



REQUINS DE GUYANE

par

P. FOURMANOIR

Océanographe à l' ORSTOM

\*  
\* \*

Fonds Documentaire ORSTOM



010013087

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote : B \* 13087 Ex : 1

LISTE DES REQUINS DU PLATEAU CONTINENTAL DES GUYANES.

NOTES DE BIOLOGIE

Notes de biologie.-

Famille des CARCHARHINIDAE

genre Carcharhinus

1. *Carcharhinus porosus* *Ranzani*

Petite espèce surtout benthique. Très commun de la côte à 30 mètres de profondeur, se raréfie plus au large et tend à disparaître vers 70 mètres.

La reproduction a lieu de Juillet à Janvier, les jeunes à la naissance mesurent entre 29 cm et 34 cm. Les jeunes *C. porosus* ont une distribution semblable à celle des adultes. Le nombre de foetus est de 3 à 8 chez les *porosus* de 90 à 99 cm.

R. Au Brésil, de MANEZES, a mentionné cependant le nombre de 16 embryons chez un *porosus* de longueur non précisée.

2. *Carcharhinus acronotus* (<sup>Poey</sup> ~~POEY~~)

Requin benthique de petite taille, peu abondant. Habitat dans les fonds de 40 à 55 mètres.

Coloration caractéristique gris-jaune. Lobe de la deuxième dorsale noir, coloration n'atteignant pas le bord antérieur. Pectorale au bord postérieur blanc et au bord antérieur gris-brun. Bord postérieur du lobe caudal inférieur gris-noir, la coloration foncée, s'étend un peu au-dessus de l'échancrure. Le plus grand exemplaire observé par nous mesurait 110 cm.

3. *Carcharhinus leucas* (<sup>Müller et Henle</sup> ~~MÜLLER et HENLE~~)

Bull/ Shark, Ground Shark

Requin de grande taille surtout benthique, commun dans toutes les mers tropicales venant en première place parmi les espèces capturées près de la côte.

Caractéristique par sa large tête, la brièveté du museau, l'absence de ride dorsale, les longues pectorales, l'origine de l'anale postérieure à celle de la deuxième dorsale chez les jeunes et souvent chez les mâles adultes.

Comme chez la plupart des grands requins les marques de couleur des adultes sont peu caractéristiques. Chez les jeunes de moins de 100 cm, par contre, les marques foncées sont spécifiques : Sommet et bord postérieur de la deuxième dorsale noirs, lobe de l'anale gris-noir. Lobe inférieur caudal, bord supérieur du lobe caudal supérieur noirs.

Reproduction en Septembre-Octobre. On trouve en Octobre au marché de Cayenne des jeunes *leucas* (non embryons) de 68 cm à 70 cm venant de naître.

*Müller et Henle*4. *Carcharhinus falciformis* (MÜLLER et HENLE)

Surtout pélagique. Pêché à partir de 35 mètres de profondeur, abondant sur les fonds à "Red Snapper" (*Lutjanus aya*) entre 80 et 140 m/ Les gros requins (poids voisin de 150 kg) qui accompagnent, isolés ou par deux, les chalutiers à crevettes, appartiennent à cette espèce. Ils se trouvent alors sous la meute des *C. limbatus* se déplaçant en surface. Coloration : la teinte grise de la première dorsale s'atténue d'avant en arrière où le bord vertical apparaît très clair. La pectorale a la pointe noire. Le lobe de l'anale presque noir chez les jeunes apparaît seulement bordé de noir chez les *falciformis* de plus de 160 cm. Parfois le bord postérieur de la caudale est également noir. Le plus grand exemplaire observé mesurait seulement 172 cm/, il était loin d'être adulte (maturité vers 210 cm) le plus petit 87 cm.

5. *Carcharhinus oxyrhynchus* (*Müller et Henle*)

Benthique. Très commun de la côte à 8 mètres de profondeur, abondance maximum vers 4 mètres. Le plus grand exemplaire observé à Cayenne mesurait 160 cm. Période principale de reproduction en Novembre-Décembre.

6. *Carcharhinus limbatus* (*Müller et Henle*)

Black tipped, Shark

Plus pélagique que benthique, *limbatus* est aussi le seul requin à apparaître régulièrement en surface. Il est abondant de la côte jusqu'à soixante mètres de profondeur. Des bancs de 50 à 150 *limbatus* de toutes tailles peuvent être observés dans le sillage des chalutiers à crevettes. Les chalutiers de Guyane française se débarrasse chaque jour de quatre vingt tonnes de poissons dont près de la moitié est dévorée par les "Black Tipped".

L'habitat le plus constant est situé entre les isobathes de 20 m/ et de 40 m. Facilement identifié au museau pointu, à la forme trapue du corps, à la nageoire dorsale élevée à la pointe et au bord vertical noirci, à la coloration noire des pointes des pectorales, du lobe caudal inférieur, de la deuxième dorsale et des pelviennes. La maturité chez les femelles est atteinte à partir de 158 cm., le nombre d'embryons varie de 4 à 9, les naissances ont lieu au printemps.

De nombreux jeunes de 69,5 cm à 75 cm (non embryons) ont été trouvés à la fin de Mai dans les fonds inférieurs à 5 m.

7 ↓ *Carcharhinus springeri* (Bigelow et Schroeder) - "Red Snapper"  
Surtout benthique. Commun dans les fonds à "Red Snapper"  
↓ Deux exemplaires de 230 et 248 cm pris au cours d'une sortie au Nord  
genre *Rhizoprionodon* de Belém.  
Sharp-nosed Shark

8. *Rhizoprionodon lalandei* (Valenciennes)

Petite espèce benthique à comportement grégaire variable.

L'habitat de 3 m. à 70 m. est identique à celui de *Carcharhinus porosus*. Les deux espèces sont associées lorsqu'il y a similitude de taille.

.. / ..

R. porosus est pêché en grand nombre par les chalutiers à crevettes, entre 50 et 60 m., au début de l'été au Nord de Belém. Le plus petit exemplaire, 32 cm, a été pris à 50 m, ce qui pourrait indiquer une reproduction au large.

8. Rhizoprionodon porosus <sup>Poey</sup> (POM)

Cette espèce surtout benthique est nettement plus grande (max. 108 cm.) que lalandei qui ne dépasse pas 77 cm.

Nous n'avons pas remarqué porosus dans les prises de chalut. Il a été pris bien plus au large, 130-140 cm, en recherchant Lutjanus aya par la pêche à la ligne en dérive. Deux exemplaires pris à cette profondeur en Novembre mesuraient 88 cm (♂) et 94 cm (♀ avec 5 foetus).

A Sao Paulo, V. SADOWSKI a trouvé une répartition semblable des deux Rhizoprionodon, l'espèce du large, porosus, se limitant à 30 m. à cause des basses températures.

genre Negaprion Whitley

9. Negaprion brevirostris <sup>Poey</sup> (POM)

Sand shark, Lemon Shark

Benthique de taille moyenne. Ne semble pas s'éloigner au delà de l'isobathe de 15 m.

Reconnaissable à la deuxième dorsale presque aussi élevée que la première dorsale, le museau court, les dents longues et pointues. En Guyane, la reproduction paraît s'étendre à la plus grande partie de l'année avec un maximum en Juin et en Janvier. Les jeunes à la naissance mesurent entre 38 et 41 cm de longueur standard.

genre Galeocerdo

10. Galeocerdo cuvier (Lesueur)

Tiger shark, Tintorera

En Guyane française sa présence près du rivage est en relation avec l'arrivée des tortues qui viennent pondre d'Avril à Août. Elle s'accompagne également d'une plus grande concentration de C. leucas intéressé par les tortues et par les bancs de "mâchoirans" blancs saisonniers venus à ce moment (Arius p. sp.)

## Famille des SPHYRNIDAE

genre *Sphyrna* <sup>Rüppell</sup>12. *Sphyrna mokarran* (RÜPPELL)

great Hammerhead,

Rencontré à la côte et en plein océan, sa grande dispersion en fait un requin de capture peu fréquente.

Dans la région de Cayenne (profondeur 3-5 m) moins d'une dizaine d'adultes (2,90 cm - 3,60 cm) sont pris chaque année au filet.

Comme dans toutes les autres mers tropicales, les très jeunes mokarran sont rarement capturés. Un exemplaire de dimensions L.T.67 cm L.S.46,5 cm a été trouvé par le "Calamar" au Nord des îles du Salut à 40 mètres de profondeur, il s'agissait d'un mokarran venant de naître.

13. *Sphyrna tudes* (Valenciennes)

Hammerhead

La coloration vive jaune orange étendue sur tout le corps à l'exception du dos et des lobes oculaires est caractéristique de cette espèce benthique. La largeur de la tête et sa forte courbure rappelle S. lewini espèce plus grande que nous n'avons pas rencontrée sur le plateau continental guyanais.

La reproduction a lieu surtout en Décembre-Janvier, elle paraît avoir lieu très près de la côte. La maturité est atteinte à partir de 100 cm., les jeunes à la naissance mesurent 30 cm/ en moyenne. S. tudes voyage de la côte jusqu'à 30 mètres de profondeur. A la côte il est dispersé, les bancs de tudes jeunes à sub. adultes de 65 cm. à 82 cm. sont par contre fréquents dans les fonds d'une vingtaine de mètres. Les expériences du "Calamar" ont montré que les concentrations de tudes se trouvaient en eau moins profonde l'été que l'hiver (Août 20 m., Février 27 m.)

14. *Sphyrna tiburo* Linné

Bonnet shark, Shovelnose

De petite taille, identifiable à sa tête qui est la plus étroite parmi celles des Requin-marteau. Espèce benthique.

En été, tiburo est associé à tudes entre 18 et 22 m/ ~~au large du Surinam,~~ pendant l'hiver il voyage également à des profondeurs un peu plus grandes (28 m.-30 m.). La profondeur maximum ne paraît pas dépasser 50 m.

A la naissance il ~~est~~ a ~~la même~~ la même taille que tudes (moyenne 28 cm). La reproduction a lieu en hiver de Décembre à Février en eau relativement profonde. Le plus petit tiburo (non embryon) mesuré (29 cm) a été pris au Nord des îles du Salut à 48 m.

15. *Sphyrnanana Sadowsky*

Citée à titre d'indication. L'espèce est rare au large des Guyanes où son habitat paraît identique à celui de *S. tiburo*. Voisin de *tiburo* et surtout de *media* (Panama) auquel il a été identifié par GILBERT. La comparaison prochaine des deux *S. nana* pris par le "Calamar" avec les *S. media* en collection, permettra de mieux *montrer* ~~juger~~ les différences spécifiques.

## Famille des MUSTELIDAE

genre *Mustelus*16. *Mustelus higmani* <sup>*Springer et Lowe*</sup> ~~St. SPRINGER et LOWE~~*Smooth Dogfish*

Les caractères de *Mustelus* sont la tête déprimée, l'œil allongé, les deux dorsales bien développées *M. higmani* étant surtout différencié par la coloration dorsale jaune-orangé à jaune citron. Espèce répandue des fonds de 20 mètres à 70 mètres, sur sable vaseux. Capturée en quantité appréciable au printemps au large du Cap Orange et du Surinam par les chalutiers (180 kg par journée de chalutage). Le meilleur habitat est entre 35 et 50 m. La longueur moyenne est de 46 cm. *En Janvier quelques jeunes venant de naître ont été retenus dans le chalut du "Calamar" (L.T. 24 cm)*

## Famille des ORECTOLOBIDAE

genre *Ginglymostoma*17. *Ginglymostoma cirratum* (Bonnaterre)*Nurse Shark*

Les adultes sont pris en petit nombre (env. 10 par an et par chalutier) au large. Des jeunes de 80 à 85 cm. sont pris accidentellement à l'hameçon à moins de trois mètres de profondeur en hiver.

\*

.. / ..

## II POSSIBILITES DE PECHE.

### Lignes.-

En Guyane française des lignes ont été utilisées sur le fond ou entre deux-eaux (à l'aide de flotteurs) par un petit nombre d'expérimentateurs à l'embouchure de l'Oyapock, aux fles du Salut à Organabo. Des requins pris, n'étaient en général conservés que le foie, les ailerons, les mâchoires.

Entre 2 et 10 m. de profondeur, un espacement convenable des avançons de la ligne posée sur le fond ~~est~~ de 5 à 7 brasses. L'appât est constitué par les Arius abondants ou tout autre poisson de taille moyenne (Centro-promus, Cynoscion) ou grande. Les poissons de taille moyenne (1 kg) sont fendus en long, une moitié est alors suffisante pour un hameçon et la chair exposée est plus attirante. Par ordre de fréquence les requins capturés sont alors : Carcharhinus limbatus, Carcharhinus leucas, Negaprion brevirostris, Galeocerdo cuvier, par importance de poids l'ordre est modifié : C. leucas, N. brevirostris, Galeocerdo, C. limbatus.

Entre 10 et 20 m. en ajoutant des flotteurs (capacité env. 15 l.) à raison d'un tous les trois ou quatre avançons (ces derniers étant un peu plus espacés que précédemment) la ligne est maintenue entre deux-eaux. Les appâts suspendus ont alors une meilleure présentation et grâce à la réaction des flotteurs les grands requins tels que : C. leucas et Galeocerdo exercent une action moins brusque sur la ligne. A cette profondeur Negaprion est en nette diminution.

En plaçant dans les fonds inférieurs à 20 mètres une palangre de cinquante hameçons (japonais, mustad à thons ou à requins) longue d'environ quatre cents brasses on ~~doit~~ <sup>peut</sup> obtenir 2 tonnes de requins. Il est probable que le rendement doit être meilleur avec plusieurs pièces de lignes de 150-200 brasses écartées d'une distance de l'ordre du mille.

Il paraît difficile d'employer la ligne fixe à multiples hameçons au-delà de 30 m. à cause de la force croissante du courant.

Au-delà de 60 m. (fonds à "Red Snapper", Lutjanus <sup>saya</sup>) en approchant de la rupture de pente du plateau continental (75 brasses) la ligne dérivante permettrait la capture de Carcharhinus falciformis, C. springeri et C. obscurus. Ces trois requins sont ceux qui limitent le rendement de la pêche au Red Snapper.

\* Signalons enfin que la ligne à main a permis à des bateaux du Venezuela mouillés à proximité des fles Enfant Perdu et Connétable de prendre dans des conditions mal définies cinq à sept tonnes de Carcharhinus leucas et C. limbatus en quelques heures.

**Filets fixes**

Ils ont été utilisés avec succès pendant une douzaine d'années dans les fonds de 3 à 5 m. devant les plages d'Organabo. Les difficultés de la vente de l'huile de foie ont entraîné un arrêt de cette pêche. ~~au début.~~

**Chalut**

Il convient à la capture de tous les petits requins de fond d'allure lente Carcharhinus porosus, C. acronotus, Rhizoprionodon lalandei, Mustelus higmani, et surtout de Sphyrna tudes et S. tiburo qui sont les espèces les plus grégaires. En petit nombre Carcharhinus limbatus, C. leucas, C. falciformis, se laissent entraîner accidentellement dans le ~~leur~~ chalut malgré leur puissance de marche.

**Notes**

Les longueurs exprimées en cm. désignent la longueur totale à l'exception de deux pour lesquelles il a été précisé, longueur standard.

Les caractères de couleur ont été donnés quand ils pouvaient compléter ceux des ouvrages classiques.

**Bibliographie**

BIGELOW, Henry and SCHROEDER, William, 1948 : Fishes of the Western North Atlantic. Mem. Sears Found. Mar. Res. 1 pp. 1-576, New Haven.

SADOWSKY, Victor, 1965 : The Hammerhead sharks of the littoral zone of São Paulo, Brazil, with the description of a new species. Bull. Mar. Sci. 15 (1), 1 - 12, 1967. Selachien aus dem Litoral von Sao Paulo, Brasilien.- Neo-tropischen Fauna Band V, Heft 2, 1967, Gustav Fisher Verlag. Stuttgart.

SPRINGER, Stewart, 1950 : A revision of North American sharks allied to the genus Carcharhinus.- Am. Mus. Novit. 1451, 1-13. New York.

SPRINGER, Victor, 1964 : A revision of Carcharhinid shark genera Scolliodon, Loxodon and Rhizoprionodon.- Proc. U.S. Nat. Mus. 115 (3493), 559-632.

Egal