

EVOLUTION DES CAPTURES D'ACANTHOCYBIUM SOLANDRI DANS LES DEBARQUEMENTS DES UNITES DE PECHEES ARTISANALES MARITIMES IVOIRIENNE

N'Guessan Constance Diaha¹, Monin J. Amandè.¹ and Kouadio J. Konan¹

SUMMARY

Acanthocybium solandri is one of the 6 small tuna species found in Côte d'Ivoire waters. This species, which is particularly appreciated by the population, is regularly landed by artisanal fishers operating with gillnets in the different landing sites in Abidjan. However, observation of the amounts landed indicate a variation in catches which ranges from an abundance to total absence. In order to have more information on this aspect, monitoring of landings was carried out from 2010 to 2014. Thus, total catch and size frequencies of 1577 specimens of fish were analysed depending on the months. Results indicate a preferential distribution for the long cold season (July to October), while the large sizes make their appearance during the warm periods. This presence of large individuals would probably relate to reproduction.

RÉSUMÉ

Acanthocybium solandri est l'une des six espèces de thonidés mineurs que l'on rencontre dans les eaux ivoiriennes. Cette espèce particulièrement appréciée par la population est régulièrement débarquée par les pêcheurs artisans exerçant aux filets maillants aux différents débarcadères d'Abidjan. Cependant, l'observation des quantités débarquées indiquent une variation des captures allant de l'abondance à l'absence totale. Dans le but d'avoir plus d'informations sur cet aspect, un suivi des débarquements a été effectué de 2010 à 2014. Ainsi, la prise totale et les fréquences de tailles de 1.577 spécimens de poissons ont été analysées en fonction des mois. Il en est ressortit une distribution préférentielle pour la grande saison froide (juillet à octobre), pendant que les grandes tailles font leur apparition durant les périodes chaudes. Cette présence des grands individus serait probablement en relation avec la reproduction.

RESUMEN

Acanthocybium solandri es una de las seis especies de túnidos que se encuentran en aguas de Côte d'Ivoire. Esta especie, particularmente apreciada por la población, es desembarcada regularmente por pescadores artesanales que operan con redes de enmalle en los diferentes caladeros de Abijan. Sin embargo, la observación de las cantidades desembarcadas indica una variación de las capturas que va desde la abundancia hasta la ausencia total. Para tener más información sobre este aspecto, se efectuó un seguimiento de los desembarques entre 2010 y 2014. Se analizaron la captura total y las frecuencias de talla de 1.577 ejemplares en función de los meses. Se observó un distribución preferencial durante la larga temporada de frío (julio a octubre), mientras que las tallas más grandes aparecen en períodos cálidos. Es probable que esta presencia de ejemplares grandes esté relacionada con la reproducción.

KEYWORDS

Acanthocybium solandri, Size composition, Size distribution, Evolution, Resource availability - Potential resources

¹ Centre de Recherches Océanologiques, 29 Rue des Pêcheurs, BP V 18 Abidjan 01 Côte d'Ivoire ; Auteur correspondant, E-mail: diahaconstance@yahoo.fr

1. Introduction

La pêche au filet maillant dans les eaux ivoiriennes fait l'objet d'un suivi depuis 1984 par le Centre de Recherches Océanologiques (Amon et Bard, 1988, Bard et Amon, 1984, Amon *et al.*, 1992; Joanny *et al.*, 1994). Les espèces capturées sont principalement les grands pélagiques qui sont facilement écoulés sur le marché local. *Acanthocybium solandri* encore appelé «wahoo ou thon blanc» par les pêcheurs n'en demeure pas en reste car cette espèce est beaucoup sollicitée par la population pour confectionner les différents mets à cause de la succulence de sa chair. Cependant la disponibilité est variable au cours de l'année (abondance absence). Ce document a pour but de suivre l'évolution des captures de 2010 à 2014 en vue de mettre en évidence les périodes d'abondances au cours des différentes années à travers le calcul des captures annuelles.

2. Matériel et Methodes

Les thoniers et les chalutiers fréquentant le port de pêche d'Abidjan disposent des livres de bord permettant d'avoir des informations la pêche à travers la réponse aux questions que sont : le nom du bateau ; le nom du patron ; la durée de la pêche ; les dates d'activités ; la température de l'eau au moment de la pêche ; les coordonnées géographiques du lieu de pêche ; le type de pêche et le résultat des coups de pêche, au niveau des pirogues de la pêche artisanale ce n'est pas le cas. Il est donc nécessaire d'avoir des échanges réguliers avec les pêcheurs pour avoir les informations caractérisant la pêche au moment des débarquements sur les différents sites. Les poissons échantillonnés sont comptés et mesurés au centimètre près à l'aide d'un ichtyo mètre depuis l'extrémité de la mâchoire inférieure jusqu'au creux de la fourche caudale. Ainsi, les données de 2010 à 2014 ont été regroupées pour avoir un effectif consistant puis la quantité totale en effectif et son évolution au cours des différents mois a été mise en évidence. Sont également traitées les données de pêche relatives aux fréquences de tailles et les différentes valeurs ainsi obtenues sont comparées aux différentes saisons marines afin de voir l'effet de l'upwelling sur l'abondance de ces poissons.

3. Resultats

3.1 Capture totale

Un effectif total de 1577 spécimens d'*Acanthocybium solandri* a été débarqué par les pêcheurs artisans aux différents quais de débarquement à Abidjan de 2010 à 2015. La taille moyenne de cette population est estimée à 96,60 cm et le poids moyen de 5,39kg. Ce qui représente une production totale de 8505,83 kg de wahoo débarqués durant les 5 années. Cette espèce est rencontrée tous les mois dans les captures, mais les productions massives ont lieu en septembre pendant la grande saison froide (**Figure 1**).

3.2 Variation mensuelle des fréquences de tailles

L'analyse des fréquences de tailles de 2010 à 2014 donne une gamme de taille de 35 à 187cm de longueur à la fourche. La plus grande a été repérée en 2014 avec une longueur à la fourche de 187cm et la plus petite en 2013 avec 35cm. Pour toutes les années, le mode se situe dans la gamme de taille 80 à 100cm. Les individus capturés en 2012 sont relativement plus grands (taille moyenne = 102,99±9,64cm) que ceux issus des autres années. Les plus petits ont été aperçus en 2013 avec une taille moyenne de 93,55±22,62 cm. Pour toutes les années, les grandes tailles ont été observées pendant les saisons chaudes (grande de mars à juin et la petite de novembre à décembre).

4. Discussion

Acanthocybium solandri est abondant pendant la saison froide à cause de l'upwelling qui enrichit le milieu en élément nutritif issue des profondeurs. Conformément à la majorité des poissons, cette remontée des éléments nutritifs est cause de la disponibilité en ressources halieutiques. Cependant les grandes tailles pendant la saison chaude a également été rencontrées en méditerranée et cette situation serait due à la reproduction qui a lieu pendant la saison chaude (Collette et Nauen, 1986).

Conclusion

Acanthocybium solandri capturés artisanalement aux filets maillants dérivants dans les eaux côtières ivoiriennes, à proximité d'Abidjan sont abondant pendant la saison froide à cause de la disponibilité en nourriture. La présence des grandes tailles dans le milieu serait en relation avec la période de reproduction. Cependant une étude appropriée de la reproduction pourrait confirmer ou infirmer cette assertion.

Références Bibliographiques

- Amon Kothias J.B. et F.X. Bard, 1988. - Etat d'avancement des échantillonnages de poissons porte-épée au port d'Abidjan. ICCAT, SCRS/88/54.
- Amon Kothias J.B., F.X. Bard et A. Hervé, 1992. - Description des pêches et des statistiques de poissons porte-épée au Port d'Abidjan, 1987-1992. ICCAT, SCRS/92/148.
- Bard F. X. et J. B. Amon Kothias, 1984. - Evaluation des débarquements de thonidés mineurs et Istiophoridés au Port d'Abidjan. ICCAT, SCRS/84/67.
- Collette, B.B., 1986. Scombridae (including Thunnidae, Scomberomoridae, Gasterochismatidae and Sardidae). p. 981-997. In P.J.P. Whitehead, M.-L. Bauchot, J.-C. Hureau, J. Nielsen and E. Tortonese (eds.) Fishes of the north-eastern Atlantic and the Mediterranean, Volume 2. Unesco, Paris.
- Joanny T., J.B. Amon Kothias et F. X. Bard., 1994. - Standardized indices of abundance 1988-1994 for billfish (sailfish, blue marlin) and Swordfish (*X. gladius*) off Côte d'Ivoire. ICCAT, SCRS/94/178.

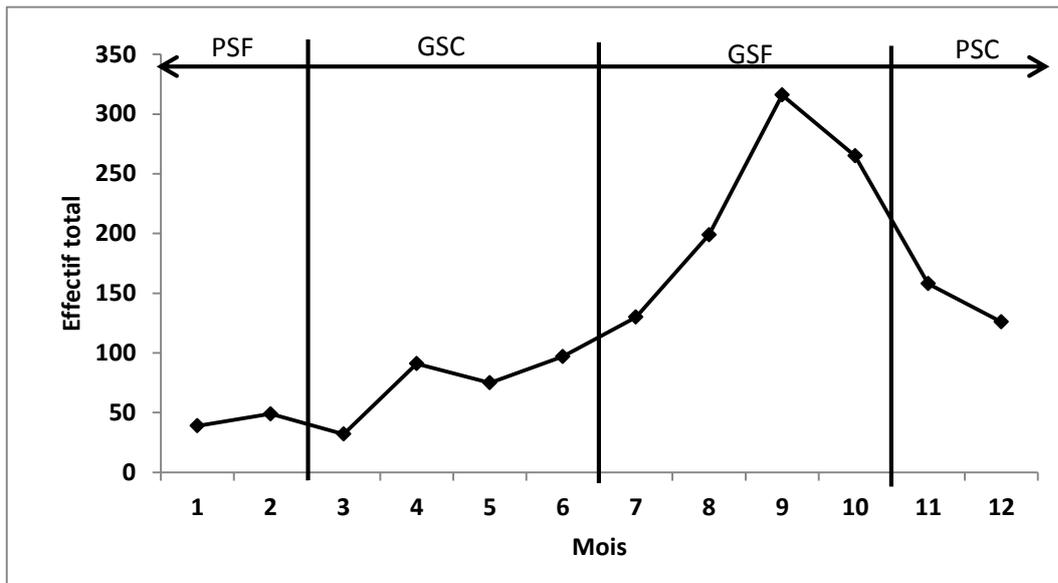


Figure 1 : Variation saisonnière de la production de l'espèce *Acanthocybium solandri* débarquées aux différents quais d'Abidjan de 2010 à 2014. PSF : Petite Saison Froide ; GSC : Grande Saison Chaude ; GSF : Grande Saison Froide ; PSC : Petite Saison Chaude.

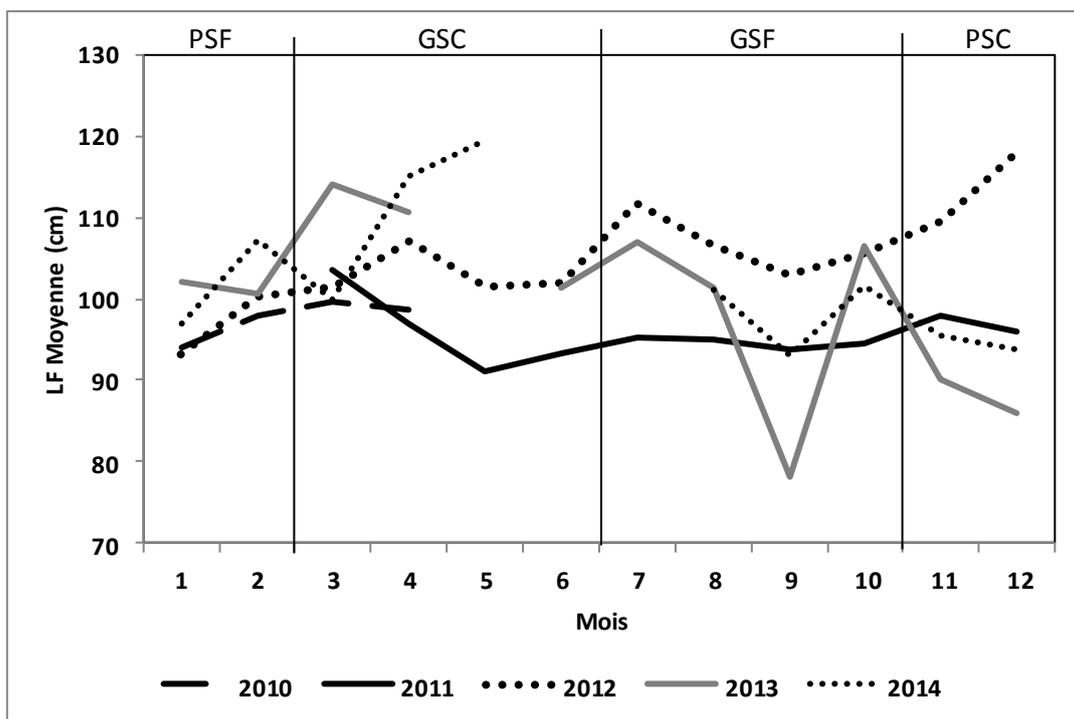
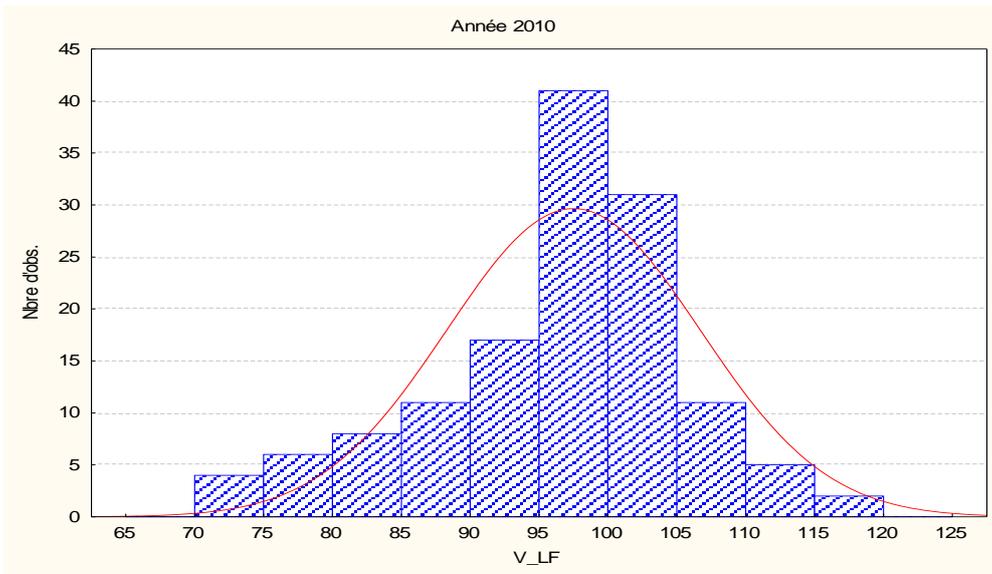
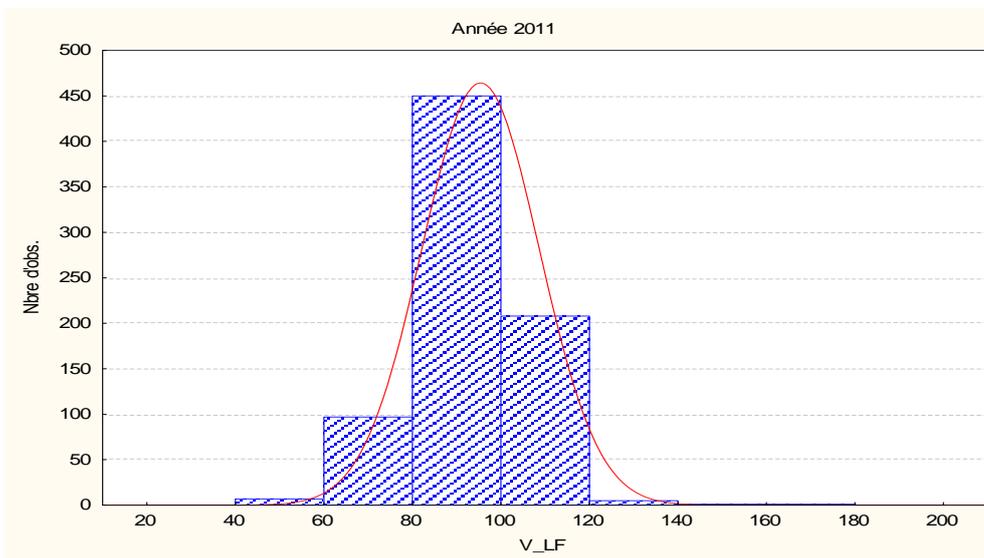


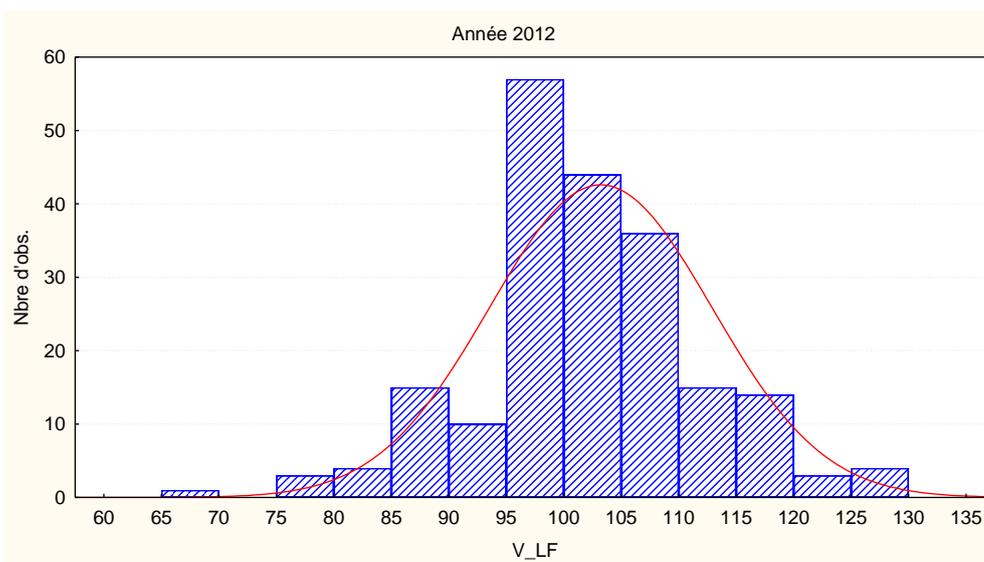
Figure 2 : Variation mensuelles des tailles moyennes de l'espèce *Acanthocybium solandri* débarquées aux différents quais d'Abidjan de 2010 à 2014. PSF : Petite Saison Froide ; GSC : Grande Saison Chaude ; GSF : Grande Saison Froide ; PSC : Petite Saison Chaude.



A



B



C

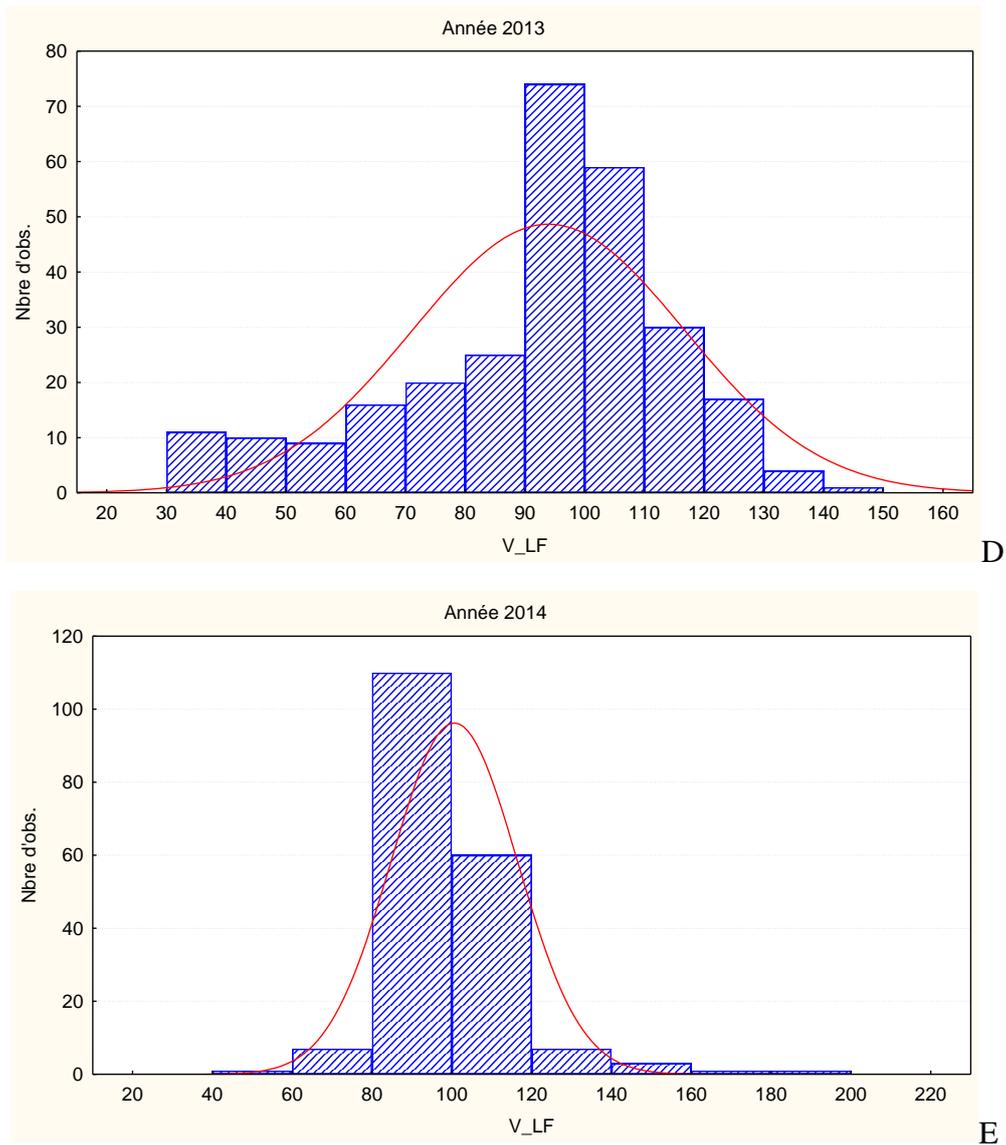


Figure 3: Fréquences de tailles annuelles de l'espèce *Acanthocybium solandri* débarquées aux différents quais d'Abidjan de 2010 à 2014. Nbre d'obs. : Nombre d'observation ; V_LF : Valeur de la longueur à la fourche
 A : 2010; B : 2011 ; C : 2012 ; D : 2013 ; E : 2014