

CLASSIFICATION DES BANCS DE THONS DU GOLFE DE GUINEE D'APRES LES ECHANTILLONNAGES MULTISPECIFIQUES 1980-1984

F. X. Bard et J. B. Amon Kothias
CRO, Abidjan

R E S U M E

A partir de 2377 échantillonnages multispécifiques relatifs chacun à un coup de senne identifié, un fichier des bancs selon 7 critères a été constitué. On a ainsi réalisé les histogrammes de taille de ces divers types de bancs.

Il apparaît que les bancs les plus importants en taille et fréquence sont des gros albacores seuls (32%), soit un mélange de gros et petits albacores, patudos et listaos (38%), soit un mélange de petits albacores, patudos et listaos (18%). Les bancs de petits albacores et patudos purs sont très rares.

A B S T R A C T

Using a set of 2377 multispecific sampling related each to a single identified purse seine set, a file of tuna schools classified according 7 types is set up. With this file histograms of size of these different schools has been drawn. It appears that the most important schools by size and frequencies are either big pure yellowfin (32%), either a mixture of big and small yellowfin plus bigeye plus skipjack (38%), either a mixture of small yellowfin, bigeye, skipjack (18%). Schools of pure small yellowfin, bigeye are very rare.

1 - P R I N C I P E

La recherche d'une réglementation effective pour éviter les captures de jeunes albacores et patudos, conduit à étudier leur répartition en bancs puisque c'est sur le phénomène de banc que sont fondées les pêches à la senne et à la canne.

Pour cela parmi les échantillonnages effectués à Abidjan sur les senneurs, on a sélectionné ceux qui se ramènent à des coups de sennes précis. Les échantillonnages sont multispécifiques, et le tirage aléatoire des thons est fait en principe sans distinction de taille et d'espèce, proportionnellement au nombre de poissons débarqués.

Ce recours aux seuls échantillons à terre permet d'éviter les biais introduits dans les déclarations des patrons par des dénominations commerciales abusives, particulièrement dans la flottille FISM (Bard, 1980).

2 - M A T E R I E L E T T R A I T E M E N T

On a ainsi sélectionné 2.377 échantillons sur les senneurs de diverses nationalités qui ont été saisis selon un système de codage FISM (Fonteneau, Le Hir, 1980). Une chaîne de programmes engendre un fichier des bancs dit FICOBA où chaque banc est classé selon les types suivants (Bard, 1980 ; Pallares *et al.*, 1983) :

Type

- 1 SJ
- 2 SJ + (YF, BE) > 10 kg
- 3 (YF, BE) > 10 kg
- 4 (YF, BE) > 10 kg + (YF, BE) < 10 kg + SJ
- 5 (YF, BE) > 10 kg + (YF, BE) < 10 kg
- 6 (YF, BE) < 10 kg + SJ
- 7 (YF, BE) < 10 kg

Symboles :

YF = albacore, BE = Patudo, SJ = listao

Le critère de 10 kg a été retenu par suite aux choix statistiques de la réunion préparatoire de Dakar (1984).

3 - R E S U L T A T S

Le fichier FICOPA se prête donc à toute une série de traitement sur les distributions de taille des sept types de bancs selon divers critères spatio-temporels. A titre d'exemple général, des histogrammes ont été portés en figure 1, concernant l'ensemble du fichier.

On constate que trois types de bancs dominant aussi bien en taille qu'en fréquence : Le type 3 (32% des cas), le type 4 (38%) et le type 6 (18%). Ces deux derniers types de bancs contiennent des jeunes albacores et patudos que l'on cherche à protéger.

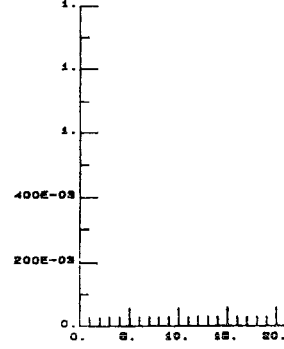
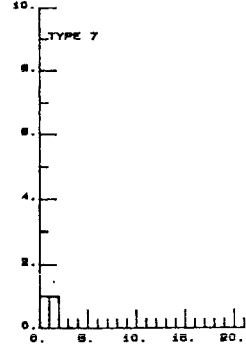
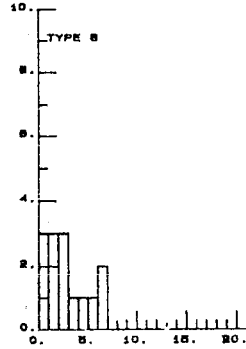
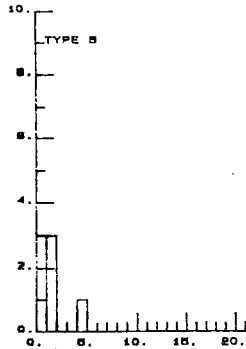
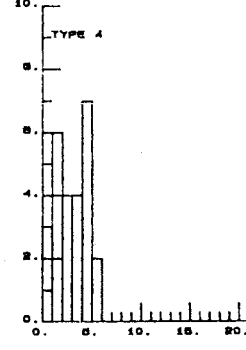
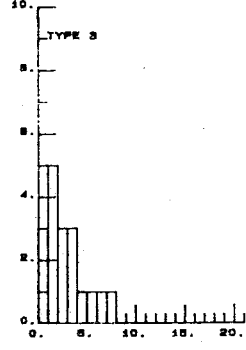
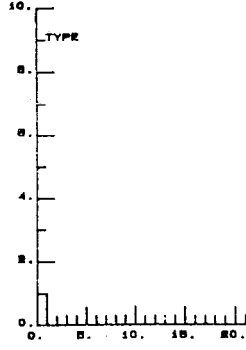
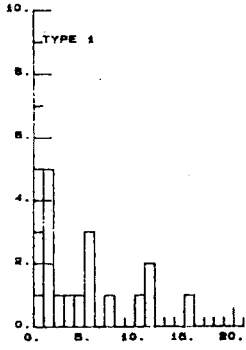
Il apparaît donc clairement qu'il est extrêmement difficile pour un thonier d'éviter la capture de jeunes albacores et patudos sans risquer de perdre les gros albacores, patudos et listaos dont la capture est souhaitable.

Par ailleurs en figures 2 à 11 les mêmes histogrammes de taille des types de banc sont portés pour chaque zone définie à la réunion préparatoire de Dakar (1984). On constate qu'à l'exception des zones équatoriales 6 et 8, ce problème du mélange des thons juvéniles avec des catégories dont la pêche est souhaitable reste posé.

LITTERATURE CITEE

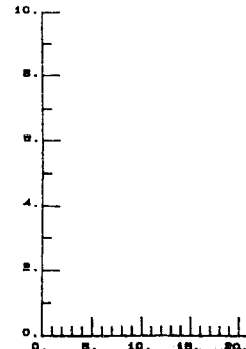
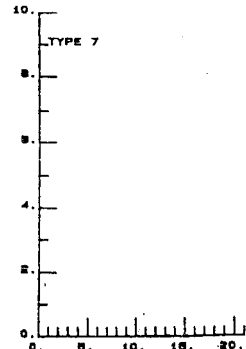
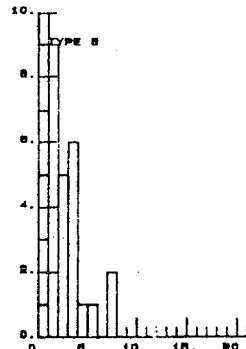
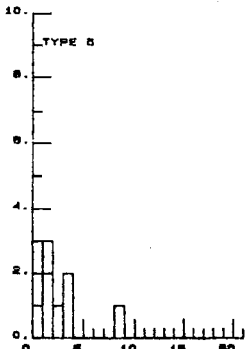
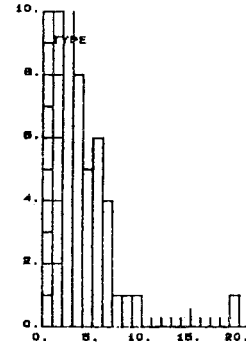
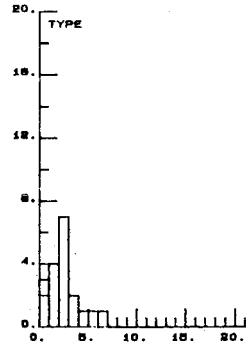
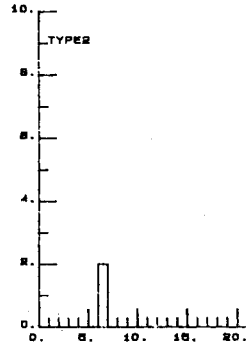
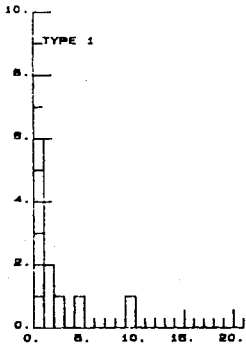
- Bard F.X., 1980.- Etude de la composition spécifique des bancs de thonidés tropicaux pêchés par la flottille FISM en 1978-79.
ICCAT, Rec. Doc. Sci., III : 220-231.
- Fonteneau A., Le Hir Y., 1980.- Note sur la nouvelle saisie des données de la pêche thonière dans le Golfe de Guinée.
Cent. Rech. Océanogr. Abidjan : 1-33.
- Pallares P., Fernandez A., Garcia J., 1983.- Analisis de los lances en la flota de cerco intertropical española (1979-1982).
Symposium Listao, Doc. 35.

DISTRIBUION DE TAILLE DES TYPES DE BANC DE LA ZONE 3

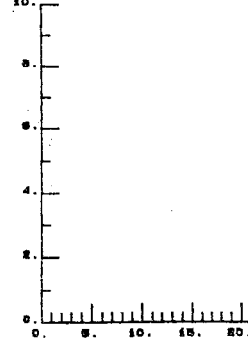
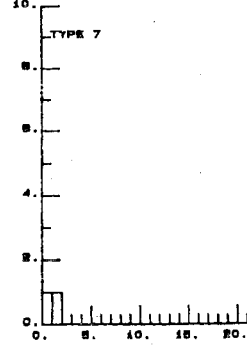
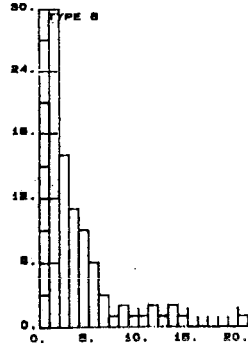
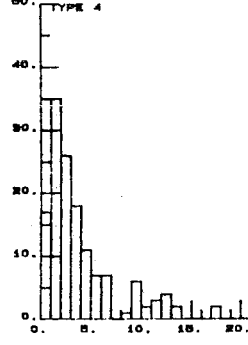
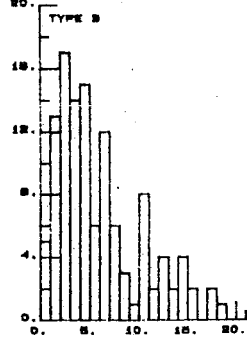
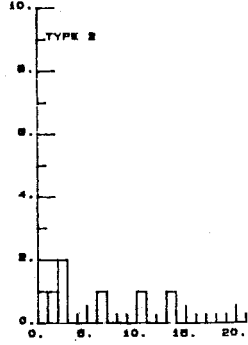
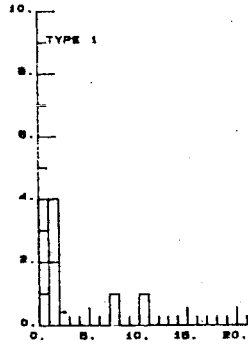


118

DISTRIBUTION DE TAILLE DES TYPES DE BANC DE LA ZONE 4

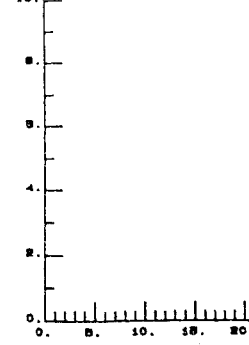
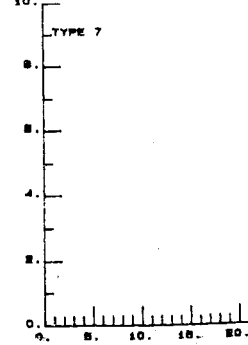
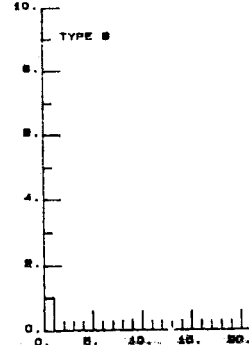
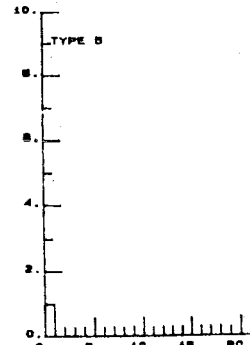
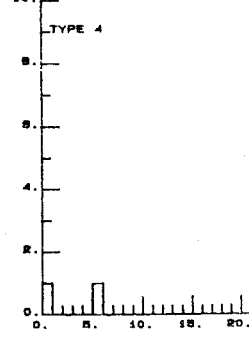
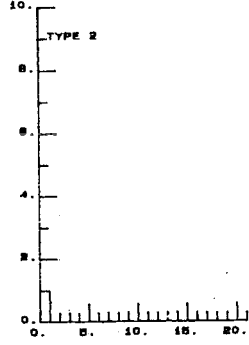
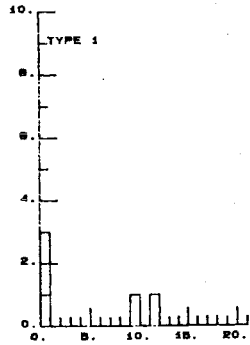


DISTRIBUTION DE TAILLE DES TYPES DE BANC DE LA ZONE 5

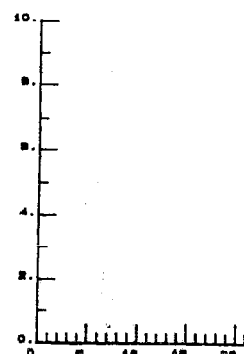
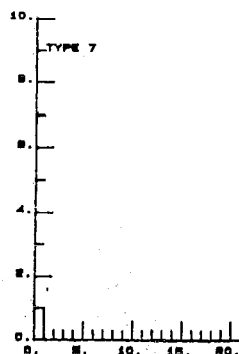
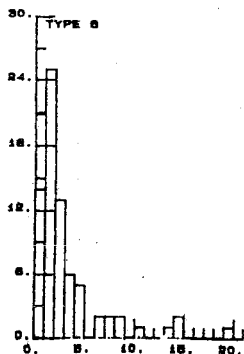
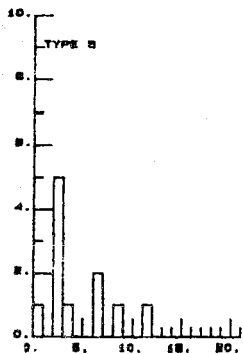
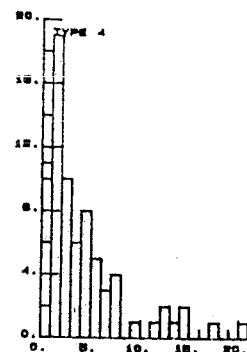
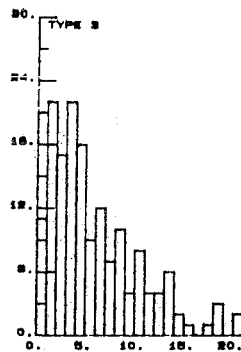
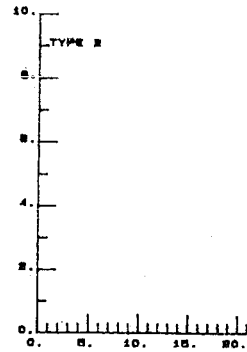
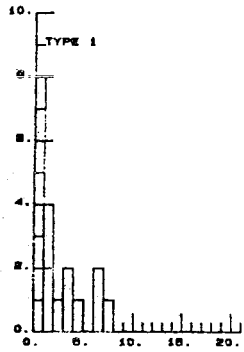


DISTRIBUTION DE TAILLE DES TYPES DE BANC DE LA ZONE 6

-119-

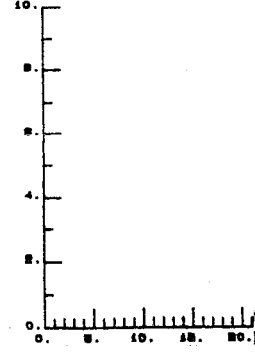
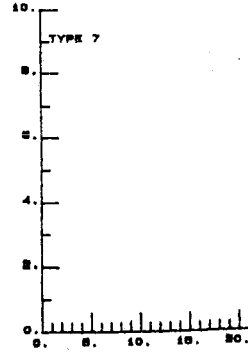
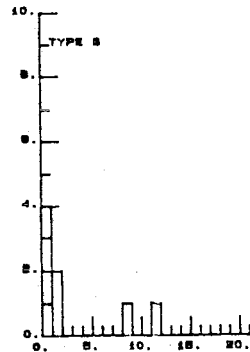
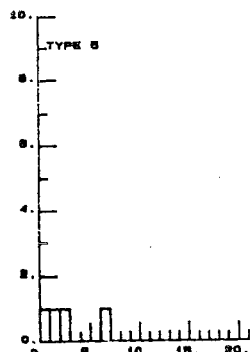
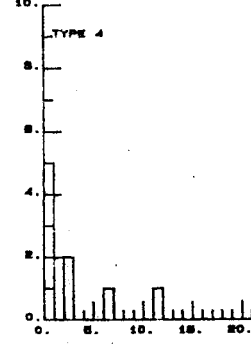
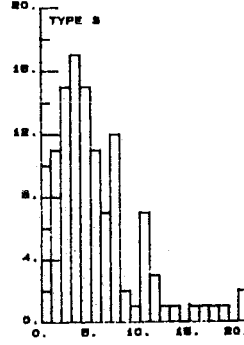
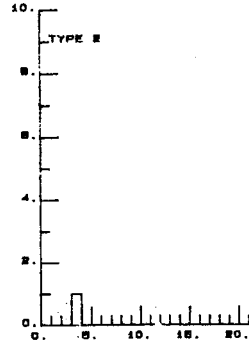
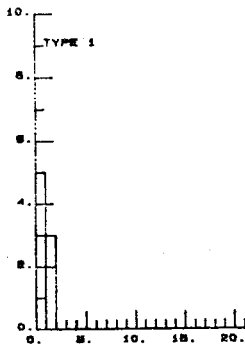


DISTRIBUTION DE TAILLE DES TYPES DE BANC DE LA ZONE 7

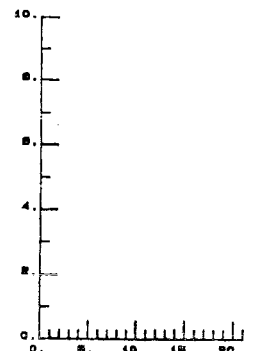
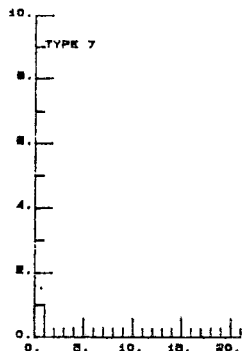
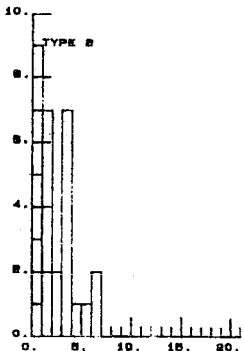
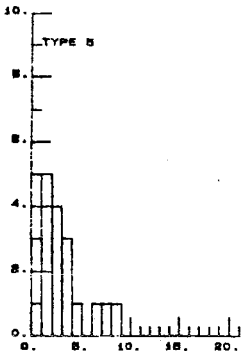
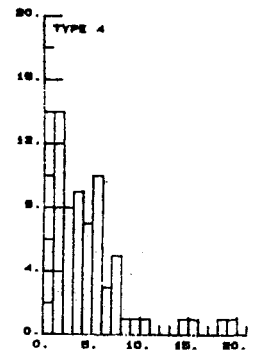
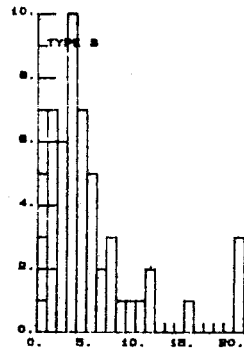
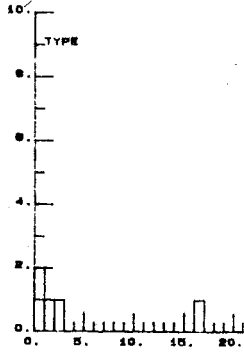
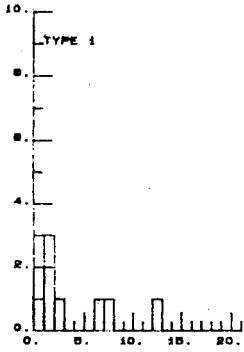


-120-

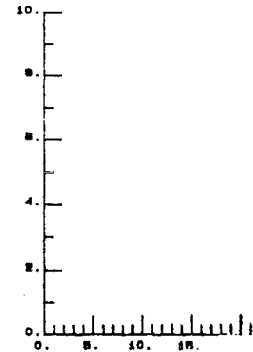
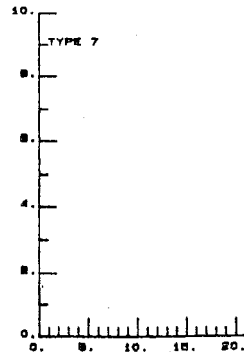
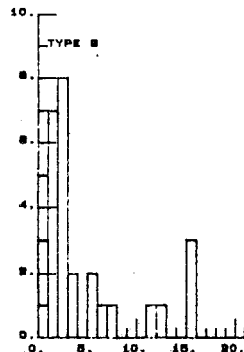
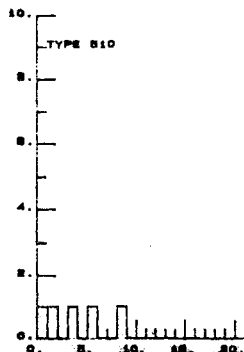
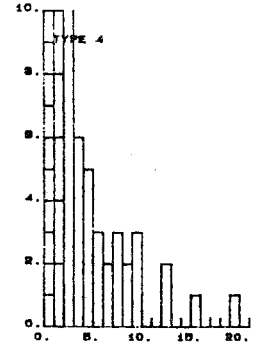
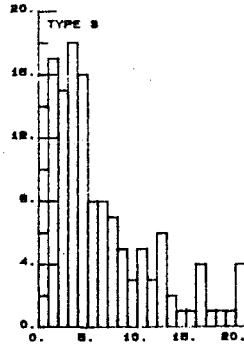
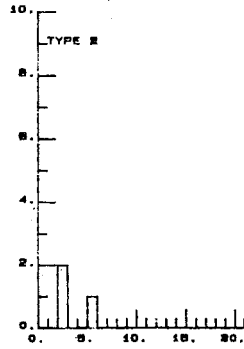
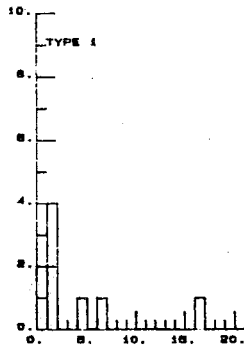
DISTRIBUTION DE TAILLE DES TYPES DE BANC DE LA ZONE 8



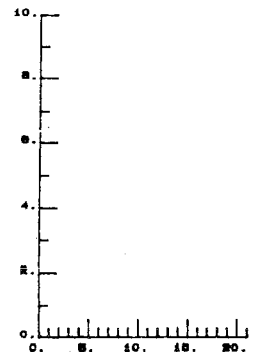
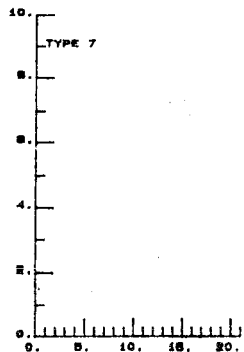
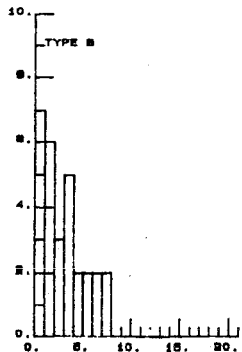
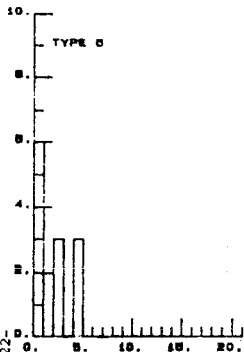
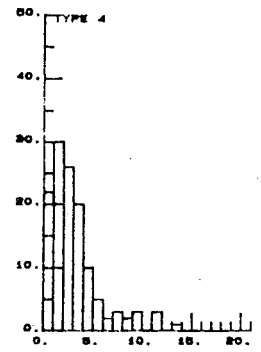
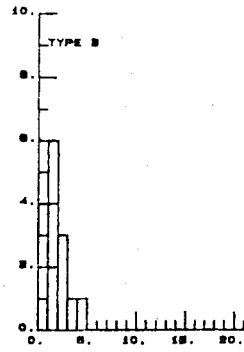
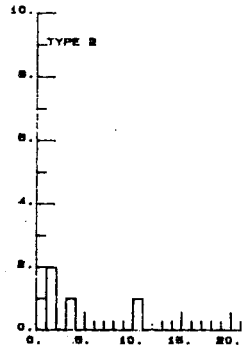
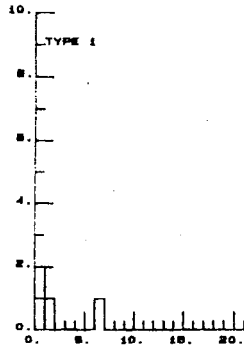
DISTRIBUTION DE TAILLE DES TYPES DE BANC DE LA ZONE 9



DISTRIBUTION DE TAILLE DES TYPES DE BANC DE LA ZONE 10



DISTRIBUTION DE TAILLE DES TYTES DE BANC DE LA ZONE 11



-122

DISTRIBUTION DE TAILLE DES TYPES DE BANC DE LA ZONE 12 (ANGOLA)

