

ETUDE DE FAISABILITE D'UNE CAMPAGNE DE LUTTE CONTRE L'ONCHOCERCOSE
DANS LES SOUS-BASSINS DU LOGONE, DU CHARI, DE LA BENOUÉ ET DE LA SANAGA.

LES RYTHMES D'AGRESSIVITE ET LES TAUX D'INFESTATION
PAR O. VOLVULUS DE SIMULIUM DAMNOSUM (s.l.)
EN QUELQUES SITES DU NORD-CAMEROUN - DEBUT SAISON SECHE
(17 novembre - 15 décembre 1984)

Par

BERL (D.) ET LEMASSON (J.J.)*

Doc. N° 2/85/Ent.méd. Centre Pasteur du Cameroun-OCEAC-ORSTOM 15 déc. 1984

* Entomologistes médicaux de l'ORSTOM.

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

117 N° : 19 256
Cote : B ex 1

DEC. 1985

INTRODUCTION

Cette mission, qui s'est déroulée du 17 novembre au 15 décembre 1984, s'inscrit dans le cadre de l'Etude de faisabilité d'une Campagne de Lutte contre l'Onchocercose dans la partie Nord Cameroun. Nous sommes allés réaliser une série de captures-dissections dans 5 des 6 sites choisis pour les études bioécologiques des similies piqueuses.

Déroulement

Les captures ont eu lieu : (cf carte, figure 1)

- les 20-21-22 novembre sur le Mayo Rey à Mayo Galké (MGK)
- les 24-25-26 novembre sur la Vina N. à Touboro (TBR)
- les 28-29-30 novembre sur la Vina S. à Ngaoundéré (NGD)
- les 2-3 décembre sur le Faro à Djélopo (DJP)
- les 8-9-10 décembre sur le Djérem à Mbakaou (MBK)

des ennuis mécaniques et les routes encore impraticables en cette saison (Mayo Baleo) nous ont empêchés d'aller sur le Mayo Déo à Kontcha.

Deux captureurs étaient systématiquement placés sur chaque site de capture ; ils capturaient de 6 H. à 18 H. sans interruption. La température de l'eau du gîte et celle de l'air (enregistrement journalier automatique sur thermographe à tambour) étaient relevées. Les courbes journalières de température, en moyenne horaire sont données en figure 2. Un prélèvement de larves était effectué et mis dans du Carnoy pour les déterminations cytotaxonomiques, ainsi que dans de l'alcool pour étudier les espèces associées à S. damnosum s.l.

Un captureur supplémentaire a été utilisé dans trois des points de capture (TBR, NGD, MBK) pour obtenir un certain nombre de femelles qui mises en alcool, doivent servir à définir des critères morphologiques de détermination spécifique au sein du complexe S.d.

Des pièges à glossines ont été posés à deux endroits ;

- au niveau des campements des migrants Toupouri, au nord de TBR
- sur les berges du Djérem, à MBK, aux deux points de capture.

Les points de capture, aux différents sites étaient placés comme suit :

- à MGK - un captureur au radier près du pont routier
- un " sur le gîte en amont près du campement Sodecoton.
- à TBR - un " sous le pont routier sur la Vina, sur le gîte

- un captureur sur le sable en aval du précédent
- un " encore plus en aval pour les femelles en alcool
- à NGD - un " au niveau du pont routier (Tannerie)
- un " en amont de ce dernier
- un " en aval du premier
- à DJP - un " au niveau du radier
- un " en aval près de la station radio
- à MBK - un " en aval du déversoir du barrage, en vue de celui-ci
- un " sur le gîte situé à 10 km. en aval, après le confluent avec la Mekay.
- un " supplémentaire dans le chemin menant à ce dernier gîte.

Résultats - Discussion

Les résultats des captures sont donnés dans deux tableaux (I et II). Ils montrent une très faible infestation des femelles capturées et disséquées et ce, quelque soit le point de capture. La proportion des femelles infectantes varie de 0 % des femelles piqueuses à MBK et MGK à 0,38 % à NGD. Ce taux montre qu'à l'évidence ce n'est pas en cette saison que se produit la transmission onchocerquienne.

De plus les foyers hyperendémiques recensés par F. PARIS sont dans des zones où tous les Madjés sont secs à cette époque (N. de SOROMBEO). Dans ces lieux la transmission doit se situer en saison des pluies et être très intense sur une courte période.

Les rythmes journaliers de piqûre (fig. 3) montrent deux types de courbes. A MBK et NGD où les températures matinales sont relativement élevées, où les températures diurnes sont les moins fortes, et l'hygrométrie la plus élevée, on observe 2 pics d'agressivité, un matinal et l'autre vespéral.

A MGK et TBR où les températures sont fraîches le matin, fortes dans la journée, et l'hygrométrie faible, le pic vespéral est seul bien marqué.

Les résultats des déterminations des espèces présentes dans les différents points de contrôle sont donnés dans le tableau suivant :

Lieu	Rivière	Espèces du complexe <i>S. damnosum</i> (Cytotaxonomie)*	Espèces associées (Prélèvement en alcool)
MGK	Mayo Rey	<i>S. damnosum</i> <i>S. sirbanum</i> <i>S. mengense</i>	
TBR	Vina N.	<i>S. damnosum</i>	
MBK	Djerem	<i>S. damnosum</i> <i>S. sirbanum</i> <i>S. squamosum</i>	<i>S. hargreavesi</i> <i>S. schoutedeni</i> <i>S. katangae</i>
NGD	Vina S.	<i>S. damnosum</i> <i>S. sirbanum</i> <i>S. squamosum</i>	<i>S. hargreavesi</i>
DJP	Faro	<i>S. damnosum</i>	
Route TBR à NGD	Mayo Marol		<i>S. damnosum</i> s.l. <i>S. hargreavesi</i>

* Ces déterminations ont été effectuées par Mr. LAMIZANA.

Bibliothèque de la Faculté de Médecine de Bangui

TABLEAU 2

Lieu	Nombre de jours de capt.	Nombre total de Femelles capt.	N. de piqûres /homme/jour	N. de piqûres /homme/mois de 30 j	% de Femelles infest.	N. de piqûres infest./homme/mois	N. de larves infest./homme/mois
MGK	6	22	3,66	109,5	0	0	0
TBR	6	662	125,3	3760	0,3	11,28	11,28
NGD	6	1038	173	5190	0,38	19,72	59,16
MBK	6	1966	327,6	9828	0	0	0
DJP	4	0	0	0	0	0	0

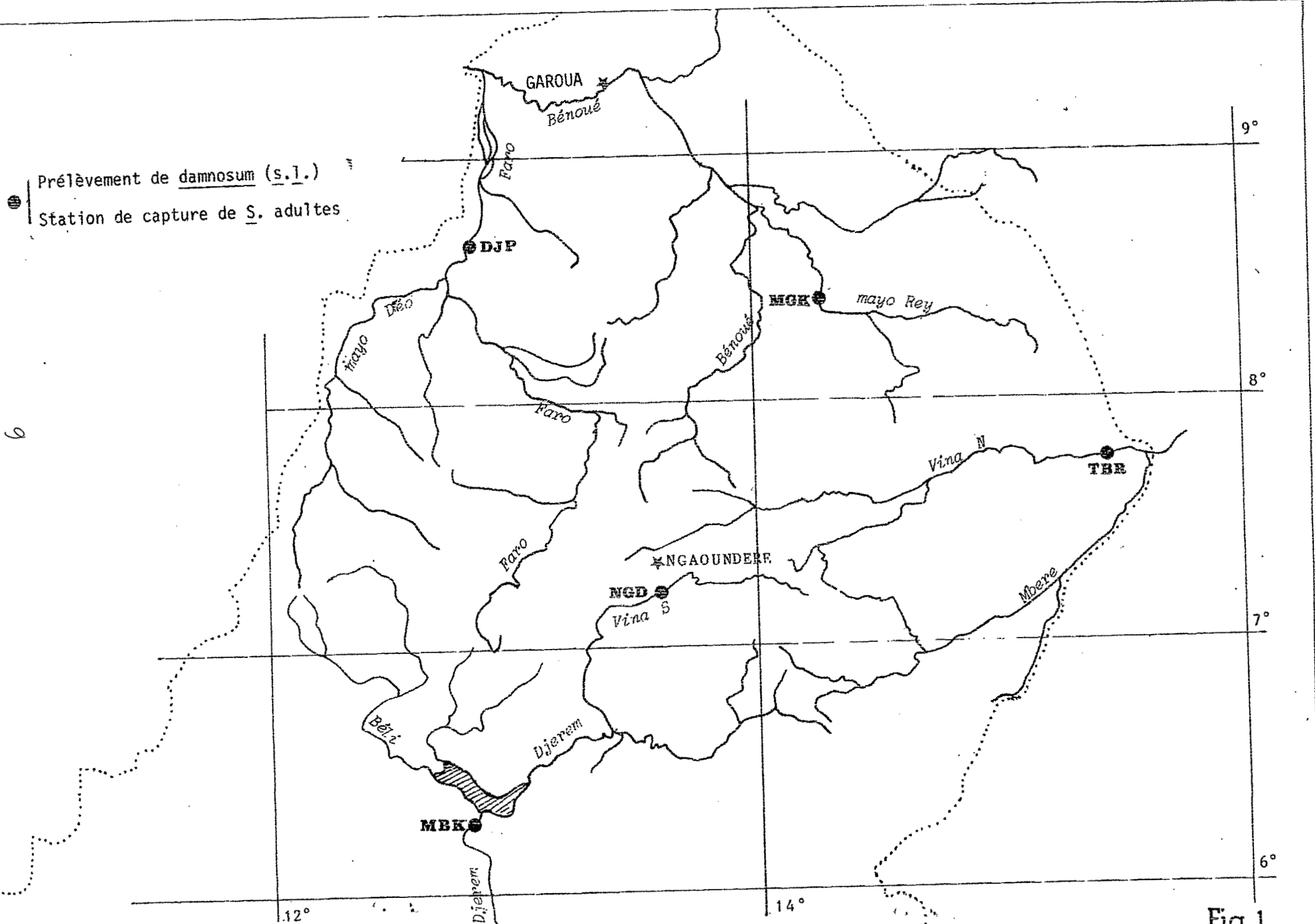
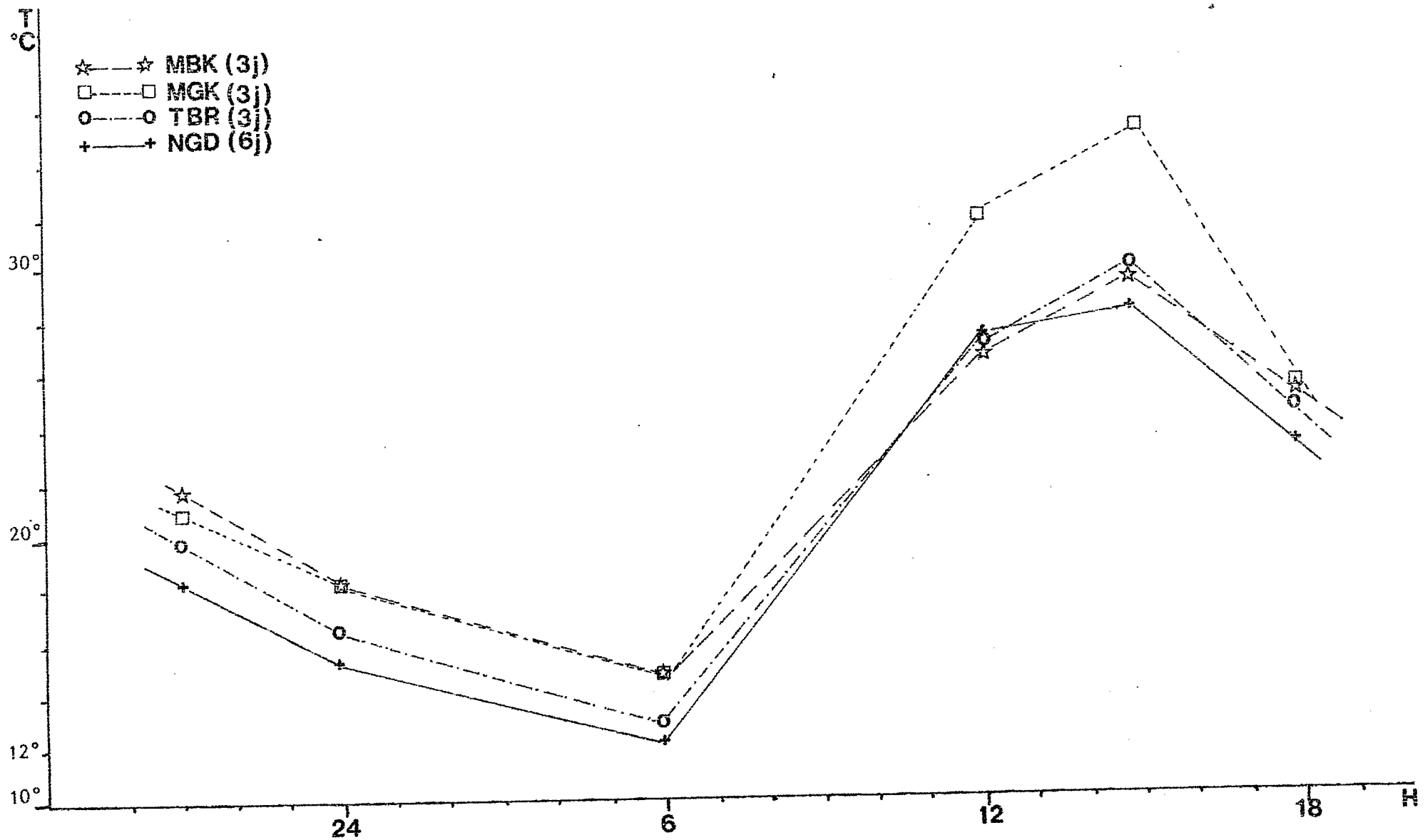


Fig 1



Courbes journalières de température - moyennes horaires

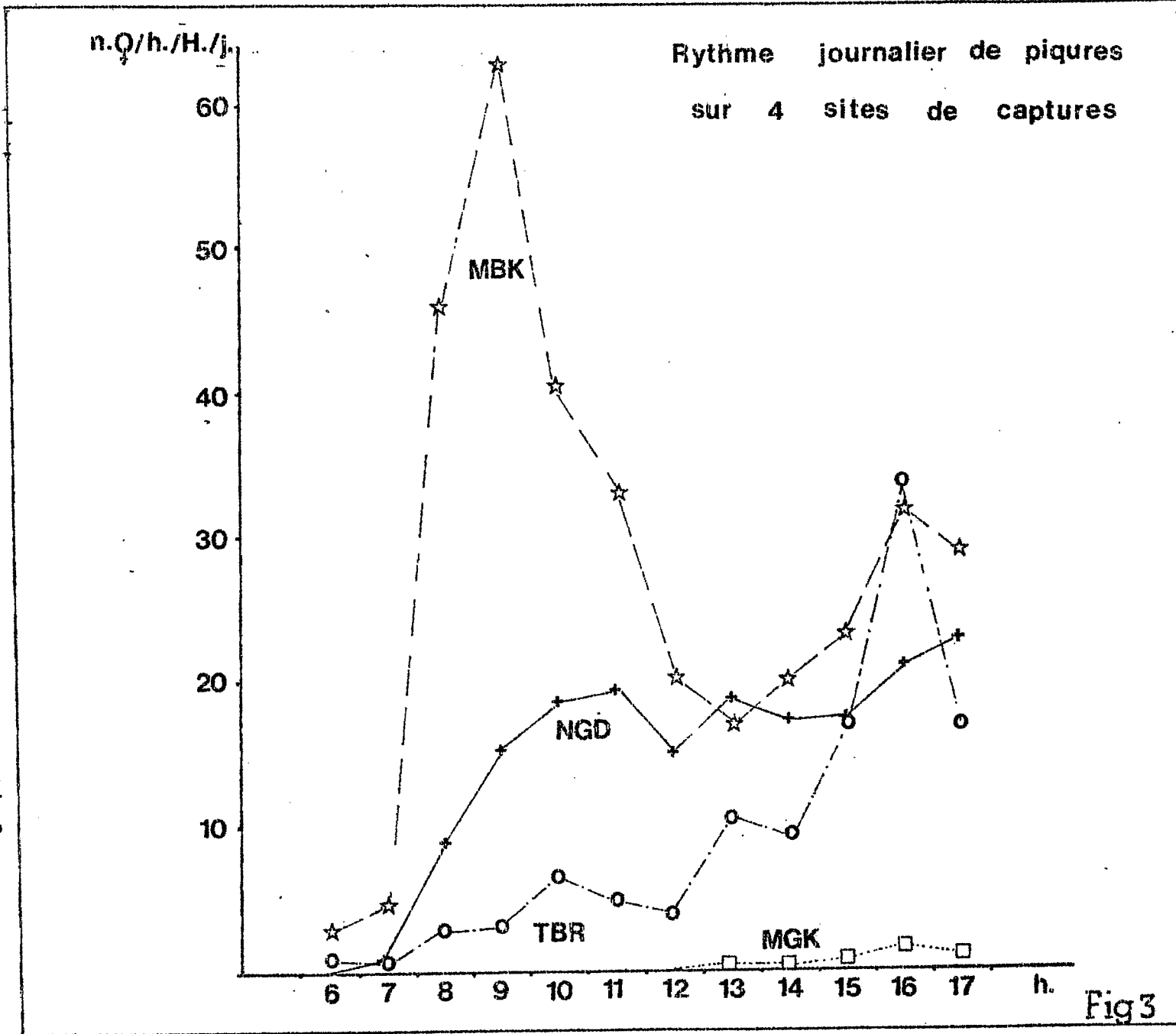


Fig 3