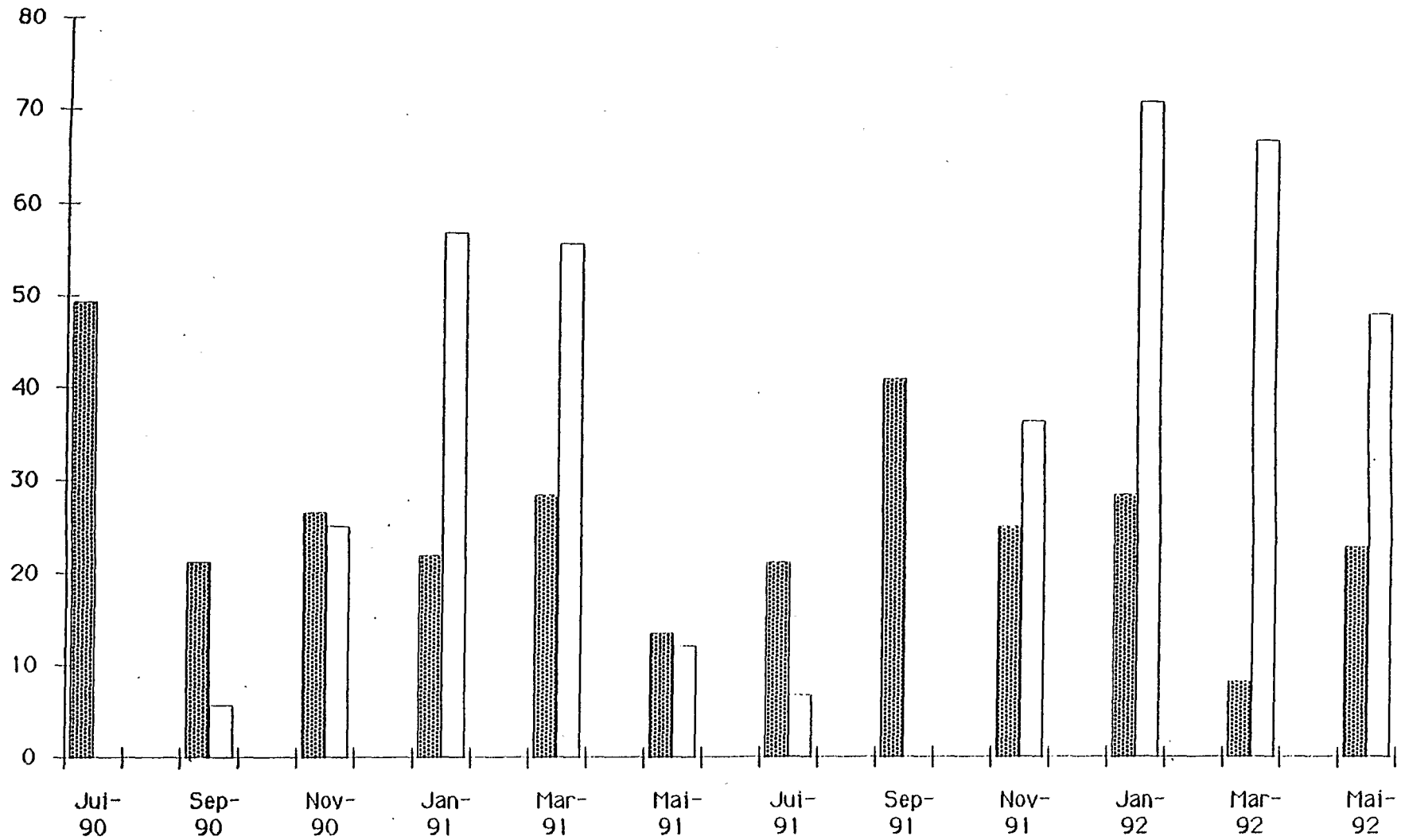




Figure n° 3: Pourcentage de jeunes par rapport au total des captures lors de chaque session de piégeage:  *A. niloticus*  *M. huberti*



% F gest. / Total F Ad.

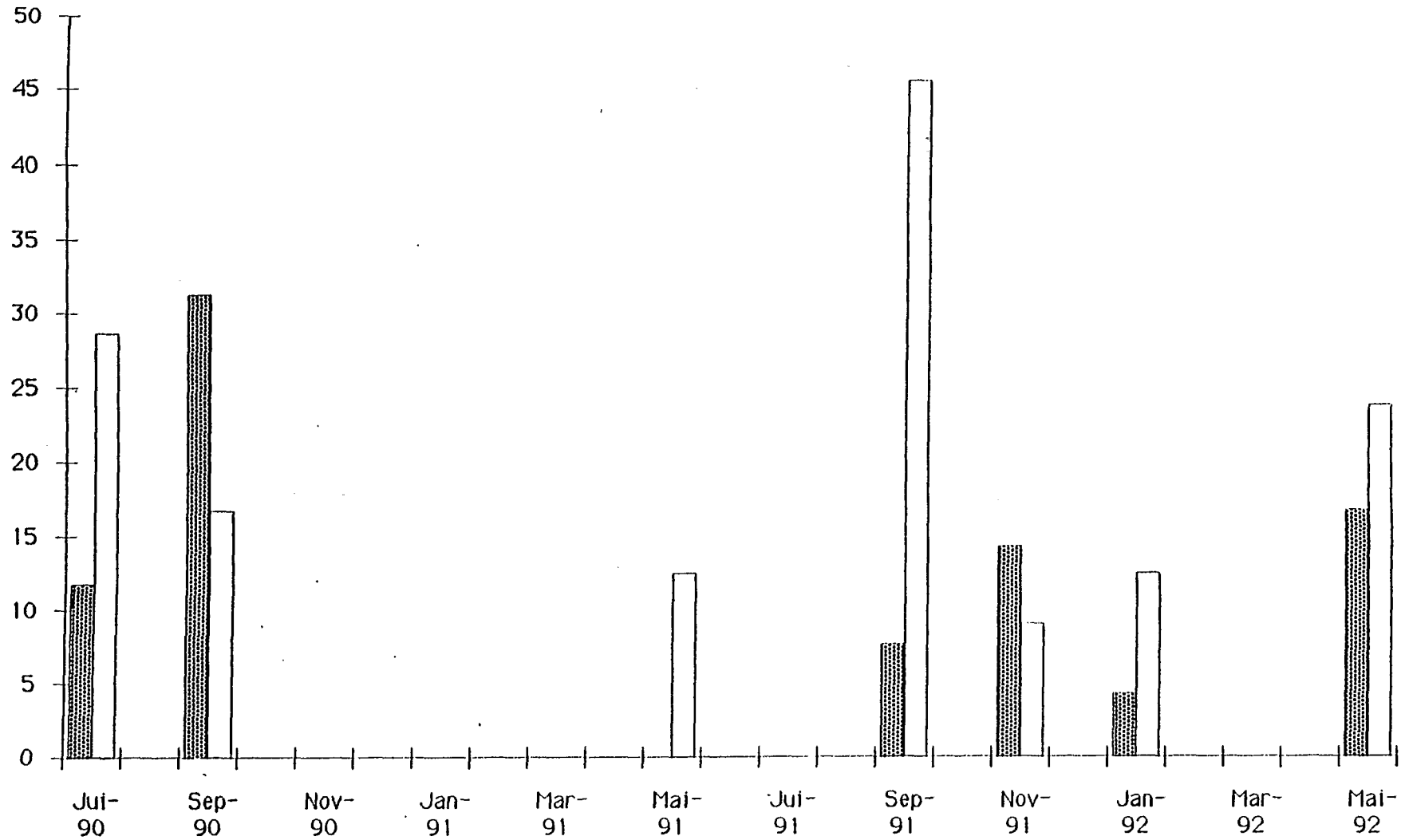




Figure n° 4: Pourcentage de femelles gestantes par rapport au total des femelles adultes capturées:

 *A. niloticus*

 *M. huberti*