

Rapport de la réunion intersessions du Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs de 2025 (Hybride/Olhão, Portugal, 26-28 mai 2025)

Les résultats, conclusions et recommandations figurant dans le présent rapport ne reflètent que le point de vue du Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs. Par conséquent, ceux-ci doivent être considérés comme préliminaires tant que le SCRS ne les aura pas adoptés lors de sa séance plénière annuelle et tant que la Commission ne les aura pas révisés lors de sa réunion annuelle. En conséquence, l'ICCAT se réserve le droit d'apporter des commentaires au présent rapport, de soulever des objections et de l'approuver, jusqu'au moment de son adoption finale par la Commission.

1. Ouverture, adoption de l'ordre du jour, organisation des sessions et désignation des rapporteurs

La rapporteuse du Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs et le Vice-président du SCRS ont ouvert la réunion et ont souhaité la bienvenue aux participants (le « Groupe »). Le Secrétaire exécutif adjoint de l'ICCAT a, à son tour, souhaité la bienvenue aux participants ainsi qu'une réunion fructueuse. La rapporteuse a ensuite procédé à l'examen de l'ordre du jour qui a été adopté avec quelques modifications (**appendice 1**). La liste des participants figure l'**appendice 2**. La liste des documents présentés à la réunion est jointe à l'**appendice 3**. Les résumés des documents et des présentations sont disponibles à l'**appendice 4**.

Les rapporteurs ont été désignés comme suit :

<i>Section</i>	<i>Nom</i>
1	N.G. Taylor
2	C. Mayor, J. García
3.1	R. Lechuga
3.2	D. Angueko, G. Hajje
3.3	J. Viñas
3.4	M. Narváez-Ruiz
4	T. Frédou, L.G. Cardoso
5	F. Frédou, C. Diaha, L.G. Cardoso
6	C. Diaha, L. Gustavo; M. Neves dos Santos
7.1	C. Diaha
7.2	M. Neves dos Santos
7.3	T. Frédou, N.G. Taylor
8	M. Neves dos Santos

2. Examen des statistiques des pêcheries

Le Groupe a examiné les statistiques de pêche et les données biologiques les plus récentes disponibles dans le système de base de données de l'ICCAT (ICCAT-DB) pour les principales espèces de thonidés mineurs (**tableau 1**), y compris les données de la tâche 1 (T1NC : prises nominales) et de la tâche 2 (T2CE : prise et effort, T2SZ : échantillons de fréquence des tailles, T2CS : estimations de la prise par taille). Les catalogues du SCRS sur la disponibilité des données de la tâche 1 et de la tâche 2 pour les espèces de thonidés mineurs pour la période 1994-2023 sont présentés à l'**appendice 5**. Le Groupe a également examiné les informations les plus récentes sur le marquage conventionnel des espèces de thonidés mineurs.

Le Secrétariat de l'ICCAT a présenté les présentations SCRS/P/2025/044 et SCRS/P/2025/045, qui fournissent des aperçus consolidés des jeux de données susmentionnés (tâche 1/tâche 2 et marquage, respectivement) et décrivent les outils respectifs conçus pour faciliter la visualisation et l'exploration de ces jeux de données.

2.1 Données de la tâche 1 (captures) et distribution spatiale des captures

Les estimations de la prise nominale de la tâche 1 (T1NC) adoptées par le Groupe pour les principales espèces de thonidés mineurs par année sont présentées dans le **tableau 2** et la **figure 1**. Pour compléter la présentation de T1NC, deux fichiers Excel ont été fournis : l'un contenant les prises nominales (débarquements et rejets morts), et l'autre les rejets vivants. En outre, le tableau de bord T1NC - élaboré conformément à la recommandation du SCRS de 2021 - a été mis à la disposition du Groupe pour faciliter l'exploration du jeu de données T1NC.

Les captures totales en poids pour les espèces de thonidés mineurs dans le jeu de données de T1NC entre 1950 et 2023 (**tableau 2**) représentent, en moyenne, environ 16% des captures nominales totales de toutes les espèces. Parmi les thonidés mineurs, BON (*Sarda sarda*), LTA (*Euthynnus alletteratus*), FRI (*Auxis thazard*), KGM (*Scomberomorus cavalla*) et SSM (*Scomberomorus maculatus*) représentent la part la plus importante, tandis que CER (*Scomberomorus regalis*) et BOP (*Orcynopsis unicolor*) restent négligeables.

Le Secrétariat de l'ICCAT a informé le Groupe que des améliorations mineures ont été apportées au cours des deux dernières années en ce qui concerne la réduction de la proportion d'engins non classifiés (UN) dans les captures déclarées d'espèces de thonidés mineurs (**figure 2**). Historiquement, une grande partie des captures déclarées avant 2006 continue de relever de la catégorie des engins non classifiés (UN), un problème persistant qui n'est pas entièrement traité par les différentes CPC pêchant les espèces de thonidés mineurs. Parmi les engins de pêche identifiés, la senne (PS) est l'engin le plus fréquemment déclaré pour ces espèces, suivie de la palangre (LL) et du filet maillant (GN). Un autre aspect pertinent est la distinction entre les données T1NC déclarées et celles estimées par le SCRS au fil des ans, comme le montre la **figure 3**.

Le Groupe a examiné les données de capture pour la période 1994-2023 pour chacune des espèces, en identifiant les lacunes potentielles. Il a également noté un pic inhabituel des captures de thon à nageoires noires (BLF) en 2023, une forte baisse des captures de thazard franc (CER) à partir de 1999, et une baisse significative des captures de thazard rayé indo-pacifique (COM) (*Scomberomorus commerson*) depuis 2020. Le Groupe a réitéré que les statistiques halieutiques des thonidés mineurs pour la période 1950-2023 sont encore largement incomplètes et ne fournissent pas de discrimination adéquate des engins de pêche.

Le Groupe a discuté de la question de savoir si les pêcheries qui ne ciblent pas les espèces de l'ICCAT, mais qui capturent des thonidés mineurs en tant que prises accessoires, devraient être déclarées. Le Groupe a conclu que ces types d'activités de pêche dans la zone de la Convention contribuent également à la mortalité par pêche des treize principales espèces de thonidés mineurs et que, par conséquent, ces captures (débarquements et rejets morts) doivent être déclarées, qu'elles soient ciblées ou accidentelles.

La présentation SCRS/P/2025/046 examinait l'état actuel des pêcheries à São Tomé e Príncipe - axée sur les thonidés mineurs- en couvrant le contexte national, la structure des pêcheries, les données de capture récentes et les efforts de renforcement des capacités, tout en soulignant les divergences de données et la capacité analytique limitée des échantillons biologiques.

Le document SCRS/2025/123 a fait le point sur la flottille côtière marocaine ciblant la bonite à dos rayé (BON) dans les eaux de l'Atlantique Sud, faisant état d'une augmentation significative de l'effort de pêche, d'une CPUE élevée au cours des dernières années et de données de taille indiquant une structure de population saine, dominée par les adultes.

Le présentateur a précisé que la pêcherie ciblant la bonite à dos rayé (BON) opérait toute l'année sans saisonnalité marquée, suivant un schéma relativement linéaire tout au long de l'année. Il a également été noté que les captures de thonine commune (LTA) sont rares dans la région de Dakhla.

2.2 Données de la tâche 2 de prise/effort et taille

La disponibilité de la prise et de l'effort de la tâche 2 (T2CE) et de l'information sur la taille de la tâche 2 (T2SZ) pour toutes les espèces de thonidés mineurs entre 1994 et 2023, a été présentée dans les catalogues du SCRS (**appendice 5**). Les catalogues détaillés et les jeux de données de T2CE et T2SZ ont également été mis à disposition lors de la réunion. Des catalogues détaillés contenant des métadonnées et des caractéristiques importantes permettent aux scientifiques des CPC de vérifier les caractéristiques des jeux de données, telles que la stratification temporelle et géographique.

Lors de la présentation du catalogue T2CE, le Secrétariat de l'ICCAT a souligné plusieurs aspects affectant la qualité des données, y compris les cas de jeux de données avec des niveaux élevés d'agrégation spatio-temporelle. Un problème concerne la résolution temporelle de certains jeux de données, qui ont été déclarés au niveau annuel ou trimestriel alors que le SCRS exige que les jeux de données de T2CE et de T2SZ soient déclarés à une résolution mensuelle. Il a également été noté que plusieurs jeux de données utilisent de grandes grilles spatiales (par exemple : 5x10 et 10x10), c'est-à-dire des résolutions spatiales non conformes aux normes minimales requises par le SCRS pour les différents types d'engins (carrés de 5x5 degrés ou mieux pour la palangre ; carrés de 1x1 degré ou mieux pour les engins de surface et le reste des engins).

Le Groupe a examiné l'information disponible dans les catalogues du SCRS et a noté que les données de la tâche 2, à la fois T2CE et T2SZ, la majorité des jeux de données sur les thonidés mineurs restent incomplètes. En outre, les catalogues du SCRS montrent également que plusieurs séries de capture de thonidés mineurs des CPC (combinaisons espèce/stock/pavillon/engin au cours de la période 1994-2023) contiennent certaines années avec l'information de la tâche 2 (T2CE et/ou T2SZ), mais ne disposent pas de la prise annuelle respective (T1NC). Ces deux problèmes devraient être abordés par les CPC respectives avec le soutien du Secrétariat de l'ICCAT.

2.3 Données de marquage

Le Secrétariat de l'ICCAT a présenté un résumé des données de marquage conventionnel de l'ICCAT sur les thonidés mineurs (SCRS/P/2025/045), qui inclut déjà les activités de marquage réalisées dans le cadre du Programme de marquage des thonidés tropicaux dans l'océan Atlantique (AOTTP). Le Secrétariat de l'ICCAT a également présenté le tableau de bord des thonidés mineurs sur le marquage conventionnel, visant à explorer et à interagir dynamiquement avec ces informations de marquage (libérations, récupérations, mouvement apparent, etc.). Toutes ces informations sont publiées sur le [site web de l'ICCAT](#) (sous l'onglet Statistiques / Accès aux bases de données statistiques de l'ICCAT/Marquage / Données de marquage conventionnel / Autres thonidés / Thonidés mineurs).

Les informations récapitulatives sur le marquage conventionnel des espèces de thonidés mineurs sont présentées au **tableau 3** et aux **figures 4(a), 4(b) et 4(c)** (3 cartes) selon les formats standards habituellement présentés au SCRS. Les mêmes cartes par espèce sont présentées à la **figure 5** (grille des espèces et trois types de cartes : densité des remises à l'eau, densité des récupérations et mouvement apparent).

Le Groupe a noté que le marquage conventionnel est resté faible jusqu'à présent pour les thonidés mineurs. En particulier pour les espèces importantes telles que l'auxide (FRI) et le bonitou (BLT), dont les captures sont abondantes dans de nombreuses régions de la zone relevant de l'ICCAT, peu de spécimens ont été marqués (**tableau 3**), ce qui est probablement lié à des activités de marquage opportunistes.

Indicateurs des pêcheries (comprenant les analyses des données de taille)

Le document SCRS/2025/127 présente des estimations de la prise par unité d'effort (CPUE) standardisée pour les prises accessoires de thazard-bâtard (WAH) dans la pêcherie palangrière industrielle vénézuélienne (1993-2023), montrant une tendance généralement à la hausse avec un récent fléchissement, sur la base d'une analyse du modèle mixte additif généralisé (GAMM) de plus de 104.000 calées et soutenue par des données de taille provenant du programme national d'observateurs.

Le Groupe a noté une tendance à la baisse de la taille des spécimens de thazard-bâtard (WAH) échantillonnés au cours des dernières années de la série temporelle, qui s'étend jusqu'en 2013. Les auteurs se sont engagés à approfondir cette question, afin de déterminer si la tendance observée est liée à un nombre réduit d'échantillons ou à d'autres facteurs.

3. Examen des informations disponibles et des nouvelles informations sur la biologie et autres informations sur le cycle vital des thonidés mineurs

3.1 Âge et croissance

Le document SCRS/2025/114 présentait les paramètres de croissance du thazard-bâtard (WAH) dans l'océan Atlantique, estimés sur la base des épines de la nageoire dorsale et des otolithes. Le modèle de croissance de von Bertalanffy a été considéré comme le mieux adapté aux données appariées pour les deux structures de détermination de l'âge. Pour les épines, l'équation de croissance résultante était $FL = 155,13 (1 - \exp(-0,515(t+0,54)))$. Pour les otolithes, l'équation de croissance était $FL = 179,68 (1 - \exp(-0,19(t+3,06)))$. L'auteur a confirmé qu'aucun autre échantillon n'était nécessaire pour l'analyse de l'âge de l'espèce.

La présentation SCRS/P/2025/047 a fourni l'étude sur la détermination de l'âge du bonitou (BLT), en utilisant les épines dorsales sur la base d'une discrimination génétique antérieure. Il a été suggéré que pour les structures des épines, les distances de 1,0 CW sont les plus indiquées pour réaliser la section transversale pour cette espèce. Les paramètres de croissance ont été présentés pour les analyses fréquentistes et bayésiennes ajustant la fonction de von Bertalanffy aux données de taille par âge. Il a été suggéré d'incorporer des échantillons provenant d'autres zones géographiques afin d'améliorer la couverture de l'étude.

La possibilité d'utiliser la forme du corps pour différencier *Auxis spp.* a été discutée. Il a été confirmé que cette ligne de recherche est actuellement menée pour *Auxis spp.* et la thonine commune (LTA). Il a été précisé que les épines étaient plus faciles à extraire et plus adaptées pour l'analyse de l'âge des *Auxis spp.*, de la bonite à dos rayé (BON) et de la thonine commune (LTA), tandis que les otolithes peuvent être utilisés pour l'analyse de la forme afin de différencier les espèces ou les stocks. Cependant, l'analyse de la forme des otolithes à des fins d'identification des stocks est limitée par les difficultés d'extraction. L'analyse de la forme du corps (c'est-à-dire la morphométrie géométrique) peut être envisagée à la place. Il a également été expliqué que les échantillons d'*Auxis spp.* analysés dans ce travail proviennent exclusivement des eaux portugaises, car ils ont été collectés avant que l'espèce ne devienne une cible d'étude du Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs.

3.2 Reproduction et maturité (y compris un résumé de l'atelier de 2024)

Le document SCRS/2025/122 faisait état de l'Atelier sur la biologie de la reproduction des thonidés mineurs, qui s'est tenu au laboratoire de l'Institut Espagnol d'Océanographie (*Instituto Español de Oceanografía*, IEO-CSIC) à Malaga, Espagne. L'objectif principal de l'atelier était d'identifier et de valider l'échelle de maturité microscopique pour étudier la biologie de la reproduction de différentes espèces de thonidés à la fois au niveau macroscopique et microscopique. Au cours de ce travail, les échelles de maturité disponibles ont été examinées et un document de référence a été élaboré à cet effet. Le renforcement des capacités en matière de traitement des gonades en laboratoire et de détermination microscopique des stades de maturité a également été mis en œuvre.

Il a été noté qu'au cours de l'atelier, une mise à jour des échantillons collectés dans le cadre du Programme annuel sur les thonidés mineurs (SMTYP) a été faite. En outre, des lacunes et des besoins ont également été identifiés en fonction des domaines de recherche, des espèces et des régions. Des recommandations ont été formulées concernant les coûts d'échantillonnage, en particulier pour le thazard-bâtard (WAH).

La présentation SCRS/P/2025/052 a fourni une analyse préliminaire de certains paramètres biologiques des spécimens de thazard blanc (MAW) débarqués dans le principal point de débarquement de la pêche artisanale de Libreville (Gabon) à partir de 313 échantillons collectés entre juin 2020 et juillet 2021. L'examen de la courbe de régression non linéaire présentait une allométrie négative. L'examen de l'indice gonadosomatique et l'examen macroscopique des stades de maturité des gonades indiqueraient deux périodes de reproduction dans les eaux gabonaises.

En raison de l'observation d'un schéma similaire de distribution spatiale de l'espèce dans d'autres régions, le Groupe a voulu comprendre s'il existait des migrations saisonnières dans la zone d'étude.

3.3 Génétique (différenciation des espèces et des stocks)

Le document SCRS/2025/119 présentait une étude génétique complète de la bonite à dos rayé (BON), révélant une structure géographique significative de la population dans toute son aire de distribution et recommandait que le stock de l'Atlantique Est tropical soit géré séparément en raison d'une différenciation génétique évidente.

Plusieurs points essentiels sont apparus au cours de la discussion, notamment la nécessité évidente de procéder à un échantillonnage supplémentaire des bonites à dos rayé (BON) et des thonines communes (LTA) afin de mieux définir les limites de leurs stocks supposés, en particulier dans la mer orientale/levantine et, pour les bonites à dos rayés (BON), spécifiquement dans la mer Égée, la mer de Marmara et la mer Noire.

La différenciation potentielle des stocks de thonine commune (LTA) a également été abordée, en mettant l'accent sur l'importance des données morphométriques et méristiques pour étayer cette hypothèse. Bien que la spéciation cryptique ait été proposée comme explication possible, il a également été noté que les deux stocks distincts de thonine commune (LTA) présentent des modèles de croissance et de comportement reproductif systématiquement différents, ce qui renforce la possibilité d'une divergence biologique.

3.4 Autres

Le document SCRS/2025/116 suggérait que l'augmentation de la température de la mer et la science citoyenne ont révélé une présence plausible et peut-être croissante du thazard-bâtard (WAH) en Méditerranée, ce qui a suscité des appels à une surveillance systématique afin d'évaluer son établissement potentiel dû au changement climatique.

Le Groupe a noté qu'il serait utile de disposer d'échantillons supplémentaires pour les espèces de thonidés mineurs dans cette zone.

La présentation SCRS/P/2025/051 offrait une vue d'ensemble de PROATUM (Gestion durable des pêcheries thonières du Brésil), une initiative multi-institutionnelle de quatre ans (2025-2028) visant à garantir la durabilité écologique et socio-économique des pêcheries de thonidés et d'espèces apparentées du Brésil. Huit groupes de travail intégrés sont chargés de reconstituer les bases de données nationales sur les captures et la biologie, d'affiner les paramètres du cycle biologique, de réaliser des évaluations exhaustives des stocks et des évaluations des stratégies de gestion, de cartographier les prises accessoires et les conflits spatiaux, et de traduire les résultats scientifiques en réglementations actualisées alignées sur les cadres nationaux et ceux de l'ICCAT.

Le Groupe a souligné l'importance de l'engagement des parties prenantes dès le début du processus de planification de l'espace marin pour garantir des résultats efficaces. L'auteur a confirmé que cette approche participative était déjà mise en œuvre dans le cadre du projet.

La présentation SCRS/P/2025/050 a fourni des données saisonnières sur la CPUE et les distributions de fréquences de tailles de la thonine commune (LTA) capturée à la senne en Méditerranée égyptienne.

Le Groupe a exprimé sa préoccupation quant aux valeurs de CPUE déclarées ou aux incohérences potentielles dans le calcul et/ou la déclaration des données de CPUE. Les auteurs ont clarifié leurs méthodes de calcul, en précisant que les montants représentent des données préliminaires. Le Groupe a encouragé la poursuite des recherches afin d'améliorer la collecte des données et d'assurer leur cohérence.

4. Planification de l'application de méthodes pauvres en données pour l'élaboration future d'avis de gestion

Le Vice-président du SCRS, qui a été l'un des instructeurs du premier Atelier de l'ICCAT sur les méthodes d'évaluation limitées en données pour les thonidés mineurs (Madrid Espagne, 9-12 mai 2023), a donné un aperçu des principaux aspects à prendre en considération en vue de l'application de ces modèles d'évaluation des stocks aux thonidés mineurs.

Le Groupe a discuté de la façon d'appliquer les cadres d'évaluation des stocks pauvres en données aux thonidés mineurs de l'ICCAT, soulignant la nécessité de s'appuyer sur la capacité développée au cours des ateliers de 2023 et 2024 de l'ICCAT sur les méthodes d'évaluation limitées en données pour les thonidés mineurs (Madrid, Espagne, 10-13 septembre 2024).

Suite à la discussion sur le plan de travail des thonidés mineurs, le Groupe a abordé le fait qu'une ou deux espèces seront sélectionnées en septembre 2025 pour être évaluées en 2027, sur la base d'un ensemble de critères tels que la disponibilité des données, les informations sur le cycle de vie et l'importance socio-économique des pêcheries. Ce projet de sélection sera réalisé au cours de réunions informelles qui se tiendront avant le mois de septembre 2025, dans le but de prendre une décision au sein du Groupe lors de la prochaine réunion du Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs. En 2026, un groupe d'experts travaillera ensemble pour évaluer si les données et les paramètres du cycle de vie disponibles sont suffisants pour évaluer les espèces/stocks sélectionnés. Le Groupe a également convenu que la première évaluation de stocks d'une espèce de thonidés mineurs serait provisoirement programmée pour 2027.

5. Programme annuel sur les thonidés mineurs (SMTYP)

5.1 État d'avancement des activités programmées pour 2025

Le document SCRS/2025/121 présentait l'état d'avancement du Programme annuel sur les thonidés mineurs (SMTYP), ainsi que ses activités en cours. Il s'agit notamment de données sur le nombre d'échantillons d'espèces au fil des ans par zone d'échantillonnage et sur la quantité d'échantillons biologiques prélevés (muscles, épines, otolithes et gonades). En outre, les distributions de taille par espèce et par zone d'échantillonnage ont également été présentées.

La discussion a porté sur les moyens d'améliorer la coordination. Le Groupe a émis l'hypothèse qu'une communication insuffisante entre les membres du consortium pouvait affaiblir les résultats de l'échantillonnage. Il a donc demandé une meilleure coordination et un engagement total de la part des membres du consortium pour atteindre les objectifs du contrat annuel et conclure les études en cours conformément au calendrier du plan de travail.

Le Groupe a recommandé que les protocoles d'échantillonnage soient strictement respectés, afin de garantir la qualité des échantillons et leur conservation. Le Groupe a également discuté des nouveaux échantillons à collecter en 2025, soulignant qu'en raison du peu de temps disponible, il est essentiel que toutes les CPC qui peuvent contribuer à cet effort coopératif et coordonné participent à ces tâches de collecte d'échantillons afin de combler les lacunes actuelles.

5.2 Planification des activités futures du programme SMTYP en 2026 et au-delà

La présentation SCRS/P/2025/049 a fourni un examen et des perspectives du programme de recherche sur les thonidés mineurs. La présentation a mis en évidence les points clés de la collecte de données, après un examen approfondi des échantillons disponibles et des résultats obtenus.

Le Groupe a convenu que les activités futures devront continuer à combler les lacunes en matière de données pendant deux années supplémentaires au maximum, en vue de conclure les études en cours d'ici 2027. Les différents domaines de recherche (reproduction, âge et croissance, génétique) seront répartis de manière à assurer une bonne progression dans les différents aspects.

6. Recommandations

Recommandations générales

Le travail du Groupe a été entravé par la soumission tardive de presque tous les documents et présentations. Le Groupe a recommandé que le délai de soumission des documents et des présentations soit appliqué par le SCRS, tout en tenant compte de la nécessité de disposer d'une certaine flexibilité au cas par cas. En outre, les mandataires du SCRS doivent également évaluer si les documents soumis sont pertinents pour les questions qui seront discutées lors de leurs réunions. Les documents jugés non pertinents peuvent ne pas être acceptés.

Le Groupe a recommandé que le SCRS continue à investir dans le renforcement des capacités sur les concepts fondamentaux de l'évaluation des stocks et l'application pratique des modèles d'évaluation. Le renforcement de ces connaissances fondamentales au sein des CPC est essentiel pour garantir une participation plus large et plus efficace aux activités du SCRS, notamment en ce qui concerne le soutien des évaluations pour les stocks à données limitées et l'amélioration de la compréhension de la façon dont l'avis scientifique est élaboré et fourni à la Commission.

Recommandations sur les statistiques

Le Groupe a réitéré ses préoccupations concernant les lacunes persistantes dans la base de données des statistiques de pêche de l'ICCAT pour les thonidés mineurs. En particulier, le Groupe s'est inquiété du fait que les captures de thonidés mineurs, bien qu'ayant une très grande importance sociale en tant que source de protéines pour les communautés côtières, sont systématiquement sous-déclarées à l'ICCAT. Ce fait est dû à de nombreuses raisons qui rendent leur surveillance très difficile, notamment : la nature artisanale de nombreuses pêcheries ; la grande dispersion géographique et l'éloignement des sites de débarquement ; la couverture limitée ou l'absence de programmes de surveillance nationaux, qui donnent souvent la priorité aux espèces à plus forte valeur commerciale ; le manque d'expertise technique en matière d'identification des espèces et de protocoles d'échantillonnage ; et l'insuffisance des fonds de l'ICCAT disponibles pour aider les pays en voie de développement à renforcer leurs systèmes de surveillance. Compte tenu de ces difficultés, le Groupe a recommandé :

- de programmer une discussion spécifique afin d'explorer les stratégies pour aborder cette question, dans le but de développer un plan à long terme pour améliorer la collecte de données sur les pêcheries de thonidés mineurs en Méditerranée, en particulier le long de la côte nord-africaine et dans la région de l'Atlantique oriental.
- que les scientifiques du SCRS poursuivent les activités de récupération et d'exploration des données et présentent les résultats sous forme de documents SCRS au Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs et au Sous-comité des statistiques, dans le but d'améliorer les activités planifiées liées aux prochaines évaluations de stock.

Bien qu'un échantillonnage accru de la bonite à dos rayé (BON) et de la thonine commune (LTA) puisse confirmer les limites putatives du stock, les résultats génétiques disponibles montrent une distinction entre les spécimens collectés dans une zone située entre le Nord du Sénégal et le golfe de Guinée (c'est-à-dire les zones de la Côte d'Ivoire, du Gabon et de São Tomé e Príncipe) et ceux collectés dans l'Atlantique Nord-Est et la mer Méditerranée. Ces résultats devront être portés à l'attention du Sous-comité des statistiques afin qu'il discute des nouvelles limites potentielles des stocks.

Recommandations sur les études biologiques

En plus de l'analyse génétique, d'autres analyses sur la forme/morphologie, la croissance, la distribution des tailles et la reproduction des échantillons collectés au large du Portugal continental, de la mer Méditerranée et de la zone équatoriale, devraient être rassemblées pour soutenir la différenciation du bonitou (BLT) et de l'auxide (FRI).

7. Autres questions

7.1 Projet de plan de travail pour 2026

Le Groupe a longuement débattu du plan de travail pour 2026 et au-delà, qui prévoit le développement de quatre activités clés :

- 1) Études biologiques : le Groupe poursuivra les études en cours et s'efforcera de conclure celles relatives à BON, LTA, WAH, BLT et FRI d'ici la fin de 2027, en notant que les échantillons gonadiques devront être prélevés tous les mois, contrairement aux autres échantillons biologiques pour l'âge, la croissance et les composantes génétiques.

- 2) Poursuivre une activité de routine cruciale qui consiste à mettre à jour la base de métadonnées biologiques, ce qui garantira l'actualisation continue des informations biologiques.
- 3) Les efforts d'extraction et de récupération des données devraient améliorer considérablement la qualité des données statistiques existantes.
- 4) Développer l'évaluation des stocks en appliquant des méthodes à données limitées à des stocks/espèces sélectionnés en 2027 et 2029.

Les initiatives susmentionnées contribueront à rationaliser la gestion des données, à améliorer la précision des connaissances biologiques, dans le but de procéder à des évaluations des stocks et de fournir un avis scientifique solide à la Commission sur la conservation et la gestion des thonidés mineurs.

Le Groupe a élaboré un projet de plan de travail pour 2026 et au-delà et a convenu de l'examiner lors de la réunion du Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs de septembre 2025.

7.2 Nouvelles règles concernant les demandes liées au financement de la science

Le Secrétariat de l'ICCAT a présenté le contexte des nouvelles règles relatives aux demandes de financement scientifique du SCRS que le Groupe devrait suivre lors de la rédaction des recommandations ayant des implications financières. Il s'agit notamment d'une vue d'ensemble du financement disponible et de l'utilisation faite par le Groupe d'espèces sur les thonidés mineurs entre 2020 et 2024. Il a été expliqué que la « Note explicative sur le projet de budget de l'ICCAT pour l'exercice financier XXXX », qui est préparée chaque année par le Secrétariat de l'ICCAT et discutée au cours de la réunion annuelle de la Commission visant à l'approbation du budget ordinaire, inclura désormais beaucoup plus d'informations concernant le budget scientifique, y compris, entre autres : i) un aperçu général de l'utilisation des fonds mis à disposition au cours des cinq dernières années ; ii) le solde du budget scientifique ; iii) une description claire et une justification des activités à développer, ainsi que des estimations détaillées des demandes de financement associées ; iv) la justification des activités qui sont prévues pour plusieurs années et v) une estimation des demandes de financement pour les deux prochains cycles biennaux du budget ordinaire de la Commission, et leur compilation dans le modèle de tableau budgétaire élaboré par le Secrétariat de l'ICCAT.

En conséquence, le Secrétariat de l'ICCAT a élaboré un nouveau modèle à remplir par les organes subsidiaires du SCRS lors de la rédaction de leurs recommandations ayant des implications financières. Toutefois, étant donné que le premier projet de la « Note explicative sur le projet de budget de l'ICCAT pour l'exercice 2025 » est attendu pour la fin du mois de juin, il serait essentiel que les présidents/rapporteurs fournissent à l'avance une liste provisoire des activités et des estimations des coûts associés par ligne d'activité principale, tel que détaillé dans le tableau ci-dessous.

Un fichier Excel a également été mis à disposition par le Secrétariat de l'ICCAT pour permettre des estimations plus approfondies des frais de voyage et de séjour, qui devraient être utilisés par le SCRS pour estimer les coûts associés à l'invitation d'experts et/ou d'instructeurs aux réunions et ateliers.

Bien que le budget final sera approuvé lors de la réunion du Groupe d'espèces de septembre 2025, un budget provisoire a été examiné par le Groupe.

Le Groupe a été informé que le Groupe de rédaction ad hoc du Plan stratégique scientifique du SCRS travaillera pendant la période intersessions pour faire avancer la rédaction du Plan stratégique pour la science 2026-2031 du SCRS, qui sera examiné lors de la réunion dédiée au plan stratégique pour la science du SCRS (9-11 juillet 2025). Le Président du SCRS a rappelé au Groupe qu'il a été demandé à tous les groupes d'espèces de préparer des plans sur six ans dans le cadre de leurs programmes de recherche, parallèlement au développement du Plan stratégique, afin d'encourager la planification stratégique de la recherche et de faciliter les efforts de collaboration entre les groupes d'espèces. Il a suggéré que le modèle de tableau budgétaire pourrait également servir de format pour les tableaux récapitulatifs des plans de recherche de six ans, étant donné que les rubriques incluses sont exhaustives et que de nouvelles lignes pourraient être ajoutées sous chaque rubrique pour des projets de recherche distincts. Cela faciliterait également grandement la synchronisation du modèle de budget pour les demandes de financement avec les plans de recherche stratégiques.

7.3. Autres questions

La présentation SCRS/P/2025/042 a fourni une étude examinant les interactions entre les espèces de l'ICCAT et les pêcheries artisanales ne relevant pas de l'ICCAT dans le sud de la Tunisie, en mettant l'accent sur l'utilisation des trémails et des filets maillants. Les thonidés mineurs ont été rarement observés ; cependant, le manque de données concernant leur saison de pêche maximale limite la possibilité de tirer des conclusions définitives. Le Groupe a demandé des informations plus détaillées sur l'effort de pêche et a souligné l'importance de collecter des données sur la composition des longueurs des captures. Le Groupe a également suggéré que les auteurs partagent les résultats finalisés de cette analyse lors de la prochaine réunion sur les thonidés mineurs.

Il a également été noté que, dans la mesure du possible, l'échantillonnage biologique des espèces serait utile pour étayer les évaluations futures. Bien qu'il incombe aux CPC de procéder à l'échantillonnage biologique et de fournir ces informations, le Groupe a discuté du besoin plus large d'une étude complète des pêcheries artisanales le long de la côte méditerranéenne afin d'explorer les actions permettant d'évaluer les captures de thonidés mineurs et leur importance en tant que source d'alimentation locale.

La présentation SCRS/P/2025/048 décrivait une approche de modélisation utilisée pour reconstruire les tendances de la longueur moyenne et pour simuler les distributions de longueur des thonidés mineurs, en corrigeant les biais dus à la pression de pêche et à la variabilité environnementale. Appliquée aux pêcheries brésiliennes, la méthode a révélé une baisse générale des longueurs moyennes et s'est avérée très cohérente avec les simulations traditionnelles, offrant ainsi un outil pratique pour l'évaluation des stocks dans des contextes où les données sont limitées.

Le Groupe s'est interrogé sur la portée géographique des données utilisées dans l'analyse et il a été précisé que seules les données nationales étaient prises en compte. L'absence du bonitou dans les résultats a été attribuée à la disponibilité limitée des données et à une éventuelle erreur d'identification de l'espèce. Le Groupe s'est félicité de l'intention de fournir des données de capture actualisées, notant que le Brésil réexaminera les estimations de capture publiées et actualisera les données si nécessaire. Le Groupe a également proposé que la méthodologie soit présentée au Groupe de travail sur les méthodes d'évaluation des stocks (WGSAM) pour un examen plus approfondi.

8. Adoption du rapport et clôture

Le rapport a été adopté pendant la réunion. La rapporteuse du Groupe a remercié tous les participants pour leurs efforts, l'UE (Instituto Português do Mar e da Atmosfera, IPMA, Portugal) d'avoir accueilli la réunion et le Secrétariat de l'ICCAT pour son soutien. La réunion a été levée.

TABLEAUX

Tableau 1. Liste des espèces de thonidés mineurs dans la base de données de l'ICCAT.

Tableau 2. Prises nominales totales de la tâche 1 (t) des principaux thonidés mineurs, par espèce, zone et année.

Tableau 3. Nombre de spécimens de thonidés mineurs marqués et récupérés figurant dans la base de données de marquage conventionnel de l'ICCAT (données historiques de l'ICCAT et programme AOTTP).

FIGURES

Figure 1. Captures totales de thonidés mineurs (t) de la tâche 1 (T1NC) par espèce et par année.

Figure 2. Total des captures de thonidés mineurs (t) avec et sans engin (UN : non classifié/inconnu) par année. Le ratio (%) des engins non classifiés est indiqué sur l'axe de droite (série de lignes noires).

Figure 3. Total des captures de thonidés mineurs (t) de la tâche 1 (T1NC) par origine des données et par année. L'origine des données a été classée en deux catégories : les données déclarées par les CPC et les estimations du SCRS (y compris les reports). Les registres de T1NC d'origine historiquement inconnue (1950-1969, avec QualInfoCode = « UNKN ») ont été classés comme « déclarées ».

Figure 4. (A) Densité des positions de remise à l'eau dans des grilles de 5x5 lat long dans le cadre du marquage conventionnel de l'ICCAT des thonidés mineurs (y compris l'AOTTP).

Figure 4. (B) Densité des positions de récupération des marques dans des grilles de 5x5 lat long. dans le cadre du marquage conventionnel de l'ICCAT des thonidés mineurs (y compris l'AOTTP).

Figure 4. (C) Déplacement en ligne droite entre la position de remise à l'eau et la position de récupération des spécimens recapturés dans le cadre du marquage conventionnel de l'ICCAT des thonidés mineurs (y compris l'AOTTP).

Figure 5. Cartes montrant la densité des positions de remise à l'eau dans des grilles de 5x5 lat. long., la densité des positions de récupération en strates de 5x5 degrés, et une carte avec le déplacement en ligne droite de la position de remise à l'eau à la position de récupération des spécimens recapturés, respectivement pour chaque espèce du groupe des thonidés mineurs.

APPENDICES

Appendice 1. Ordre du jour.

Appendice 2. Liste des participants.

Appendice 3. Liste des documents et des présentations.

Appendice 4. Résumés des documents et présentations SCRS fournis par les auteurs.

Appendice 5. Catalogues du SCRS pour les thonidés mineurs

Table 1. List of small tuna species in ICCAT-DB.

SpeciesCode	ScieName	NameEN	NameFR	NameES	Author
BLF	Thunnus atlanticus	Blackfin tuna	Thon à nageoires noires	Atún des aletas negras	(Lesson 1831)
BLT	Auxis rochei	Bullet tuna	Bonitou	Melva(=Melvera)	(Risso 1810)
BON	Sarda sarda	Atlantic bonito	Bonite à dos rayé	Bonito del Atlántico	(Bloch 1793)
BOP	Orcynopsis unicolor	Plain bonito	Palomette	Tasarte	(Geoffroy St. Hilaire 1817)
BRS	Scomberomorus brasiliensis	Serra Spanish mackerel	Thazard serra	Serra	Collette, Russo & Zavala-Camin 1978
CER	Scomberomorus regalis	Cero	Thazard franc	Carite chinigua	(Bloch 1793)
COM	Scomberomorus commerson	Narrow-barred Spanish mackerel	Thazard rayé indo-pacifique	Carite estriado Indo-Pacífico	(Lacepède 1800)
FRI	Auxis thazard	Frigate tuna	Auxide	Melva	(Lacepède 1800)
KGM	Scomberomorus cavalla	King mackerel	Thazard barré	Carite lucio	(Cuvier 1829)
LTA	Euthynnus alletteratus	Little tunny(=Atl.black skipj)	Thonine commune	Bacoreta	(Rafinesque 1810)
MAW	Scomberomorus tritor	West African Spanish mackerel	Thazard blanc	Carite lusitánico	(Cuvier 1832)
SSM	Scomberomorus maculatus	Atlantic Spanish mackerel	Thazard atlantique	Carite atlántico	(Mitchill 1815)
WAH	Acanthocybium solandri	Wahoo	Thazard-bâtard	Peto	(Cuvier 1832)

Table 2. Overall Task 1 nominal catches (T1NC, t) of major small tuna species, by species, area, and year.

Year	2-Tuna (small)												MED				
	ATL												BLT	BON	BOP	COM	LTA
	FRI	BLF	BLT	BON	BOP	BRS	CER	KGM	LTA	MAW	SSM	WAH					
1950	5527	300		1458	100	3000	100	961	3136	0	3583		751	483			156
1951	3801	300		1727	100	3000	100	1645	669	0	4726		424	413			251
1952	1900	300		3334	100	3000	100	1393	2539	0	4858		212	327			14
1953	9798	300		4486	400	2900	100	1506	3335	0	4251		794	6795			44
1954	8734	400		2037	400	3200	100	1238	4936	0	3585		689	18436			135
1955	6665	100		4270	400	3900	300	1617	4250	0	3845		1072	56207			60
1956	2618	300		3166	200	2900	300	2090	2059	0	5127		1392	58178			94
1957	5924	100		4799	100	2700	300	2022	2236	0	5410		32	44127			22
1958	8640	500		4769	2700	3434	500	2313	3359	0	6811		1729	28626			47
1959	6104	600		6331	1000	3742	700	2472	9660	0	6005		90	11530			11
1960	7279	600		6366	1000	4479	800	2993	3000	0	7118		1540	34361			13
1961	6453	400		4868	2200	4042	600	3199	2452	0	7672		3609	45812			24
1962	4185	700		7285	3000	3842	600	3346	5089	0	8355		3893	7527			31
1963	3568	788		5349	3100	3842	500	3770	3968	0	7835		4310	22837			18
1964	4022	776		3342	2300	4496	600	3387	1653	0	6148		2801	13489		102	48
1965	6888	712		4374	216	3796	600	3787	4078	0	8717		2604	27004	1	804	42
1966	4477	662		7023	339	4205	600	3545	3274	0	10016		2765	22113	1	504	27
1967	6972	896		7942	684	3813	600	4558	3978	0	9783		4628	41206	48	303	38
1968	5500	683		5679	228	1667	600	6055	3003	1800	12012	100	3139	26268	4	102	168
1969	13416	753		6065	1341	2926	500	6788	2599	2700	11180		2793	55612	3	102	951
1970	8185	1952		8002	806	3368	500	6589	7676	200	12484	378	3383	20681	3	102	960
1971	6209	1875		15692	683	3154	800	6520	4838	1300	10713	381	4107	28230	7	31	866
1972	10180	1895		8754	310	4810	800	7465	2237	2100	11956	381	3478	16225	6	223	904
1973	6641	936		6069	102	6946	780	9917	1542	1600	13093	280	3569	6254	3	344	1061
1974	9582	1062		13679	143	8750	619	13789	4196	4713	12226	391	4354	7693	7	181	1304
1975	7886	815		9571	84	5039	620	9290	7649	1140	13058	326	2644	6033		140	1394
1976	6457	1026		9490	212	2272	565	8442	8373	1901	12307	379	3290	6498		146	2028
1977	16611	1251		11977	321	3188	629	8960	5844	2572	12218	393	3404	8697	135	239	2500
1978	4776	1341		7854	817	3484	698	6944	15129	6716	11528	452	3567	9417	153	211	2504
1979	8868	1205		6485	464	3722	586	11593	11803	4167	10899	760	3707	13485	28	688	2870
1980	16960	1175		12568	698	5617	604	15797	16440	4921	13945	610	3952	18546	0	239	2774
1981	12759	1973		10879	1448	5841	628	18692	14160	2742	11164	2920	3677	28167	0	332	1446
1982	19755	1941		13456	584	6019	687	18352	13723	5311	13633	2280	6043	28937		296	2480
1983	16662	1738		6998	38	6632	677	14607	21018	4689	9574	2366	5820	35552		305	1561
1984	19746	1908		6918	49	8129	680	13182	18410	4482	11362	2159	6337	15058		11	1650
1985	17753	1403		7149	124	3501	574	9964	10625	3941	11590	920	5240	17959	9	912	2040
1986	15478	2822		6163	86	6549	500	13990	11225	3180	14207	1151	5057	15428	1	527	2166
1987	21193	3462		7370	538	6212	392	13792	18070	1721	14461	1235	3739	22317	26	256	2424
1988	20573	3093	357	20733	1474	9510	219	14331	23836	3811	12671	1635	6126	24028	8	681	2405
1989	16411	2834	723	17671	1109	10778	234	12153	28257	2808	13845	1527	6387	11955	7	1577	2035
1990	16738	3888	3634	6811	436	7698	225	10420	12772	6629	12782	1498	8360	22097	37	1393	2617
1991	19674	4202	2171	8079	507	8856	375	13241	9120	3746	15318	1721	6606	25255	101	405	2315
1992	11425	4353	814	6881	465	6051	390	14691	20607	2423	16285	1835	4900	15111	176	463	1755
1993	16797	3535	70	4531	378	8049	450	16331	11872	1723	16317	2671	3350	25997	252	770	1258
1994	13332	2719	100	6037	615	7161	490	14777	13202	1278	14490	2143	5200	15682	176	688	1197
1995	11816	4051	0	6030	588	7006	429	14930	10381	1953	13697	2408	4301	15189	115	1081	1894
1996	13871	4488		7939	2064	8435	280	17782	9453	2910	16571	2516	5909	17195	132	1398	2116
1997	13980	3258	0	10340	254	8004	251	19815	12804	1475	15403	3104	3070	14078	227	1032	1601
1998	14332	3395	28	15523	47	7923	251	16394	12804	1496	8877	2497	2281	29730	130	1164	2914
1999	10589	3203	263	9143	651	5754	1	17717	9407	971	9837	2972	2383	28170	217	1110	2876
2000	8680	2483	902	5179	1062	4785	4	16342	11830	1321	8220	2035	3010	21972	145	1007	3489
2001	10151	4034	1236	5400	858	4553	6	15408	13955	881	8383	2318	4559	22237	154	1166	2988
2002	5742	4756	626	8208	786	7750	1	17258	14080	1393	9414	2226	5416	15717	137	1941	2643
2003	6108	1303	353	3307	713	5137	2	15863	16329	646	9793	2067	3441	11117	23	1769	684
2004	8832	1926	401	4584	573	3410	1	12830	14918	352	8119	2613	5823	11248	8	1634	1439
2005	6154	1031	719	4391	215	3712	1	11766	10873	480	10472	2467	3513	74376	2	1033	1042
2006	8429	1937	889	9648	32	3587	1	8252	8320	571	6308	1829	3344	32303		1101	1808
2007	9789	1927	602	6381	875	2253	0	17936	16472	847	6118	2581	5015	9247	172	1622	1911
2008	7861	1669	334	6772	426	3305	0	7344	11954	616	5900	2176	6491	10042	107	1861	2259
2009	12384	1442	484	13691	442	2681	0	7826	14170	684	6199	2354	5072	10019	6	1932	2957
2010	14215	1837	746	16338	273	1590	0	11697	20910	2384	11788	2381	7206	12584	14	1670	2170
2011	15471	2083	507	22341	335	1055	2	10452	21679	1333	10916	2844	8977	14442	42	987	3668
2012	18287	2849	515	8959	657	613	0	10151	16679	1128	10156	3729	5719	39321	24	645	4186
2013	17597	2134	1158	6482	641	853	0	9712	17010	3016	12684	5235	6494	18365	21	540	4633
2014	17149	1152	367	4640	939	698	1	11039	10619	1460	7798	3526	3549	23352	13	752	3605
2015	17074	1306	755	6712	1161	389	1	9913	17456	1242	7741	2554	4816	8993	1078	828	6574
2016	21814	1920	467	10930	743	1124	0	10838	19097	1489	8669	17320	5253	43938	62	1089	9788
2017	15703	1368	232	10959	522	1032	1	11257	14338	1286	8332	6881	3116	11798	38	1183	15147
2018	17755	1557	228	11093	104	1010	1	11844	19134	7066	4332	6482	3855	35491	22	1192	7886
2019	18397	1472	215	23931	119	1118	1	10058	15793	1810	12651	4894	3218	5745	52	880	9743
2020	18119	2653	184	17458	63	773	0	14660	14994	839	16691	8542	3347	27160	43	68	7346
2021	20669	2859	209	21817	193	707	0	8788	13390	2823	11763	3218	3475	6728	27	135	5293
2022	18542	4838	40	36026	99	991	0	8731	17731	1710	11530	4392	4978	56204	47	71	9111
2023	15317	7597	126	31960	107	1010	0	17649	14431	4523	9573	4075	4343	7445	138		10068

Table 3. Number of small tunas' specimens on the ICCAT conventional tagging database (ICCAT historical and AOTTP program) released and recovered.

	RELEASES			RECOVERIES		
	ICCAT	AOTTP	TOTAL	ICCAT	AOTTP	TOTAL
FRI (Auxis thazard)	108	1	109		1	1
BLF (Thunnus atlanticus)	2211	7	2218	96	2	98
BLT (Auxis rochei)	28		28	14		14
BON (Sarda sarda)	642	10	652	51		51
CER (Scomberomorus regalis)	10		10	1		1
KGM (Scomberomorus cavalla)	24628		24628	1264		1264
LTA (Euthynnus alletteratus)	2262	7933	10195	47	715	762
SSM (Scomberomorus maculatus)	1937		1937	2		2
WAH (Acanthocybium solandri)	174	282	456	1	3	4
Totals	32000	8233	40233	1476	721	2197

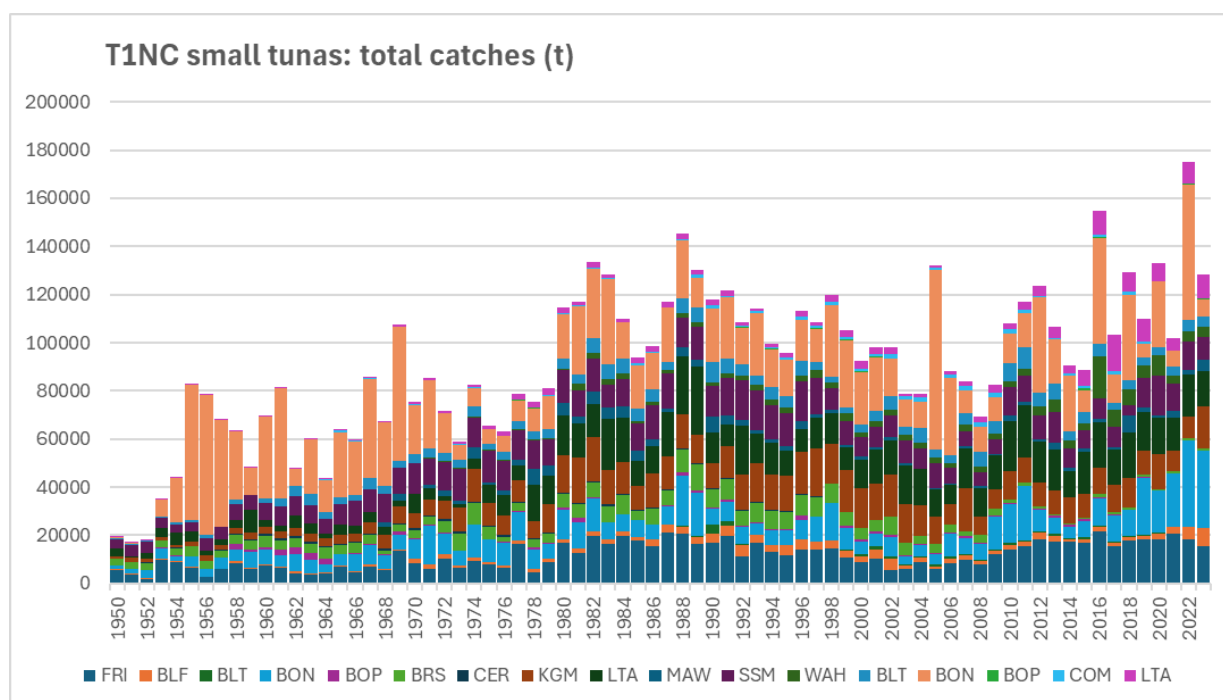


Figure 1. Total small tuna catches (t) in Task 1 (T1NC) by species and year.

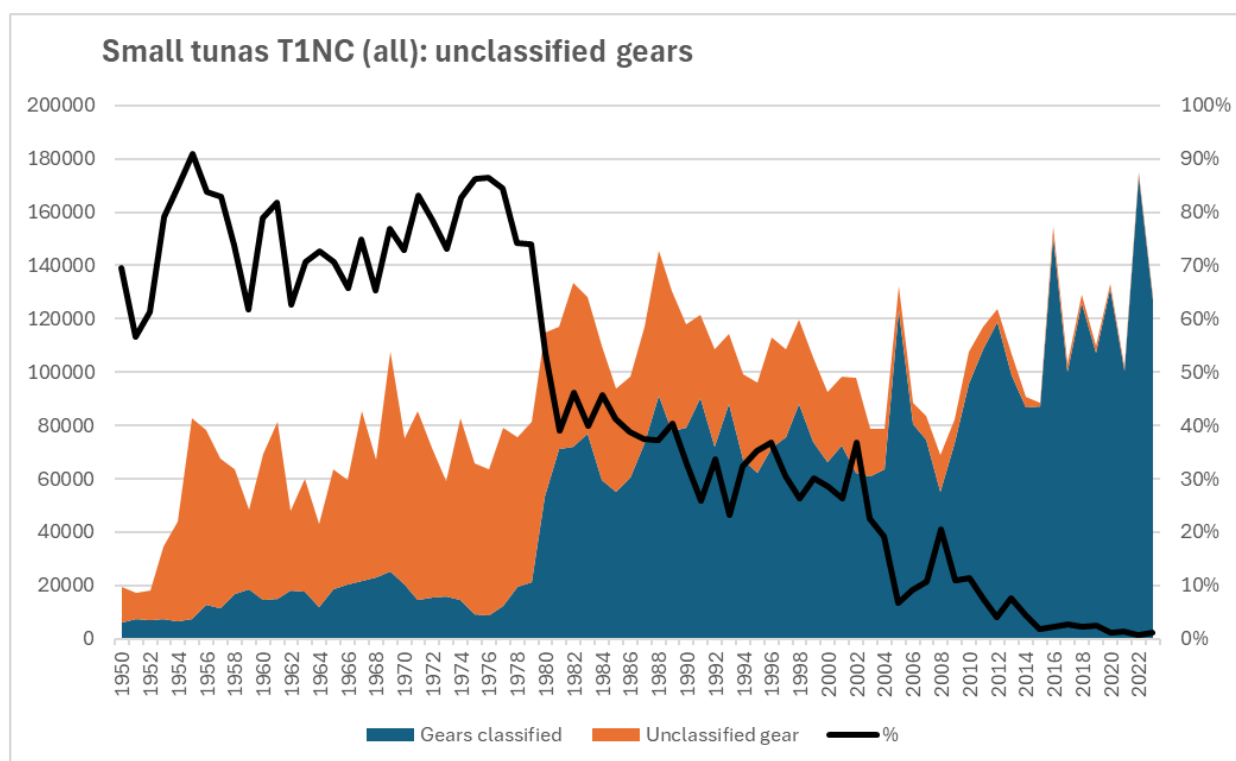


Figure 2. Total small tuna catches (t) with and without gear (UN: unclassified/unknown) by year. The ratio (%) of unclassified gears is shown in the right axis (black line series).

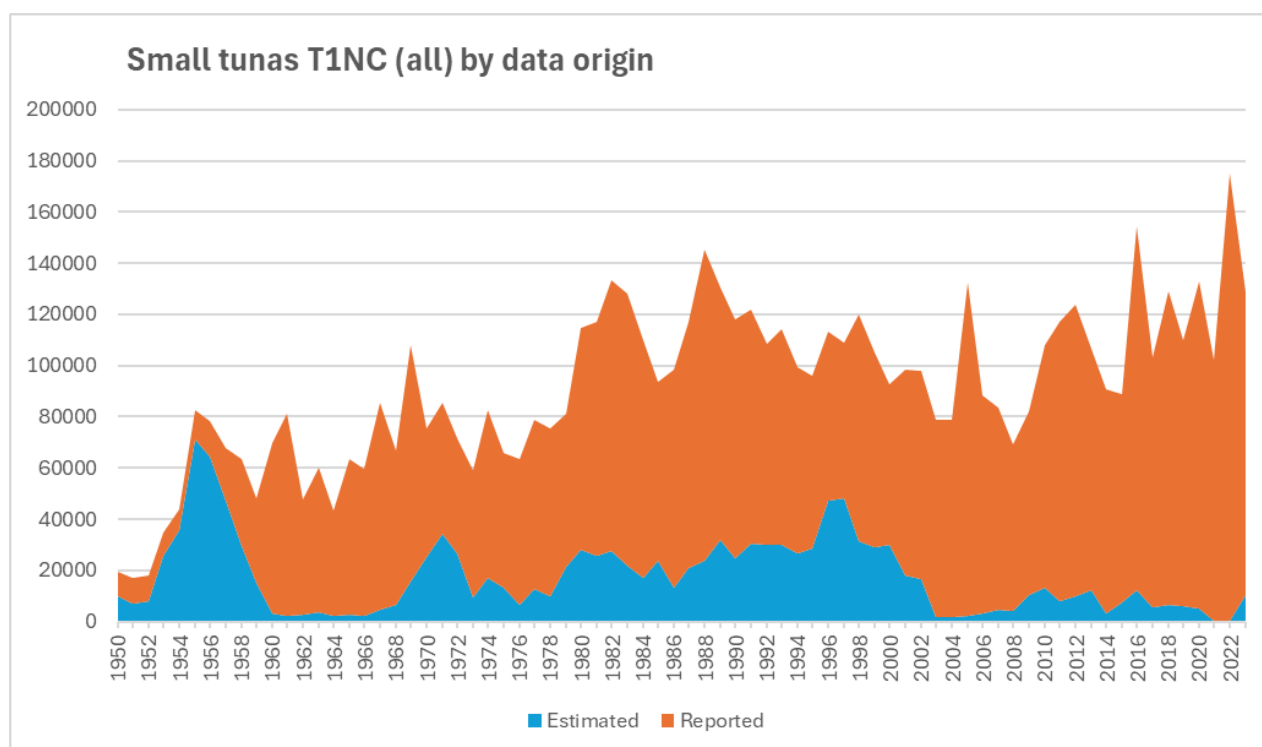


Figure 3. Total small tuna catches (t) in Task 1 (T1NC) by data origin and year. The data origin was classified in two categories: reported by CPCs and SCRS estimations (including carry overs). Historically unknown origin of T1NC records (1950-1969, with QualInfoCode = "UNKN") were classified as "Reported".

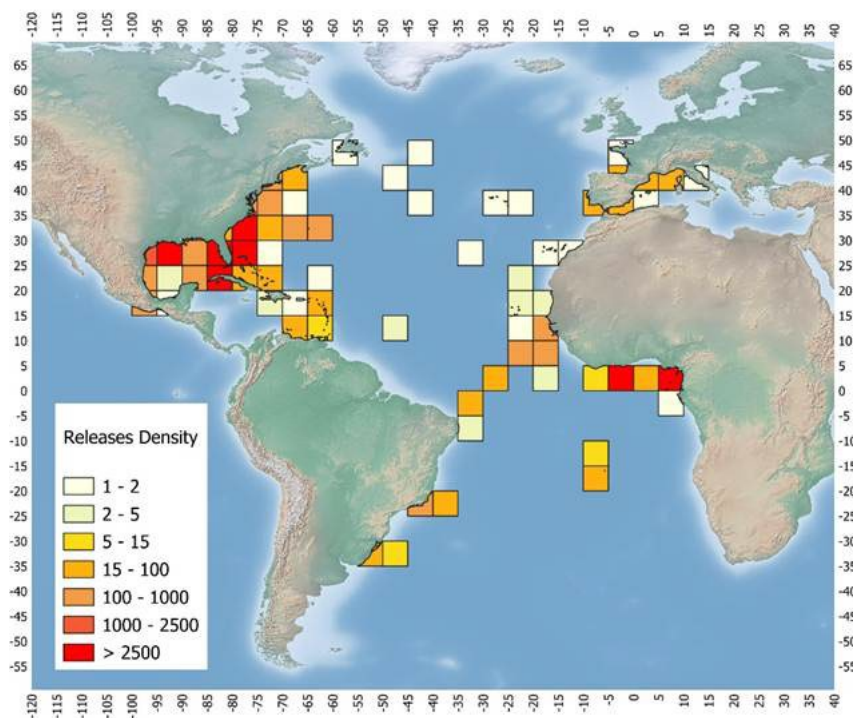


Figure 4. (A) density of the release positions at 5x5 lat lon grids in ICCAT conventional tagging on small tunas (including AOTTP).

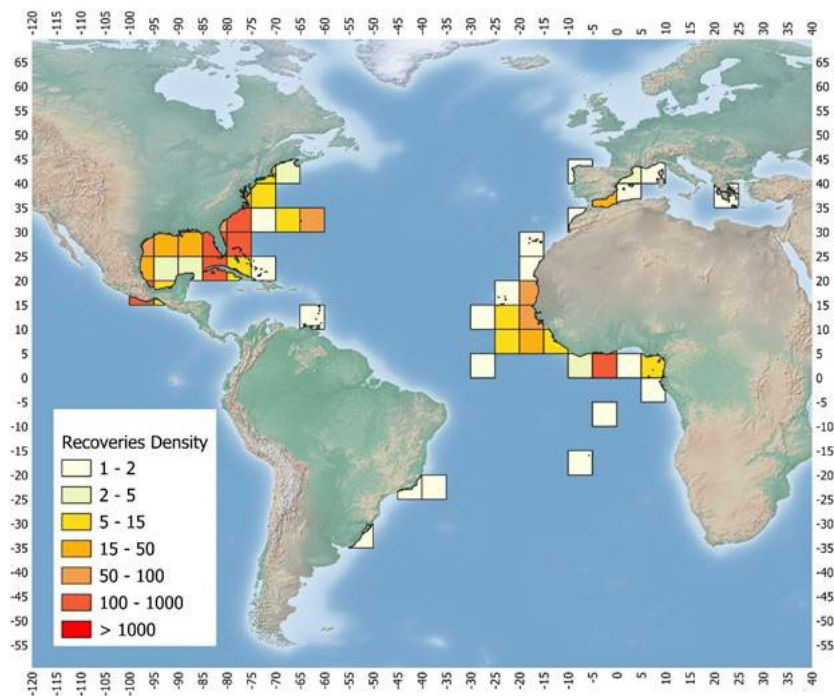


Figure 4. (B) Density of the recovery positions at 5x5 lat lon grids in ICCAT conventional tagging on small tunas (including AOTTP).

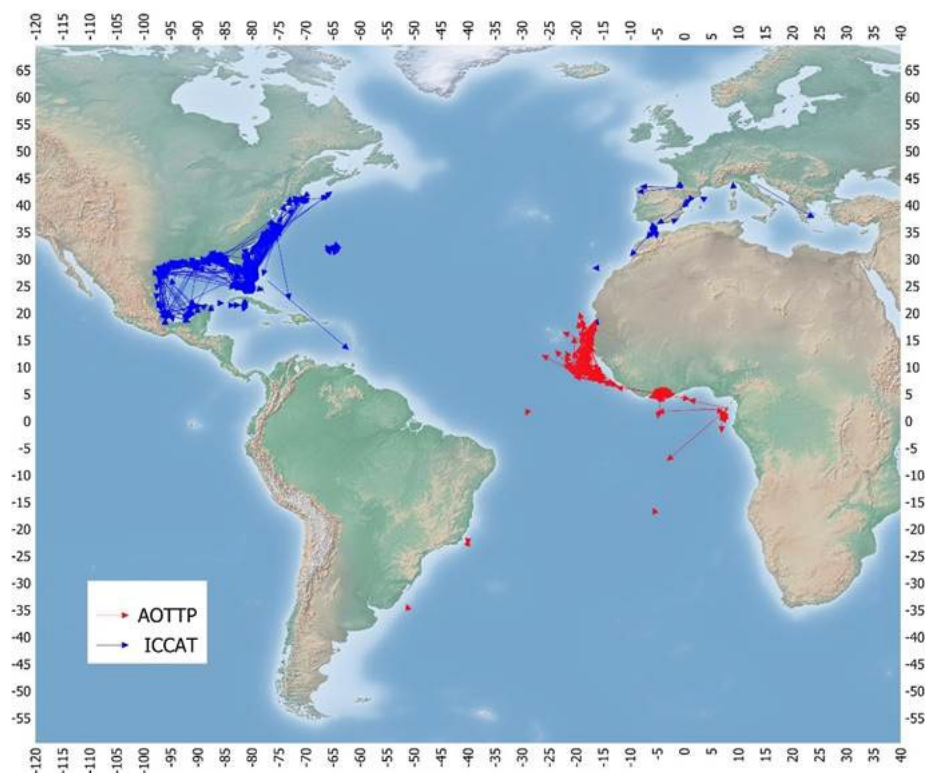


Figure 4. (C) Straight displacement from the release to the recovery position of the recaptured specimens in ICCAT conventional tagging on small tunas (including AOTTP).

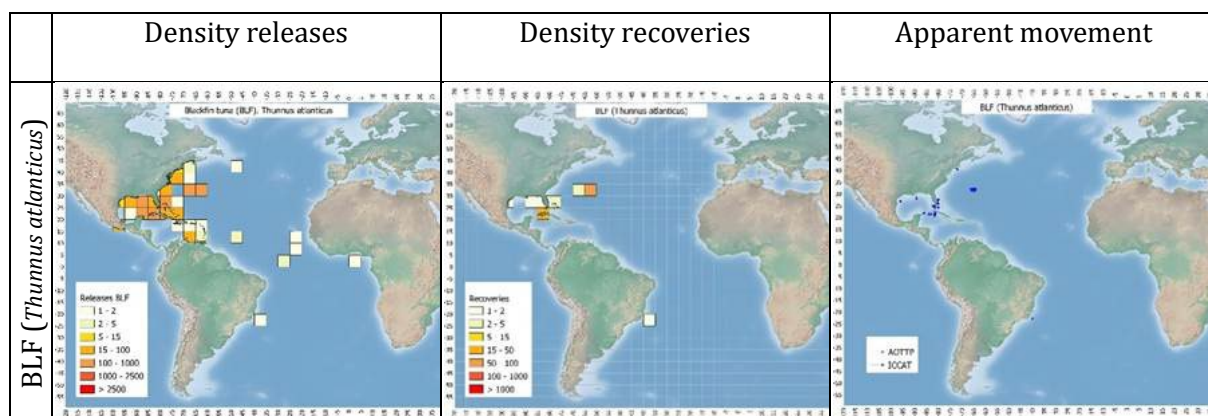


Figure 5. Maps which show the density of the release positions at 5x5 lat lon grids, density of the recovery positions at 5x5 degree strata, and a map with the straight displacement from the release to the recovery position of the recaptured specimens, respectively for each species of the group of small tunas.

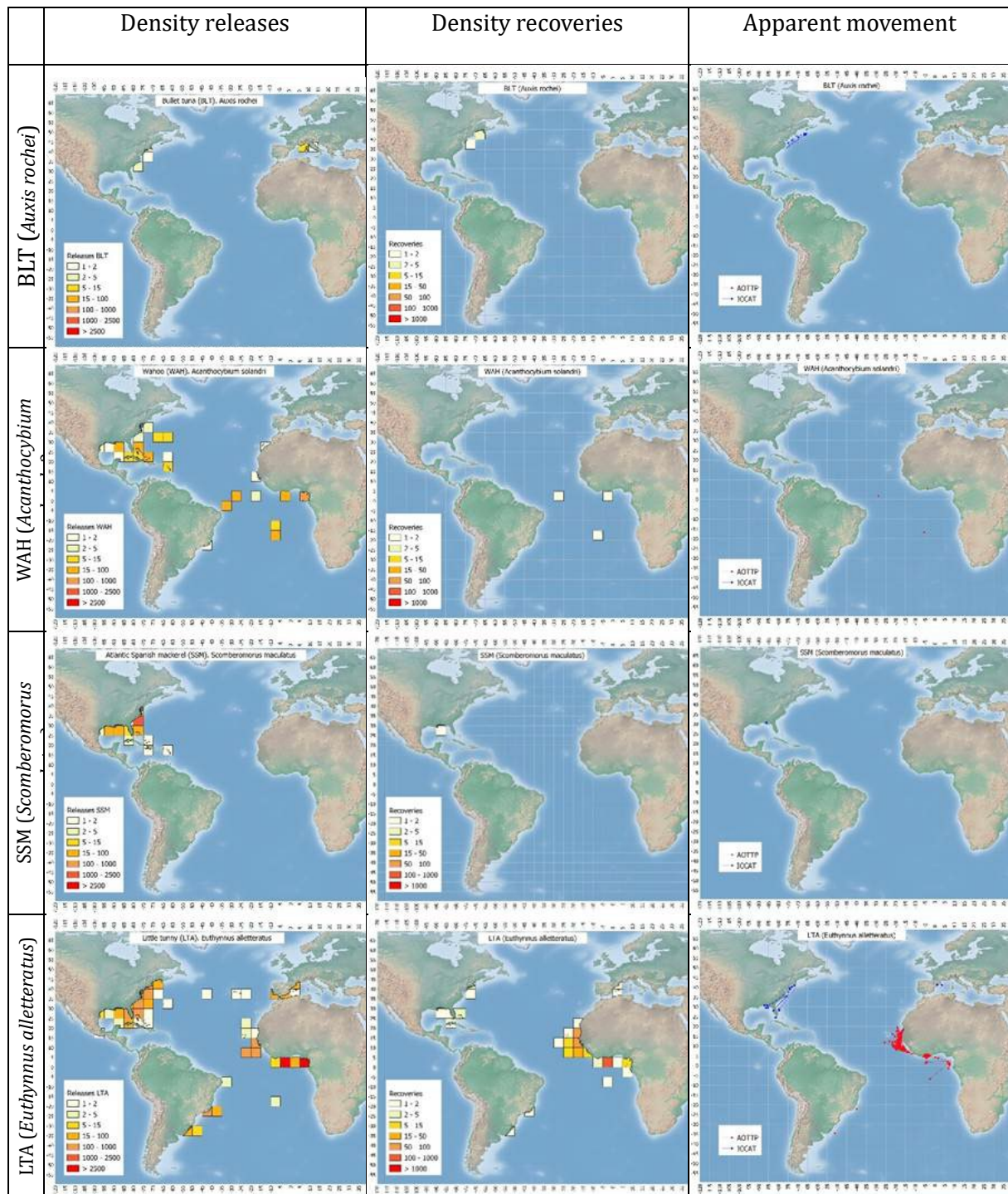


Figure 5 (continued). Maps which show the density of the release positions at 5x5 lat lon grids, density of the recovery positions at 5x5 degree strata, and a map with the straight displacement from the release to the recovery position of the recaptured specimens, respectively for each species of the group of small tunas.

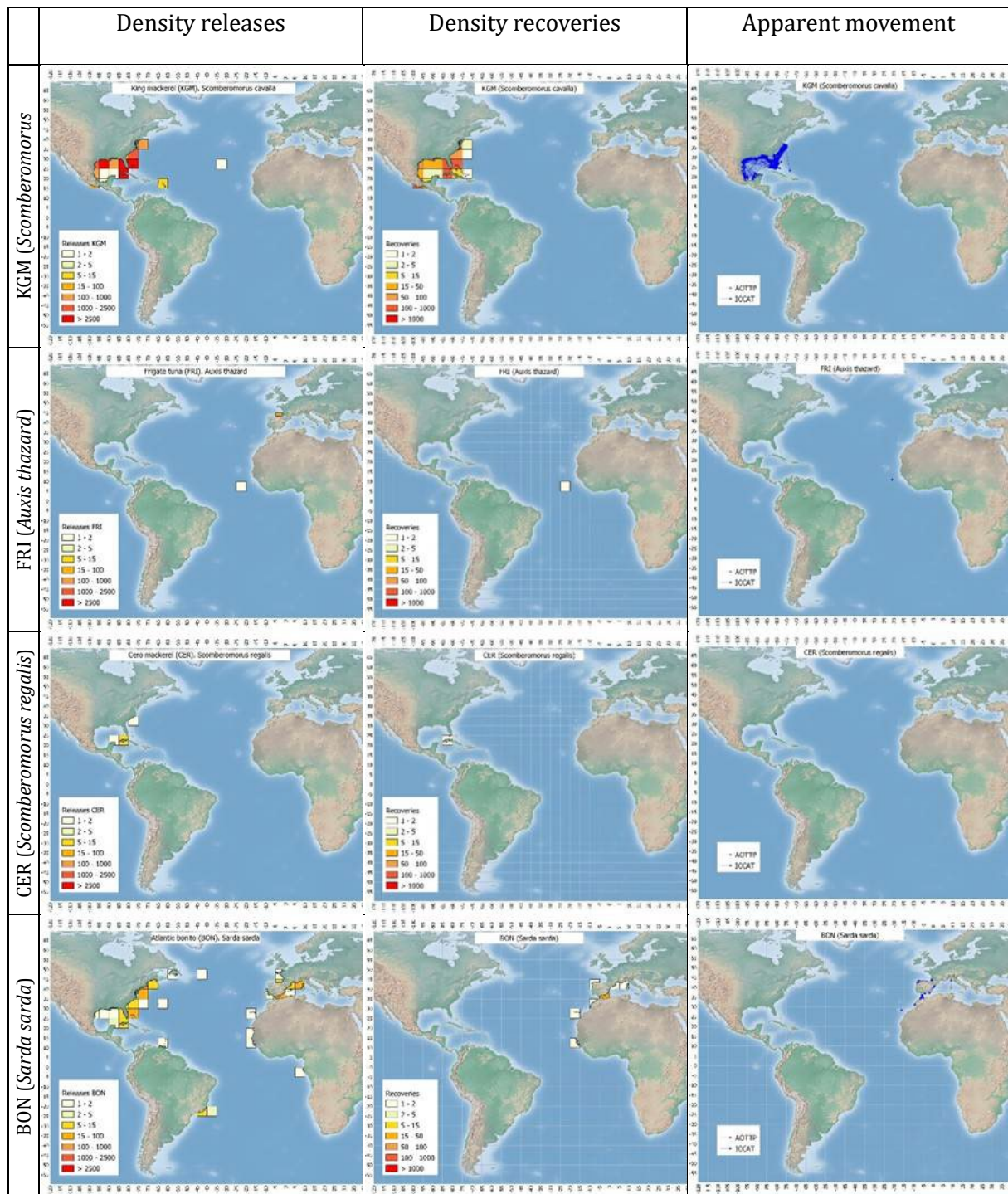


Figure 5 (continued). Maps which show the density of the release positions at 5x5 lat lon grids, density of the recovery positions at 5x5 degree strata, and a map with the straight displacement from the release to the recovery position of the recaptured specimens, respectively for each species of the group of small tunas.

Appendix 1

Agenda

1. Opening, adoption of Agenda, meeting arrangements and assignment of rapporteurs
2. Review of fisheries statistics
 - 2.1 Task 1 (catches) data and spatial distribution of catches
 - 2.2 Task 2 catch/effort and size data
 - 2.3 Tagging data
3. Review of available and new information on biology and other life-history information of small tunas
 - 3.1 Age and growth
 - 3.2 Reproduction and maturity (including a summary of the 2024 workshop)
 - 3.3 Genetics (species and stock differentiations)
 - 3.4 Other
4. Plan to apply Data Poor Methods for future development of management advice
5. Small Tunas Year Programme (SMTYP)
 - 5.1 Update on programmed activities for 2025
 - 5.2 Plan for future SMTYP activities in 2026 and beyond
6. Recommendations
7. Other matters
 - 7.1 Draft workplan for 2026
 - 7.2 New rules regarding the requests related to science funding
 - 7.3 Other matters
8. Adoption of the report and closure

Appendix 2

List of participants^{1 2}

CONTRACTING PARTIES

ALGERIA

Benounnas, Kamel ¹

Chercheur, Centre National pour le développement de la Pêche et de l'Aquaculture - CNRDPA, 42000 Tipaza Bou-Ismaïl

Tamourt, Amira ¹

ministère de la Pêche & des Ressources Halieutiques, 16100 Alger

BRAZIL

Frédou, Thierry

Professor Associado, Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, Departamento de Pesca e Aquicultura - DEPAq, Rua Dom Manuel Medeiros s/n - Dois Irmãos, CEP 52171-900 Recife/Pernambuco PE

Tel: +55 81 996 411 154, E-Mail: thierry.fredou@ufrpe.br

Lucena Frédou, Flávia

Ufrpe, Rua dom Manoel s/n, 51171900 Recife, Pernambuco

Tel: +55 819 964 10885, E-Mail: flavia.fredou@ufrpe.br

Silva, Matheus Lourenço Soares

Universidade Federal Rural de Pernambuco- UFRPE, Rua Dom Manuel de Medeiros, s/n, 52171-900 Dois Irmãos, Recife

Tel: +55 819 883 58329, E-Mail: matheus.lourenco.soares@hotmail.com

Silva Batista, Guelson

Professor, UFRSA, Av. Francisco Mota, 572 - Bairro Costa e Silva, 59.625-900 Mossoró, Rio Grande do Norte

Tel: +55 859 850 32723, E-Mail: guelson@ufersa.edu.br; guelsonsilva@hotmail.com

CABO VERDE

da Luz, Alciany Nascimento

Bióloga Marinha, Instituto do Mar (IMar), São Vicente Dji De Sal CP 132, Mindelo

Tel: +238 986 6474, E-Mail: alciany.luz@imar.gov.cv

Vieira, Nuno

IMAR, 1 Dji De Sal, São Vicente, Mindelo

Tel: +238 231 7374, E-Mail: nuno.vieira@imar.gov.cv

CÔTE D'IVOIRE

Diaha, N'Guessan Constance

Chercheur Hydrobiologiste, Laboratoire de biologie des poissons du Département des Ressources Aquatiques Vivantes (DRAV) du Centre de Recherches Océanologiques (CRO), 29, Rue des Pêcheurs - B.P. V-18, Abidjan 01

Tel: +225 21 35 50 14; +225 21 35 58 80, E-Mail: diahaconstance@yahoo.fr; diahaconstance70@gmail.com; constance.diaha@cro-ci.org

EGYPT

Sayed Farrag, Mahmoud Mahrous

Associate Professor of Marine Biology, Zoology Department, Faculty of Science, Al-Azhar University, Assiut, 71511

Tel: +20 100 725 3531, Fax: +20 882 148 093, E-Mail: m_mahrousfarrag@yahoo.com

EUROPEAN UNION

Borrego Santos, Ricardo

Centro Oceanográfico de Málaga (IEO - CSIC), Explanada de San Andrés (Muelle 9), Puerto de Málaga, 29002 Málaga, España

Tel: +34 952 197 124, E-Mail: ricardo.borrego@ieo.csic.es

Di Natale, Antonio

Director, Aquastudio Research Institute, Via Trapani 6, 98121 Messina, Italy

Tel: +39 336 333 366, E-Mail: adinatale@costaeditainment.com; adinatale@acquariodigenova.it

1. Head Delegate.

2. Some delegate contact details have not been included following their request for data protection.

Lino, Pedro Gil

Research Assistant, Instituto Português do Mar e da Atmosfera - I.P./IPMA, Avenida 5 Outubro s/n, 8700-305 Olhão, Faro, Portugal
Tel: +351 289 700508, E-Mail: plino@ipma.pt

Muñoz Lechuga, Rubén

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. Universidad de Cádiz, Avda. República Saharaui, s/n, 11510 Cádiz, España
Tel: +351 289 700 500, E-Mail: rubenmunozlechuga@gmail.com; ruben.lechuga@ipma.pt

Talijancic, Igor

Institute of Oceanography and Fisheries Split, Setaliste Ivana Mestrovica 63, 21000 Dalmatia, Croatia
Tel: +385 214 08047; +385 992 159 26, E-Mail: talijan@izor.hr

Viñas de Puig, Jordi

Universitat de Girona, Departament de Biologia, Laboratori d'Ictiologia Genètica, C/ Maria Aurèlia Capmany, 40, 17003 Girona, España
Tel: +34 629 409 072, E-Mail: jordi.vinas@udg.edu

GABON

Angueko, Davy

Chargé d'Etudes du Directeur Général des Pêches, Direction Générale des Pêche et de l'Aquaculture, BP 9498, Libreville Estuaire
Tel: +241 6653 4886, E-Mail: davyanguoko83@gmail.com; davyanguoko@yahoo.fr; dgpechegabon@netcourrier.com

GHANA

Adu-Antwi, Alexander

Deputy Director, Fisheries Commission, GP 630 Accra
Tel: +233 262 566 680, E-Mail: alexander.adu-antwi@fishcom.gov.gh; lexozuamfb@gmail.com

GUINEA REP.

Kolié, Lansana

Chef de Division Aménagement, ministère de la Pêche et de l'Economie maritime, 234, Avenue KA 042 - Commune de Kaloum BP: 307, Conakry
Tel: +224 624 901 068, E-Mail: klansana74@gmail.com

Soumah, Mohamed

Responsable de Système d'Information Halieutique, Chef de Service Informatique du Centre National des Sciences Halieutiques de Bousoura (CNSHB), 814, Rue MA 500, Corniche Sud Madina, Bousoura, BP: 3738 Conakry
Tel: +224 622 01 70 85, E-Mail: soumahmohamed2009@gmail.com

MOROCCO

Amanou, Siham

Service d'élaboration des plans d'aménagement et de gestion, Division de la durabilité et d'aménagement des ressources halieutiques, Direction des pêches Maritimes
E-Mail: amanou@mpm.gov.ma

Bougharioun, Mohamed

Biologiste des pêches, Institut National de Recherche Halieutique (INRH), Km 7, Route Boujdour, B.P. 127 Bis- Dakhla, Code postal 73000
Tel: +212 670 683 009, E-Mail: bougharioun@inrh.ma

Ennouaim, Abdellah

chef de Service DDARH/ DirPM/SECPM
Tel: +212 661 76 83 66, E-Mail: ennouaim_a@mpm.gov.ma

PANAMA

Molina, Laura

Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá - ARAP, Dirección General de Investigación y Desarrollo, Edificio Riviera, Ave. Justo Arosemena, Calle 45 Bella Vista, 0819-05850
Tel: +507 511 6036, E-Mail: lmolina@arap.gob.pa

Torres, Modesta

Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panama, Calle 45 Bella Vista, Edificio La Riviera, 7096
Tel: +507 511 6000, E-Mail: mtorres@arap.gob.pa

SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

Da Conceição, Ilair

Director das Pescas, Ministério da Agricultura, Desenvolvimento Rural e Pescas, Bairro 3 de Fevereiro - PB 59, Sao Tomé
Tel: +239 990 9315, Fax: +239 12 22 414, E-Mail: ilair1984@gmail.com

SIERRA LEONE

Mansaray, Mamoud

Principal Fisheries Officer, Ministry of Fisheries and Marine Resources (MFMR), 7th Floor Youyi Building, Freetown
Tel: +232 762 55590, E-Mail: mansaraymamoud85@gmail.com

TUNISIA

Hajjej, Ghailen

Maître assistant de l'Enseignement Supérieur Agricole, Laboratoire des Sciences Halieutiques, Institut National des Sciences et Technologies de la Mer (INSTM), Port de pêche, 6000 Gabès
Tel: +216 75 220 254; +216 972 77457, Fax: +216 75 220 254, E-Mail: ghailen3@yahoo.fr; ghailen.hajjej@instm.rnrt.tn

UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

Bradley, Kirsty

Fisheries Scientist, CEFAS, Pakefield Road, Lowestoft Suffolk NR33 0HT
Tel: +44 1502 524 404, E-Mail: kirsty.bradley@cefasc.co.uk

UNITED STATES

Díaz, Guillermo

NOAA-Fisheries, Southeast Fisheries Science Center, 75 Virginia Beach Drive, Miami, Florida 33149
Tel: +1 305 361 4227; +1 305 898 4035, E-Mail: guillermo.diaz@noaa.gov

VENEZUELA

Narváez Ruiz, Mariela del Valle

Lab. 34, Edif. Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente, Departamento de Biología Pesquera, Av. Universidad, Cerro Colorado, DBP-31 Laboratory, 6101 Cumaná Estado Sucre
Tel: +58 412 085 1602, E-Mail: mnarvaezruiz@gmail.com

OTHER PARTICIPANTS

SCRS VICE-CHAIRPERSON

Cardoso, Luis Gustavo

SCRS Vice-Chairperson, Italy Av. Km 8, 96217192 Rio Grande do Sul, Brazil
Tel: +55 53 999010168, E-Mail: cardosolg15@gmail.com

EXTERNAL EXPERT

Palma, Carlos

ICCAT Secretariat, C/ Corazón de María, 8 - 6 Planta, 28002 Madrid, España
Tel: + 34 91 416 5600, Fax: +34 91 415 2612, E-Mail: carlos.palma@iccat.int

ICCAT Secretariat

C/ Corazón de María 8 – 6th floor, 28002 Madrid – Spain

Tel: +34 91 416 56 00; Fax: +34 91 415 26 12; E-mail: info@iccat.int

Manel, Camille Jean Pierre

Neves dos Santos, Miguel

Ortiz, Mauricio

Mayor, Carlos

Taylor, Nathan

Deprez, Bruno

García, Jesús

Appendix 3

List of Papers and Presentations

DocRef	Title	Authors
SCRS/2025/114	Updated age and growth of wahoo (<i>Acanthocybium solandri</i>) in the Atlantic Ocean, based on dorsal fin spines and otoliths	Silva G., Pinheiro J.L., Cardoso H., Lechuga R., Pascual-Alayón P., Diaha C.N'G., Davy A., N'Gom F.
SCRS/2025/116	Updated distribution of Wahoo (<i>Acanthocybium solandri</i>) in the Mediterranean Sea	DiNatale A., Corsini-Foka M., Deidun A., and Zava B.
SCRS/2025/119	Revisiting the Genetic Population Structure of Atlantic Bonito (<i>Sarda sarda</i>)	Bartres D., Ollé-Vilanova J., and Viñas J.*
SCRS/2025/120	Quelques paramètres biologiques d'une espèce des thonidés mineurs ; le bonitou : <i>Auxis rochei</i> (Risso, 1810) pêché dans la zone centre d'Algérie	Benounnas K., Ferhani K., Bensmail S., and Mennad M.
SCRS/2025/121	Preliminary report of sampling activities in the SMTYP-2024	DaSilva G., Lucena Frédou F., Muñoz-Lechuga R., Viñas J., Macias D., Diaha N'G. C., Ngom Sow F., Angueko D., Hajjej G., and Baibbat S'A.
SCRS/2025/122	Report on the Workshop on Small Tuna Reproductive Biology	Diaha N.C., Ngom Sow F., Angueko D., Hajjej G., Baibbat S.A., Benounnas K., da Silva G., Macias D., Puerto M.A., and Rodríguez E.
SCRS/P/2025/041	Morphometric Comparison of Juvenile Tuna Species in the Adriatic Sea", in which we demonstrated a methodology for distinguishing juvenile <i>Thunnus thynnus</i> from <i>Euthynnus alletteratus</i> and <i>Auxis rochei</i> using geometric morphometrics and clustering techniques based on body shape	Talijančić, I., Žuvić L., Grubišić L., and Šegvić-Bubić T.
SCRS/2025/123	An Update of the Moroccan Coastal Fleet Targeting Bonito (<i>Sarda sarda</i>) South of Moroccan Atlantic Waters	Bougharioun, M, Abid, N., Baibbat, S. A., Ikkiss, A., and Bensbai, J.
SCRS/P/2025/042	Preliminary study of the interactions between small tunas and artisanal fisheries in the Ghannouch-Gabès region (Southeast Tunisia)	Hajjej G.
SCRS/P/2025/043	From Data Gaps to Assessment: Reconstructing Small Tuna Historical Data for Stock Evaluation and Management	Silva M. L. S., Andrade H. A., Cope J. M., Frédou T., Soares A. P. C., Barreto T. M. R. R., and Frédou F. L.
SCRS/P/2025/044	Summary of available Small Tunas statistical data	ICCAT Secretariat
SCRS/P/2025/045	Tagging summary for Small tunas (SMT)	ICCAT Secretariat
SCRS/P/2025/047	Update of the ageing analysis for Bullet tuna (<i>Auxis rochei</i>) after a genetic discrimination	Munoz-Lechuga R, Cabrera-Castro R., Mendoza A., Berlotti B., Viñas J., Ollé J., and Lino P.G.
SCRS/2025/127	Standardized catch rates for wahoo (<i>Acanthocybium solandri</i>) from the Venezuelan pelagic longline fishery off the Caribbean Sea and the western central Atlantic (1993-2023)	Narváez M., Marín H, Evaristo E, Gutiérrez X, and Arocha F
SCRS/P/2025/046	Fisheries statistics on Small tunas catches in São Tomé e Príncipe	Conceição I.
SCRS/P/2025/048	From data gaps to assessment: reconstructing small tuna historical data for stock evaluation and management	Silva M. L. S., Andrade H.A, Cope J.M., Frédou T., Soares A.P.C., Barreto T.M.R.R., Frédou F.L.
SCRS/P/2025/049	Small tuna research program: a review and perspectives	Fredou F, Silva G., Muñoz-Lechuga R., Viñas J., Macias D., Diaha C., Sow F.N., Angueko D., Hajjej G., Baibbat S'A.

SCRS/2025/099	Report on the workshop on small tuna reproductive biology	Diaha N.C., Sow F.N., Angueko D., Hajje G., Baibbat S.A, Benounnas K., Silva G., Macias D., Puerto M.A., Rodríguez E.
SCRS/P/2025/050	Summer investigation of <i>Euthynnus alletteratus</i> from Egypt Mediterranean Sea " length variations and CPUE of purse seine	Farrag M
SCRS/P/2025/051	PROATUM – Sustainable Management of Brazilian Tuna Fisheries	Frédou T.
SCRS/P/2025/052	Preliminary Study of some Biological Parameters of the White King Mackerel <i>Scomberomorus tritor</i> , Cuvier, 1831, Landed in Capal	Angueko D.

Appendix 4

SCRS documents and presentation summaries as provided by the authors

SCRS/2025/099 - This report on the workshop about the reproductive biology of small tunas was held at the Spanish Institute of Oceanography laboratory (IEO_CSIC) in Málaga, (Spain). The main objective of the workshop was to identify and validate the reference scale for studying the reproductive biology of different small tuna species. To this end, available scales were examined and a summary was created to serve as a reference scale for gonad maturity. Capacity building was conducted to harmonize the different laboratory processes for gonad treatment. An update of samples collected for the SMTYP project was completed to highlight gaps by research axis.

SCRS/2025/114 - The Wahoo (*Acanthocybium solandri*) is a species of the Scombridae family, commonly found in tropical and subtropical environments around the world. Although wahoo is not a target species for the fishing industry, it is usually landed as a bycatch species by trolling fishing boats, purse seine fishing with loaders and fixed nets. The present study aims to estimate the growth parameters of *Acanthocybium solandri* in Atlantic Ocean, based on dorsal fin spines and otoliths. The paired data of the fork length (FL) and estimated age from dorsal spines were adjusted to the von Bertalanffy equation, resulting in the following growth equation: $FL = 155.13 (1 - \exp(-0.515(t+0.54)))$. For the otoliths, the von Bertalanffy growth model presented the lowest AIC value, which can be considered the model with best fit to the paired data, resulting in the following growth equation: $FL = 179.68 (1 - \exp(-0.19(t+3.06)))$. With the present results we expect to contribute in the update of growth parameters of wahoo in the Atlantic Ocean, enabling an effective fishery management.

SCRS/2025/116 - The occurrence of the Wahoo (*Acanthocybium solandri*) in the Mediterranean Sea is known since the XIX century, but its records within the area remain occasional and casual. Apparently, its occurrence has increased in the last two decades, possibly also thanks to the increasingly warmer temperatures in the area, but also thanks to the citizen science opportunities provided by the ever-expanding social information networks. This short paper provides a review of the latest information on the Mediterranean distribution of the Wahoo, with the aim to increase the SCRS and ICCAT awareness on this species in the Mediterranean Sea.

SCRS/2025/119 - In the document SCRS_2025_119, the authors compiled all the available data on the population structure of bonito using the same molecular marker (mtDNA). The systematic application of this marker over more than two decades has enabled the study of 890 bonito samples, covering a large part of their distribution, with samples collected more than two decades apart. The main result is that the divergence between the northeast Atlantic samples and the tropical Atlantic localities is corroborated, and this should be considered the starting point for management purposes. During the discussion, the results of the genetic population structure of LTA were also presented. Once again, genomic analysis confirms the deep genetic separation at the species level between samples from the tropical eastern Atlantic and those from the north-east Atlantic/Mediterranean. This differentiation is corroborated by growth analysis and by different reproductive behaviour. The implications of this result were discussed.

SCRS/2025/120 - This study provided information on some growth parameters of bullet tuna (*Auxis rochei*) caught in the Bay of Bou-Ismaïl (Tipaza) in 2023. The study is based on monthly sampling over a total of seven months, carried out by small-scale fisheries in the central region of Algeria. According to the available data, the calculated relationships highlight a negative allometry between fork length and total weight for *Auxis rochei*. This indicates that fork length (FL) increases at a slower rate than total weight (TW). The Von Bertalanffy growth parameters were determined through the analysis of size structures: the asymptotic length (L₈), the growth coefficient (K), and the theoretical age (t₀) of individuals when their size is zero in *Auxis rochei*.

SCRS/2025/121 - This is the preliminary report of the Small Tunas Year Program (SMTYP) for the year of 2024 with the ongoing activities of sampling effort, as well as age and growth, reproduction, and stock structure analysis. A total of 148 individuals were collected by now during the present contract: 60 BLT from ATL-SE, 62 FRI from ATL-SE, 26 LTA (16 from ATL-SW and 10 from MED), and 53 WAH from ATL-NE. For age and growth studies, we have processed 10 dorsal spines of LTA from Tunisia (MED), 52 dorsal spines of wahoo from Senegal, and 46 otoliths of wahoo from Senegal (30 for daily ageing and 16 for annual ageing). Stock structure and species identification analyses are currently being performed, since we were waiting for samples to arrive and the procedure for a complete analysis. The preliminary results were presented in the ICCAT SCRS meeting in September 2024.

SCRS/2025/122 - This report on the workshop about the reproductive biology of small tunas was held at the Spanish Institute of Oceanography laboratory (IEO-CSIC) in Málaga, (Spain). The main objective of the workshop was to identify and validate the reference scale for studying the reproductive biology of different small tuna species. To this end, available scales were examined and a summary was created to serve as a reference scale for gonad maturity. Capacity building was conducted to harmonize the different laboratory processes for gonad treatment. An update of samples collected for the SMTYP project was completed to highlight gaps by research axis.

SCRS/2025/123 - This document presents an update of the biological data and fisheries indicators for Atlantic bonito (*Sarda sarda*, Bloch 1793) targeted by the Moroccan coastal fleet south of the Moroccan Atlantic waters for the period 2010-2024. In total, 8736 trips were carried out by this fleet during 2024. The size for Atlantic bonito ranged between 30 and 83 cm SFL, with an average size of 51.4 cm observed in 2024. The mean size of fish and the CPUE showed an increasing trend from 2010 to 2024. The analysis emphasizes the need of ongoing monitoring to identify and investigate sudden changes and trends, helping to prevent overfishing.

SCRS/2025/127 - A standardized CPUE index was developed for Wahoo (*Acanthocybium solandri*) using a Generalized Additive Mixed Model (GAMM) with a Delta lognormal distribution, based on logbook data from 1993-2023. The model incorporated Year as fixed factor, Season (quarter of the year) as random effect factor and environmental variables as smooth terms. These variables included: Sea surface temperature, salinity, dissolved oxygen, mixed layer depth, chlorophyll a, primary productivity, illumination percentage of moonlight and bathymetry. Diagnostic plots showed no major departure from expected. The index showed a variable trend with lower values at the end of the series.

SCRS/P/2025/041 - Accurately distinguishing small tuna species using geometric morphometrics depends on more than advanced statistical tools as it starts with consistent, standardised image acquisition. This presentation will introduce overview on protocols that can minimise measurement error, ensure reproducibility and provide a solid foundation for regional campaigns to improve small tuna species identification in the Atlantic and Mediterranean.

SCRS/P/2025/042 - This study presents a case study of interactions between ICCAT-listed species and non-ICCAT fisheries, with a focus on artisanal fishing activities in Ghannouch, southern Tunisia. The study primarily examines the use of trammel nets (targeting cuttlefish and shrimp) and gillnet, as well as their associated catch composition and bycatch rates. Findings indicate that gear type significantly influences both catch selectivity and the incidence of bycatch. Small tunas were rarely recorded in landings, suggesting limited interaction; however, the main fishing season for these species (April-July) was not covered, which constrains interpretation of their actual impact.

SCRS/P/2025/050 - The little tunny (*Euthynnus alletratus*) as ICCAT concern has been paid attention for future conservation in the Mediterranean Sea particularly Egyptian coast. This is a short and specific investigation of *E. alletratus* caught by purse seiners during March, June, July and August from certain areas and landing sites along the coast (Alex, - Abu Qir- Maadia and Rashid). The length variations were measured during all months, while the CPUE was estimated during June-August. The samples were ranged from 28 to 108 cm and an average of 68.01 ± 20 , weight ranged from 0.8 to 10.4 and average of 5.53 ± 2.53 kg. For monthly variations in length, the length range was 28-50cm, then increased to 44-108cm in June, 38-102cm in July and 44-102 cm in August. From the length frequency, the majority of length was from 46 to 78 cm. According to length analysis by R package, Accordingly, L8 was estimated as 122.37 cm, K values were estimated as 0.22 year⁻¹, and growth performance was estimated as 3.01. Regarding, the estimated total catch during June- August, the highest total catch was estimated from Rashid landing site in July as 90

tonnes with CPUE 2500 ± 230 kg (Boat/Month) and 490 ± 60 kg (Boat/Day). The lowest total catch was estimated in Alex. during June 1.8 tonnes with CPUE 600 ± 1500 kg (Boat/Month) and 280 ± 45 kg (Boat/Day). The investigation considered preliminary and short investigation for one gear and need further combinations with other gears for long time. The small length range in March reflect the young specimens, then the samples during summer reflected the season of such species. From the CPUE estimation and evaluation in four areas, it was noticed that the areas (Alex. & Abu Qir) have similarity in the habitats and fishing boats and efforts. While the areas (Maadia and Rashid have nearly the similar behavior of fishing operations. In spite the investigated season represents the most catch of this species, it needs to be investigated during the whole of years and studied for various fishing gears. Moreover, this study may be considered the step guide for the attention towards the small tuna in the Egyptian Mediterranean coast.

Appendix 5

SCRS Catalogues for small tunas

Table 1[a-m] Small tuna species standard SCRS catalogues on statistics (Task 1 and Task 2) of the major ICCAT small tuna species by stock/area, major fishery (flag/gear combinations ranked by order of importance) and year (1994 to 2023). Only the most important fisheries (representing about 90 to 95 % of Task 1 total catch) are shown. For each data series, Task 1 (DSet= 't1', in tonnes) is visualised against its equivalent Task 2 availability (DSet= 't2') scheme. The Task 2 colour scheme, has a concatenation of characters ('a'= T2CE exists; 'b'= T2SZ exists; 'c'= CAS exists) that represents the Task 2 data availability in the ICCAT-DB. See the legend for the colour scheme pattern definitions.

Table	Species	Scientific name	% weight in Task I of Small tunas (1994-2023)	Order (#)	Stock / area
1a	BLF	Thunnus atlanticus	2.5	9	AT
1b	BLT	Auxis rochei	4.7	6	AT
1c	BLT	Auxis rochei			MD
1d	BON	Sarda sarda	31.2	1	AT
1e	BON	Sarda sarda			MD
1f	BOP	Orcynopsis unicolor	0.6	12	AT
1g	BOP	Orcynopsis unicolor			MD
1h	BRS	Scomberomorus brasiliensis	3.1	8	AT
1i	CER	Scomberomorus regalis	0.1	13	AT
1j	COM	Scomberomorus commerson	1.0	11	MD
1k	FRI	Auxis thazard	12.7	3	AT
1l	KGM	Scomberomorus cavalla	12.1	4	AT
1m	LTA	Euthynnus alletteratus	17.7	2	AT
1n	LTA	Euthynnus alletteratus			MD
1o	MAW	Scomberomorus tritor	1.6	10	AT
1p	SSM	Scomberomorus maculatus	9.4	5	AT
1q	WAH	Acanthocybium solandri	3.6	7	AT

RÉUNION DU GROUPE D'ESPÈCES SUR LES THONIDÉS MINEURS DE 2025 - HYBRIDE OLHÃO, 2025

Table 1-a. SCRS catalogue: BLF(AT) (Thunnus atlanticus)

Score: 2.96				T1 Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				2719 4051 4488 3258 3395 3203 2483 4034 4756 1303 1926 1031 1937 1927 1669 1442 1837 2083 2849 2134 1152 1306 1920 1368 1557 1472 2653 2859 4838 7597																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Rank	%	%cum																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
BLF	ATL	CP	USA	RR	t1	482	518	388	469	647	568	288	420	287	365	638	191	806	402	631	594	888	946	1893	1301	551	725	1224	904	1025	701	1588	1002	2338	1957	1	31.22	31.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
BLF	ATL	CP	USA	RR	t2	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	2	12.61	43.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
BLF	ATL	CP	EU-France	UN	t1	1330	1370	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	3	11.20	55.03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
BLF	ATL	CP	EU-France	UN	t2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	6.48	61.51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
BLF	ATL	CP	Venezuela	PS	t1	13	621	691	415	907	844	472	891	324	204	605	121	165	742	202	291	238	416	195	155	69	76	161	25	33	13	2	0	0	0	5	5.69	67.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
BLF	ATL	CP	Venezuela	PS	t2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	6	5.59	72.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
BLF	ATL	CP	Grenada	TR	t1	189	123	164	126	233	94	164	223	255	335	268	306	371	291	290	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	7	3.78	80.41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
BLF	ATL	CP	Grenada	TR	t2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	3.69	84.10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
BLF	ATL	CP	Brazil	HL	t1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	3.55	87.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
BLF	ATL	CP	Brazil	HL	t2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	3.09	90.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
BLF	ATL	CP	Brazil	LL	t1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	1.84	92.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
BLF	ATL	CP	Brazil	LL	t2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	1.20	93.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
BLF	ATL	CP	Brazil	UN	t1	6	382	297	55	55	38	149	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518	1518

Table 1-b. SCRS catalogue: BLT(AT) (Auxis rochei)

Score: 1.76				T1 Total																																		100	0	0	0	28	263	902	1236	626	353	401	719	889	602	334	484	746	507	515	1158	367	755	467	232	228	215	184	209	40	126																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Rank	%	%cum																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
BLT	ATL	CP	Russian Federation	TW	12							408	1028	460	122	102	139	22		23	48	67	119	366	703	352	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a

RÉUNION DU GROUPE D'ESPÈCES SUR LES THONIDÉS MINEURS DE 2025 - HYBRIDE OLHÃO, 2025

Table 1-c. SCRS catalogue: BLT(MD) (Auxis rochei)

Score: 0.88				T1 Total																																		5200	4301	5909	3070	2281	2383	3010	4559	5416	3441	5823	3513	3344	5015	6491	5072	7206	8977	5719	6494	3549	4816	5253	3116	3855	3218	3347	3475	4978	4343
Species	Stock	Status	FlagName	Gear	Grp	Dset	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023																															
BLT	MED	CP	EU-España	UN	t1		702	1233	1962	408	221	527	411	750	317	495	1009	828	1027	2979	3265	607	3748	3099	1463	2418	600	165	113		27	54			0	0																															
BLT	MED	CP	EU-España	UN	t2																																																														
BLT	MED	CP	Türkiye	PS	t1		77						316	316	316	316		284	1020	1031	993	836	1873	1081	2552	907	863	562	476	407	474	367	441	1064	730	794	472																														
BLT	MED	CP	Türkiye	PS	t2																																																														
BLT	MED	CP	Algerie	PS	t1		247	188	202	156	245	149	178	166	306		153	201	472	437		219	109	986	983	443	914	1846	1563	192	778	362	667	1707		1576																															
BLT	MED	CP	Algerie	PS	t2																																																														
BLT	MED	CP	EU-Italy	UN	t1		531	531	229	229	229	462	462	462	2328	974	1309	627		74		74	37	55	849																																										
BLT	MED	CP	EU-España	PS	t1																																																														
BLT	MED	CP	EU-España	PS	t2																																																														
BLT	MED	CP	Maroc	GN	t1		1532	566	1673	555	629	463	536	232	621	246	96	5		1	7	8	6																																												
BLT	MED	CP	Maroc	GN	t2																																																														
BLT	MED	CP	Tunisie	UN	t1		13	14	13	32	93	45	15	2300	932	989	1760																																																		
BLT	MED	CP	Tunisie	UN	t2																																																														
BLT	MED	CP	EU-Greece	PS	t1			26	26			196	125	120	246	226	180	274	157	630	506	169	129	118	155	108	311	207	181	294	513	262	139	273	309																																
BLT	MED	CP	EU-Greece	PS	t2																																																														
BLT	MED	CP	Algerie	LL	t1																																																														
BLT	MED	CP	Algerie	LL	t2																																																														
BLT	MED	CP	EU-Greece	UN	t1		1400	1400	1400	1400																																																									
BLT	MED	CP	EU-Greece	UN	t2																																																														
BLT	MED	CP	EU-España	TP	t1		422	239	334	196	266	142	612	111	176			18	74	104	124	120	39	128	156	236	135	114	87	120	224	180	71	81	128	93																															
BLT	MED	CP	EU-España	TP	t2																																																														
BLT	MED	CP	Tunisie	PS	t1																																																														
BLT	MED	CP	Tunisie	PS	t2																																																														
BLT	MED	CP	Algerie	UN	t1		14	11	10	5	15	9	17	22	27		41				1134	567	851																																												
BLT	MED	CP	Algerie	UN	t2																																																														
BLT	MED	CP	EU-Italy	GN	t1																																																														
BLT	MED	CP	EU-Italy	GN	t2																																																														
BLT	MED	CP	EU-Italy	PS	t1																																																														
BLT	MED	CP	EU-Italy	PS	t2																																																														
BLT	MED	CP	Maroc	HL	t1																																																														
BLT	MED	CP	Maroc	HL	t2																																																														
BLT	MED	CP	EU-Italy	HL	t1																																																														
BLT	MED	CP	EU-Italy	HL	t2																																																														
BLT	MED	CP	Maroc	LL	t1																																																														
BLT	MED	CP	Maroc	LL	t2																																																														
BLT	MED	CP	Maroc	TP	t1		194	55			7	478	210	227	24																																																				
BLT	MED	CP	Maroc	TP	t2																																																														
BLT	MED	CP	Maroc	PS	t1																																																														
BLT	MED	CP	Maroc	PS	t2																																																														
BLT	MED	CP	EU-Italy	TW	t1																																																														
BLT	MED	CP	EU-Italy	TW	t2																																																														

Rank	%	%cum
1	20.73	20.73
2	13.54	34.26
3	11.26	45.52
4	6.90	52.42
5	5.37	57.79
6	5.23	63.02
7	4.52	67.54
8	4.28	71.83
9	4.17	76.00
10	4.08	80.08
11	3.45	83.53
12	3.31	86.84
13	1.98	88.82
14	1.86	90.68
15	1.47	92.16
16	1.17	93.33
17	0.99	94.32
18	0.95	95.27
19	0.87	96.14
20	0.86	97.01
21	0.68	97.67

RÉUNION DU GROUPE D'ESPÈCES SUR LES THONIDÉS MINEURS DE 2025 - HYBRIDE OLHÃO, 2025

Table 1-d. SCRS catalogue: BON(AT) (Sarda sarda)

Score: 2.41																																			
			T1 Total	6037	6030	7939	10340	15523	9143	5179	5400	8208	3307	4584	4391	9648	6381	6772	13691	16338	22341	8959	6482	4640	6712	10930	10959	11093	23931	17458	21817	36026	31960		
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	Dset	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
BON	ATL	CP	Mauritania	TW	11													1296	818	1823	2363	6861	9432	3159	488	1022	2487	4790	1496	1742	1902	4845	4760	10727	4792
BON	ATL	CP	Mauritania	TW	12																														
BON	ATL	CP	Mexico	LL	11	674	1144	1312	1312	1632	1861	1293	1113	1032	1238	1066	654	1303	1188	1113	1063	1046	1080	1447	1534	1115	1110	1188	1361	1440	1258	954	693	430	692
BON	ATL	CP	Mexico	LL	12	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
BON	ATL	CP	Senegal	GN	11	395	397	862	617	689	850	183	417	435	112	134	330	707	480	700	2854	1505	2555	998	429	999	1372	473	300	840	2982	1283	2911	2687	1968
BON	ATL	CP	Senegal	GN	12	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	b	ab	-1	-1	-1	-1
BON	ATL	CP	Maroc	PS	11	561	659	861	1224	1479	1334	1987	1610	1936	863	936	67	102	81	120	945	61	12	24	11	1	9	170	317	971	1363	1313	1088	2533	4311
BON	ATL	CP	Maroc	PS	12	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
BON	ATL	CP	Maroc	LL	11													535	996	538	806	909	22	88	140	60	62	102	420	650	1814	2499	2407	1987	4625
BON	ATL	CP	Maroc	LL	12													a	a	a	a	a	a	a	bc	b	b	b	b	b	-1	-1	-1	-1	
BON	ATL	CP	Russian Federation	TW	11						4960							574	1441	461	16	79	316	259	52	368	1042	2293	848	125	416	308	850	666	573
BON	ATL	CP	Russian Federation	TW	12						-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
BON	ATL	CP	Maroc	HL	11													246	239	178	282	478	16	16	71	18	27	63	260	450	1296	1817	1750	1441	3353
BON	ATL	CP	Maroc	HL	12													ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab
BON	ATL	CP	EU-Latvia	TW	11	3	19	301	887	318																									
BON	ATL	CP	EU-Latvia	TW	12	-1	-1	-1	-1	-1																									
BON	ATL	CP	Côte d'Ivoire	GN	11							0	0	0	0																				
BON	ATL	CP	Côte d'Ivoire	GN	12							a	a	a	a	a																			
BON	ATL	CP	Senegal	TR	11	353	307	130	584	743	1610	71	103	155	76	30	137	1575	498	634	1138	105	213	221											
BON	ATL	CP	Senegal	TR	12	ab	ab	a	ab	a	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab
BON	ATL	CP	Venezuela	UN	11	1646	1646	1348	1348	1647	1596																								
BON	ATL	CP	Venezuela	UN	12	-1	-1	-1	-1	-1																									
BON	ATL	CP	NCO	Ukraine	TW	11																													
BON	ATL	CP	NCO	Ukraine	TW	12																													
BON	ATL	CP	Senegal	HL	11	65	27	20	88	781	96	31	24	31	8																				
BON	ATL	CP	Senegal	HL	12	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	a	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab
BON	ATL	CP	EU-Netherlands	TW	11																														
BON	ATL	CP	EU-Netherlands	TW	12																														
BON	ATL	CP	NCO	Togo	GN	11																													
BON	ATL	CP	NCO	Togo	GN	12																													
BON	ATL	CP	EU-France	UN	11	990	990	610	610	610	24																								
BON	ATL	CP	EU-France	UN	12	-1	-1	-1	-1	-1																									
BON	ATL	CP	EU-Lithuania	TW	11																														
BON	ATL	CP	EU-Lithuania	TW	12																														
BON	ATL	CP	Angola	TP	11	20	9	10	16			2	118	118	118																				
BON	ATL	CP	Angola	TP	12	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
BON	ATL	CP	Trinidad and Tobago	UN	11	703	169	266	220	30	117	117	56	452	188	280	81	7	16	38	68	68	14	9	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
BON	ATL	CP	Trinidad and Tobago	UN	12	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
BON	ATL	CP	EU-Portugal	PS	11	3	22	21	3	9	22	38	20	2	2	8	3	101	64	60	28	166	195	213	123										
BON	ATL	CP	EU-Portugal	PS	12	ab	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
BON	ATL	CP	Curaçao	TW	11																														
BON	ATL	CP	Curaçao	TW	12																														
BON	ATL	CP	Maroc	GN	11	19	26	29	30	78	41	150	84	81	64	47	400	309	142	204	185	1													
BON	ATL	CP	Maroc	GN	12	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	a	a	a	b											
BON	ATL	CP	USA	RR	11	35	29	79	98	35	29	81	64	115	13	28	13	15	33	15	6	10	147	75	55	63	64	13	9	153	78	112	55	168	
BON	ATL	CP	USA	RR	12	ab	ab	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab
BON	ATL	CP	EU-Portugal	UN	11	21	35	31	11	24	19	67	20	13	6	19																			
BON	ATL	CP	EU-Portugal	UN	12	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
BON	ATL	CP	Mauritania	GN	11																														
BON	ATL	CP	Mauritania	GN	12																														
BON	ATL	CP	S Tomé e Príncipe	PS	11																														

RÉUNION DU GROUPE D'ESPÈCES SUR LES THONIDÉS MINEURS DE 2025 - HYBRIDE OLHÃO, 2025

Table 1-e. SCRS catalogue: BON(MD) (Sarda sarda)

Score: 0.68			T1 Total																																				15682	15189	17195	14078	29730	28170	21972	22237	15717	11117	11248	74376	32303	9247	10042	10019	12584	14442	39321	18365	23352	8993	43938	11798	35491	5745	27160	6728	56204	7445
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	Dset	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Rank	%	%cum																														
BON	MED	CP	Türkiye	PS	t1	10093	8944	10284	7810	24000	17900	12000	13460	6286	6000	5701	70797	29690	5965	6448	7036	9401	10019	35764	13158	19032	4573	39460	7578	30920	660	16701	1490	41403	1208	1	72.90	72.90																														
BON	MED	CP	Türkiye	PS	t2																															2	5.23	78.13																														
BON	MED	CP	EU-Italy	UN	t1	1828	1512	2233	2233	2233	4159	4159	4159	4579	1067	1112	814				740	76	602	543			1039	442	69	110	28	220	3			3	4.66	82.79																														
BON	MED	CP	EU-Italy	UN	t2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	b	b	b				-	-	abc	ab			abc	ab	ab	-	-	-	-	-			4	3.72	86.51																													
BON	MED	CP	EU-Greece	PS	t1	1581	2116	1752	1559	945	2135	1914	1550	1420	1538	1321	1390	845	1123	587	476	531	798	733	960	678	691	700	399	641	422	342	269	659	213	5	2.61	89.12																														
BON	MED	CP	EU-Greece	PS	t2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			6	1.54	90.66																												
BON	MED	CP	Tunisie	PS	t1																																	7	1.51	92.17																												
BON	MED	CP	Tunisie	PS	t2																																		8	1.41	93.58																											
BON	MED	CP	Türkiye	GN	t1																																		9	1.27	94.86																											
BON	MED	CP	Türkiye	GN	t2																																			10	0.75	95.61																										
BON	MED	CP	Tunisie	UN	t1	305	413	560	611	855	1350	1528	1183	1112	848	1251																								11	0.67	96.28																										
BON	MED	CP	Tunisie	UN	t2																																			12	0.61	96.89																										
BON	MED	CP	EU-España	UN	t1	341	624	681	619	313	419	321	327	448	544	272	202	420	508	453	225	457	539	420	807	520	173	103							0	0	0			13	0.53	97.42																										
BON	MED	CP	EU-España	UN	t2	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	ab	ab	a	ab			a	a	a	a	a	a	a	a			14	0.42	97.84																										
BON	MED	CP	Algerie	PS	t1	332	377	219	284	389	376	346	292	361																										15																												
BON	MED	CP	Algerie	PS	t2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			16																												
BON	MED	CP	Egypt	PS	t1	697	985	725	724	1442	1442	1128	1128																												17																											
BON	MED	CP	Egypt	PS	t2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			18																												
BON	MED	CP	EU-Italy	LL	t1																																			19																												
BON	MED	CP	EU-Italy	LL	t2																																				20																											
BON	MED	CP	Algerie	LL	t1																																				21																											
BON	MED	CP	Algerie	LL	t2																																				22																											
BON	MED	CP	EU-Italy	PS	t1																																				23																											
BON	MED	CP	EU-Italy	PS	t2																																					24																										
BON	MED	CP	EU-España	PS	t1																																					25																										
BON	MED	CP	EU-España	PS	t2																																					26																										
BON	MED	CP	EU-Italy	GN	t1																																					27																										
BON	MED	CP	EU-Italy	GN	t2																																					28																										

Table 1-f. SCRS catalogue: BOP(AT) (Orcynopsis unicolor)

			T1 Total																																					
			615	588	2064	254	47	651	1062	858	786	713	573	215	32	875	426	442	273	335	657	641	939	1161	743	522	104	119	63	193	99	107								
Score: 1.23																																								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	Dset	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Rank	%	%cum		
BOP	ATL	CP	Maroc	PS	t1	595	523	1992	215	28	595	995	813	776	705	300	110		54	33	50	60	40	120	95	13	183	14	70	6	8	9	26	14	1	52.28	52.28			
BOP	ATL	CP	Maroc	PS	t2																															2	19.90	72.18		
BOP	ATL	CP	Maroc	LL	t1																																3	16.74	88.91	
BOP	ATL	CP	Maroc	HL	t1																																4	6.13	95.05	
BOP	ATL	CP	Maroc	HL	t2																																5	3.41	98.46	
BOP	ATL	CP	Senegal	GN	t1	9	30	53	1	3	6	4	5	4	4	14	57	27	235	29	148	40	112	13	61	63	29										6	1.00	99.46	
BOP	ATL	CP	Senegal	GN	t2																																7	0.28	99.74	
BOP	ATL	CP	Senegal	HL	t1	7	33	7	4	10	18	10	19	1	1	55	16	1	4	4	10	13	1	1	23	9	19	78	72	66	66						8	0.08	99.82	
BOP	ATL	CP	Senegal	HL	t2																																	9	0.06	99.88
BOP	ATL	CP	Maroc	GN	t1	3	1	11	31		31	53	17	4	1																							10	0.06	99.93
BOP	ATL	CP	EU-Portugal	LL	t1																																	11	0.03	99.97
BOP	ATL	CP	EU-Portugal	LL	t2																																	12	0.01	99.98
BOP	ATL	CP	Senegal	TR	t1																																	13	0.01	99.99
BOP	ATL	CP	Senegal	TR	t2																																	14	0.00	100.00
BOP	ATL	CP	EU-Portugal	UN	t1																																	15	0.00	100.00
BOP	ATL	CP	EU-Portugal	UN	t2																																	16	0.00	100.00
BOP	ATL	NCO	Benin	HS	t1																																	17	0.00	100.00
BOP	ATL	NCO	Benin	HS	t2																																	18	0.00	100.00
BOP	ATL	CP	Senegal	UN	t1																																	19	0.00	100.00
BOP	ATL	CP	Senegal	UN	t2																																	20	0.00	100.00
BOP	ATL	CP	EU-Portugal	PS	t1																																			
BOP	ATL	CP	EU-Portugal	PS	t2																																			
BOP	ATL	CP	Maroc	TP	t1																																			
BOP	ATL	CP	Maroc	TP	t2																																			
BOP	ATL	CP	Senegal	LL	t1																																			
BOP	ATL	CP	Senegal	LL	t2																																			
BOP	ATL	CP	EU-Portugal	GN	t1																																			
BOP	ATL	CP	EU-Portugal	GN	t2																																			
BOP	ATL	CP	EU-Portugal	TP	t1																																			
BOP	ATL	CP	EU-Portugal	TP	t2																																			
BOP	ATL	CP	EU-Portugal	TN	t1																																			
BOP	ATL	CP	EU-Portugal	TN	t2																																			
BOP	ATL	CP	EU-France	TN	t1																																			
BOP	ATL	CP	EU-France	TN	t2																																			
BOP	ATL	CP	EU-Portugal	TW	t1																																			
BOP	ATL	CP	EU-Portugal	TW	t2																																			

RÉUNION DU GROUPE D'ESPÈCES SUR LES THONIDÉS MINEURS DE 2025 - HYBRIDE OLHÃO, 2025

Table 1-g. SCRS catalogue: BOP(MD) (*Orcynopsis unicolor*)

[illegible]Table 1-h. SCRS catalogue: BRS(AT) (*Scomberomorus brasiliensis*)

Score: 0.92			T1 Total																																					
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	Dset	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Rank	%	Ncum	I	
BRS	ATL	CP	Trinidad and Tobago	UN	I1	2130	1816	1568	1099	2130	1128	1722	2207	2472	1867	2103	2720	1778	1414	1472	1498	1498	926	475	695	695										1	40.41	40.41	30770	
BRS	ATL	CP	Trinidad and Tobago	UN	I2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	1				
BRS	ATL	CP	Venezuela	UN	I1	3882	3882	3609	3609	3651	1766	1766	1766	1766																						2	26.11	66.52	25697	
BRS	ATL	CP	Venezuela	UN	I2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	2				
BRS	ATL	CP	Brazil	UN	I1	1149	1308	3047	2125	1516	1516	988	229	3071	2881		814	471	1432	563	1521	1042															3	24.05	90.57	23673
BRS	ATL	CP	Brazil	UN	I2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	3				
BRS	ATL	NCC	Guyana	GN	I1																															4	8.16	98.73	8029	
BRS	ATL	NCC	Guyana	GN	I2	211	571	625	1143	308	329	441	389	494	521																									
BRS	ATL	NCC	Suriname	TW	I1																																			
BRS	ATL	NCC	Suriname	TW	I2																																			
BRS	ATL	CP	Brazil	BB	I1																																			
BRS	ATL	CP	Brazil	BB	I2																																			
BRS	ATL	NCC	Chinese Taipei	LL	I1																																			
BRS	ATL	NCC	Chinese Taipei	LL	I2																																			
BRS	ATL	CP	Brazil	LL	I1																																			
BRS	ATL	CP	Brazil	LL	I2																																			
BRS	ATL	CP	Brazil	PS	I1																																			
BRS	ATL	CP	Brazil	PS	I2																																			
BRS	ATL	CP	Trinidad and Tobago	LL	I1																																			
BRS	ATL	CP	Trinidad and Tobago	LL	I2																																			
BRS	ATL	CP	Brazil	HL	I1																																			
BRS	ATL	CP	Brazil	HL	I2																																			
BRS	ATL	CP	Grenada	LL	I1																																			
BRS	ATL	CP	Grenada	LL	I2																																			
BRS	ATL	CP	Trinidad and Tobago	RR	I1																																			
BRS	ATL	CP	Trinidad and Tobago	RR	I2																																			
BRS	ATL	CP	Angola	PS	I1																																			
BRS	ATL	CP	Angola	PS	I2																																			
BRS	ATL	CP	EU-France	GN	I1																																			
BRS	ATL	CP	EU-France	GN	I2																																			
BRS	ATL	CP	Grenada	TR	I1																																			
BRS	ATL	CP	Grenada	TR	I2																																			

RÉUNION DU GROUPE D'ESPÈCES SUR LES THONIDÉS MINEURS DE 2025 - HYBRIDE OLHÃO, 2025

Table 1-i. SCRS catalogue: CER(AT) (Scomberomorus regalis)

Score: 0.00					T1 Total																												490																												429																												280																												251																												251																												1																												4																												6																												1																												2																												1																												1																												1																												0																												0																												0																												2																												0																												0																												1																												1																												0																												1																												1																												1																												0																												0																												0																												0																											
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	Dset	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Rank	%	%cum																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	CP	EU-France	UN	t1	400	400	250	250	250																										1	89.86	89.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	CP	EU-France	UN	t2																															1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CER	ATL	NCO	Dominican Republic	UN	t1	90	29	29																												2	8.58	98.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	NCO	Dominican Republic	UN	t2																															2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CER	ATL	NCO	Sta Lucia	HL	t1							3	5	1																						3	0.53	98.97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	NCO	Sta Lucia	HL	t2																															3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CER	ATL	NCO	Sta Lucia	TR	t1																															4	0.39	99.36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	NCO	Sta Lucia	TR	t2																															4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CER	ATL	CP	St Vincent and Grenadines	UN	t1																															5	0.30	99.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	CP	St Vincent and Grenadines	UN	t2																															5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CER	ATL	NCO	Dominica	UN	t1																															6	0.12	99.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	NCO	Dominica	UN	t2																															6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CER	ATL	CP	St Vincent and Grenadines	TR	t1																															7	0.11	99.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	CP	St Vincent and Grenadines	TR	t2																															7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CER	ATL	NCO	Dominica	TR	t1																															8	0.04	99.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	NCO	Dominica	TR	t2																															8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CER	ATL	CP	Grenada	LL	t1																															9	0.01	99.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	CP	Grenada	LL	t2																															9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CER	ATL	NCO	Sta Lucia	UN	t1																															10	0.02	99.97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	NCO	Sta Lucia	UN	t2																															10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CER	ATL	NCO	Dominica	HL	t1																															11	0.02	99.98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	NCO	Dominica	HL	t2																															11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CER	ATL	CP	EU-France	LL	t1																															12	0.01	99.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	CP	EU-France	LL	t2																															12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CER	ATL	NCO	Dominica	GN	t1																															13	0.00	99.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	NCO	Dominica	GN	t2																															13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CER	ATL	CP	EU-France	TP	t1																															14	0.00	100.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	CP	EU-France	TP	t2																															14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CER	ATL	CP	Grenada	TR	t1																															15	0.00	100.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	CP	Grenada	TR	t2																															15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CER	ATL	NCO	Jamaica	HL	t1																															16	0.00	100.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	NCO	Jamaica	HL	t2																															16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
CER	ATL	NCO	Dominica	TP	t1																															17	0.00	100.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CER	ATL	NCO	Dominica	TP	t2																															17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

Table 1-j. SCRS catalogue: COM(MD) (Scomberomorus commerson)

				T1 Total		688	1081	1398	1032	1164	1110	1007	1166	1941	1769	1634	1033	1101	1622	1861	1932	1670	987	645	540	752	828	1089	1183	1192	880	68	135	71	0				
Score:		0.00																																					
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	DSet	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Rank	%	%Cum	
COM	MED	CP	Egypt	UN	t1	270	530	1071	594	576	562	548	778	1301	903	986	426	1087	1564	1810	1689	1578	939	494	478	658	699	895	1019	1017	696				1	73.36	73.36		
COM	MED	CP	Egypt	UN	t2																														1				
COM	MED	CP	Algerie	UN	t1	418	506	277	357	511	475	405	350	597	839	609	575																		2	18.74	92.11		
COM	MED	CP	Algerie	UN	t2																														2				
COM	MED	NCO	Palestine	UN	t1	45	50	81	77	73	54	38	43	27	39	32	14	58	51	154	45	9	17	20	43	38	82	70	64	83	68	135	71		3	5.01	97.12		
COM	MED	NCO	Palestine	UN	t2																														3				
COM	MED	NCO	Israel	UN	t1																														4	1.92	99.04		
COM	MED	NCO	Israel	UN	t2																														4				
COM	MED	NCO	Lebanon	UN	t1																														5	0.96	100.00		
COM	MED	NCO	Lebanon	UN	t2																														5				

RÉUNION DU GROUPE D'ESPÈCES SUR LES THONIDÉS MINEURS DE 2025 - HYBRIDE OLHÃO, 2025

Table 1-k. SCRS catalogue: FRI(AT) (Auxis thazard)

[illegible]

RÉUNION DU GROUPE D'ESPÈCES SUR LES THONIDÉS MINEURS DE 2025 - HYBRIDE OLHÃO, 2025

Table 1-I. SCRS catalogue: KGM(AT) (Scomeromorus cavalla)

Score:		0.98																																									
				T1 Total		14777	14930	17782	19815	16394	17717	16342	15408	17258	15863	12830	11766	8252	17936	7344	7826	11697	10452	10151	9712	11039	9913	10838	11257	11844	10058	14660	8788	8731	17649								
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	Dset	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Rank	%	%cum					
KGM	ATL	CP	USA	RR	t1	5878	5246	4731	5933	4732	3660	4448	4358	3952	4619	4619	4619						4574	3913	4289	3694	4063	4114	4455	4541	4755	3262	8508	3482	5151	3198	1	30.54	30.54				
KGM	ATL	CP	USA	RR	t2																																	2	26.09	56.63			
KGM	ATL	CP	Mexico	LL	t1	3097	3214	4661	4661	3583	4121	3688	4200	4453	4369	4564	3447	4201	3526	3113	3186	3040	3130	3090	3335	3019	3281	3130	3233	3825	3231	2505	1821	1003	1776	2	26.09	56.63					
KGM	ATL	CP	Mexico	LL	t2																																	3	16.62	73.25			
KGM	ATL	CP	USA	HL	t1	928	1105	1297	1532	1335	1363	1436	1370	1402	1680	1672	1487	1823	12506	2063	3058	2635	2318	2034	1691	2179	1853	2145	2495	2311	2309	2006	1822	1342	1473	3	16.62	73.25					
KGM	ATL	CP	USA	HL	t2																																	4	6.20	79.46			
KGM	ATL	CP	Brazil	UN	t1	1365	1328	2887	2398	3595	3595	2344	200	2316	3311	247	201	315	33	0																		4	6.20	79.46			
KGM	ATL	CP	Brazil	UN	t2																																	5	4.96	84.41			
KGM	ATL	CP	Venezuela	UN	t1	2484	2485	2139	2139	340	2424	2424	2424	2424																									5	4.96	84.41		
KGM	ATL	CP	Venezuela	UN	t2																																		6	4.71	89.12		
KGM	ATL	CP	Trinidad and Tobago	UN	t1	471	1029	875	746	447	432	410	1457	801	577	747	661	566	1043	1001	1001	720	391	494	494		494	494	494	494	494	494	494	494	494	494			6	4.71	89.12		
KGM	ATL	CP	Trinidad and Tobago	UN	t2																																			7	2.61	91.73	
KGM	ATL	CP	Angola	TW	t1																																			8	2.34	94.07	
KGM	ATL	CP	Angola	TW	t2																																			9	1.90	95.97	
KGM	ATL	CP	USA	GN	t1	75	280	415	353	340	486	244	240	194	195	281	422	315	309	376	451	345	272	230	253	323	287	289	288	287	324	288	307	312	316					10	1.25	97.22	
KGM	ATL	CP	USA	GN	t2																																				11	0.75	97.97
KGM	ATL	CP	USA	TR	t1	544	371	281	540	431	447	596	561	343	375	478	559	665	655	557																					12		
KGM	ATL	CP	USA	TR	t2																																				13		
KGM	ATL	NCC	Guyana	GN	t1				270	440	398	214	239	267	390	312	245	168	326	174	91	59	75	90	99		358	314	192	143											14		
KGM	ATL	NCC	Guyana	GN	t2																																				15		
KGM	ATL	CP	USA	UN	t1	403	344	333	358	531	494	38	37	94	74	48	27	16	6	11	32	26	19	14	3	1	1	0	0		7	4	5	7	2					16			
KGM	ATL	CP	USA	UN	t2																																				17		

RÉUNION DU GROUPE D'ESPÈCES SUR LES THONIDÉS MINEURS DE 2025 - HYBRIDE OLHÃO, 2025

Table 1-m. SCRS catalogue: LTA(AT) (Euthynnus alletteratus)

Score: 4.13		T1 Total		13202	10381	9453	12804	12804	9407	11830	13955	14080	16327	14918	10873	8320	16472	11954	14170	20910	21679	16679	17011	10619	17456	19097	14338	19134	15793	14994	13390	17731	14729				
Species	Stock	Status	FlagName	Gear	Grp	Dset	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
LTA	ATL	CP	Senegal	GN	T1		2912	2577	1096	1572	2146	414	2718	4405	1752	3287	2168	1401	1360	1240	2395	4667	5244	3575	2052	5360	2864	4271	2115	1010	851	1512	2508	2629	494	734	
LTA	ATL	CP	Senegal	GN	T2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	
LTA	ATL	CP	USA	RR	T1		1093	1237	2005	1530	1255	1145	988	1057	931	813	1141	517	1018	1051	661	836	1316	1554	2417	2058	2374	3231	2610	2109	1941	2363	2056	1911	5042	2787	
LTA	ATL	CP	USA	RR	T2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	
LTA	ATL	CP	Mauritania	TW	T1																																
LTA	ATL	CP	Mauritania	TW	T2																																
LTA	ATL	CP	Côte d'Ivoire	GN	T1		251	253	250	155	136	9	123	1	0		153	287	426	2159	1791	1446	1631	50	1062	1426	152	89	110	1880	7583	2441	1377	1917	1293	708	
LTA	ATL	CP	Côte d'Ivoire	GN	T2		1127	464	239	380	394	199	751	1197	209	656		997	206	213	1253	944	1181	1411	2232	1173	775	1285	2346	2363	1428	929	1190	841	341	997	
LTA	ATL	CP	EU-España	PS	T1																																
LTA	ATL	CP	EU-España	PS	T2	b	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	
LTA	ATL	CP	Ghana	BB	T1		994	513	85	1396	250	169	255	296	2346	4099	5533	3437	451	564	312	651	401	245	589	417											
LTA	ATL	CP	Ghana	BB	T2	a	a	ab	ab	a	a	ab	a	a	a	a	a	a	a	b	b																
LTA	ATL	CP	Senegal	HL	T1		668	389	364	288	408	427	320	353	148	208	337	643	530	178	168	365	376	824	224	526	519	667	1792	1791	1851	2740	465	1069	297	2936	
LTA	ATL	CP	Senegal	HL	T2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	
LTA	ATL	CP	EU-France	PS	T1		1204	327	413	540	ab	777	595	823	1192	396	710	1058	367	215	262	122	241	913	1066	405	705	730	571	1098	804	760	802	825	420	1037	848
LTA	ATL	CP	EU-France	PS	T2	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	
LTA	ATL	CP	Senegal	TR	T1		653	593	511	873	818	556	297	210	759	896	993	650	1936	2397	2543	646	668	492	455		306										
LTA	ATL	CP	Senegal	TR	T2	b	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a		
LTA	ATL	CP	Ghana	PS	T1																																
LTA	ATL	CP	Ghana	PS	T2		28	629	109	137	452	434	2422	4442	1527	2301	332	771	433	1041	1064	756	685	721													
LTA	ATL	CP	Venezuela	UN	T1		ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	ab	
LTA	ATL	CP	Venezuela	UN	T2		1840	1840	2815	2247	2247	2247	2247	2247																							
LTA	ATL	CP	Venezuela	UN	T2																																
LTA	ATL	CP	Mixed flags (EU tropical)	PS	T1																																
LTA	ATL	CP	Mixed flags (EU tropical)	PS	T2																																
LTA	ATL	CP	Brazil	UN	T1		1225	1059	834	507	920	920	605	615	615																						
LTA	ATL	CP	Brazil	UN	T2																																
LTA	ATL	CP	Angola	TP	T1		90	59	144	36	241	87	69	132	132																						
LTA	ATL	CP	Angola	TP	T2																																
LTA	ATL	CP	Cape Verde	PS	T1																																
LTA	ATL	CP	Cape Verde	PS	T2																																
LTA	ATL	CP	Russian Federation	TW	T1																																
LTA	ATL	CP	Russian Federation	TW	T2																																
LTA	ATL	CP	Angola	HL	T1																																
LTA	ATL	CP	Angola	HL	T2																																
LTA	ATL	CP	Senegal	PS	T1		299																														
LTA	ATL	CP	Senegal	PS	T2																																
LTA	ATL	CP	Guinée Rep	PS	T1																																
LTA	ATL	CP	Guinée Rep	PS	T2																																
LTA	ATL	CP	USA	HL	T1																																
LTA	ATL	CP	USA	HL	T2																																
LTA	ATL	CP	Panama	PS	T1																																
LTA	ATL	CP	Panama	PS	T2																																
LTA	ATL	CP	S Tomé e Príncipe	PS	T1																																
LTA	ATL	CP	S Tomé e Príncipe	PS	T2																																
LTA	ATL	CP	USA	GN	T1		44		46	161	107	118	119	107	97	82	64	36	42	68	49	60	44	45	82	97	103	148	164	182	115	86	103	56	51	24	
LTA	ATL	CP	USA	GN	T2																																
LTA	ATL	CP	EU-France	UN	T1																																
LTA	ATL	CP	EU-France	UN	T2																																
LTA	ATL	CP	Venezuela	PS	T1		1121	1121																													
LTA	ATL	CP	Venezuela	PS	T2																																
LTA	ATL	CP	Brazil	PS	T1																																
LTA	ATL	CP	Brazil	PS	T2																																
LTA	ATL	CP	Guatemala	PS	T1																																
LTA	ATL	CP	Guatemala	PS	T2																																
LTA	ATL	CP	Maroc	PS	T1		43	230	588	194	189	67	89	69	253	70	90	33																			
LTA	ATL	CP	Maroc	PS	T2																																
LTA	ATL	CP	Curacao	PS	T1																																
LTA	ATL	CP	Curacao	PS	T2																																
LTA	ATL	CP	Venezuela	BB	T1		994	994																													

RÉUNION DU GROUPE D'ESPÈCES SUR LES THONIDÉS MINEURS DE 2025 - HYBRIDE OLHÃO, 2025

Table 1-n. SCRS catalogue: LTA(MD) (*Euthynnus alletteratus*)

[illegible]Table 1-o. SCRS catalogue: MAW(AT) (*Scomberomorus tritor*)

Score: 1.20				T1 Total																																		
Species	Status	FlagName	GearGrp	Dset	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Rank	%	%cum	
MAW	ATL	CP	Senegal	GN	11	868	1477	1240	776	429	320	718	364	543	447	156	253	116	286	279	110	109	321	358	968	205	612	599				89	85	36	347	1	24.23	24.23
MAW	ATL	CP	Senegal	GN	12																															2	12.69	36.92
MAW	ATL	CP	Senegal	HL	11	57	114	52	27	64	134	29	34	34	61	96	63	59	145	50	167	221	424	252	444	663	37	200	870	961	961	0	6	31	87	3		
MAW	ATL	CP	Senegal	HL	12																															4		
MAW	ATL	CP	Côte d'Ivoire	TW	11																															5		
MAW	ATL	CP	Côte d'Ivoire	TW	12																															6		
MAW	ATL	CP	Mauritania	GN	11																															7		
MAW	ATL	CP	Mauritania	GN	12																															8		
MAW	ATL	CP	Mauritania	LL	11																															9		
MAW	ATL	CP	Mauritania	LL	12																															10		
MAW	ATL	CP	NCO	HS	11	194	188	188	362	511	205	205	205	205																						11	7.55	66.31
MAW	ATL	CP	NCO	HS	12																															12		
MAW	ATL	CP	Côte d'Ivoire	GN	11																															13	4.53	70.84
MAW	ATL	CP	Côte d'Ivoire	GN	12																															14		
MAW	ATL	CP	Angola	TP	11																															15		
MAW	ATL	CP	Angola	TP	12																															16		
MAW	ATL	CP	Gambia	LL	11																															17		
MAW	ATL	CP	Gambia	LL	12																															18		
MAW	ATL	CP	Senegal	PS	11																															19		
MAW	ATL	CP	Senegal	PS	12																															20		
MAW	ATL	CP	Senegal	UN	11		0	1	1317	4	1	14	9	3	5	5	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0									21		
MAW	ATL	CP	Senegal	UN	12																															22		
MAW	ATL	CP	Gabon	GN	11	140		17																												23		
MAW	ATL	CP	Gabon	GN	12																															24		
MAW	ATL	CP	S Tomé e Príncipe	PS	11																															25		
MAW	ATL	CP	S Tomé e Príncipe	PS	12																															26		
MAW	ATL	CP	Gabon	TW	11																															27		
MAW	ATL	CP	Gabon	TW	12																															28		
MAW	ATL	CP	Angola	GN	11																															29		
MAW	ATL	CP	Angola	GN	12																															30		
MAW	ATL	CP	Angola	HL	11																															31		
MAW	ATL	CP	Angola	HL	12																															32		
MAW	ATL	CP	Angola	PS	11																															33		
MAW	ATL	CP	Angola	PS	12																															34		
MAW	ATL	CP	Senegal	TR	11	14	22	26	30	29	23	22	7	3	19	9	113	22	4	0	1	1	1	5												35		
MAW	ATL	CP	Senegal	TR	12																															36		

RÉUNION DU GROUPE D'ESPÈCES SUR LES THONIDÉS MINEURS DE 2025 - HYBRIDE OLHÃO, 2025

Table 1-p. SCRS catalogue: SSM(AT) (Scomberomorus maculatus)

		T1 Total		14490	13697	16571	15403	8877	9837	8220	8383	9414	9793	8119	10472	6308	6118	5900	6199	11788	10916	10156	12684	7798	7741	8669	8332	4332	12651	16691	11763	11530	9573						
Score:		0.00																																		Rank	%	%cum	
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrp	Dset	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023				
SSM	ATL	CP	Mexico	LL	t1	8300	7673	11050	11050	5483	6431	4168	3701	4350	5242	3641	5723	3856	3955	4155	4251	4128	4026	3321	3581	3857	4077	3820	3701	4321	3870	2968	2157	1535	2220	1	46.49	46.49	
SSM	ATL	CP	Mexico	LL	t2																																		
SSM	ATL	CP	USA	RR	t1	1471	1084	1364	1871	1452	1920	2335	2634	2944	2356	2356	2356						5793	4976	4965	7211	3922	3652	4825	4611	6	6620	11882	7311	8753	5996	2	34.61	81.10
SSM	ATL	CP	USA	RR	t2																																		
SSM	ATL	CP	USA	GN	t1	2779	2094	1354	1416	1350	1163	1208	1260	976	1117	801	1265	1295	1201	971	1086	1029	1059	1044	1051														
SSM	ATL	CP	USA	GN	t2																																		
SSM	ATL	CP	USA	UN	t1	84	75	67	141	72	75	195	439	478	887	1044	738	725	602	363	483	423	454	433	441														
SSM	ATL	CP	USA	UN	t2																																		
SSM	ATL	CP	USA	HL	t1	28	103	74	70	82	109	151	181	211	188	273	384	326	339	407	373	390	383	387	385														
SSM	ATL	CP	USA	HL	t2																																		
SSM	ATL	NCO	Dominican Republic	UN	t1	1330	2042	2042	231	191	125	158	158	158																									
SSM	ATL	NCO	Dominican Republic	UN	t2																																		
SSM	ATL	CP	Cuba	TR	t1	409	548	613	613	236																													
SSM	ATL	CP	Cuba	TR	t2																																		
SSM	ATL	CP	Gabon	TW	t1																																		
SSM	ATL	CP	Gabon	TW	t2																																		
SSM	ATL	NCO	Colombia	UN	t1	69	69																																
SSM	ATL	NCO	Colombia	UN	t2																																		
SSM	ATL	CP	USA	TW	t1	7	3	4	6	3	2	1	1	2	2	1	0	76	1	1	1	1	1																
SSM	ATL	CP	USA	TW	t2																																		

RÉUNION DU GROUPE D'ESPÈCES SUR LES THONIDÉS MINEURS DE 2025 - HYBRIDE OLHÃO, 2025

Table 1-q. SCRS catalogue: WAH(AT) (Acanthocybium solandri)

Score: 0.98		T1 Total	2143	2408	2516	3104	2497	2972	2035	2318	2226	2067	2613	2467	1829	2581	2176	2354	2381	2844	3729	5235	3526	2554	17320	6881	6482	4894	8542	3218	4392	4073				
Species	Stock	Status	FlagName	GearGrip	DSet	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
WAH	ATL	CP	Mauritania	PS	12																	20	10	1512		13130	4156	4841	2651	6891	598	339	151			
WAH	ATL	CP	Mauritania	PS	12																															
WAH	ATL	CP	USA	RR	11	334	624	542	615	498	733	535	549	763	695	601	473			1032	415	436	616	518	910	387	943	1102	1987	1133	476	931	604	432	2938	1012
WAH	ATL	CP	USA	RR	12																															
WAH	ATL	CP	Cape Verde	HL	11																															
WAH	ATL	CP	Cape Verde	HL	12																															
WAH	ATL	CP	Mauritania	LL	11																															
WAH	ATL	CP	Mauritania	LL	12																															
WAH	ATL	NCC	Chinese Taipei	LL	11																															
WAH	ATL	NCC	Chinese Taipei	LL	12																															
WAH	ATL	CP	Venezuela	UN	11																															
WAH	ATL	CP	Venezuela	UN	12																															
WAH	ATL	CP	S Tomé e Príncipe	PS	11																															
WAH	ATL	CP	S Tomé e Príncipe	PS	12																															
WAH	ATL	NCO	Sta Lucia	TR	11																															
WAH	ATL	NCO	Sta Lucia	TR	12																															
WAH	ATL	CP	Brazil	LL	11																															
WAH	ATL	CP	Brazil	LL	12																															
WAH	ATL	CP	Cape Verde	TR	11																															
WAH	ATL	CP	Cape Verde	TR	12																															
WAH	ATL	CP	Curacao	UN	11																															
WAH	ATL	CP	Curacao	UN	12																															
WAH	ATL	CP	Panama	LL	11																															
WAH	ATL	CP	Panama	LL	12																															
WAH	ATL	CP	USA	LL	11																															
WAH	ATL	CP	USA	LL	12																															
WAH	ATL	CP	UK-Bermuda	RR	11																															
WAH	ATL	CP	UK-Bermuda	RR	12																															
WAH	ATL	CP	EU-España	BB	11																															
WAH	ATL	CP	EU-España	BB	12																															
WAH	ATL	CP	EU-España	PS	11																															
WAH	ATL	CP	EU-España	PS	12																															
WAH	ATL	CP	Brazil	UN	11																															
WAH	ATL	CP	Brazil	UN	12																															
WAH	ATL	NCO	Sta Lucia	UN	11																															
WAH	ATL	NCO	Sta Lucia	UN	12																															
WAH	ATL	CP	Brazil	HL	11																															
WAH	ATL	CP	Brazil	HL	12																															
WAH	ATL	NCO	Sta Lucia	HL	11																															
WAH	ATL	NCO	Sta Lucia	HL	12																															
WAH	ATL	CP	Venezuela	LL	11																															
WAH	ATL	CP	Venezuela	LL	12																															
WAH	ATL	CP	St Vincent and Grenadines	LL	11																															
WAH	ATL	CP	St Vincent and Grenadines	LL	12																															
WAH	ATL	CP	Cape Verde	PS	11																															
WAH	ATL	CP	Cape Verde	PS	12																															
WAH	ATL	CP	Grenada	TR	11																															
WAH	ATL	CP	Grenada	TR	12																															
WAH	ATL	CP	Panama	PS	11																															
WAH	ATL	CP	Panama	PS	12																															
WAH	ATL	CP	USA	HL	11																															
WAH	ATL	CP	USA	HL	12																															
WAH	ATL	NCO	Dominican Republic	UN	11																															
WAH	ATL	NCO	Dominican Republic	UN	12																															
WAH	ATL	CP	EU-France	PS	11																															
WAH	ATL	CP	EU-France	PS	12																															
WAH	ATL	CP	UK-Bermuda	TR	11																															
WAH	ATL	CP	UK-Bermuda	TR	12																															
WAH	ATL	CP	EU-España	LL	11																															
WAH	ATL	CP	EU-España	LL	12																															
WAH	ATL	CP	Cape Verde	BB	11																															
WAH	ATL	CP	Cape Verde	BB	12																															
WAH	ATL	NCO	Aruba	UN	11																															
WAH	ATL	NCO	Aruba	UN	12																															
WAH	ATL	CP	UK-Bermuda	UN	11																															
WAH	ATL	CP	UK-Bermuda	UN	12																															
WAH	ATL	CP	UK-Sta Helena	RR	11																															
WAH	ATL	CP	UK-Sta Helena	RR	12																															
WAH	ATL	NCO	Dominica	UN	11																															
WAH	ATL	NCO	Dominica	UN	12																															
WAH	ATL	CP	St Vincent and Grenadines	TR	11																															
WAH	ATL	CP	St Vincent and Gren																																	