

GUIDE

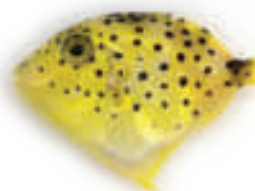
d'identification des

POST-LARVES

de poissons des récifs coralliens

île de la Réunion

Adeline Collet, Pierre Bosc, Karine Pothin, Pascale Chabanet



Financement du guide :



GUIDE D'IDENTIFICATION DES POST-LARVES DE POISSONS DES RECIFS CORALLIENS

Ile de la Réunion

Première édition
Février 2013

Cet ouvrage peut être cité comme suit :

Collet A. et al. 2013 Guide d'identification des post-larves de poissons des récifs coralliens. Ile de la Réunion. xxxp.

L'ensemble des photographies a été réalisé dans le cadre du projet Polarun. Le matériel de prise de vue a été financé par le projet Run Sea Science qui soutient le développement de programmes de recherche ayant trait aux sciences de la mer à la Réunion.



L'intégralité du document peut être téléchargée au format pdf sur les sites internet des partenaires :

www.arda.fr

www.ocea.re

Réalisation graphique :
Miss Libelul
libelul.creation@wanadoo.fr

Tables des matières



Préambule	3
-----------	---

Description générale du projet POLARUN	4
--	---

Contexte	4
----------	---

Problématique scientifique	4
----------------------------	---

La PCC	4
--------	---

Le piège lumineux	6
-------------------	---

Comment lire les fiches « Famille » et « Espèce »	8
---	---

La description des post-larves	12
--------------------------------	----

Bibliographie	13
---------------	----

Index	16
-------	----



Préambule

Ce guide d'identification des post-larves de poissons récifaux de l'île de La Réunion est le fruit d'un projet qui s'est déroulé de mars 2011 à février 2013 : le projet Polarun a porté sur l'étude de la colonisation post-larvaire des poissons sur les récifs de La Réunion et les potentialités de valorisation.

Le GIP RNMR, l'ARDA et l'IRD se sont associés dans ce projet pour mieux comprendre le déterminisme de la colonisation larvaire dans la zone d'influence notamment de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion.

Le programme entre dans le cadre du Pôle Régional Mer (PRM) à La Réunion, dont les objectifs sont :

- de regrouper les organismes et mutualiser les moyens humains et techniques,
- de favoriser une stratégie globale de recherche en sciences de la mer à la Réunion et dans l'océan Indien.

Le projet POLARUN a été financé à 60% par l'Union Européenne, via le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER) et à 40% par l'Etat, à travers les Budgets Opérationnels de Programmes au titre du Ministère de l'Outre-Mer (BOP 123). Le projet a également bénéficié du soutien de RUN Sea Science pour une partie de l'équipement matériel et des ressources humaines.

L'IFREMER, le laboratoire ECOMAR de l'Université de la Réunion ainsi que le bureau d'études OCEA Consult' ont également participé à la réalisation de ce projet.

Nous tenons à remercier chaleureusement tous les partenaires et toutes les personnes impliquées dans ce projet et qui ont permis à cet ouvrage de voir le jour. Ce guide leur est principalement destiné. Nous espérons qu'il servira à développer la filière post-larves à la Réunion et dans la région et qu'il s'enrichira à l'avenir des espèces capturées au cours de prochaines études.

Partenaires :

Association Réunionnaise pour le Développement de l'Aquaculture (ARDA)



GIP Réserve Naturelle Marine de la Réunion (RNMR)



Institut de recherche pour le Développement (IRD)



Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER)



Laboratoire d'Ecologie Marine de l'Université de la Réunion (ECOMAR)



Organisme Consultant en Ecologie Aquatique (OCEA Consult')



Description générale du projet POLARUN



Le projet POLARUN a pour but de fournir aux gestionnaires des aires marines protégées, des informations adéquates pour mieux comprendre les modalités de renouvellement des populations

de poissons, de la colonisation larvaire à l'installation des juvéniles sur le récif. Ces éléments étant intégrés à terme dans un modèle de gestion des ressources exploitées.

Contexte

La dégradation des zones côtières auxquelles sont associés les écosystèmes coralliens soulève une inquiétude grandissante de la part de la communauté internationale. Cette dégradation est essentiellement liée à l'augmentation de la pression humaine sur les zones côtières et les ressources, entraînant la détérioration des habitats, la diminution de la biodiversité et des stocks d'organismes marins, aujourd'hui surexploités dans la plupart des régions du monde. Dans ce contexte de surexploitation des ressources marines, la mise en place d'AMP est une des solutions préconisées par les scientifiques, les gestionnaires et les décideurs afin de pallier le déficit

des ressources dans le milieu et favoriser la résilience des écosystèmes.

La Réunion n'échappe pas à ce constat de dégradation et la mise en place de la Réserve Naturelle Marine de la Réunion (RNMR) en 2007 a pour objectif la gestion de l'espace naturel associé aux récifs coralliens et ses ressources. Mais la réussite d'une telle démarche dans le temps nécessite des connaissances fondamentales sur l'environnement et les populations associées, pour mieux appréhender le fonctionnement de l'écosystème et proposer des mesures de gestion appropriées.

Problématique scientifique



Dans l'état actuel de nos connaissances, certains domaines de recherche restent encore à explorer, notamment en ce qui concerne la phase larvaire pélagique que traverse la majorité des poissons récifaux. Cette particularité du cycle de vie des espèces récifales favoriserait la connectivité entre les populations et donc la sauvegarde des espèces.

De nombreuses questions demeurent sur la phase de colonisation : quelles sont les espèces

qui colonisent les récifs de la Réunion, en quelle quantité, à quelle période, d'où viennent-elles et quels sont les paramètres environnementaux qui influencent la colonisation ?

Pour apporter des réponses, le projet s'appuie sur une technique innovante de capture et d'élevage des post-larves marines : la PCC. Cette technique, décrite ci-après, permet aux scientifiques de collecter des spécimens à un stade de vie encore très peu étudié.

La PCC

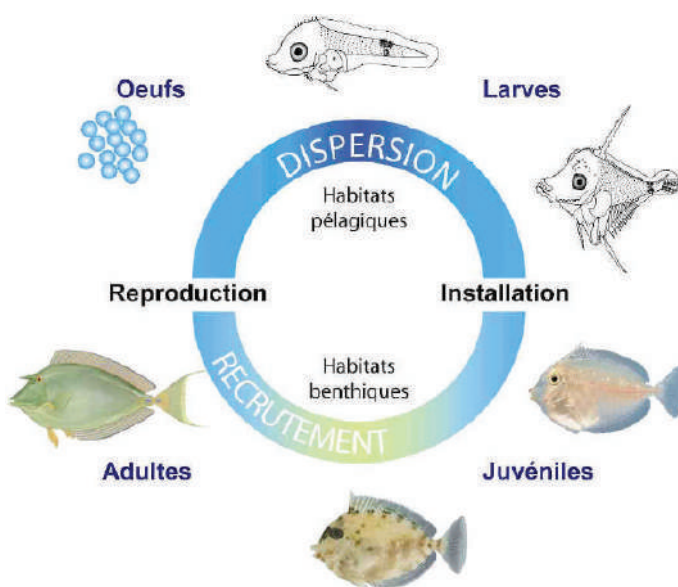
L'acronyme anglo-saxon PCC pour "Post-larvae Capture and Culture", fait référence à la technique de "collecte et élevage de post-larves marines" basée sur les caractéristiques du cycle de vie des poissons récifaux.

La plupart des espèces qui peuplent l'écosystème corallien se reproduit par émission de gamètes dans l'eau de mer, suivie d'une fécondation plus ou moins rapide générant des œufs qui sont ensuite emportés vers le large. Ainsi, la majorité des poissons récifaux possède une phase larvaire océanique. Les larves poursuivent leur développement au gré des courants dans l'espace pélagique.

Selon les espèces, les larves passent d'une vingtaine de jours (Pomacentridae - poisson demoiselle) à plus d'une centaine de jours (Aulostomidae - poisson trompette) dans l'océan. Plus ou moins passives, se déplaçant au gré des masses d'eau pendant la plus grande partie de cette phase, elles deviennent finalement actives à la recherche de leur nouvel habitat et se rapprochent des côtes. Cette phase de colonisation s'opère pendant les nuits situées autour de la nouvelle lune (nuits noires), on parle alors de post-larves.

La plus grande partie de ces post-larves (plus de 95%) disparaît au cours de la semaine suivante. Cette forte mortalité est surtout due à la forte prédation que subissent les post-larves pendant cette phase d'installation, on parle alors de juvéniles.

Les différentes étapes du cycle de vie de ces espèces marines (de l'œuf au juvénile) sont marquées par une importante mortalité naturelle, on estime qu'environ un individu sur un million parviendra au stade adulte. Malgré l'efficacité des pièges, les animaux capturés ne représentent donc qu'une portion très marginale du flux larvaire, d'où un impact très mesuré sur l'écosystème comparé à des techniques de capture des adultes. Ainsi, la technique est reconnue par l'ICRI (International Coral Reef Initiative) comme "bonne pratique" pour la gestion des récifs coralliens. L'UNESCO soutient également cette alternative, au travers de son Programme sur l'Homme et la biosphère (MAB).



Cycle de vie des poissons récifaux
(exemple de *Naso Unicornis*)
Source: C. Mellin

La valorisation des post-larves capturées peut se faire à travers trois destinations : l'aquaculture pour produire des poissons de bouche, le marché de l'aquariophilie et le réensemencement des écosystèmes pour renforcer la biodiversité et la densité des poissons.

Les différentes étapes du cycle de vie de ces espèces marines (de l'œuf au juvénile) sont marquées par une importante mortalité naturelle, on estime qu'environ un individu sur un million parviendra au stade adulte. Malgré l'efficacité des pièges, les animaux capturés ne représentent donc qu'une portion très marginale du flux larvaire, d'où un impact très mesuré sur l'écosystème comparé à des techniques de capture des adultes. Ainsi, la technique est reconnue par l'ICRI (International Coral Reef Initiative) comme "bonne pratique" pour la gestion des récifs coralliens. L'UNESCO soutient également cette alternative, au travers de son Programme sur l'Homme et la biosphère (MAB).

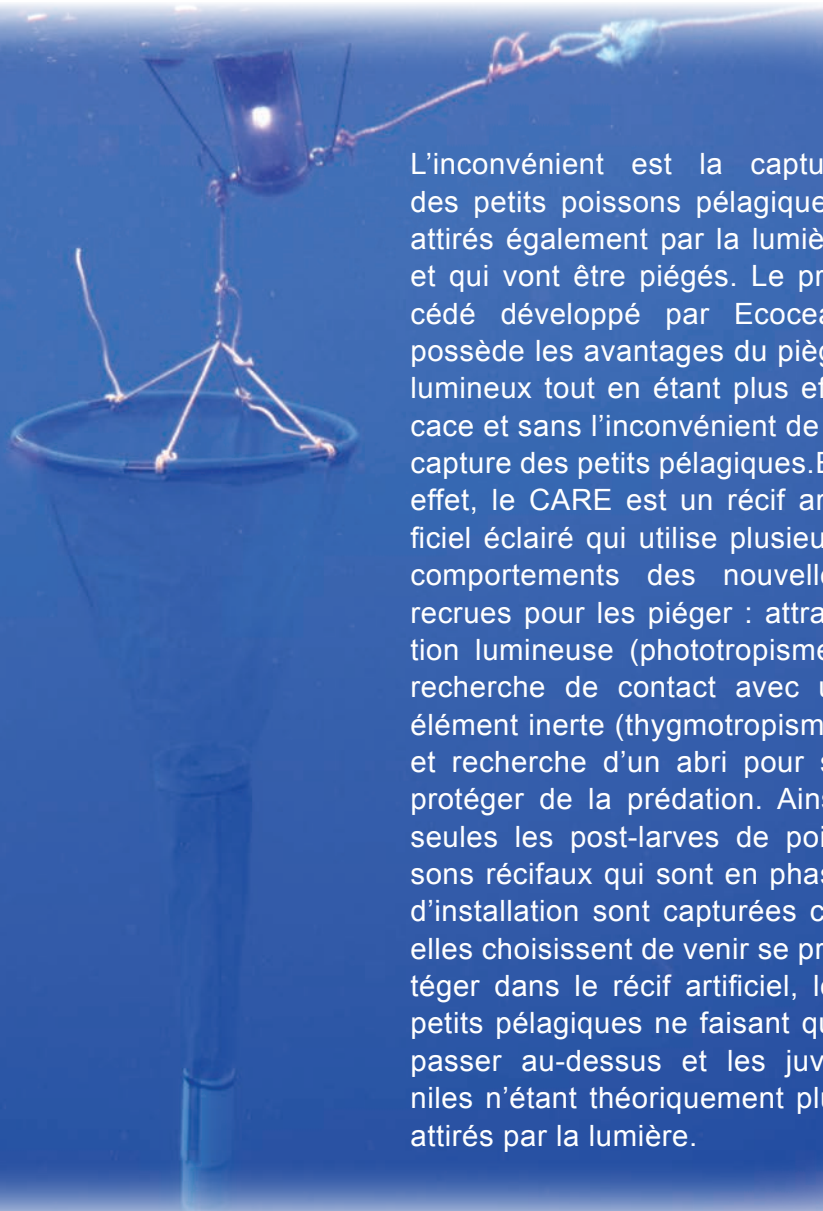
La valorisation des post-larves capturées peut se faire à travers trois destinations : l'aquaculture pour produire des poissons de bouche, le marché de l'aquariophilie et le réensemencement des écosystèmes pour renforcer la biodiversité et la densité des poissons.

Le piège lumineux

La capture des post-larves se fait au moyen de pièges lumineux de type CARE® (Collection by Artificial Reef-Ecofriendly), procédé développé et breveté depuis 2002 par la société française Ecocean.

Ces pièges attirent les larves par phototropisme lorsque celles-ci, à l'approche du milieu côtier, recherchent activement un abri pour se protéger de la prédation. En effet, la majorité de l'ichtyoplancton océanique est phototrope. Cette attraction vers la lumière est commune à de nombreux animaux marins, mais elle disparaît dès lors que le jeune poisson est installé.

Il existe différentes techniques de capture des post-larves. L'avantage de la technique des pièges lumineux est sa facilité de mise en œuvre et la possibilité de les utiliser partout, un simple mouillage est suffisant.



L'inconvénient est la capture des petits poissons pélagiques, attirés également par la lumière et qui vont être piégés. Le procédé développé par Ecocean possède les avantages du piège lumineux tout en étant plus efficace et sans l'inconvénient de la capture des petits pélagiques. En effet, le CARE est un récif artificiel éclairé qui utilise plusieurs comportements des nouvelles recrues pour les piéger : attraction lumineuse (phototropisme), recherche de contact avec un élément inerte (thygmotropisme) et recherche d'un abri pour se protéger de la prédation. Ainsi, seules les post-larves de poissons récifaux qui sont en phase d'installation sont capturées car elles choisissent de venir se protéger dans le récif artificiel, les petits pélagiques ne faisant que passer au-dessus et les juvéniles n'étant théoriquement plus attirés par la lumière.

Identification des post-larves

L'identification des post-larves collectées est une étape complexe car les larves ne ressemblent généralement pas aux adultes. La forme, la couleur et d'autres caractères propres aux larves disparaissent chez les juvéniles.

Il existe pour la région Pacifique deux ouvrages d'identification des jeunes stades de poissons

récifaux qui nous ont largement aidés à acquérir des connaissances, il s'agit du guide d'identification des larves de poissons récifaux de Polynésie française (Maamaatuaiahutapu et al. 2006) et du guide d'identification des jeunes poissons coralliens de Wallis et du Pacifique central (Junker 2007).



A l'heure actuelle, il n'existe pas d'ouvrage pour l'identification des espèces de poissons récifaux présents dans la région Océan Indien. L'élevage

des post-larves a été nécessaire pour obtenir un juvénile reconnaissable et ainsi valider l'identification de la post-larve.



Comment lire les fiches « Famille » et « Espèce »

Les fiches descriptives du guide d'identification se présentent sous deux formes :

- les fiches « Famille » : des informations relatives à chaque famille sont données afin d'orienter l'identification de la post-larve collectée
- les fiches « Espèce » : des indications variées sont fournies pour chaque espèce afin de confirmer l'identification

Les fiches « Famille » se présentent sous le format suivant :

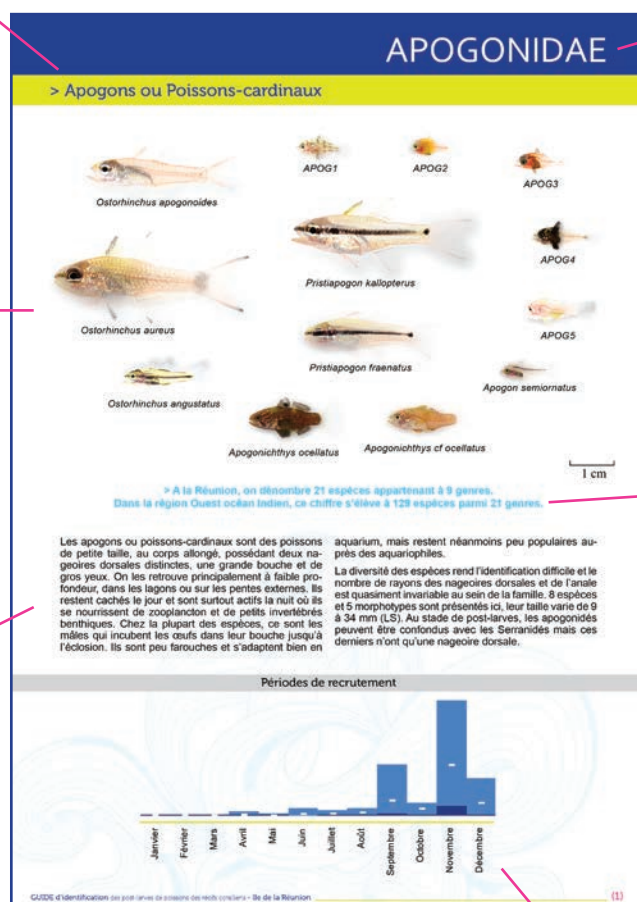
Nom(s) vernaculaire(s) générique(s) des poissons de la famille

Nom latin de la famille

Photos des espèces au stade post-larvaire. La mise à l'échelle permet de comparer les tailles à la capture des différentes espèces de la famille

Description de la famille: critères d'identification, morphologie, régime alimentaire, habitat, reproduction, intérêt commercial etc.

Informations sur le nombre de genres et d'espèces qui ont été observées à la Réunion et dans la région Ouest océan Indien



Graphique représentant les périodes de recrutement

Les fiches « **Espèce** » présentent les informations suivantes :



Nom latin de l'espèce

Nom(s) vernaculaire(s)

« Âge » du poisson photographié (nombre de jours post-capture)

Série de photos illustrant les changements de forme et de couleur au cours du développement, de la post-larve au juvénile

Description de l'espèce : morphologie, coloration, critères d'identification et changements au cours du développement

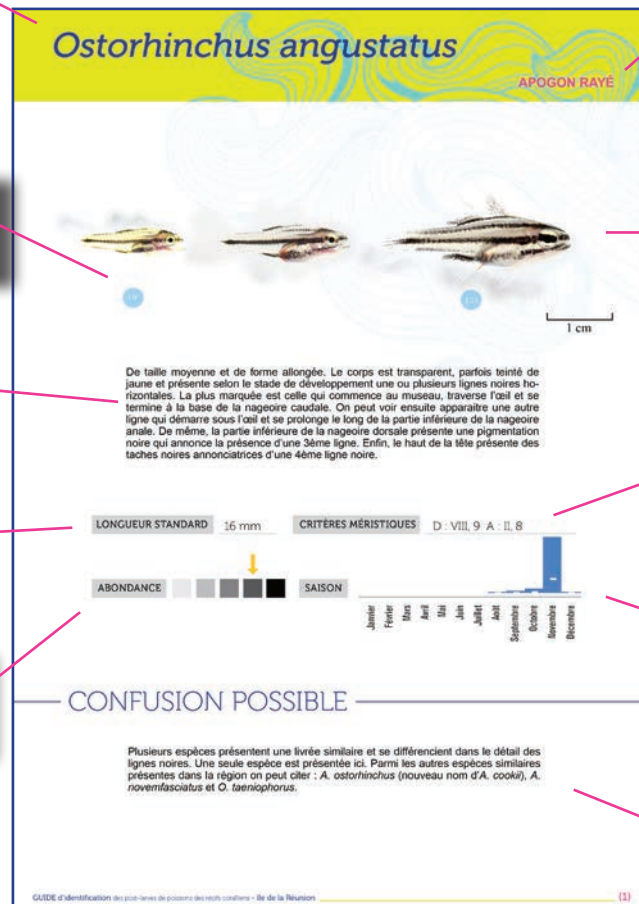
Longueur standard de la post-larve à sa capture

Abondance de l'espèce dans les captures du projet Polarun

Comptage des rayons des nageoires dorsale et anale, qui permettent de valider l'identification

Graphique représentant les périodes de recrutement (détail des calculs ci-après)

Informations sur les espèces proches qui peuvent être confondues : photos des post-larves et critères d'identification



Quelques précisions sur la provenance des informations fournies dans ces fiches sont données ci-après.

La description des familles est basée sur les éléments disponibles dans la littérature (Allen et al. 2003, Froese & Pauly 2013, Heemstra & Heemstra 2004, Kuitert & Debelius 2007, Lieske & Myers 1995 et Taquet & Diringer 2007). Les noms scientifiques des espèces sont ceux de Fricke & al. 2009.

Les informations sur les **PÉRIODES DE RECRUTEMENT** ou la **SAISON**, au niveau de la famille ou de l'espèce, sont basées sur les captures réalisées au cours des deux années du projet Polarun (mars 2011 à décembre 2012, les données de janvier et février 2013 n'ont pu être intégrées dans ces calculs pour des questions de délai). L'abondance est calculée pour chaque site et chaque nouvelle lune. Elle est rapportée au nombre d'opérations menées sur chaque site à chaque nouvelle lune afin d'obtenir une valeur de CPUE (Capture par Unité d'Effort). Pour chaque site, les CPUE sont moyennées par mois, pour chaque année. Ce calcul n'est nécessaire que pour le mois de juillet 2011 pour lequel 2 nouvelles lunes ont été échantillonnées (le 1er et le 30 juillet).

Ainsi, pour chaque mois (de mars à décembre) 4 valeurs sont disponibles : 1 valeur de CPUE x 2 sites x 2 années. Par contre, en janvier et février, seules les données de 2012 sont disponibles, soit 2 valeurs : 1 valeur de CPUE x 2 sites x 1 année.

Les données utilisées pour représenter l'évolution mensuelle de l'abondance relative (CPUE) des familles ou espèces sont alors :

le minimum : valeur minimum de CPUE parmi les 2 ou 4 valeurs disponibles

le maximum : valeur maximum de CPUE parmi les 2 ou 4 valeurs disponibles

la moyenne : moyenne des valeurs de CPUE de chaque site, toutes années confondues.

L'« **AGE** » du poisson est compté à partir du jour de sa capture : J0 correspond donc au stade post-larve et J12, par exemple, correspondra à un poisson qui a passé 12 jours en élevage depuis sa capture.

La **LONGUEUR STANDARD** correspond à la mesure en millimètres de la lèvre supérieure à l'extrémité postérieure de la colonne vertébrale, pour la post-larve photographiée. C'est une mesure indicative étant donné que cette valeur peut varier d'un individu à un autre. Cette variation peut notamment être importante, pour les espèces qui recrutent toute l'année, entre les individus qui sont capturés en hiver ou en été.

Les **CRITÈRES MÉRISTIQUES** sont donnés sous le format suivant :

« D » pour la nageoire dorsale et « A » pour la nageoire anale. Les chiffres romains correspondent au nombre ou à la gamme de nombres des rayons épineux. Les chiffres arabes correspondent au comptage des rayons mous. Les informations sont extraites de la base de données Fishbase.

Ex : D : XII-XIII, 22-25 A : III, 19-21 signifie que le poisson peut présenter entre 12 et 13 rayons épineux sur la nageoire dorsale et entre 22 et 25 rayons mous. La nageoire anale est composée de 3 rayons épineux suivis de 19 à 21 rayons mous.

L'**ABONDANCE** de l'espèce est calculée de la manière suivante : pour chaque espèce est déterminé le nombre total de post-larves capturées sur l'ensemble des données disponibles (mars 2011 à décembre 2012). Les valeurs obtenues sont transformées par une fonction logarithmique. Cette valeur est ensuite rapportée à celle obtenue pour l'espèce la plus abondante, de façon à ce que celle-ci représente le maximum (100%), les valeurs suivantes sont ainsi un pourcentage par rapport à l'espèce la plus abondante (*Stegastes luteobrunneus*). Nous avons ensuite défini 5 classes d'abondance, de la moins abondante à la plus abondante :

1 : de 0 à 20%

2 : de 20 à 40%

3 : de 40 à 60%

4 : de 60 à 80%

5 : de 80 à 100%



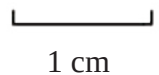
> Poissons lézards



Synodus sp.



Saurida sp



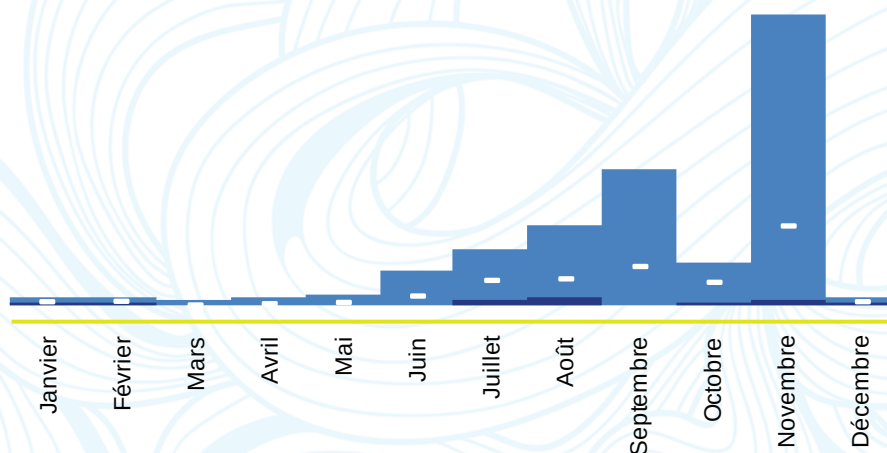
> A la Réunion, on dénombre 6 espèces appartenant à 3 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 28 espèces parmi 4 genres.

Les poissons lézards ont un long corps cylindrique et des nageoires dépourvues d'épines. Ils ont deux nageoires dorsales largement espacées. Ils possèdent une grande bouche garnie de nombreuses dents pointues, qui s'étend en arrière de l'œil.

Ce sont des prédateurs voraces de petits poissons qu'ils chassent à l'affût, postés sur le sable ou dans les récifs dont ils prennent la couleur.

Du fait de leurs capacités de camouflage, les espèces sont souvent difficiles à identifier, il en va de même pour les post-larves. Celles-ci sont généralement transparentes, le corps est cylindrique, de taille variable et présente sur le ventre une série de points noirs dont la taille varie rapidement selon l'état du poisson.

Périodes de recrutement





Post larve de grande taille, au corps transparent et cylindrique. Le ventre présente une rangée de points noirs dont la taille peut varier rapidement en fonction de l'état de stress du poisson. Sur les flancs du poisson, on voit se dessiner une série de losanges gris alignés horizontalement. Le dos est marbré de taches jaunes. Chez le juvénile, 3 taches noires apparaissent plus nettement : au niveau de la première et de la deuxième dorsale et sur le pédoncule caudal.

LONGUEUR STANDARD 48 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE Non évaluée

SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

CONFUSION POSSIBLE

Le comptage des rayons des nageoires pelviennes permet de différencier les genres *Synodus* et *Saurida* : respectivement 8 et 9. Un autre critère distinctif : des rangées de petites dents sont visibles sur les côtés des mâchoires lorsque la bouche est fermée chez tous les *Saurida*.



Synodus sp.

Synodus sp.

POISSON LÉZARD



J0



J3

1 cm

Post larve de grande taille, au corps transparent et cylindrique. Le ventre présente une rangée de points noirs dont la taille peut varier rapidement en fonction de l'état de stress du poisson. Sur les flancs du poisson, on voit se dessiner une série de barres verticales irrégulières, de couleur jaune orange. Chez le juvénile, une ligne bleue apparaît en position médiane.

LONGUEUR STANDARD 63 mm

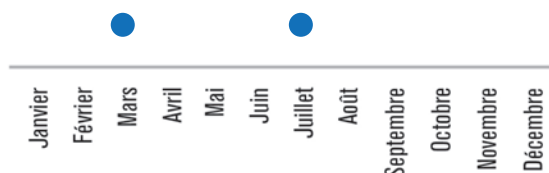
CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE

Non évaluée



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Le comptage des rayons des nageoires pelviennes permet de différencier les genres *Synodus* et *Saurida* : respectivement 8 et 9. Un autre critère distinctif : des rangées de petites dents sont visibles sur les côtés des mâchoires lorsque la bouche est fermée chez tous les *Saurida*.



Saurida sp.

> Poisson-crapauds, Antennaires et Poissons-pêcheurs

> A la Réunion, on dénombre 8 espèces appartenant à 4 genres.

Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 14 espèces parmi 4 genres.

Les poissons-crapauds, antennaires et poissons-pêcheurs sont des poissons de forme globulaire, au corps extensible et à la peau épineuse et molle. Leurs nageoires pectorales et pelviennes ressemblent à des pattes avec une articulation qui ressemble à un coude et qu'ils utilisent pour marcher sur le fond.

Les antennariidés sont carnivores, ils possèdent une grande bouche prognathe qui leur permet d'avaler des proies aussi grosses qu'eux. La première épine dorsale est modifiée en un appendice en forme de canne à pêche flexible avec un leurre à son extrémité. Celui-ci est agité de façon attrayante au-dessus de la bouche pour attirer les autres poissons qui sont instantanément avalés. Certains leurres imitent parfaitement les proies favorites des poissons qu'ils consomment. Les antennaires sont maîtres dans l'art du camouflage : souvent

ornés d'appendices charnus et filamenteux, ils adaptent leur livrée au substrat sur lequel ils guettent leurs proies tout en échappant aux prédateurs.

La plupart des antennariidés sont sédentaires, hormis le pêcheur des sargasses qui peut être rencontré en plein océan, dérivant avec les algues flottantes. Ils n'ont pas d'intérêt halieutique mais sont par contre recherchés par les aquariophiles.

Les femelles pondent des centaines d'œufs qui sont agglutinés dans une grande masse gélatineuse fixée sur leur corps ou libre et flottante, dérivant en surface.

Les espèces sont difficiles à identifier compte-tenu de leurs capacités mimétiques, les différences de coloration étant alors subtiles. Une seule espèce est présentée ici.

Histrio histrio

ANTENNAIRE DES SARGASSES ou BAUDROIE



La taille à la capture et la livrée sont extrêmement variables. Les plus petits pêcheurs des sargasses capturés sont transparents avec une bande noire qui descend le long du dos jusqu'au pédoncule caudal et une tache noire à la base des nageoires pectorales. Le corps prend ensuite une teinte jaune parsemée de petits points marron. La livrée varie ensuite du beige au brun avec des taches éparses aux dimensions variables.

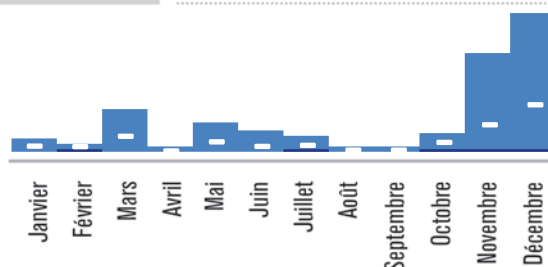
LONGUEUR STANDARD 8 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : III, 11-13 A : 7-13

ABONDANCE



SAISON

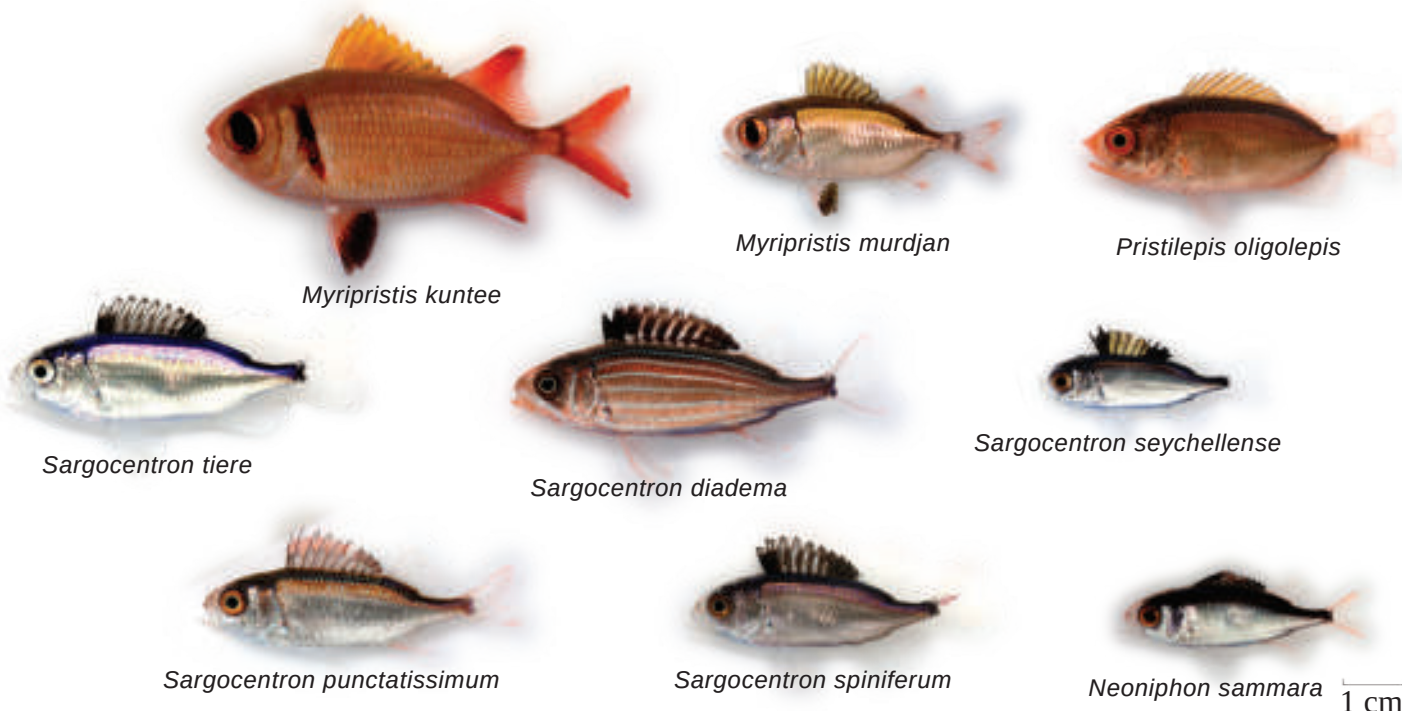


CONFUSION POSSIBLE

Pas d'autres espèces présentées ici. Toutefois, *H. histrio* se caractérise par une peau lisse et la première épine dorsale qui est plus courte que la deuxième.

HOLOCENTRIDAE

> Poissons-soldats et Poissons-écureuils



> A la Réunion, on dénombre 14 espèces appartenant à 10 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 80 espèces parmi 27 genres.

Les poissons-soldats et poissons-écureuils sont des poissons de taille moyenne qui possèdent de grandes écailles épineuses qui leur servent de protection contre les prédateurs. Leur couleur rouge et leurs gros yeux traduisent leur mode de vie nocturne.

Les poissons-écureuils (genres *Sargocentron* et *Neoniphon*) sont caractérisés par une épine très développée à la base du préopercule. Ils émettent des grognements qui peuvent être entendus par les plongeurs. Les poissons-soldats (genre *Myripristis*) ont une silhouette trapue et un museau court. La nageoire dorsale est unique mais une forte dépression sépare la partie épineuse des rayons mous. Les épines dorsales sont solides et peuvent être venimeuses chez certaines espèces.

Principalement nocturnes, les poissons-soldats nagent en pleine eau la nuit à la recherche de zooplancton alors

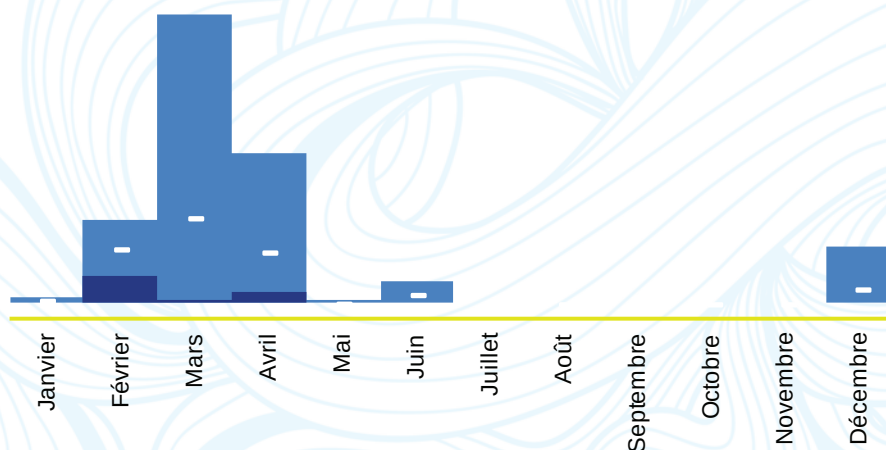
que les poissons-écureuils explorent plutôt le fond à la recherche d'invertébrés et de petits poissons. Le jour, ils se regroupent à l'intérieur ou près des grottes et des coraux.

Ils ont un intérêt commercial important dans de nombreuses régions.

La reproduction a lieu en pleine eau, les œufs et les larves sont pélagiques. Les post-larves de cette famille sont de grande taille, entre 31 et 57 cm (LS) et présentent la silhouette caractéristique des adultes.

L'identification des espèces est rendue difficile par la faible variabilité des colorations : les post-larves sont généralement de couleur argentée avec le dos bleu. C'est souvent l'observation de la nageoire dorsale qui va permettre de déterminer l'espèce.

Périodes de recrutement



Myripristis kuntée

MYRIPRISTIS BORDÉ DE NOIR ou MARIGNAN ARDOISÉ



1 cm

La post-larve est de grande taille. L'extrémité des épines de la nageoire dorsale est jaune. Une barre noire bien visible borde l'opercule jusqu'à la base de la nageoire pectorale. Les nageoires pelviennes sont colorées jusqu'à la moitié.

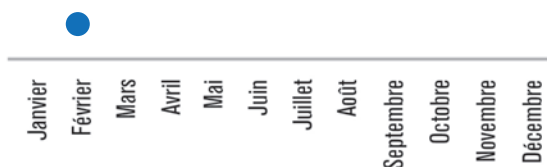
LONGUEUR STANDARD 57 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XI, 15-17 A : IV, 11-14

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La confusion est possible avec les autres espèces du genre. Chez *M. vittata*, non présenté ici, les nageoires pelviennes sont entièrement dorées et la partie épineuse de la nageoire dorsale est dorée avec les pointes blanches. Sa taille est beaucoup plus grande que celle de *M. murdjan*.



Myripristis murdjan

Myripristis murdjan

SOLDAT À ŒILLÈRES ou MYRIPRISTIS À GRAND YEUX



J 0



J 12

1 cm

Une bande bleu-noir recouvre le dos, juste en-dessous on trouve une bande dorée et le ventre est rose argenté. La partie épineuse de la nageoire dorsale et la moitié extérieure des nageoires pelviennes sont dorées, couleur caractéristique du stade post-larvaire qui disparaît ensuite rapidement. Les autres nageoires sont teintées de rose, plus foncées aux extrémités.

LONGUEUR STANDARD 38 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XI, 13-15 A : IV, 11-14

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La confusion est possible avec les autres espèces du genre. Chez *M. vittata*, non présenté ici, les nageoires pelviennes sont entièrement dorées et la partie épineuse de la nageoire dorsale est dorée avec les pointes blanches.



Myripristis kuntee

Neoniphon sammara

ECUREUIL TACHETÉ



J0



J13

1 cm

Le corps est argenté, le dos bleu-noir, le museau est transparent teinté de rose, de même que les nageoires. Seule la partie épineuse de la nageoire dorsale est colorée : très foncée au départ, elle s'éclaircit rapidement pour faire apparaître un gros ocelle noir à l'avant, bordé de blanc. Le corps s'éclaircit également après l'installation et de fines lignes rouges apparaissent.

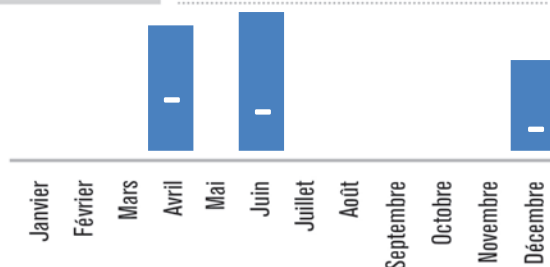
LONGUEUR STANDARD 34 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XI, 11-13 A : IV, 7-8

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Les espèces du genre *Neoniphon* se différencient des *Sargocentron* spp. par la taille et la position de la dernière épine dorsale : elle est plus grande que l'avant dernière et plus proche des rayons mous que de celle-ci. L'ocelle noir à l'avant de la nageoire dorsale est caractéristique de *N. sammara*.

Pristilepis oligolepis

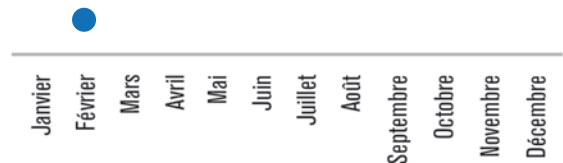
ECUREUIL



Le corps est très trapu, de couleur rouge argenté avec le dos bleu noir. La partie épineuse de la nageoire dorsale est orange.

LONGUEUR STANDARD 43 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XII, 14-15 A : IV, 11-12



CONFUSION POSSIBLE

Sa silhouette trapue est caractéristique et le pédoncule caudal est plus court que chez les autres genres de la famille.

Sargocentron diadema

POISSON-ÉCUREUIL DIADÈME ou POISSON-ÉCUREUIL COURONNÉ



Le corps est rouge et on peut voir apparaître des lignes blanches. La partie épineuse de la nageoire dorsale est noire, la base et les extrémités sont blanches.

LONGUEUR STANDARD 53 mm

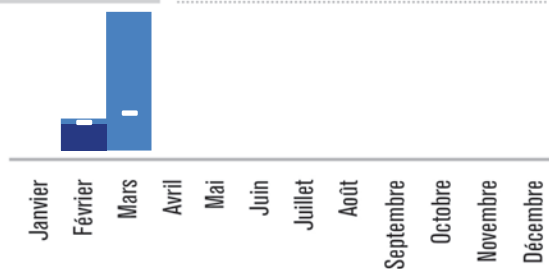
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XI, 12-14 A : IV, 9-8

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

En général, la livrée permet de le distinguer des autres *Sargocentron* spp. La coloration de la partie épineuse de la nageoire dorsale est également caractéristique. *S. praslin*, non présenté ici, se distingue par la coloration de la partie épineuse de sa nageoire dorsale : noire avec une tache blanche au centre et des extrémités blanches.

Sargocentron punctatissimum

ECUREUIL À TACHES DE ROUSSEUR



J 0



J 10

1 cm

Le corps est argenté moucheté de noir, une bande bleu sombre recouvre le dos. La partie épineuse de la nageoire dorsale est foncée avec une bande rouge au milieu.

LONGUEUR STANDARD 44 mm

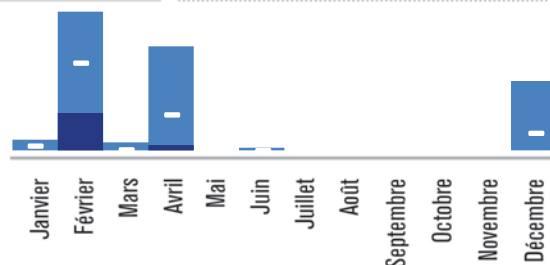
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XI, 12-14 A : IV, 8-9

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La confusion est possible avec les autres espèces du genre. La bande rouge sur la partie épineuse de la nageoire dorsale est un critère distinctif. *S. praslin*, non présenté ici, se distingue par la coloration de la partie épineuse de sa nageoire dorsale : noire avec une tache blanche au centre et des extrémités blanches.



Sargocentron tiere



Sargocentron spiniferum



Sargocentron seychellense

Sargocentron seychellense

ECUREUIL DES SEYCHELLES



J0



J4

1 cm

Le corps est argenté, le dos bleu noir et la museau transparent. La partie épineuse de la nageoire dorsale est noire à l'avant et à l'arrière, claire au milieu.

LONGUEUR STANDARD

31 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XI, 14-16 A : IV, 8-10

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La confusion est possible avec les autres espèces du genre. La coloration de la partie épineuse de la nageoire dorsale est un critère distinctif. *S. praslin*, non présenté ici, se distingue par la coloration de la partie épineuse de sa nageoire dorsale : noire avec une tache blanche au centre et des extrémités blanches.



Sargocentron tiere



Sargocentron spiniferum



Sargocentron punctatissimum

Sargocentron spiniferum

ECUREUIL À GRANDES MÂCHOIRES ou MARIGNAN SABRE



Le corps est argenté, le dos bleu noir. La partie épineuse de la nageoire dorsale est noire, plus claire entre la 3ème et la 8ème épine : entre chaque épine on trouve un dégradé du blanc au noir.

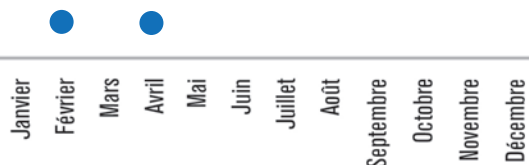
LONGUEUR STANDARD 41 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XI, 14-16 A : IV, 9-10

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La confusion est possible avec les autres espèces du genre. *S. praslin*, non présenté ici, se distingue par la coloration de la partie épineuse de sa nageoire dorsale : noire avec une tache blanche au centre et des extrémités blanches. La livrée est particulièrement similaire à celle de *S. tiere*.



Sargocentron tiere



Sargocentron punctatissimum



Sargocentron seychellense

Sargocentron tiere

POISSON-ÉCUREUIL DE PALAU



Le corps est argenté, le dos bleu noir. La partie épineuse de la nageoire dorsale est noire, plus claire entre la 3ème et la 8ème épine : entre chaque épine on trouve un dégradé du blanc au noir.

LONGUEUR STANDARD 46 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XI, 13-15 A : IV, 9

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La confusion est possible avec les autres espèces du genre. *S. praslin*, non présenté ici, se distingue par la coloration de la partie épineuse de sa nageoire dorsale : noire avec une tache blanche au centre et des extrémités blanches. La livrée est particulièrement similaire à celle de *S. spiniferum*.



Sargocentron punctatissimum



Sargocentron spiniferum



Sargocentron seychellense

> Poissons trompettes

> A la Réunion, on dénombre 1 espèce appartenant à 1 genre.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 1 espèce parmi 1 genre.

Les poissons trompettes forment un groupe peu diversifié, une seule espèce est présente dans l'océan Indien.

Leur silhouette est caractéristique : un corps très allongé, une queue en éventail et un très long museau tubulaire muni d'un barbillon.

Ils se nourrissent de petits poissons et crustacés qu'ils chassent à l'affût ou en nageant aux côtés de gros poissons herbivores parmi lesquels ils se cachent pour surprendre leur proies.

Aulostomus chinensis

POISSON-TROMPETTE ou TROMPETTE CHINOISE



J0



1 cm

La post-larve est de taille importante, la silhouette est semblable à celle de l'adulte mais le corps est transparent et zébré de rayures rouges.

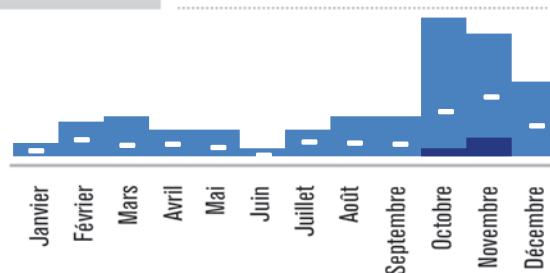
LONGUEUR STANDARD 137 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : VIII-XII, 24-27 A : 26-29

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Peut être confondu avec le genre *Fistularia* qui présente la même silhouette filiforme. La forme de la queue est un critère distinctif : ronde et courte chez *A. chinensis*, elle se prolonge par un fin filament chez les *Fistularia*.



Aulostomus chinensis

> Poissons flûtes

> A la Réunion, on dénombre 2 espèces appartenant à 1 genre.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 2 espèces parmi 1 genre.

La famille des poissons flûtes ne compte qu'un seul genre et seulement deux espèces dans l'océan Indien.

Leur silhouette est caractéristique : un corps très allongé, un long museau tubulaire et une queue prolongée par un long filament. A la différence des poissons trompettes, ils ne possèdent pas de barbillon à l'extrémité de

la mâchoire inférieure et les nageoires sont dépourvues d'épines.

Ils occupent une grande variété d'habitats et nagent en pleine eau au-dessus du fond, solitaires ou en bancs. Ils se nourrissent de petits poissons et crustacés.

Fistularia sp.

POISSON FLûTE



La post-larve est très allongée, le corps est fin, pas plus haut que l'œil. Le museau, comme la queue, représente environ un quart de la longueur totale. La livrée est de couleur jaune-orange.

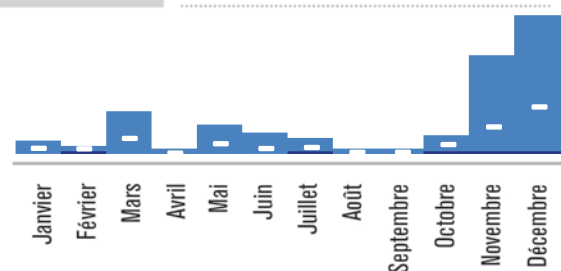
LONGUEUR STANDARD 115 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Peut être confondu avec *A. chinensis* qui présente la même silhouette filiforme. La forme de la queue est un critère distinctif : ronde et courte chez *A. chinensis*, elle se prolonge par un fin filament chez les *Fistularia*.



Aulostomus chinensis

> Syngnathes et Hippocampes



Hippocampus hystrix



Corythoichthys schultzi

1 cm

> A la Réunion, on dénombre 18 espèces appartenant à 11 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 80 espèces parmi 27 genres.

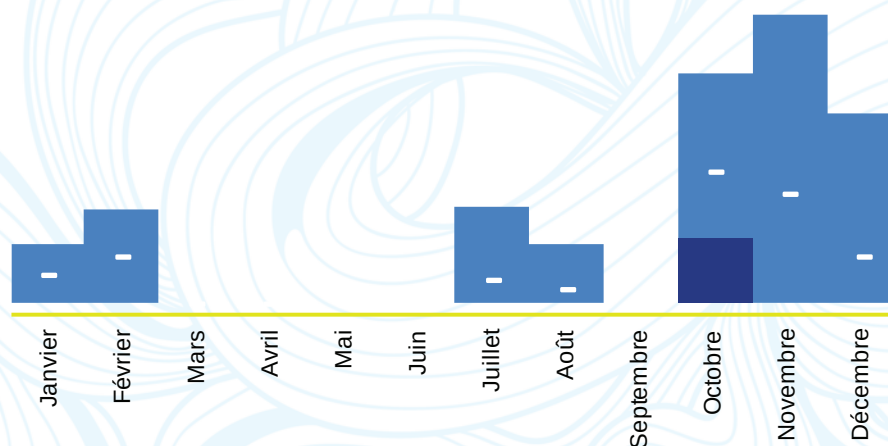
Cette famille regroupe les syngnathes et les hippocampes, petits poissons qui ont en commun un corps allongé, dépourvu d'écailles mais couvert d'anneaux de plaques osseuses. La bouche est petite, sans dent et située à l'extrémité d'un museau tubulaire. Ils possèdent une seule nageoire dorsale, dépourvue d'épine. Les syngnathes sont généralement droits, avec une petite queue aplatie et arrondie. La tête des hippocampes forme un angle droit avec le corps qui se termine par une queue enroulée et préhensile.

Ils se nourrissent d'invertébrés minuscules qu'ils as-

pirent avec leur museau tubulaire. Les syngnathes rampent sur le fond à la recherche de leurs proies alors que les hippocampes restent accrochés près du fond, camouflés dans leur environnement. Certaines espèces sont des nettoyeurs et se nourrissent des petits crustacés parasites de leurs clients.

Ces poissons à l'allure si particulière ont un mode de reproduction atypique : le mâle possède une poche incubatrice dans laquelle les œufs sont fertilisés après avoir été déposés par la femelle. Les larves sont libérées après une longue période d'incubation.

Périodes de recrutement



Corythoichthys schultzi

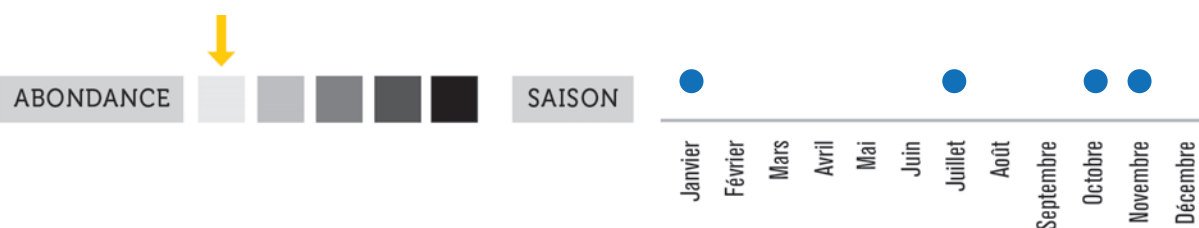
SYNGNATHE À POINTILLÉS



Le corps de la post-larve est fin et allongé, translucide, de couleur rouge avec une alternance de bandes sombres et claires. Le museau tubulaire est court. La queue est ronde et aplatie.

LONGUEUR STANDARD 75 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : 25-31



CONFUSION POSSIBLE

Les autres espèces du genre Corythoichthys sont similaires.

Hippocampus jayakari

HIPPOCAMPE ÉPINEUX OU HIPPOCAMPE HÉRISSE

J0



1 cm

La post-larve présente la même silhouette que l'adulte. Le corps est de couleur brune, hérissé d'épines aux extrémités noires.

LONGUEUR STANDARD 67 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : 15-18 A : 8-10

ABONDANCE



SAISON

Janvier

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

Août

Septembre

Octobre

Novembre

Décembre



CONFUSION POSSIBLE

Les hippocampes sont difficiles à identifier du fait de leurs livrées variables.

> Grondins volants

> A la Réunion, on dénombre 2 espèces appartenant à 1 genre.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 4 espèces parmi 1 genre.

Les grondins volants sont recouverts d'une « armure » : la tête est protégée par des plaques osseuses prolongées de longues épines et le corps gainé d'écailles carénées. Les nageoires pectorales sont grandes, en forme d'éventail, très colorées et arborant généralement de grands ocelles. Ils s'en servent pour effrayer les prédateurs ou pour attirer les femelles en période de reproduction. La première épine dorsale est longue et solide

et se dresse en cas de danger.

Les grondins volants se servent de leurs nageoires pelviennes, dont les rayons sont libres, pour marcher sur le fonds ou fouiller le sable à la recherche de leurs proies. Ce sont des prédateurs nocturnes, chassant crustacés, mollusques et petits poissons sur les fonds détritiques et sableux.

Dactyloptena orientalis

GRONDIN VOLANT ROUGE ou GRONDIN VOLANT ÉTOILÉ



La post-larve est facilement reconnaissable car elle possède déjà les caractéristiques de l'adulte. La tête est large et dotée de 4 grandes épines. Le corps est de couleur brune avec des selles foncées, la première épine dorsale est longue et noire, les pectorales sont colorées, grises avec de petits ocelles orange et un ocelle noir plus grand à la base. Celui-ci est ensuite cerclé de bleu et de jaune. De petits ocelles orange apparaissent également sur la tête.

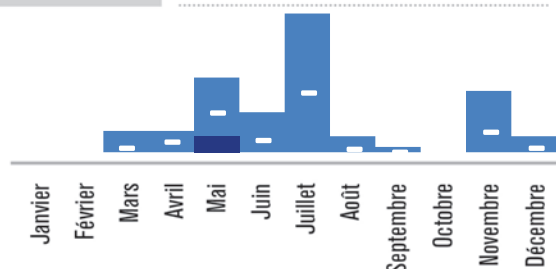
LONGUEUR STANDARD 35 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : VII, 9 A : 6-7

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La silhouette de la post-larve est caractéristique.

> Mérous, Vieilles ou Loches



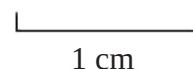
Epinephelus oceanicus



Cephalopholis boenak



Epinephelus hexagonatus



> A la Réunion, on dénombre 14 espèces appartenant à 10 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 80 espèces parmi 27 genres.

Les serranidés forment un groupe important et très diversifié, parmi lequel on peut distinguer 2 sous-familles : les anthiinés (anthias et barbiers) et les épinéphélinés (mérous et poissons-savons). Seuls les mérous ou vieilles sont présentés dans cet ouvrage. Ils se caractérisent par une nageoire dorsale unique et continue, aux épines bien développées, un corps robuste et de petites écailles. Leur taille peut varier de quelques centimètres à plus de deux mètres mais ils ont en commun un profil caractéristique de poisson perciforme.

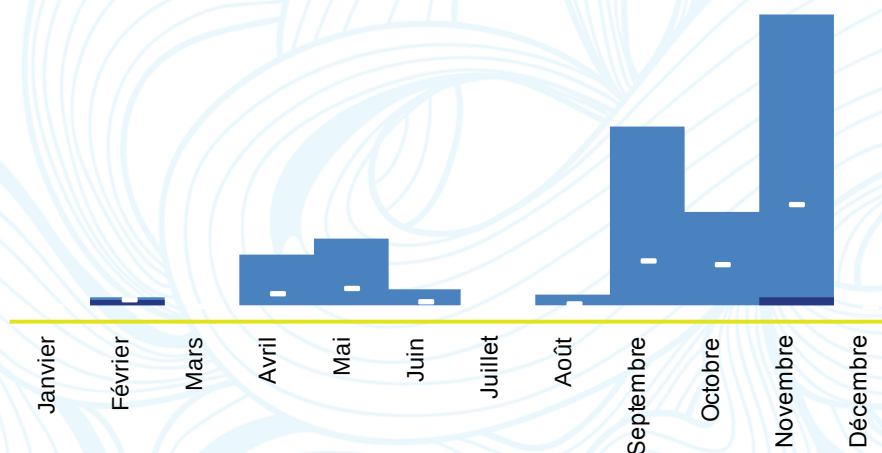
Prédateurs benthiques de poissons et de crustacés, ils possèdent une grande bouche avec des mâchoires caractéristiques garnies de rangées de petites dents et de canines sur le devant.

La plupart des espèces sont hermaphrodites : femelles puis mâles. Généralement solitaires et territoriaux, ils forment des agrégations de plusieurs centaines d'individus lors de la période de reproduction, se retrouvant

précisément au même moment, sur des sites bien particuliers. Ces sites sont d'ailleurs parfois le lieu de pêches ciblées, aux conséquences catastrophiques pour le renouvellement des populations. Les mérous sont en effet une ressource économique importante pour la pêche artisanale. Les espèces de grande taille atteignent leur maturité sexuelle tardivement et sont particulièrement menacées par la surpêche. D'autre part, certaines espèces peuvent être ciguatériques en raison de leur position de top prédateurs, en bout de chaîne alimentaire.

Les post-larves de cette famille sont facilement reconnaissables à leur silhouette, semblable à celle des adultes mais les espèces sont difficiles à identifier : plusieurs espèces présentent des livrées similaires et les critères d'identification apparaissent souvent tardivement du fait d'une croissance lente. En général, chez les post-larves de cette famille, la deuxième épine dorsale est plus longue et de couleur rouge.

Périodes de recrutement



Cephalopholis boenak

VIEILLE CHOCOLAT ou MÉROU DE BOENAK



J0



J6

1 cm

La robe est de couleur rouge uniforme sur tout le corps et les nageoires. La livrée se modifie rapidement pour ressembler à celle de l'adulte : de couleur brune avec une alternance de bandes verticales claires et foncées. Un ocelle noir apparaît en haut de l'opercule.

LONGUEUR STANDARD 26 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : IX, 15-17 A : III, 8

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre



CONFUSION POSSIBLE

Le genre *Cephalopholis* se distingue du genre *Epinephelus* par le compte des épines de la nageoire dorsale, respectivement 9 et 11.

Epinephelus hexagonatus

MÉROU MÉLIFÈRE ou LOCHE À HEXAGONES



J0



J6

1 cm

Au recrutement, la post-larve est transparente avec quelques points foncés dispersés sur le corps et les nageoires. On peut distinguer une tache foncée derrière l'œil, caractéristique de cette espèce. Une tache rouge marque le pédoncule caudal, elle disparaît ensuite rapidement tandis que la robe se colore. Les points foncés s'élargissent pour former des hexagones avec un point blanc à chaque coin.

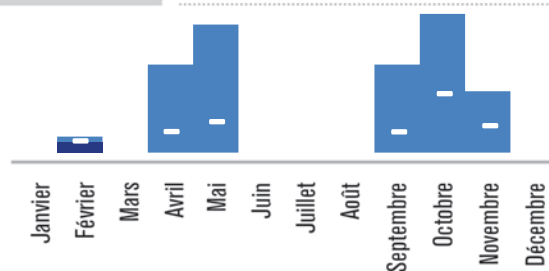
LONGUEUR STANDARD 26 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XI, 15-17 A : III, 8

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Plusieurs espèces présentent des livrées similaires à l'âge adulte : *E. merra*, *E. melanostigma* et *E. spilotoceps*. Elles ne sont pas présentées ici, mais *E. hexagonatus* se distingue par la tache foncée présente derrière l'œil.

Epinephelus oceanicus

MÉROU ORIFLAMME ou VIEILLE ROUGE



J0



J25

1 cm

La robe est de couleur rouge-brun, translucide au recrutement. On voit déjà apparaître le patron de coloration de l'adulte avec une alternance de bandes claires et sombres. L'extrémité des épines dorsales est noire. La deuxième épine dorsale est la plus longue au stade post-larvaire et de couleur rouge, ce caractère disparaît rapidement après l'installation. Chez le juvénile, le corps est plus clair et on voit apparaître une bande rouge qui part du museau et s'étire derrière l'œil, elle recouvre ensuite toute la tête.

LONGUEUR STANDARD

30 mm

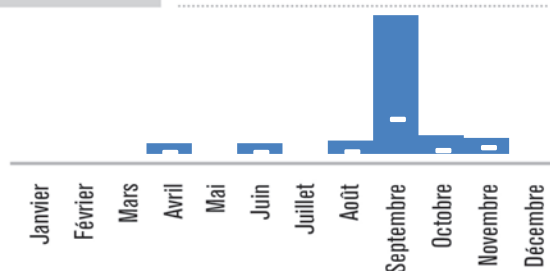
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XI, 15-17 A : III, 8

ABONDANCE



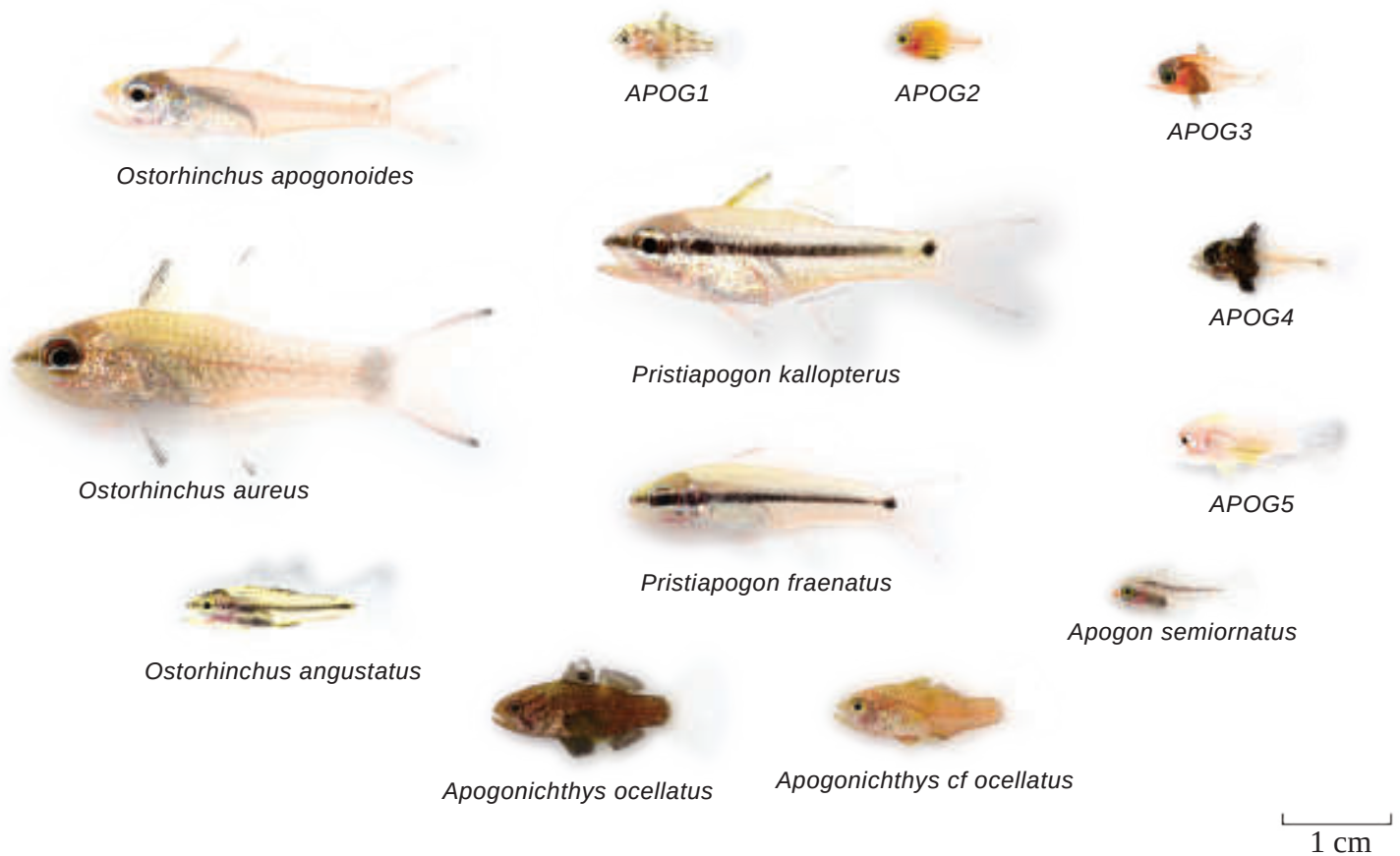
SAISON



CONFUSION POSSIBLE

L'identification est aisée car la livrée de la post-larve ressemble déjà à celle de l'adulte.

> Apogons ou Poissons-cardinaux



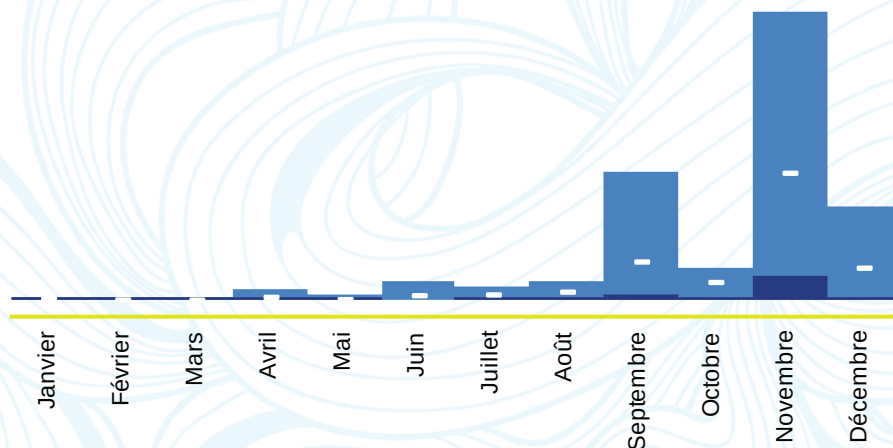
> A la Réunion, on dénombre 21 espèces appartenant à 9 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 129 espèces parmi 21 genres.

Les apogons ou poissons-cardinaux sont des poissons de petite taille, au corps allongé, possédant deux nageoires dorsales distinctes, une grande bouche et de gros yeux. On les retrouve principalement à faible profondeur, dans les lagons ou sur les pentes externes. Ils restent cachés le jour et sont surtout actifs la nuit où ils se nourrissent de zooplancton et de petits invertébrés benthiques. Chez la plupart des espèces, ce sont les mâles qui incubent les œufs dans leur bouche jusqu'à l'éclosion. Ils sont peu farouches et s'adaptent bien en

aquarium, mais restent néanmoins peu populaires auprès des aquariophiles.

La diversité des espèces rend l'identification difficile et le nombre de rayons des nageoires dorsales et de l'anale est quasiment invariable au sein de la famille. 8 espèces et 5 morphotypes sont présentés ici, leur taille varie de 9 à 34 mm (LS). Au stade de post-larves, les apogonidés peuvent être confondus avec les Serranidés mais ces derniers n'ont qu'une nageoire dorsale.

Périodes de recrutement



Apogon semiornatus

APOGON



J0



J8

1 cm

La post-larve est de petite taille avec un corps transparent. Une bande noire oblique part de l'œil et traverse l'abdomen jusqu'à la base de la nageoire anale. Une deuxième bande démarre en arrière de la tête au-dessus de l'abdomen puis vient recouvrir la colonne vertébrale jusqu'à la queue. Une bande orange couvre la lèvre supérieure jusqu'à l'œil.

LONGUEUR STANDARD

11 mm

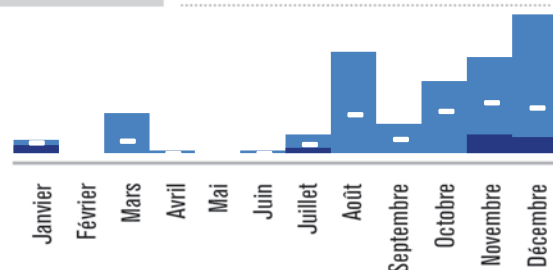
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : VII, 9 A : II, 8

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

C'est la seule espèce qui présente des bandes obliques, d'autres espèces présentent des lignes bien horizontales.



Ostorhinchus angustatus

Apogonichthys cf. ocellatus

APOGON



J0



J17

1 cm

De forme allongée et de taille moyenne, le corps est de couleur orange, moucheté de points noirs. On distingue 4 bandes foncées qui rayonnent à partir de l'œil.

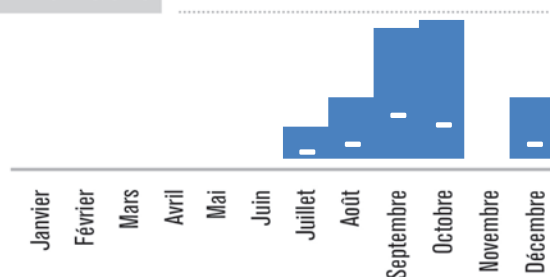
LONGUEUR STANDARD 17 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La livrée est similaire à celle d'*A. ocellatus*, de couleur plus claire, mais il manque l'ocelle sur la première nageoire dorsale.



Apogonichthys ocellatus

Apogonichthys ocellatus

APOGON OCELLÉ



J0



J17

1 cm

De forme allongée et de taille moyenne, le corps est de couleur brune, moucheté de points plus sombres. 4 bandes rayonnent autour de l'œil. Un ocelle noir caractéristique est visible sur la première nageoire dorsale.

LONGUEUR STANDARD

17 mm

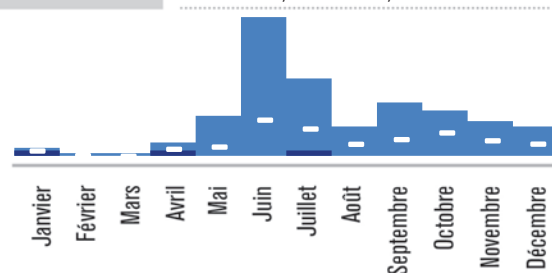
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : VIII, 9 A : II, 8

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La silhouette, la taille et la coloration sont caractéristiques.



Apogonichthys ocellatus

Ostorhinchus angustatus

APOGON RAYÉ



De taille moyenne et de forme allongée. Le corps est transparent, parfois teinté de jaune et présente selon le stade de développement une ou plusieurs lignes noires horizontales. La plus marquée est celle qui commence au museau, traverse l'œil et se termine à la base de la nageoire caudale. On peut voir ensuite apparaître une autre ligne qui démarre sous l'œil et se prolonge le long de la partie inférieure de la nageoire anale. De même, la partie inférieure de la nageoire dorsale présente une pigmentation noire qui annonce la présence d'une 3ème ligne. Enfin, le haut de la tête présente des taches noires annonciatrices d'une 4ème ligne noire.

LONGUEUR STANDARD 16 mm

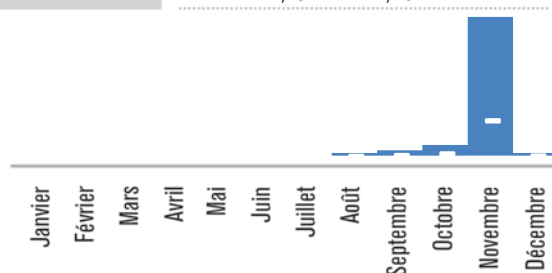
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : VIII, 9 A : II, 8

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Plusieurs espèces présentent une livrée similaire et se différencient dans le détail des lignes noires. Une seule espèce est présentée ici. Parmi les autres espèces similaires présentes dans la région on peut citer : *A. ostorhinchus* (nouveau nom d'*A. cookii*), *A. novemfasciatus* et *O. taeniophorus*.

Ostorhinchus apogonoides

APOGON À VENTRE DORÉ



J0



J19

1 cm

Le corps est allongé, de grande taille et de couleur rose transparent. Le haut du museau est jaune. L'œil est noir, bordé de 2 lignes blanches.

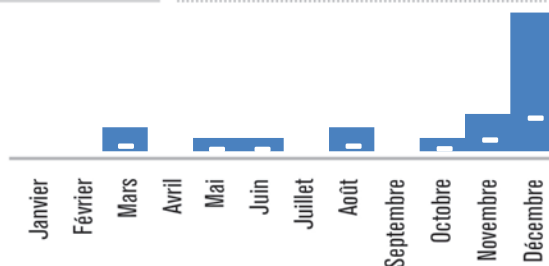
LONGUEUR STANDARD 26 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : VIII, 9 A : II, 8

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

O. aureus présente une silhouette similaire, mais diffère par sa taille un peu plus grande et la présence d'une tache noire diffuse sur le pédoncule caudal.



Ostorhinchus aureus

Ostorhinchus aureus

APOGON DORÉ ou APOGON À QUEUE BANDÉE



J0



J54

1 cm

Le corps est allongé, de grande taille et de couleur rose transparent. Une tache noire diffuse est visible sur le pédoncule caudal et une pigmentation noire souligne les premiers rayons des nageoires dorsales, anales et caudales. Le haut du museau est noir, de même que l'œil, bordé de 2 lignes blanches.

LONGUEUR STANDARD

34 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : VIII, 9 A : II, 8

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

O. apogonoides présente une silhouette similaire, mais diffère par sa taille un peu plus petite et l'absence de pigmentation particulière.



Ostorhinchus apogonoides

Pristiapogon fraenatus

APOGON À BRIDE



J0



J19

1 cm

Corps allongé, de grande taille et de couleur rose transparent. Une ligne noire s'étend du museau sur tout le corps et se termine par un point au niveau du pédoncule caudal.

LONGUEUR STANDARD 24 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : VIII, 9 A : II, 8

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Peut être confondue avec *P. kallopterus*. On la distingue par sa bande latérale bien nette qui se rétrécit à l'arrière en une ligne fine terminée par un point noir.



Pristiapogon kallopterus

Pristiapogon kallopterus

APOGON IRISÉ



J0



J45

1 cm

Corps allongé, de grande taille et de couleur rose transparent. Une ligne noire s'étend du museau sur tout le corps et se termine par un point au niveau du pédoncule caudal. Les premiers rayons de la première dorsale sont jaunes.

LONGUEUR STANDARD

41 mm

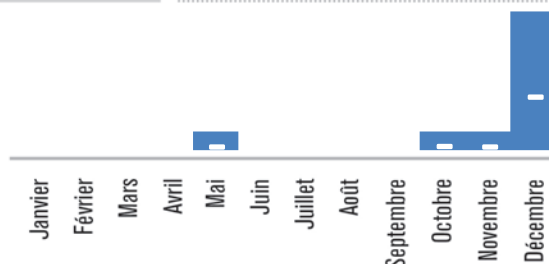
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : VIII, 27-31 A : III, 24-28

ABONDANCE



SAISON

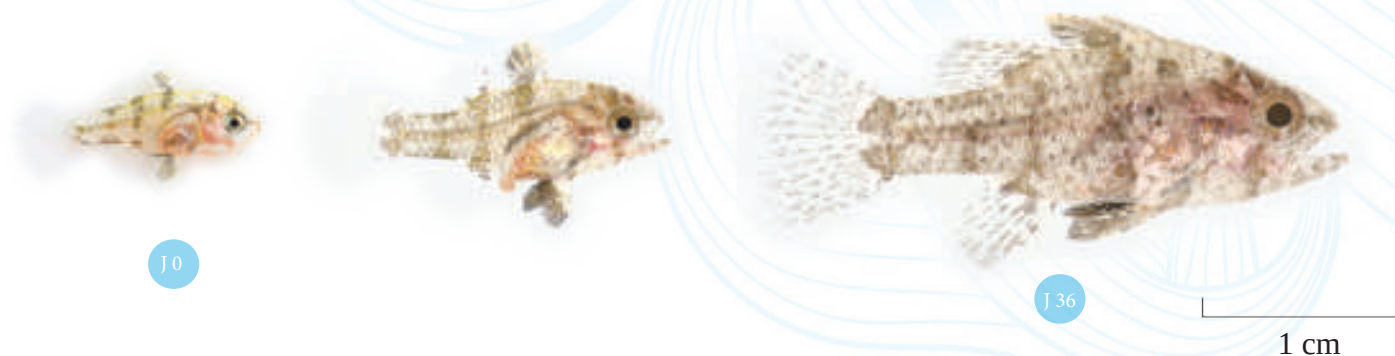


CONFUSION POSSIBLE

Peut être confondue avec *P. fraenatus*. On la distingue par sa bande latérale qui reste large et devient plus diffuse à l'arrière. Le point terminal est légèrement décentré, au-dessus de l'axe de la ligne noire. Enfin, les premiers rayons de la première dorsale sont de couleur jaune.



Pristiapogon fraenatus



La post-larve est de petite taille, le corps est transparent, moucheté de jaune, orange et noir laissant deviner 3-4 barres verticales. Les extrémités postérieures de la première nageoire dorsale et de l'anale sont noires, mais les rayons sont jaunes.
Espèces possibles : *Fowleria* spp.

LONGUEUR STANDARD 11 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES



CONFUSION POSSIBLE

Pas de confusion possible



La post-larve est de petite taille. La bouche et l'arrière du corps sont transparents alors que la tête et l'abdomen sont de couleur jaune-orange, mouchetés de petits points noirs sur le haut de la tête, au-dessus de l'œil et sur l'abdomen. Après l'installation, les couleurs disparaissent rapidement, le corps du poisson est translucide, seule subsiste la pigmentation noire sur la tête et l'abdomen.

Espèce possible : *Apogon indicus* (nouveau nom d'*A. coccineus*).

LONGUEUR STANDARD 9 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

Non évaluée

ABONDANCE



SAISON

Données insuffisantes

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

CONFUSION POSSIBLE

La coloration orange est similaire chez le morphotype APOG 3 pour lequel la couleur est plus homogène et ne présente pas de pigmentation jaune.



APOG3



J 0



J 36

1 cm

La post-larve est de petite taille. De couleur orange, la pigmentation est concentrée sur la tête et l'abdomen, plus diffuse aux extrémités. Des petits points noirs recouvrent le haut de la tête, au-dessus de l'œil, et l'abdomen. La première nageoire dorsale et l'anale sont mouchetées de jaune, orange et noir donnant un aspect général plus foncé que le reste du corps. La couleur orange s'atténue rapidement et une pigmentation noire apparaît au niveau du pédoncule caudal.
Espèce possible : *Apogon caudicinctus*.

LONGUEUR STANDARD 11 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

Non évaluée

ABONDANCE



SAISON

Données insuffisantes

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

CONFUSION POSSIBLE

Confusion possible avec le morphotype APOG 2 qui est plus petit, en comparaison APOG 3 paraît plus allongé.



APOG2



La post-larve est de petite taille, la coloration est caractéristique avec une pigmentation noire très marquée sur la tête et l'abdomen, le reste du corps étant transparent.
Espèces possibles : Fowleria spp.

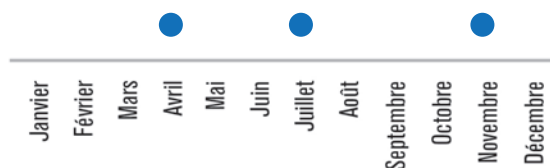
LONGUEUR STANDARD 13 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Pas de confusion possible.



0.5 cm

La post-larve est de taille moyenne et de forme allongée. La couleur générale est rose pâle, le haut de la tête, en avant de la première nageoire dorsale, est jaune. Les nageoires pectorales sont jaunes mouchetées de noir. Une barre orange oblique traverse l'œil et l'opercule.

LONGUEUR STANDARD

12 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre



CONFUSION POSSIBLE

La silhouette et la taille ressemblent à *A. ocellatus*. La coloration est beaucoup plus claire chez cette espèce et une seule barre rayonne de l'œil.



Apogonichthys ocellatus



Apogonichthys cf ocellatus

> Poissons faucons ou Eperviers



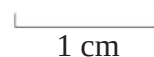
Paracirrhites arcatus



Cirrhitichthys oxycephalus



Cirrhitops fasciatus



> A la Réunion, on dénombre 9 espèces appartenant à 7 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 15 espèces parmi 8 genres.

Les poissons faucons ou éperviers sont des poissons de petite taille caractérisés par les cirrhes qui coiffent l'extrémité des rayons épineux de la nageoire dorsale. La journée, on les observe perchés sur les massifs coralliens chassant à l'affût petits poissons et crustacés. Leurs nageoires pectorales puissantes leur permettent de fondre sur leurs proies.

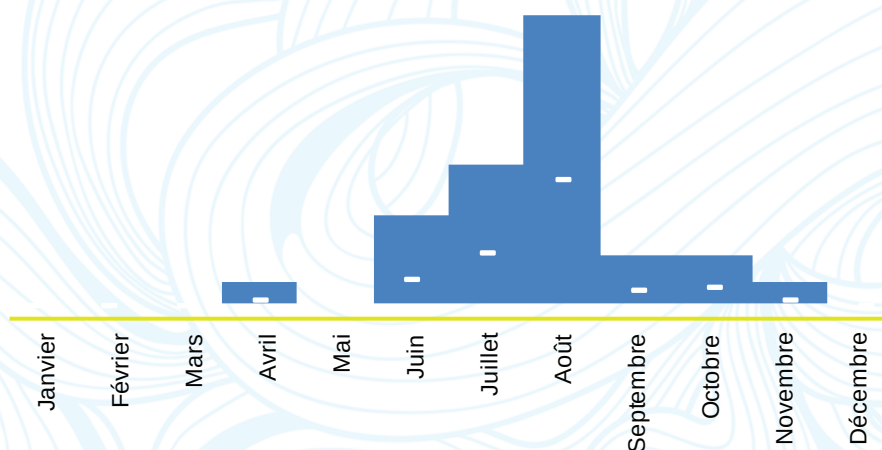
Les éperviers sont hermaphrodites : d'abord femelles, ils deviennent ensuite mâles. Le mâle en phase termi-

nale est territorial et entouré d'un harem de femelles. La reproduction a lieu le soir en général.

Leurs livrées bariolées et leur comportement leur confèrent un intérêt particulier pour l'aquariophilie.

Au stade post-larvaire, les éperviers ressemblent aux mérous mais leur bouche est plus petite, le pédoncule caudal plus large et les épines de la nageoire dorsale sont plus fines et garnies de cirrhes à leur extrémité.

Périodes de recrutement

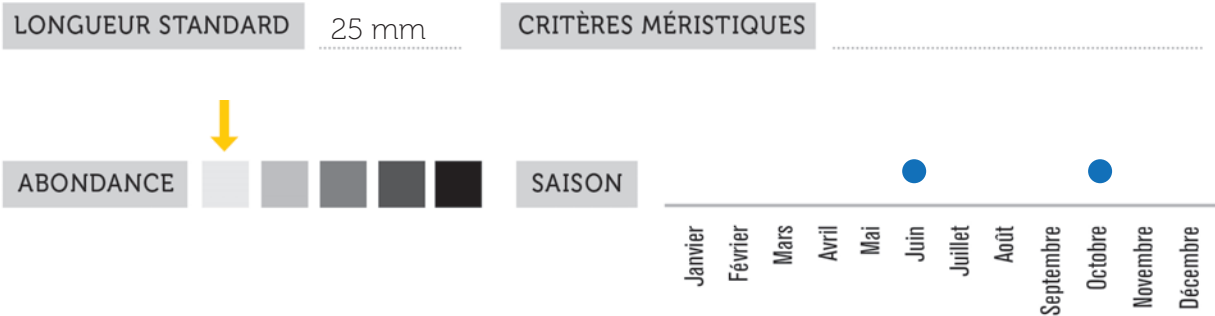


Cirrhitichthys oxycephalus

POISSON FAUCON



La robe est transparente ponctuée de taches plus ou moins foncées, du orange au brun qui semblent alignées verticalement. Un ocelle noir est visible à la base de la première épine dorsale. Le juvénile acquiert rapidement la livrée adulte caractérisée par des taches brun rouge, plus foncées au centre.



CONFUSION POSSIBLE

Ressemble à *C. fasciatus* qui se distingue par sa coloration violette et des bandes verticales plus marquées.



Cirrhitops fasciatus

Cirrhitops fasciatus

EPERVIER RAYÉ



J0



J16

1 cm

La robe est translucide, de couleur violette, zébrée de 5 larges rayures rouges. Les nageoires sont transparentes, des petits points oranges marquent la dorsale et on distingue un point noir derrière le premier rayon. La tête, violette également, est ornée de dessins rouge-orange. Une épaisse bande noire délimite l'abdomen. Le juvénile acquiert rapidement la livrée adulte caractérisée par des rayures rouges sur une robe claire, une tache noire sur le pédoncule caudal et une autre plus petite au niveau de l'opercule.

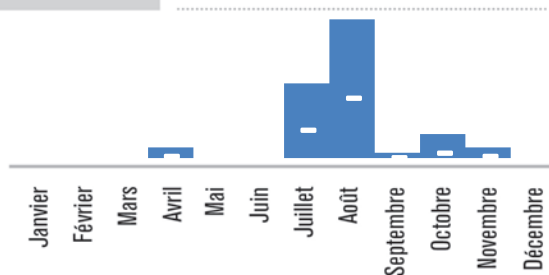
LONGUEUR STANDARD 34 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Ressemble à *C. oxycephalus* qui présente sur le corps des taches alignées verticalement mais qui ne forment pas des bandes aussi nettes. De plus, la coloration violette est caractéristique de cette espèce.



Cirrhitichthys oxycephalus

Paracirrhites arcatus

POISSON FAUCON



J0



J54

1 cm

La robe est translucide, de couleur rouge orange avec des taches rouges plus marquées au niveau de l'anus et sur le dos au niveau des rayons mous. Une tache marron marque la limite entre les épines et les rayons mous de la nageoire dorsale. Le juvénile acquiert rapidement la livrée adulte caractérisée par une bande blanche sur le dos en arrière du corps et un anneau jaune et bleu en arrière de l'œil.

LONGUEUR STANDARD

25 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON



Janvier

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

Août

Septembre

Octobre

Novembre

Décembre

CONFUSION POSSIBLE

La coloration ainsi que la tache noire au milieu de la dorsale sont des critères distinctifs.

> Poissons pavillons

> A la Réunion, on dénombre 4 espèces appartenant à 1 genre.
 Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 4 espèces parmi 1 genre.

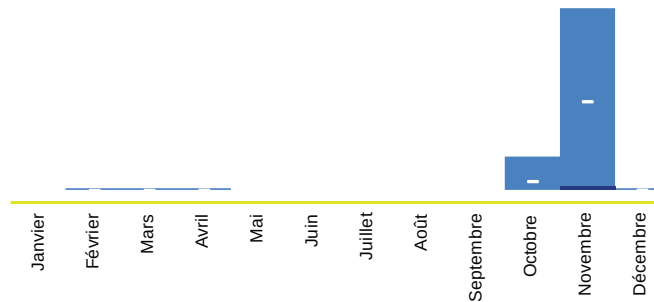
Les poissons pavillons sont des poissons argentés au corps comprimé, possédant une caudale fourchue et une nageoire dorsale échancrée.

Ils vivent en banc dans les zones de déferlement le jour

et se dispersent la nuit pour se nourrir de crustacés nageant en pleine eau.

Les juvéniles sont souvent observés dans les mares résiduelles. Certaines espèces pénètrent en eau douce.

Périodes de recrutement



Kuhlia mugil

POISSON-PAVILLON RAYÉ ou CROCRO DRAPEAU

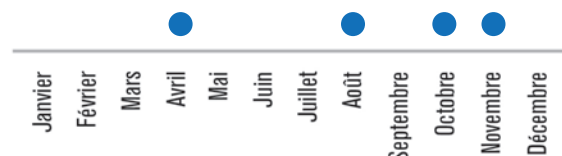


Post-larve de taille moyenne et de couleur argentée. On distingue une petite tache noire sur le haut du pédoncule caudal. La queue se colore rapidement après l'installation et permet l'identification.

LONGUEUR STANDARD 25 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : X, 10-11 A : III, 10-12

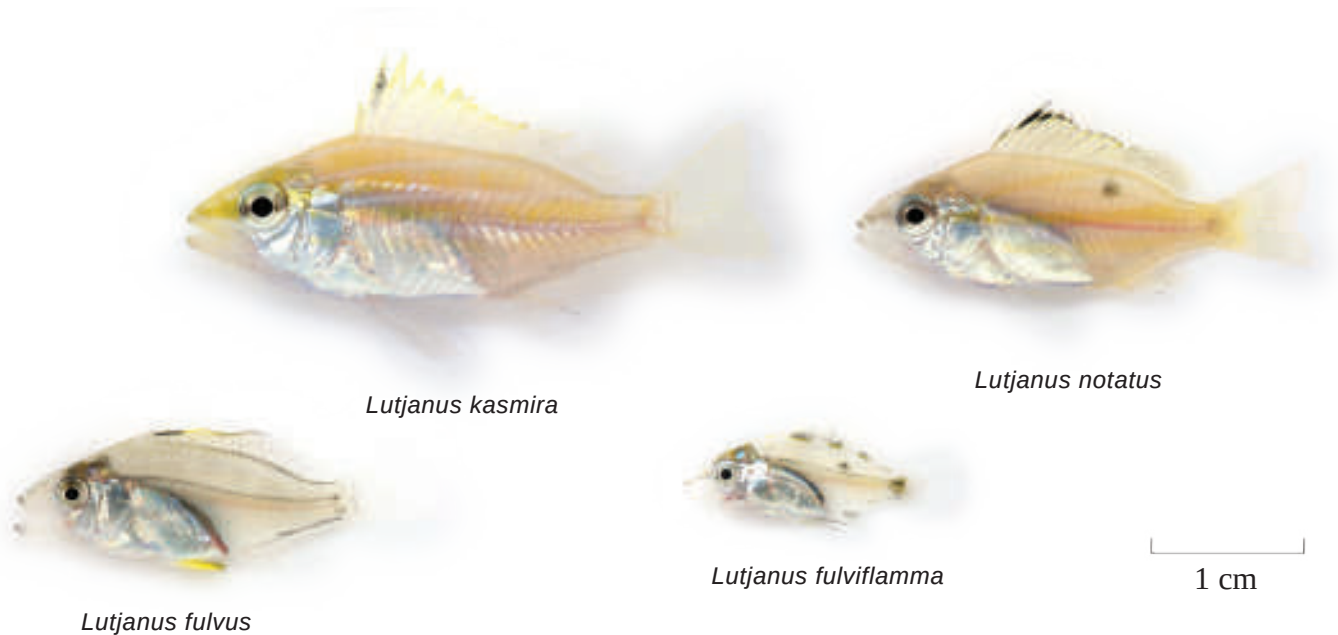
ABONDANCE Non évaluée



CONFUSION POSSIBLE

Peut être confondu avec les post-larves de la famille des Mullidés qui se distinguent par la présence de barbillons. Les Kuhlides ont un corps plus haut, rétréci au niveau du pédoncule caudal, avec une petite tache noire.
 Semblables également aux Mugilidés, ceux-ci ont généralement les nageoires dorsales pigmentées et des pectorales placées haut sur le corps, au niveau de l'œil.

> Vivaneaux ou Lutjans



> A la Réunion, on dénombre 26 espèces appartenant à 7 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 51 espèces parmi 10 genres.

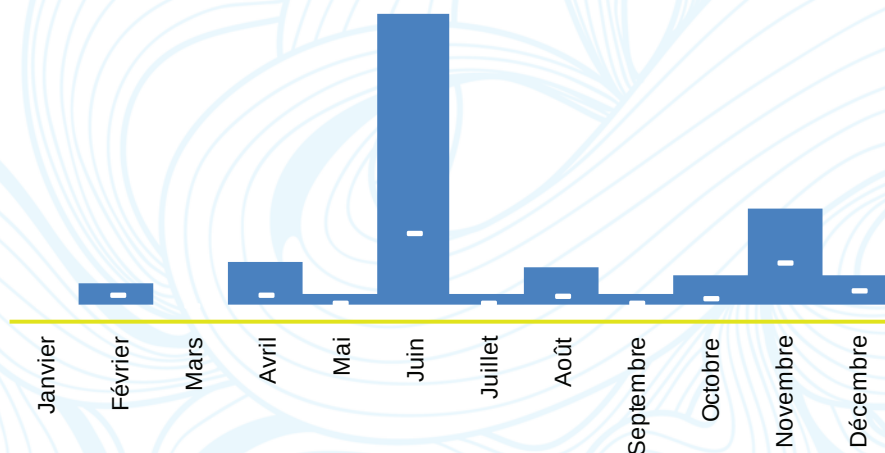
Les vivaneaux ou lutjans sont des poissons de taille moyenne à grande (plus d'1 mètre pour les plus gros) souvent très colorés. Ils possèdent une nageoire dorsale continue, de grosses écailles rudes et une caudale échancrée à fourchue. La plupart des espèces sont des prédateurs, ils se nourrissent de poissons et de crustacés, d'autres sont planctonophages. Beaucoup sont grégaires et forment de grands bancs sur les pentes récifales externes et les épaves.

Très appréciés pour leur chair, ils ont une grande im-

portance commerciale et sont notamment ciblés par les pêcheries artisanales, à la ligne ou à la palangre de fond. La plupart s'adaptent bien en aquarium mais leur croissance est trop rapide.

Les post-larves sont de petite taille, entre 18 et 39 cm (LS) et présentent une silhouette caractérisée par un museau pointu et les premières épines dorsales qui sont longues. Généralement transparentes au stade post-larvaire, les espèces possèdent toutefois des caractéristiques qui permettent de les différencier.

Périodes de recrutement



Lutjanus fulviflamma

VIVANEAU GIBELOT ou LUTJAN À TACHE UNIQUE



J0



J6

1 cm

La post-larve est transparente, de petite taille. Un trait noir barre le museau de l'œil jusqu'à la bouche. 3 taches noires sont visibles sur le dos, le long de la nageoire dorsale ; une autre sur le pédoncule caudal et une dernière au milieu du corps. Celle-ci demeure chez le juvénile, alors que les autres disparaissent rapidement tandis que le corps prend une teinte jaune, on peut distinguer de fines lignes jaunes sur le ventre. Le trait noir sur le museau s'accroît chez le juvénile et s'étire en arrière de l'œil.

LONGUEUR STANDARD 18 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : X, 12-14 A : III, 8

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre



CONFUSION POSSIBLE

On retrouve la tache noire caractéristique à l'arrière du corps chez plusieurs espèces, en particulier chez *L. notatus*. Celui-ci est plus grand et ne présente pas de trait noir sur le museau au stade post-larvaire, ni les autres taches noires caractéristiques de *L. fulviflamma*. Le trait noir qui apparaît sur le museau chez le juvénile ne s'étend pas en arrière de l'œil.



Lutjanus notatus

Lutjanus fulvus

VIVANEAU À QUEUE NOIRE ou LUTJAN FAUVE



J0



J19

1 cm

La post-larve est transparente, de taille moyenne. Les nageoires pelviennes sont de couleur jaune. Les 2 premières épines de la nageoire dorsale sont noires, les suivantes sont bordées de jaune à leur extrémité. Le corps est de couleur gris-beige, on peut voir apparaître de fines lignes jaunes. Chez le juvénile, ces lignes jaunes apparaissent plus nettement sur la robe grise. La coloration jaune de la nageoire dorsale évolue rapidement en une bordure noire.

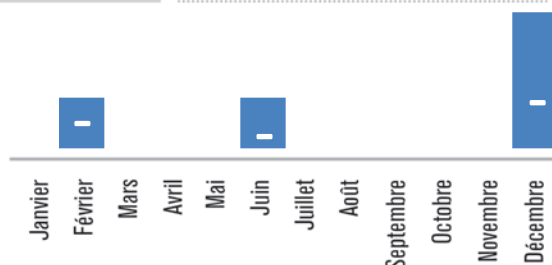
LONGUEUR STANDARD 28 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : X, 12-14 A : III, 8

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Au stade post-larvaire, plusieurs espèces sont similaires, tant au niveau de la taille et de la silhouette que de la coloration : *L. kasmira* et *L. notatus*. Ce dernier se distingue par une tache noire à l'arrière du corps et la présence de 2 lignes jaunes horizontales au-dessous et une ligne jaune oblique au-dessus de cette tache. *L. kasmira* présente une robe plutôt jaune avec 4 fines lignes bleues.



Lutjanus notatus



Lutjanus kasmira

Lutjanus kasmira

VIVANEAU À RAIES BLEUES



J0



1 cm

La post-larve est transparente, de taille moyenne. Les 2 premières épines de la nageoire dorsale sont noires, les suivantes sont bordées de jaune à leur extrémité. Le corps est de couleur jaune, on peut voir apparaître 4 fines lignes bleues le long du corps, légèrement obliques sur le dos. Chez le juvénile, la coloration jaune s'intensifie sur le dos alors que le ventre s'éclaircit, la limite se situant juste en-dessous de la dernière bande bleue.

LONGUEUR STANDARD 39 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : X, 14-15 A : III, 7-8

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Au stade post-larvaire, plusieurs espèces sont similaires, tant au niveau de la taille et de la silhouette que de la coloration : *L. fulvus* et *L. notatus*. Ce dernier se distingue par une tache noire à l'arrière du corps et la présence de 2 lignes jaunes horizontales au-dessous et une ligne jaune oblique au-dessus de cette tache. *L. fulvus* présente de fines lignes jaunes horizontales, à peine visibles.



Lutjanus notatus



Lutjanus fulvus

Lutjanus notatus

VIVANEAU À RAIES BLEUES



J0



J12

1 cm

La post-larve est transparente, de taille moyenne. Les premières épines de la nageoire dorsale sont bordées de jaune et de noir à leur extrémité. Le corps est de couleur beige, on distingue une tache noire à l'arrière du corps encadrée par 2 lignes jaunes horizontales au-dessous et une ligne jaune oblique au-dessus. Chez le juvénile, les lignes jaunes apparaissent plus nettement sur la robe gris-bleu et un trait noir barre le museau de la bouche jusqu'à l'œil.

LONGUEUR STANDARD 30 mm

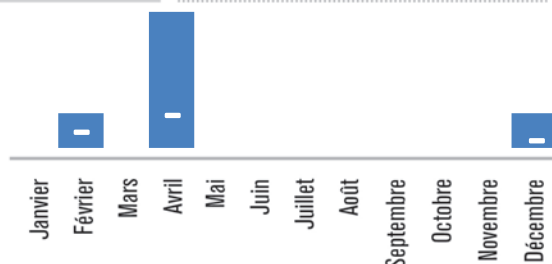
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XI-XII, 12-13 A : III, 7-8

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Au stade post-larvaire, plusieurs espèces sont similaires, tant au niveau de la taille et de la silhouette que de la coloration : *L. kasmira* et *L. fulvus*. *L. kasmira* présente une robe plutôt jaune avec 4 fines lignes bleues. *L. fulvus* présente de fines lignes jaunes horizontales, à peine visibles. Aucune ne possède de tache noire en arrière du corps.

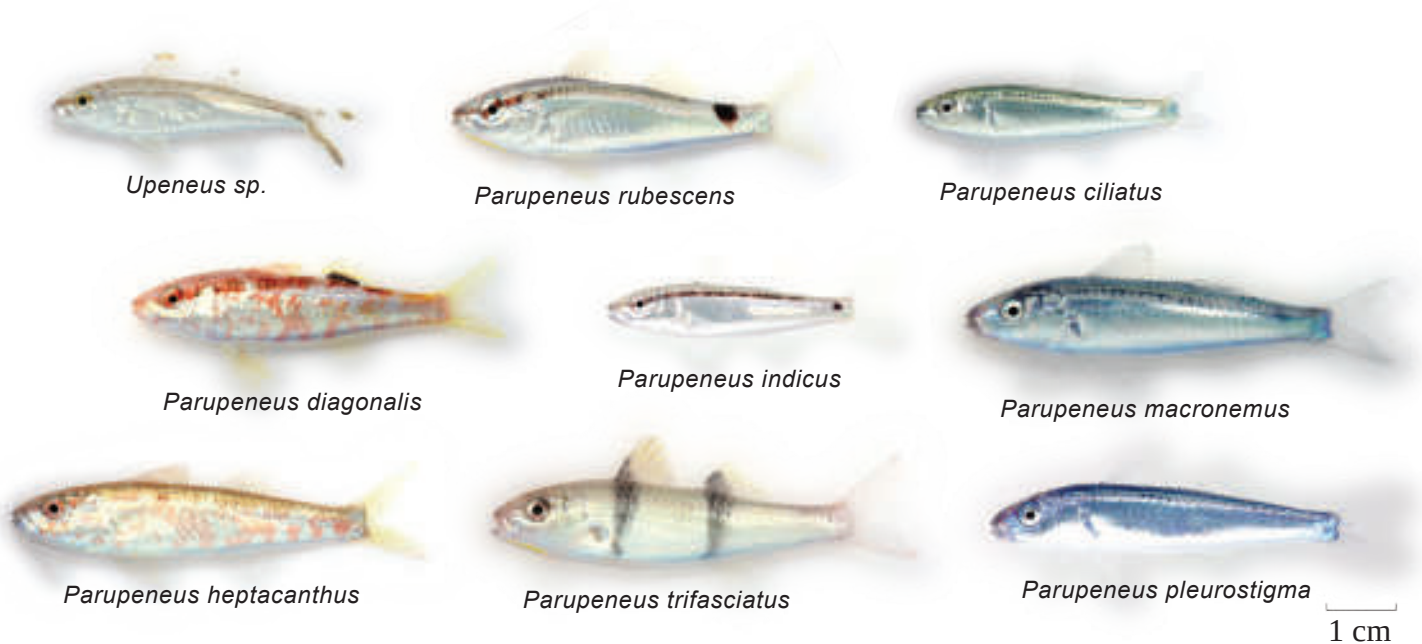


Lutjanus fulvus



Lutjanus kasmira

> Capucins ou Rougets



> A la Réunion, on dénombre 17 espèces appartenant à 3 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 46 espèces parmi 3 genres.

Les capucins ou rougets sont des poissons de taille moyenne au corps allongé facilement reconnaissables par la paire de barbillons située sous le menton. Elle leur sert à détecter leurs proies, de petits invertébrés benthiques, enfouis dans le sable ou les trous. Ils se caractérisent également par la présence de deux nageoires dorsales nettement séparées, une queue fourchue et de grandes écailles.

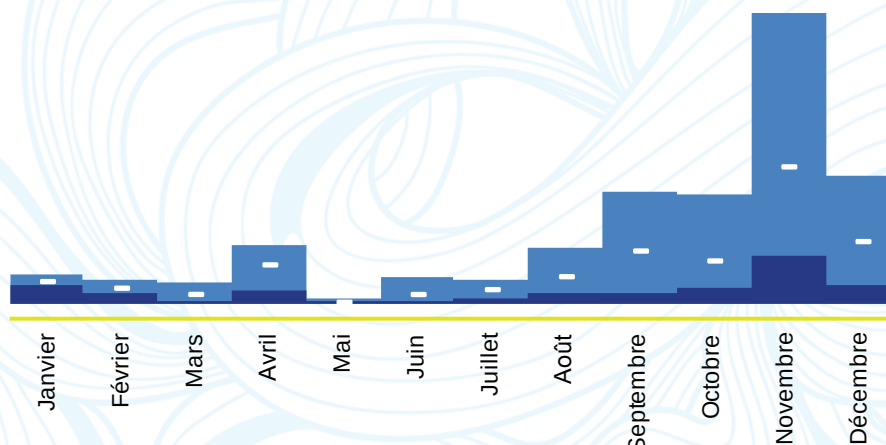
Les espèces de cette famille ont un intérêt commercial important et font l'objet de pêcheries artisanales à la ligne, au filet ou en pêche sous-marine. A la Réunion, la pêche traditionnelle du «capucin nain» est pratiquée dans les lagons, de février à avril, avec une senne de plage et vise les post-larves de *M. flavolineatus* qui rejoignent alors les côtes en nombre pour s'installer.

Les capucins sont peu prisés par les aquariophiles malgré une bonne acclimatation en aquarium.

Les post-larves sont reconnaissables, comme les adultes, par leur paire de barbillons et les deux nageoires dorsales distinctes. Ils peuvent être confondus avec les post-larves de la famille des Kuhliidés qui ont un corps plus haut, rétréci au niveau du pédoncule caudal, avec une petite tache noire. Semblables également aux Mugilidés, ceux-ci ont généralement les nageoires dorsales pigmentées et des pectorales placées haut sur le corps, au niveau de l'œil.

Leur coloration argentée uniforme rend l'identification à l'espèce difficile. La coloration évolue rapidement après l'installation et il suffit de quelques jours en élevage pour que la livrée, semblable à celle de l'adulte, permette l'identification. Lorsque le poisson est stressé, il change rapidement de couleur pour prendre une livrée rose ou rouge. La taille au recrutement est une aide à l'identification, elle varie de 35 à 50 mm (LS).

Périodes de recrutement



Parupeneus ciliatus

CAPUCIN À LIGNES BLANCHES



De couleur argentée, deux lignes marron apparaissent progressivement le long du corps du poisson. La première part du museau, traverse l'œil et s'étend jusqu'à l'arrière du corps le long du dos. La deuxième démarre juste en dessous de l'œil et suit parallèlement la première. Les barbillons peuvent être blancs ou jaunes.

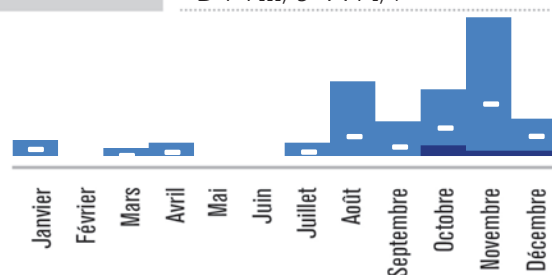
LONGUEUR STANDARD 35 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : VIII, 9 A : I, 7

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

C'est la plus petite post-larve de la famille. On distingue parfois les 2 lignes marron le long du corps.

Parupeneus diagonalis

CAPUCIN DE GUEZÉ



J0



J6

1 cm

De couleur argentée, une ligne noire part du museau, traverse l'œil et rejoint la base de la deuxième nageoire dorsale qui est noire également. Plus tard, la queue se teinte de jaune ainsi que le haut de la deuxième nageoire dorsale.

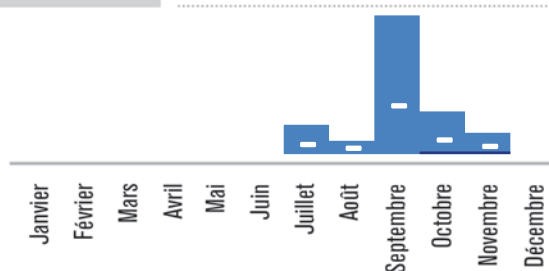
LONGUEUR STANDARD 54 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : VIII, 9 A : I, 7

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La coloration noire à la base de la deuxième nageoire dorsale est similaire chez *P. macronemus* mais la ligne noire est horizontale chez celui-ci et se prolonge par un point. Les post-larves de *P. diagonalis* sont généralement plus petites.



Parupeneus macronemus

Parupeneus heptacanthus

CAPUCIN À TACHE ROUGE ou ROUGET-BARBET CINNABARE



J0



J10

1 cm

De couleur argentée, un point rouge apparaît juste au-dessous de la première nageoire dorsale. Ensuite, le dos devient jaune et le ventre prend une couleur blanc nacré.

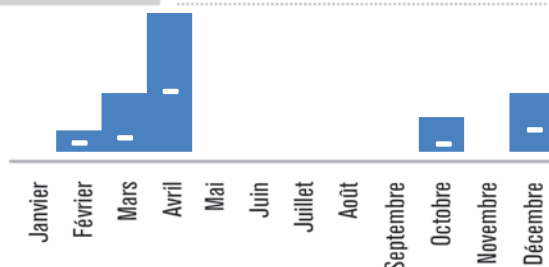
LONGUEUR STANDARD 48 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : VIII, 9 A : I, 7

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Parmi les post-larves de grande taille, aucun critère distinctif ne permet de le reconnaître à part le point rouge difficile à distinguer à ce stade.



Parupeneus macronemus



Parupeneus pleurostigma

Parupeneus indicus

CAPUCIN INDIEN ou BARBET SOUFRE ou ROUGET-BARBET INDIEN



De couleur argentée, une ligne noire part du museau, traverse l'œil, s'étend le long du dos et se prolonge par un point centré sur le pédoncule caudal. La ligne s'estompe à l'arrière après l'installation, laissant place à une tache jaune diffuse alors que le point s'intensifie et s'agrandit à l'arrière.

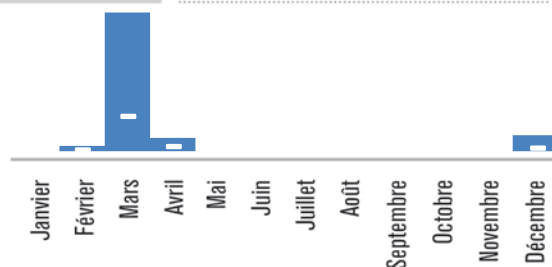
LONGUEUR STANDARD 37 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : VIII, 9 A : I, 7

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Au stade post-larvaire, la livrée ressemble à celle de *P. barberinus* ou *P. forsskali* qui ne sont pas présentés ici.

Parupeneus macronemus

CAPUCIN À LONGS BARBILLONS ou ROUGET-BARBET BANDEAU



Post-larve de grande taille et de couleur argentée. On distingue une ligne noire à la base de la deuxième nageoire dorsale. On voit également apparaître rapidement une ligne noire le long du dos prolongée par un point en avant du pédoncule caudal.

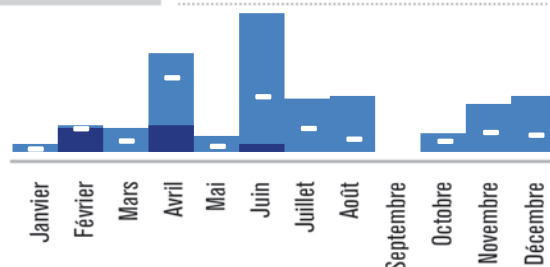
LONGUEUR STANDARD 48 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : VIII, 9 A : I, 7

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Parmi les plus grandes post-larves. Plusieurs espèces présentent cette livrée caractérisée par une ligne noire prolongée par un point, mais seul *P. macronemus* possède une ligne noire à la base de la deuxième nageoire dorsale.



Parupeneus diagonalis



Parupeneus rubescens



Parupeneus indicus

Parupeneus pleurostigma

CAPUCIN PASTILLE ou POISSON-CHÈVRE À TACHE NOIRE



10



1 cm

Post-larve de grande taille et de couleur argentée. Une tache noire apparaît sur le dos, au niveau de l'espace entre les 2 nageoires dorsales.

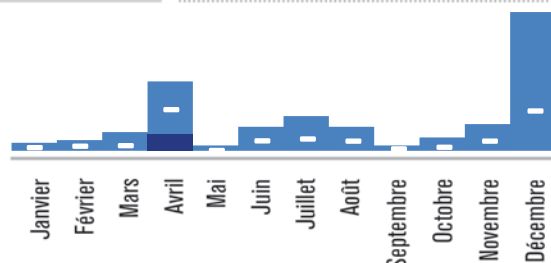
LONGUEUR STANDARD 49 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : VIII, 9 A : I, 7

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Parmi les plus grandes post-larves, c'est la seule qui possède une tache noire au milieu du corps. Comme *P. macronemus*, la base de la deuxième nageoire dorsale est noire, mais il n'y a pas de ligne le long du corps ni de point sur le pédoncule caudal chez *P. pleurostigma*. Parfois, on croit distinguer 2 bandes verticales sombres sur le dos, faisant penser à *P. trifasciatus*, mais elles disparaissent ensuite rapidement.



Parupeneus macronemus



Parupeneus trifasciatus

Parupeneus rubescens

ROUGET ROSE ou ROUGET-BARBET SELLÉ



De couleur argentée, une ligne marron part du museau, traverse l'œil et s'étend vers l'arrière de manière plus diffuse. Une selle noire bien visible marque le pédoncule caudal.

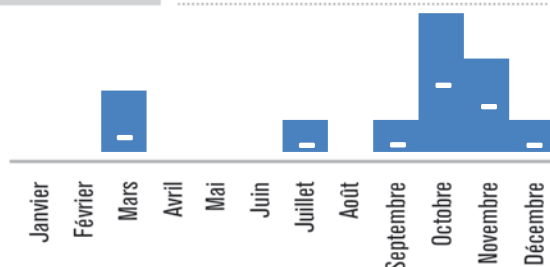
LONGUEUR STANDARD 45 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : VIII-IX, 8 A : I, 6

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

De taille similaire à *P. ciliatus*, la selle noire sur le pédoncule caudal permet de le distinguer.



Parupeneus ciliatus

Parupeneus trifasciatus

CAPUCIN MANUEL ou ROUGET-BARBET DOUBLE TACHE



De couleur argentée, les 2 bandes noires verticales qui marquent le corps sont généralement visibles au stade post-larvaire. Elles sont situées au niveau des premiers rayons de chaque nageoire dorsale et s'étendent sur celles-ci.

LONGUEUR STANDARD

50 mm

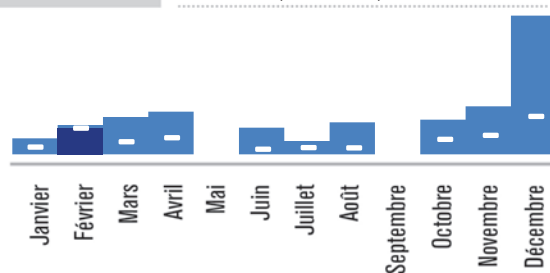
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : VIII, 9 A : I, 7

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Parmi les post-larves de grande taille, sa coloration est caractéristique.

Upeneus sp.

CAPUCIN



De couleur argentée, le dos est généralement brun et des rayures brunes sont visibles sur les nageoires dorsales et caudale.

LONGUEUR STANDARD 36 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON

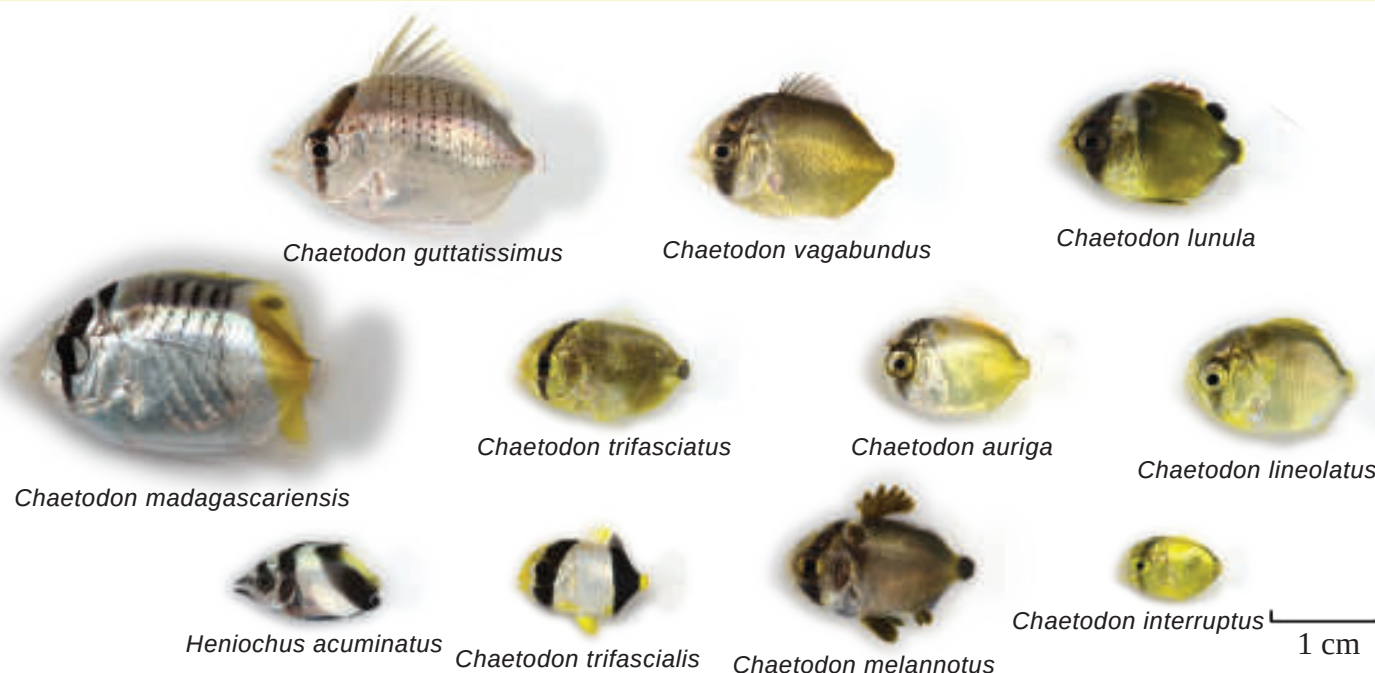
Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

CONFUSION POSSIBLE

La coloration des nageoires est caractéristique.

CHAETODONTIDAE

> Poissons-papillons et Poissons-cochers



**> A la Réunion, on dénombre 27 espèces appartenant à 5 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 67 espèces parmi 8 genres.**

Les poissons-papillons et poissons-cochers doivent leur nom à leur livrée aux couleurs vives et aux formes variées. Les ocelles, des taches en forme d'œil généralement placées à l'arrière du corps servent à leurrer les prédateurs. Les chaetodontidés sont caractérisés par un corps élevé, très comprimé et discoïde, un museau proéminent avec une petite bouche, de petites écailles et une nageoire dorsale continue qui atteint, tout comme la nageoire anale, la base de la queue.

A l'âge adulte, la plupart des espèces vivent en couple, certaines sont solitaires alors que d'autres forment de grands groupes. Ils sont communs et peu farouches, observés dans la journée sur les zones coralliennes ou rocheuses.

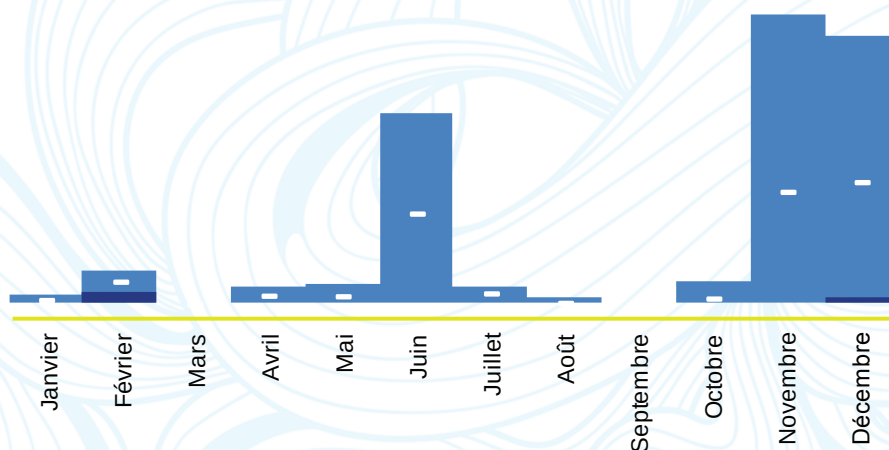
L'alimentation varie selon les espèces, mais beaucoup ont une alimentation diversifiée composée de polypes de coraux, de petits invertébrés, d'œufs de poisson et d'algues filamenteuses. D'autres sont des spécialistes et se nourrissent exclusivement de polypes de co-

raux ; ils ont tendance à être territoriaux. Certains sont planctonophages et forment des groupes importants en pleine eau.

Les poissons-papillons sont particulièrement recherchés par les aquariophiles. Mais, si les espèces planctonophages et généralistes s'habituent bien à la captivité, les espèces strictement corallivores sont plus difficiles à maintenir en aquarium.

Le stade larvaire est très long, de quelques semaines à environ deux mois, pendant lequel la tête et la partie antérieure du corps sont couvertes de plaques osseuses. Les post-larves de cette famille sont facilement reconnaissables à leur forme ronde à ovale caractéristique et aux plaques osseuses encore présentes sur la tête et l'avant du corps. La livrée est généralement ornée de motifs spécifiques mais qui ne sont pas encore ceux de l'adulte. La silhouette du juvénile change rapidement avec le museau qui s'allonge et les nageoires qui se colorent.

Périodes de recrutement



Chaetodon auriga

PAPILLON COCHER



Post-larve de taille moyenne, le corps est jaune et une large bande noire en arc de cercle barre l'œil et la tête. La nageoire dorsale est orange et on distingue un petit ocelle noir qui apparaît à l'arrière de celle-ci. Rapidement, le corps s'éclaircit et devient blanc à l'avant, la moitié postérieure restant jaune. Les nageoires dorsale et anale deviennent jaunes et l'ocelle noir s'intensifie.

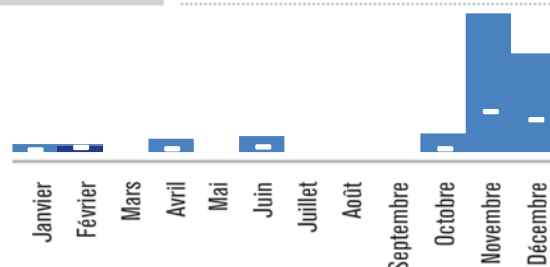
LONGUEUR STANDARD 16 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XII-XIII, 22-25 A : III, 19-21

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

C. vagabundus et *C. lunula* possèdent également un ocelle noir à l'arrière de la nageoire dorsale. Cependant chez *C. lunula*, qui est un peu plus grand, l'ocelle est plus important et la coloration bronze avec une bande claire sur l'opercule est spécifique. La coloration orange de la partie dure de la nageoire dorsale permet de le distinguer de *C. vagabundus* qui présente une coloration noire.



Chaetodon vagabundus



Chaetodon lunula

Chaetodon guttatissimus

PAPILLON MOUCHETÉ ou CHAETODON LINÉOLÉ ou PAPILLON STRIÉ



J0



J5

1 cm

Chaetodon de grande taille, le corps est gris clair parsemé de petits points noirs qui forment des lignes verticales. Une ligne noire barre l'œil et la tête. La nageoire dorsale est bordée de jaune et un ocelle noir apparaît à sa base. Une fine ligne noire apparaît également à la base de la queue.

LONGUEUR STANDARD 25 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XII-XIII, 22-24 A : III, 16-18

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre



CONFUSION POSSIBLE

La coloration est caractéristique.

Chaetodon interruptus

PAPILLON À LARME DE L'Océan Indien



Chaetodon de petite taille, de couleur jaune, il possède deux lignes noires en arc de cercle, l'une au niveau de l'œil et l'autre au niveau de la queue. Une tache noire apparaît ensuite au milieu du corps et alors que la ligne noire sur la tête s'intensifie, celle qui est à l'arrière disparaît.

LONGUEUR STANDARD 10 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre



CONFUSION POSSIBLE

C'est le plus petit des chaetodons au stade post-larvaire. De taille et de couleur similaires, *C. trifasciatus* se distingue par la présence d'un triangle noir sur le pédoncule caudal.



Chaetodon trifasciatus

Chaetodon lineolatus

PAPILLON À LIGNES



J0



J30

1 cm

Post-larve de taille moyenne, le corps et la nageoire dorsale sont jaune. Le dos est plus foncé et une bande noire en arc de cercle barre l'œil et la tête.

LONGUEUR STANDARD 17 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XII, 24-27 A : III, 19-22

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre



CONFUSION POSSIBLE

Peut-être confondu avec *C. auriga* et *C. vagabundus*, mais ne possède pas d'ocelle et sa dorsale est jaune.



Chaetodon auriga



Chaetodon vagabundus

Chaetodon lunula

PAPILLON RATON LAVEUR ou PAPILLON À RAIES ROUGES



Cette espèce fait partie des post-larves de grande taille du genre Chaetodon. Sa robe est de couleur bronze avec une bande plus claire au niveau de l'opercule, une bande plus sombre au niveau de l'œil et une autre au niveau du pédoncule caudal. La partie dure de la nageoire dorsale est orange. Le patron de coloration s'accroît chez le juvénile et la couleur bronze devient plutôt jaune-orange.

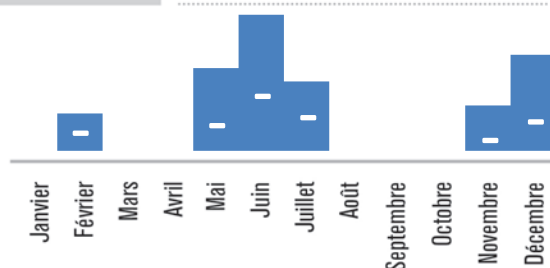
LONGUEUR STANDARD 18 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : X-XIV, 20-25 A : III, 17-20

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Peut être confondu avec *C. vagabundus* et *C. auriga*, mais son ocelle est plus gros et sa coloration est caractéristique.



Chaetodon vagabundus



Chaetodon auriga

Chaetodon madagascariensis

PAPILLON DE MADAGASCAR



J0



J130

1 cm

Le corps est de couleur claire et présente des motifs gris en chevrons. A l'arrière, une bande jaune nettement délimitée part de la nageoire dorsale, où un ocelle noir est visible, et rejoint la nageoire anale. Une bande noire traverse l'œil et la tête où elle est scindée en 2 morceaux. Le patron de coloration est le même chez le juvénile, plus marqué et coloré mais l'ocelle disparaît.

LONGUEUR STANDARD 28 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XII-XIII, 18-20 A : III, 15-17

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre



CONFUSION POSSIBLE

La coloration est caractéristique.

Chaetodon melannotus

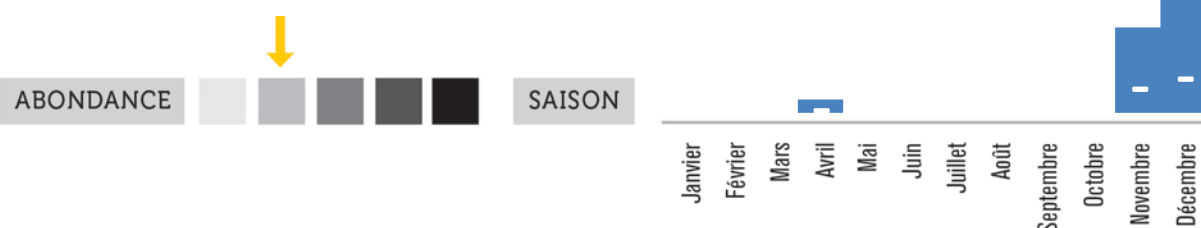
PAPILLON À DOS NOIR



Chaetodon de grande taille, le corps est de couleur bronze uniforme, avec une bande plus sombre sur l'œil et sur le pédoncule caudal. Les nageoires pectorales sont dorées, de même que l'avant des nageoires dorsale et anale. Rapidement, le corps s'éclaircit et les bandes noires s'intensifient, une zone plus sombre apparaît sur le dos à l'arrière du corps. La tête et les nageoires, à l'exception de la queue, deviennent jaunes.

LONGUEUR STANDARD 18 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XII-XIII, 18-21 A : III, 16-18



CONFUSION POSSIBLE

La coloration des nageoires est caractéristique au stade post-larvaire. Peut être confondu au stade juvénile avec *C. lineolatus*, mais celui-ci possède de fines lignes jaunes verticales alors que *C. melannotus* possède de fines lignes grises en diagonale. Le comptage des rayons mous de la nageoire dorsale permet de les discriminer.



Chaetodon lineolatus

Chaetodon trifascialis

PAPILLON À CHEVRONS



J0



J19

1 cm

Chaetodon de petite taille, le corps est blanc encadré de 2 larges bandes noires, la première au niveau de l'œil et la deuxième à l'arrière. La tête, les nageoires pectorales, dorsale et anale ainsi que le pédoncule caudal sont jaunes.

LONGUEUR STANDARD 12 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XIII-XV, 14-16 A : III-V, 13-15



CONFUSION POSSIBLE

Sa taille et son patron de coloration sont caractéristiques.

Chaetodon trifasciatus

PAPILLON CÔTELÉ INDIEN ou CHAETODON À TROIS BANDES



De taille moyenne, sa couleur est gris-jaune avec une ligne noire en arc de cercle qui barre l'œil et la tête. Un triangle noir est visible sur le pédoncule caudal. Chez le juvénile, le corps devient blanc tandis que la tête, le ventre et les nageoires pectorales et anale sont jaunes.

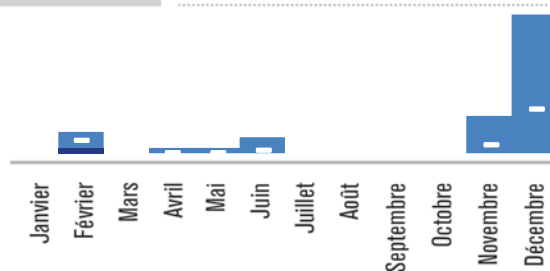
LONGUEUR STANDARD 17 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XIII-XIV, 20-22 A : III, 18-21

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

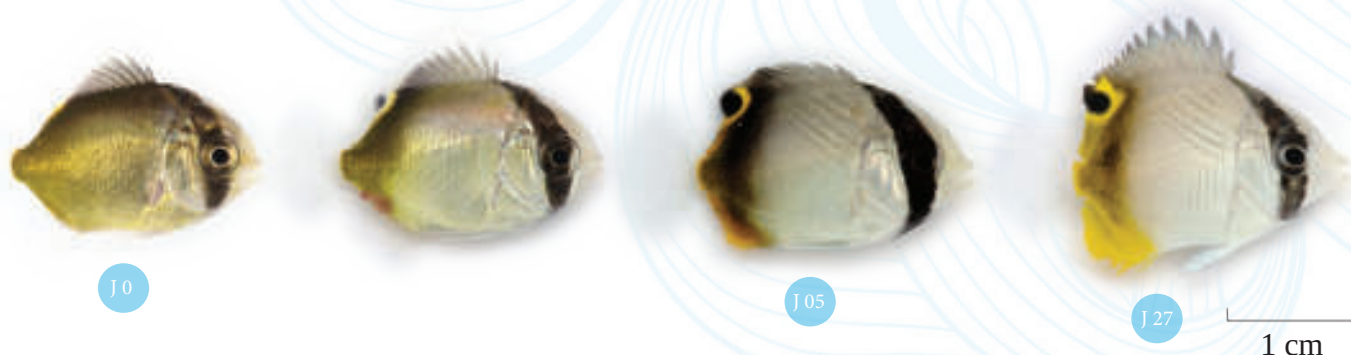
Peut être confondu avec *C. interruptus* mais celui-ci est plus petit et la tache noire sur la queue est en arc de cercle et non en forme de triangle.



Chaetodon interruptus

Chaetodon vagabundus

PAPILLON VAGABOND ou PAPILLON TREILLIS



Au recrutement, le corps et la bouche sont de couleur bronze. Le corps va s'éclaircir ensuite rapidement dans sa partie médiane tandis que l'arrière du corps reste foncé. Une large bande noire en arc de cercle barre l'œil et la tête. La partie dure de la nageoire dorsale est noire. On distingue un petit ocelle noir bordé de jaune en arrière de la nageoire dorsale. Il va s'intensifier chez le juvénile pour disparaître ensuite chez l'adulte.

LONGUEUR STANDARD 19 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XIII, 22-25 A : II-III, 19-22

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Ressemble à *C. auriga* qui est plus petit et qui possède une coloration orange au niveau de la nageoire dorsale.



Chaetodon auriga

Heniochus acuminatus

POISSON COCHER COMMUN



J0



J11

1 cm

La silhouette est plus allongée que chez les chaetodons et le museau est pointu. La bouche est noire et le corps est zébré de 3 bandes noires transversales : l'une au niveau de l'œil, une autre au niveau de l'opercule jusqu'aux premières épines de la nageoire dorsale et la dernière à l'arrière du corps, recouvrant quasiment toute la nageoire anale et le milieu de la nageoire dorsale. Entre ces bandes, le corps est gris clair, jaune au niveau des rayons mous de la nageoire dorsale. La 4ème épine dorsale est particulièrement longue.

LONGUEUR STANDARD

41 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : IIX, 27-31 A : III, 24-28

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

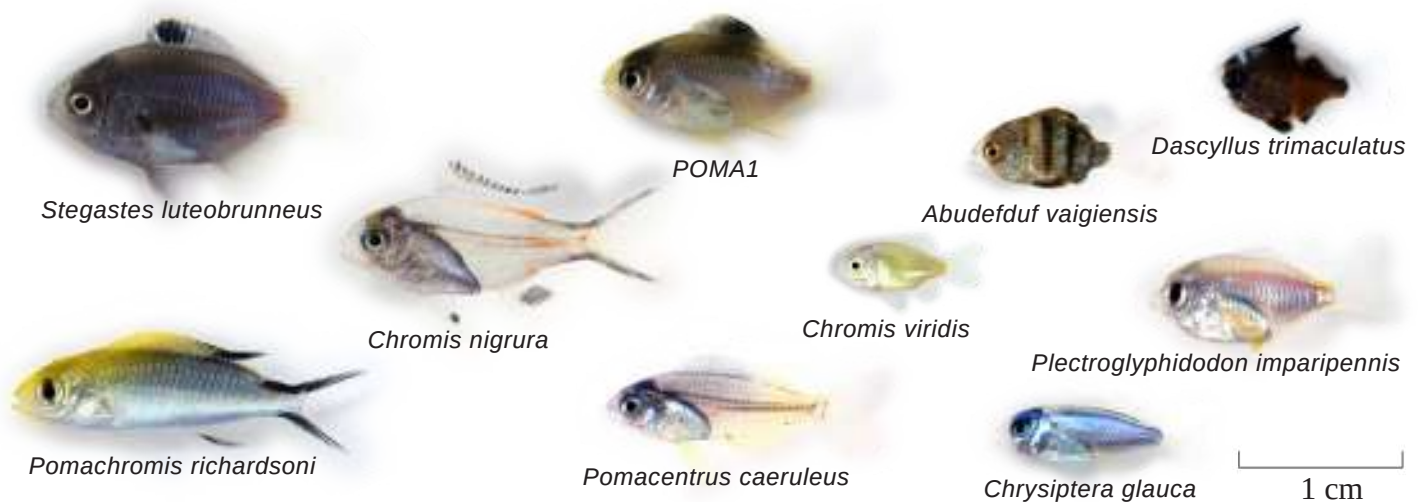


CONFUSION POSSIBLE

H. diphreutes est très similaire mais la bande noire au niveau de l'œil déborde sur le dos et le museau est plus large.

POMACENTRIDAE

> Demoiselles, Sergents-majors et Poissons-clowns



> A la Réunion, on dénombre 49 espèces appartenant à 11 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 130 espèces parmi 16 genres.

La famille des demoiselles, sergents-majors et poissons-clowns est très abondante sur les récifs et très diversifiée. Ce sont des poissons souvent agressifs malgré leur petite taille. La plupart des espèces sont très colorées avec des variations géographiques qui peuvent être importantes. Le corps est relativement haut et comprimé latéralement, avec des écailles relativement grandes et une nageoire dorsale continue. Ils possèdent une petite bouche terminale.

Leur régime alimentaire est très variable selon les genres. Les herbivores (genres *Plectroglyphidodon* et *Stegastes*) sont très territoriales et souvent agressives, elles défendent énergiquement un petit champ d'algues filamenteuses qu'elles entretiennent et dont elles se nourrissent. Les omnivores (genres *Chrysiptera*, *Pomacentrus* et *Abudedefduf*) vivent par petits groupes près des abris. Enfin, les planctonophages (genres *Dascyllus*, *Chromis* et *Pomachromis*) forment des bancs importants en pleine eau, au-dessus des récifs.

Les poissons-clowns ont la particularité de vivre en étroite association avec les anémones de mer qui constituent leur unique territoire et leurs servent de protection contre les prédateurs.

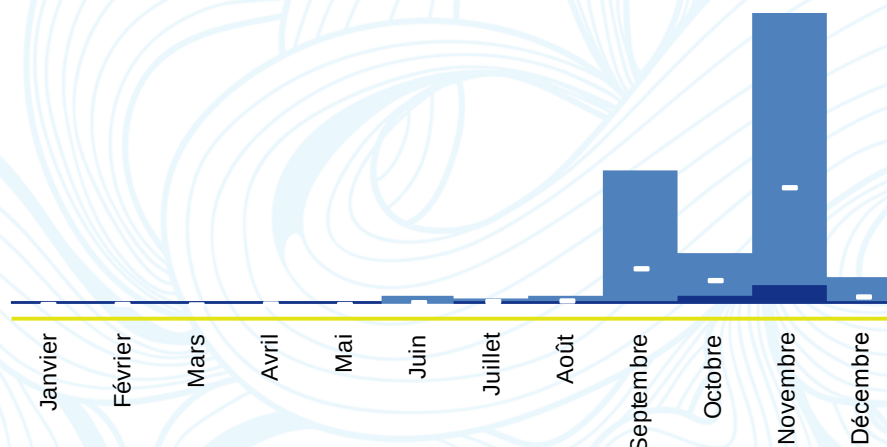
Les poissons demoiselles pondent avec régularité des

œufs démersaux, collés sur des sites de ponte préparés et gardés par le mâle. Après l'éclosion, la phase larvaire en pleine mer peut durer jusqu'à 4 à 5 semaines, ce qui explique leur large répartition géographique.

Ils sont parmi les poissons d'aquarium les plus attractifs, de par leur petite taille, leurs couleurs variées et leur robustesse mais certaines espèces sont extrêmement agressives et territoriales.

Les post-larves présentent des silhouettes et des colorations variables qui permettent de distinguer les genres. Les *Stegastes* spp. et *Plectroglyphidodon* spp. ont une forme ovale régulière avec des nageoires dorsale et anale arrondies, les nageoires pectorales sont souvent pigmentées. Leur nage est caractéristique avec des battements des nageoires pectorales très rapides et des mouvements saccadés. Les *Abudedefduf* spp. sont généralement foncées, la bouche est transparente et on voit apparaître sur le corps les rayures verticales caractéristiques de ce genre. Les *Dascyllus* spp. sont de petite taille avec une nageoire dorsale en triangle, la coloration est rouge-noir. Elles nagent généralement près de la surface en petits groupes. Les *Chrysiptera* spp. sont de petite taille et de forme allongée. Enfin, les *Chromis* spp. présentent au stade post-larvaire une variété de formes et de couleurs.

Périodes de recrutement



POMACENTRIDAE

GENRE ABUDEFDUF



Abudefduf margariteus



Abudefduf sparoides



Abudefduf vaigiensis

GENRE CHROMIS



Chromis ternatensis



Chromis chrysura



Chromis viridis



Chromis nigrura



Chromis dimidiata

GENRE CHRYSIPTERA



Chrysiptera brownrigii



Chrysiptera glauca

GENRE DASCYLLUS



Dascyllus carneus



Dascyllus trimaculatus



Dascyllus aruanus

1 cm

POMACENTRIDAE

GENRE PLECTROGLYPHIDODON



Plectroglyphidodon johnstonianus



Plectroglyphidodon leucozonus



Plectroglyphidodon imparipennis



Plectroglyphidodon dickii

GENRE STEGASTES



STEG1



STEG2



Stegastes punctatus



Stegastes luteobrunneus



Stegastes pelicier

AUTRES GENRES



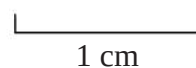
Pomachromis richardsoni



Pomacentrus caeruleus



POMA1



Abudefduf margariteus

SERGEANT-MAJOR NACRÉ



J0



J40



1 cm

La post-larve est de taille moyenne, de forme ovale et de couleur gris-argenté avec 4 rayures foncées. Le pédoncule caudal est jaune et la nageoire caudale est bordée de noir.

LONGUEUR STANDARD 20 mm

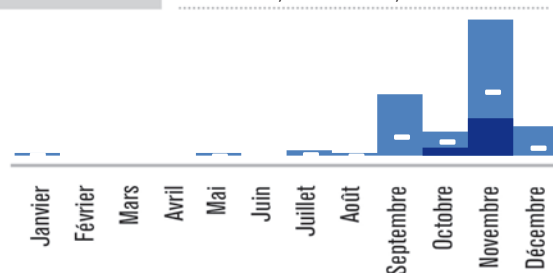
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XIII, 13 A : II, 13-14

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Confusion possible avec les autres espèces du genre Abudefduf. La coloration jaune sur le pédoncule caudal est un critère distinctif.



Abudefduf sparoides



Abudefduf vaigiensis

Abudefduf sparoides

SERGENT-MAJOR À TACHE OVALE



J0



J9

1 cm

La post-larve est de petite taille, de forme ovale et de couleur gris foncé avec la bouche et la queue transparentes. Selon le stade de développement on peut voir des rayures verticales plus foncées ou une tache noire sur le pédoncule caudal.

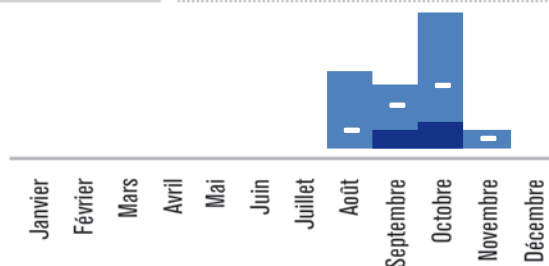
LONGUEUR STANDARD 13 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XIII, 12-14 A : II, 11-12

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Confusion possible avec les autres espèces du genre Abudefduf. C'est la plus petite post-larve de ce genre. Les rayures visibles à ce stade disparaissent rapidement pour laisser place à la tache noire caractéristique sur le pédoncule caudal. Cependant, quand le poisson est stressé, c'est la livrée rayée qui prédomine et le rend difficile à distinguer d'*A. vaigiensis*.



Abudefduf vaigiensis



Abudefduf margariteus

Abudefduf vaigiensis

POISSON BAGNARD ou SERGENT-MAJOR DE MER ROUGE



La post-larve est de taille petite à moyenne, de forme ovale et de couleur gris foncé avec la bouche et la queue transparentes. 4 rayures noires sont plus ou moins visibles sur le corps. Elles vont apparaître ensuite plus nettement quand la couleur générale de la robe va s'éclaircir, dans les jours qui suivent l'installation.

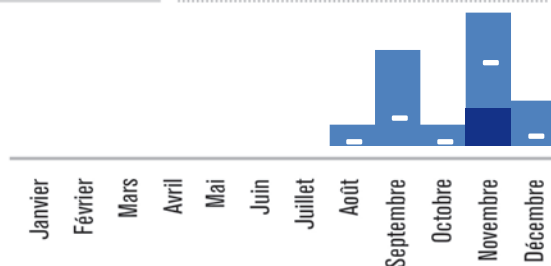
LONGUEUR STANDARD 12 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XIII, 11-14 A : II, 11-13

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Confusion possible avec les autres espèces du genre *Abudefduf*, en particulier avec *A. sexfasciatus* qui n'est pas décrit ici, mais qui diffère par la coloration noire en V qui accentue la fourche de la nageoire caudale.



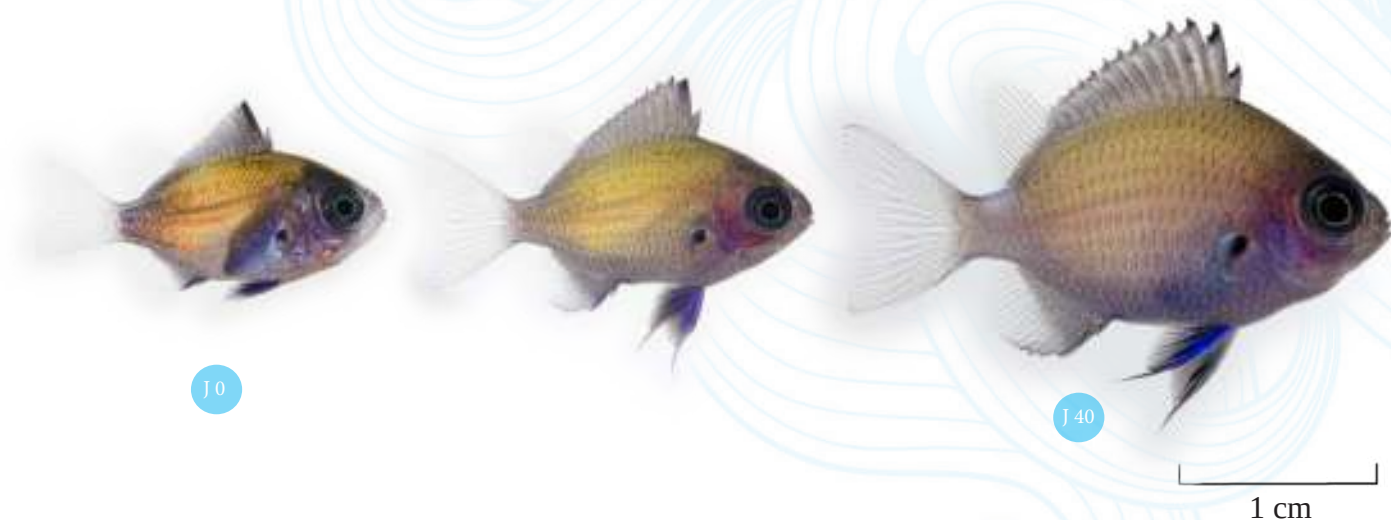
Abudefduf sparoides



Abudefduf margariteus

Chromis chrysura

CHROMIS TRAPU ou CHROMIS À QUEUE BLANCHE



De taille petite à moyenne, sa nageoire dorsale en triangle, accentué par la pigmentation, est caractéristique. Sa robe est foncée dans les tons gris-brun avec des reflets bleutés au niveau de l'abdomen. Un ocelle noir marque la base de la nageoire pectorale.

LONGUEUR STANDARD

14 mm

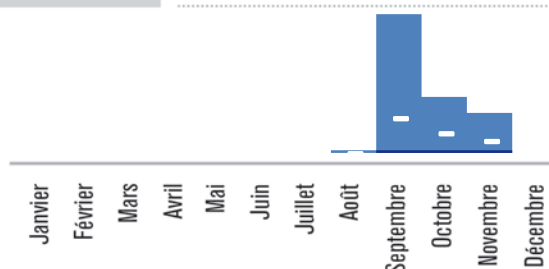
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XIII, 14-15 A : II, 13-14

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Sa silhouette et sa coloration lui font ressembler aux espèces du genre Dascyllus, mais sa forme est légèrement plus allongée et on peut voir des reflets bleutés sur l'abdomen. L'ocelle noir à la base de la nageoire pectorale n'est pas présent chez les Dascyllus.



Dascyllus aruanus



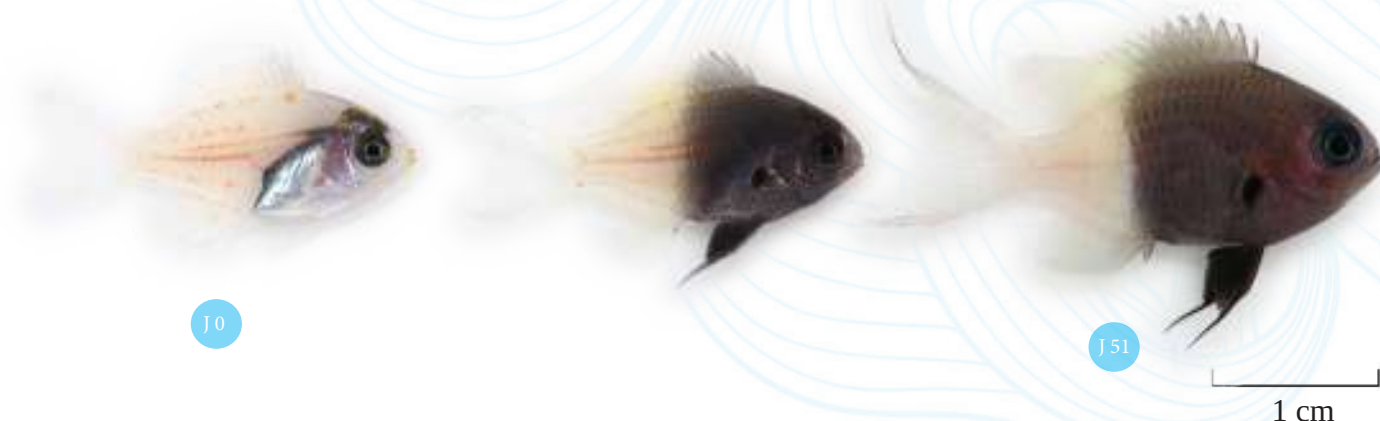
Dascyllus carneus



Dascyllus trimaculatus

Chromis dimidiata

CHROMIS À DEUX COULEURS



La silhouette est ovale, de taille moyenne. L'abdomen est argenté, le reste du corps est transparent avec quelques taches orange. L'extrémité de la bouche est jaune, on peut voir également quelques taches jaune sur le dos et la partie médiane de la nageoire dorsale. La coloration évolue très rapidement après l'installation, et en quelques heures on peut voir la moitié antérieure du corps devenir noir. La moitié postérieure prend ensuite une couleur blanche.

LONGUEUR STANDARD 17 mm

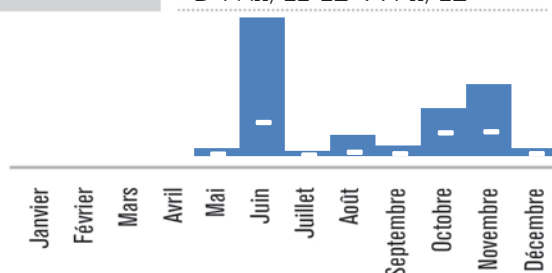
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XII, 11-12 A : II, 12

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Cette espèce peut être confondue avec *C. nigrura* qui est plus allongée, pour laquelle les taches orange sont limitées à la partie postérieure du corps et 2 bandes noires sont parfois visibles, bordant le pédoncule caudal et la queue.



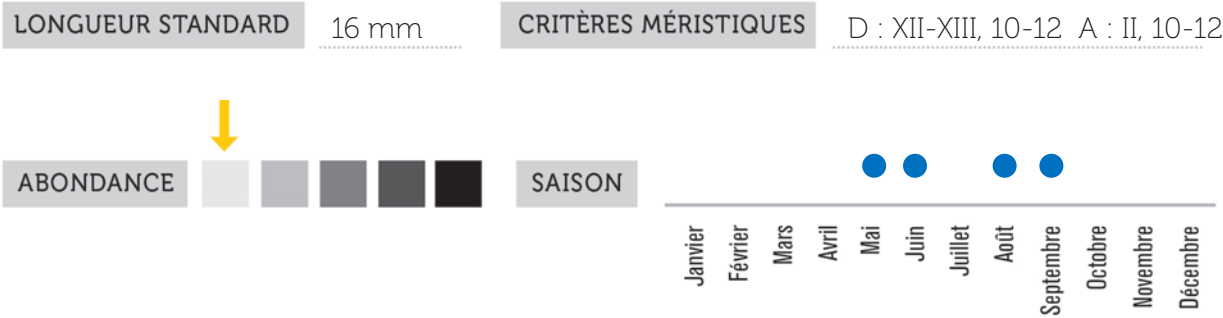
Chromis nigrura

Chromis ternatensis

CHROMIS À QUEUE D'HIRONDELLE



Petite post-larve, de forme allongée et de couleur rose, parsemée de petits points noir.
2 bandes noires bordent les extrémités de la queue.



CONFUSION POSSIBLE

Plusieurs espèces proches : *C. lepidolepis* et *C. weberi* qui ne sont pas présentées ici.

Chromis nigrura

CHROMIS DE L'Océan Indien



La silhouette est allongée, de taille moyenne. L'abdomen est argenté, le reste du corps est transparent avec quelques taches orange sur la partie postérieure. 2 bandes noires bordent le pédoncule caudal et la queue. D'autres taches noires marquent le bord extérieur de la nageoire dorsale, ainsi que les nageoires anale et pectorale.

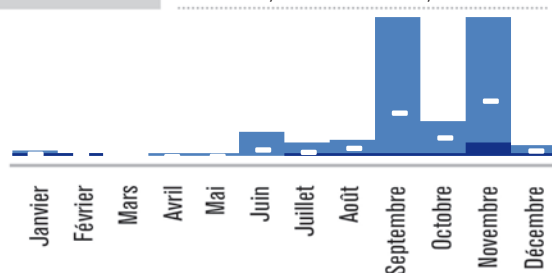
LONGUEUR STANDARD 20 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XII, 10-11 A : II, 11

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

C. dimidiata a une livrée similaire mais les taches orange sont réparties sur tout le corps et elle n'a pas de taches noires sur les nageoires.



Chromis dimidiata

Chromis viridis

CHROMIS BLEU-VERT



La post-larve est de petite taille et de couleur jaune-vert, la bouche et les nageoires sont transparentes.

LONGUEUR STANDARD

9 mm

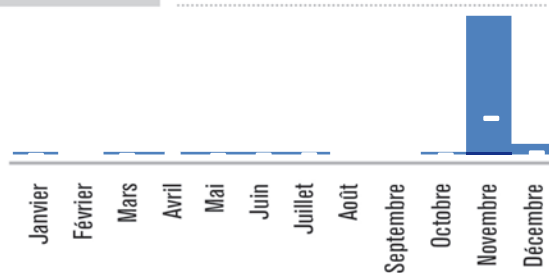
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XII, 9-11 A : II, 9-11

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

C'est la plus petite post-larve de la famille et sa couleur jaune-vert est caractéristique.

Chrysiptera brownriggii

DEMOISELLE



J0



J18

1 cm

Post-larve de forme allongée et de petite taille, sa coloration évolue très rapidement après l'installation. Elle est d'abord argentée avec une ligne bleu électrique le long du dos. La nageoire dorsale est rose avec en son centre un ocelle noir entouré de bleu. Rapidement, le corps se teinte de jaune et l'avant de la dorsale devient orange, ainsi que le haut de la tête.

LONGUEUR STANDARD 15 mm

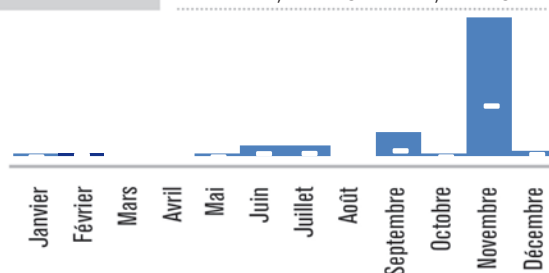
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XIII, 12-13 A : II, 11-13

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La forme et la taille sont similaires chez *C. glauca* mais la coloration diffère.



Chrysiptera glauca

Chrysiptera glauca

DEMOISELLE GRIS CLAIR



La post-larve est de forme allongée et de petite taille. Le corps est argenté avec une bande transparente sur le dos. La bouche et les nageoires sont transparentes. On peut distinguer des reflets bleus sur le haut de la tête.

LONGUEUR STANDARD

13 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XIII, 12-13 A : II, 11-13

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La forme et la taille sont similaires chez *C. brownriggii* mais la coloration diffère.



Chrysiptera brownriggii

Dascyllus aruanus

DEMOISELLE À TROIS BANDES NOIRES



J0



J7

0,5 cm

La silhouette a une forme de losange, la taille est petite. La bouche et le corps sont transparents, une bande rouge longe la colonne vertébrale, masquée à l'avant et à l'arrière par 2 taches noires : l'une au niveau de l'œil et de l'abdomen, l'autre à l'arrière du corps.

LONGUEUR STANDARD

8 mm

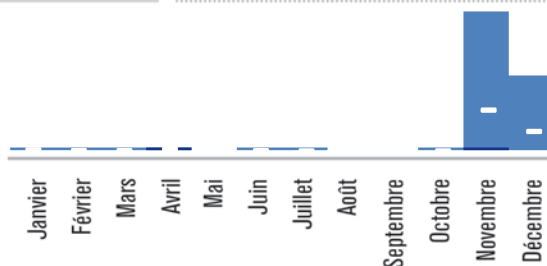
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XII, 11-13 A : II, 11-13

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Confusion possible avec les autres espèces du genre Dascyllus. La taille permet de les distinguer, *D. aruanus* est la plus petite.



Dascyllus carneus



Dascyllus trimaculatus

Dascyllus carneus

DEMOISELLE OBSCURE ou DASCYLLUS INDIEN



La silhouette a une forme de losange, la taille est moyenne. Le corps est noir avec des reflets rouges sur le ventre, seules la bouche et la nageoire caudale sont transparentes. On distingue une bande verticale plus claire au milieu du corps.

LONGUEUR STANDARD

12 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XII, 14-16 A : II, 13-14

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Confusion possible avec les autres espèces du genre *Dascyllus*, en particulier *D. trimaculatus*. Cette dernière présente une tache blanche bien distincte sur le haut de la tête, au-dessus de l'œil.



Dascyllus aruanus



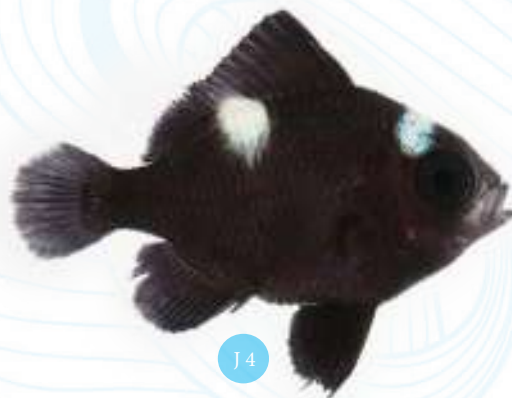
Dascyllus trimaculatus

Dascyllus trimaculatus

DEMOISELLE À TROIS TACHES



J0



J4

1 cm

La silhouette a une forme de losange, la taille est moyenne. Le corps est noir avec des reflets rouges sur le ventre, seules la bouche et la nageoire caudale sont transparentes. On distingue une tache blanche assez nette sur le haut de la tête, au-dessus de l'œil.

LONGUEUR STANDARD

11 mm

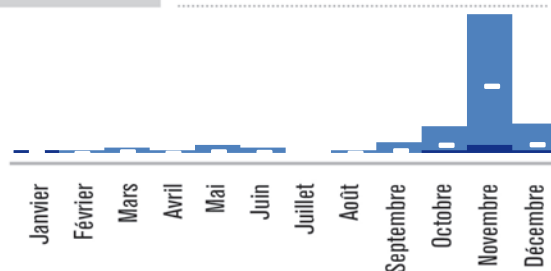
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XII, 14-16 A : II, 14-15

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Confusion possible avec les autres espèces du genre *Dascyllus*, en particulier *D. carneus*. Cette dernière présente une bande verticale plus claire au milieu du corps.



Dascyllus aruanus



Dascyllus carneus

Plectroglyphidodon dickii

DEMOISELLE À BARRE NOIRE



Le corps est de forme ovale et de taille moyenne, de couleur argentée avec des reflets rouges. Les nageoires pectorales sont rouges et se distinguent très bien vu de dessus. En effet, les post-larves des genres *Plectroglyphidodon* et *Stegastes* ont une nage frénétique avec des battements des nageoires pectorales très rapides. Un ocelle noir, bordé de jaune vers l'avant et de bleu vers l'arrière, est visible sur la nageoire dorsale. Une bande verticale noire marque le pédoncule caudal.

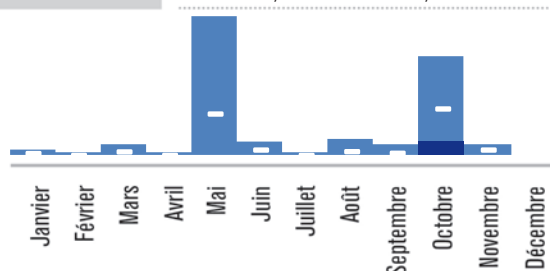
LONGUEUR STANDARD 17 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XII, 16-18 A : II, 14-16

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Confusion possible avec les autres espèces du genre *Plectroglyphidodon* ainsi que le genre *Stegastes*. La couleur rouge des nageoires pectorales ainsi que l'ocelle sur la nageoire dorsale sont des critères distinctifs. *S. luteobrunneus* possède un ocelle similaire sur la nageoire dorsale mais ses nageoires pectorales ne sont pas rouges.



Stegastes luteobrunneus



Stegastes pelicierii



Plectroglyphidodon leucozonus

Plectroglyphidodon imparipennis

DEMOISELLE À L'ŒIL BRILLANT ou DEMOISELLE À QUEUE JAUNE



Le corps est de forme ovale et de taille moyenne. Le corps est argenté avec une bande transparente le long du dos. Entre les 2, on peut voir parfois une fine ligne jaune. Le pédoncule caudal est jaune ainsi que les nageoires pectorales.

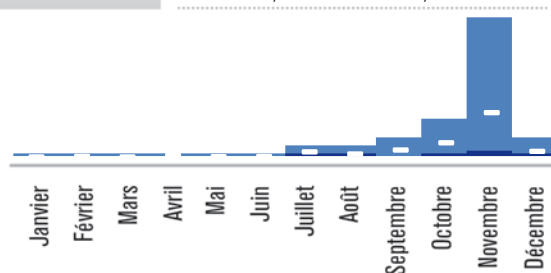
LONGUEUR STANDARD 15 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XII, 14-15 A : II, 11-12

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Confusion possible avec les autres espèces du genre Plectroglyphidodon ainsi que le genre Stegastes. La couleur jaune sur le pédoncule caudal est caractéristique.



POMA1



Plectroglyphidodon leucozonus



STEG1

Plectroglyphidodon johnstonianus

DEMOISELLE DE JOHNSTON



Post-larve de grande taille et de forme ovale. Le corps est argenté et les nageoires de couleur beige. Une tache noire marque l'arrière du corps et devient rouge en position ventrale. Le tour de l'œil est bleu.

LONGUEUR STANDARD 21 mm

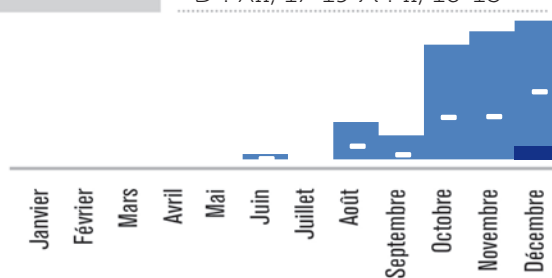
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XII, 17-19 A : II, 16-18

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Sa taille et sa coloration sont caractéristiques.

Plectroglyphidodon leucozonus

DEMOISELLE À UNE SEULE BARRE



J0



J16

1 cm

Le corps est de forme ovale et de taille moyenne, de couleur jaune et rouge. Un ocelle noir bordé de jaune à l'avant est placé à cheval sur la nageoire dorsale et le dos, au milieu du corps. On distingue une bande verticale plus claire en avant de cet ocelle.

LONGUEUR STANDARD

13 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XII, 15-17 A : II, 12-13

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Confusion possible avec *S. pelicieri* qui possède également un ocelle noir au milieu de la nageoire dorsale mais qui présente en plus des points bleu bien distincts.



Stegastes pelicieri

Pomacentrus caeruleus

DEMOISELLE BLEUE ET JAUNE



Post-larve de petite taille au corps allongé, sa coloration évolue très rapidement après l'installation. Elle est d'abord complètement transparente, seuls la tête et l'abdomen sont argentés. Au bout de quelques heures, l'avant du corps devient bleu tandis que l'arrière se teinte de jaune. La limite n'est pas verticale mais plutôt oblique, le bleu débordant, à l'arrière, sur le haut du corps.

LONGUEUR STANDARD 17 mm

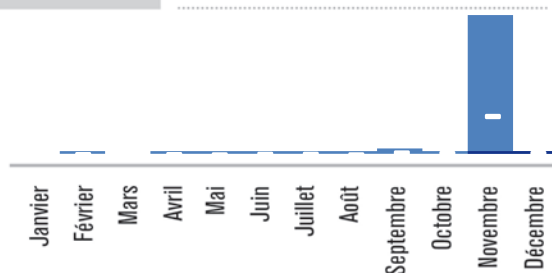
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XIII, 14-15 A : II, 15-16

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Sa silhouette est similaire aux espèces du genre *Chrysiptera* mais sa taille est plus grande et le corps n'est jamais argenté.



Chrysiptera brownrigii



Chrysiptera glauca

Pomachromis richardsoni

DEMOISELLE DE RICHARDSON



J0



J35

1 cm

Le corps est argenté, le haut de la tête est jaune ainsi que l'avant de la nageoire dorsale. 2 bandes noires bordent la queue, la bande supérieure s'étend jusque sur le pédoncule caudal. La partie molle de la nageoire dorsale ainsi que la nageoire anale sont également bordées de noir. C'est une post-larve de taille relativement grande pour la famille et de forme allongée.

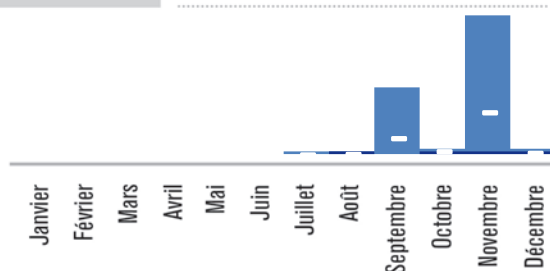
LONGUEUR STANDARD 22 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XIV, 13-14 A : II, 13

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Sa taille et sa coloration sont caractéristiques.

Stegastes luteobrunneus

GRÉGOIRE DU PACIFIQUE



Post-larve de taille moyenne, le corps est gris avec un ocelle noir bordé de bleu à l'avant de la nageoire dorsale, elle-même bordée de jaune à l'avant. La silhouette est de forme ovale.

LONGUEUR STANDARD 15 mm

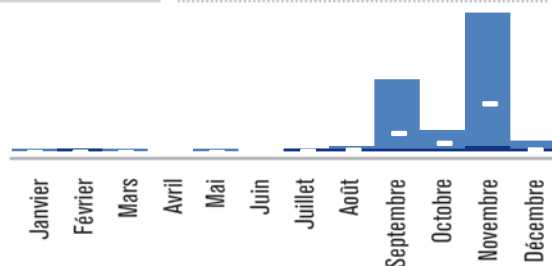
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XIII, 15-17 A : II, 12-14

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Confusion possible avec les autres espèces du genre Stegastes, mais l'ocelle noir bordé de bleu est un critère distinctif.



STEG1



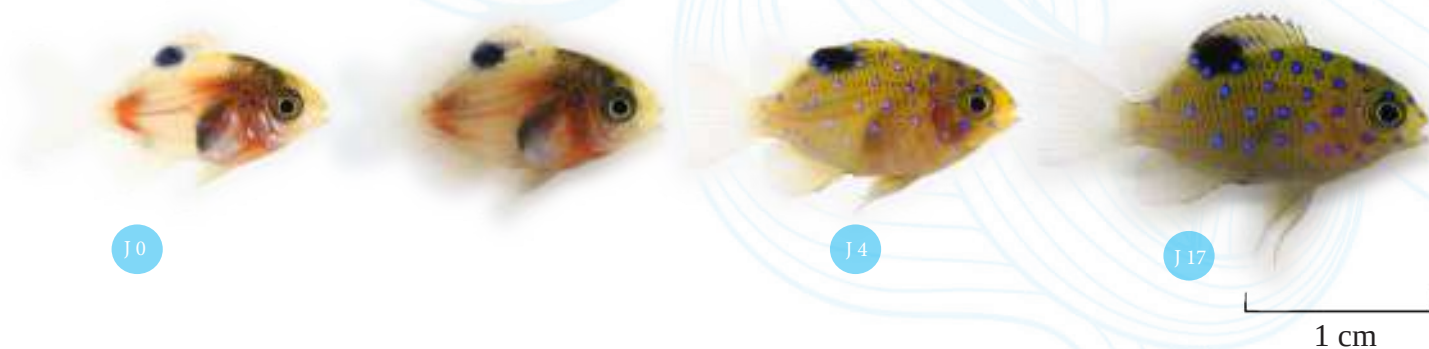
STEG2



Stegastes pelicierei

Stegastes pelicieri

GRÉGOIRE MAURICIEN



Petite post-larve de forme ovale, très colorée. Elle est transparente avec une teinte générale jaune, 2 taches rouges sont visibles, l'une au niveau de l'abdomen, l'autre à l'arrière du corps. Le haut de la tête est noir, un ocelle noir est présent au milieu de la dorsale. Des petits points bleus sont répartis uniformément sur tout le corps du poisson.

LONGUEUR STANDARD

13 mm

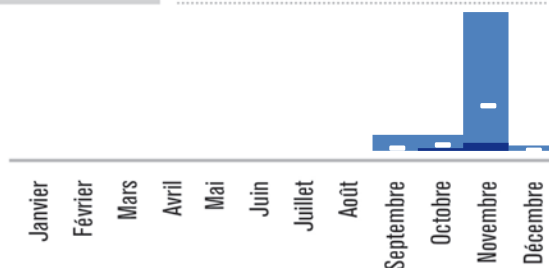
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XIV, 14-16 A : II, 14-15

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

On peut la confondre à première vue avec *P. leucozonus* ou une espèce du genre *Dascyllus* mais la présence des points bleus permet de la distinguer.



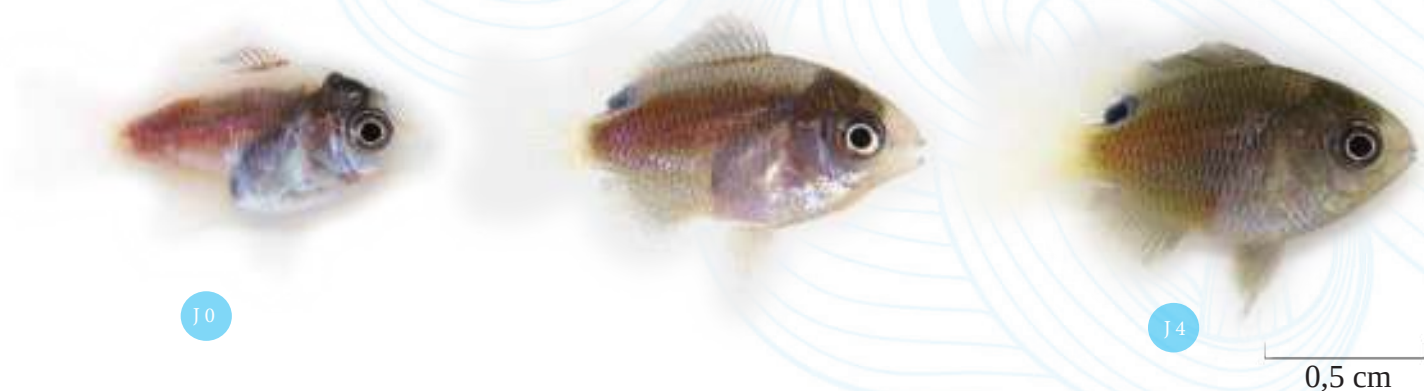
Plectroglyphidodon leucozonus



Dascyllus aruanus

Stegastes punctatus

GREGOIRE



Petite post-larve de forme ovale. L'abdomen est argenté, le haut de la tête est noir et les premiers rayons de la nageoire dorsale sont gris. Le reste du corps est transparent avec une large bande gris-rose en position médiane.

LONGUEUR STANDARD 10 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XII, 14-16 A : II, 12-14

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Sa taille permet de la distinguer des autres espèces du genre Stegastes, c'est la plus petite. Elle peut être confondue avec *D. aruanus* qui est de taille et de forme similaire, mais qui possède en plus 2 taches noires, à l'avant et à l'arrière du corps.



Dascyllus aruanus

Stegastes sp.

STEG1



J0



J3

1 cm

Petite post-larve de forme ovale et de couleur argentée avec une bande transparente le long du dos. La bouche est transparente avec 2 petites taches noires aux extrémités. On distingue parfois un petit ocelle sur la partie postérieure de la nageoire dorsale. Chez le juvénile, la coloration est variable, devenant plus ou moins sombre. La queue prend parfois une coloration jaune très vive et l'ocelle est bordé de bleu vers l'avant.

LONGUEUR STANDARD

14 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON

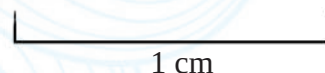


CONFUSION POSSIBLE

Confusion possible avec les autres espèces du genre *Stegastes*, en particulier STEG2 qui a la même coloration et la même taille, mais la pigmentation noire au bout de la bouche est caractéristique. Espèce possible : *S. nigricans*.



STEG2



Petite post-larve de forme ovale et de couleur argentée avec une bande transparente le long du dos. La bouche est transparente. La nageoire dorsale est noire au niveau des épines. Les nageoires pelviennes sont légèrement teintées de jaune. Le juvénile est gris avec l'avant de la nageoire dorsale noir. Le ventre et l'arrière du corps ainsi que les nageoires pelviennes, anale, la partie molle de la dorsale et la queue sont jaunes.

LONGUEUR STANDARD 13 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La taille et la coloration sont similaires chez STEG1, mais celui-ci possède une pigmentation noire à l'extrémité de la bouche qui permet de le distinguer.

La post-larve peut être confondue également avec POMA1 qui est un peu plus grande, avec des pectorales pigmentées. Le ventre est légèrement transparent alors qu'il est argenté chez POMA1.

Enfin, on peut la confondre avec *S. punctatus* qui est plus petite et présente une large bande gris-rose en position médiane.



STEG1



Stegastes punctatus



POMA1



Le corps est de forme ovale et de taille moyenne, la coloration varie du jaune-brun au gris. Les nageoires dorsale et pectorales sont foncées.

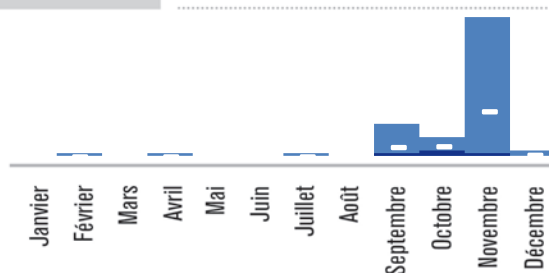
LONGUEUR STANDARD 17 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON



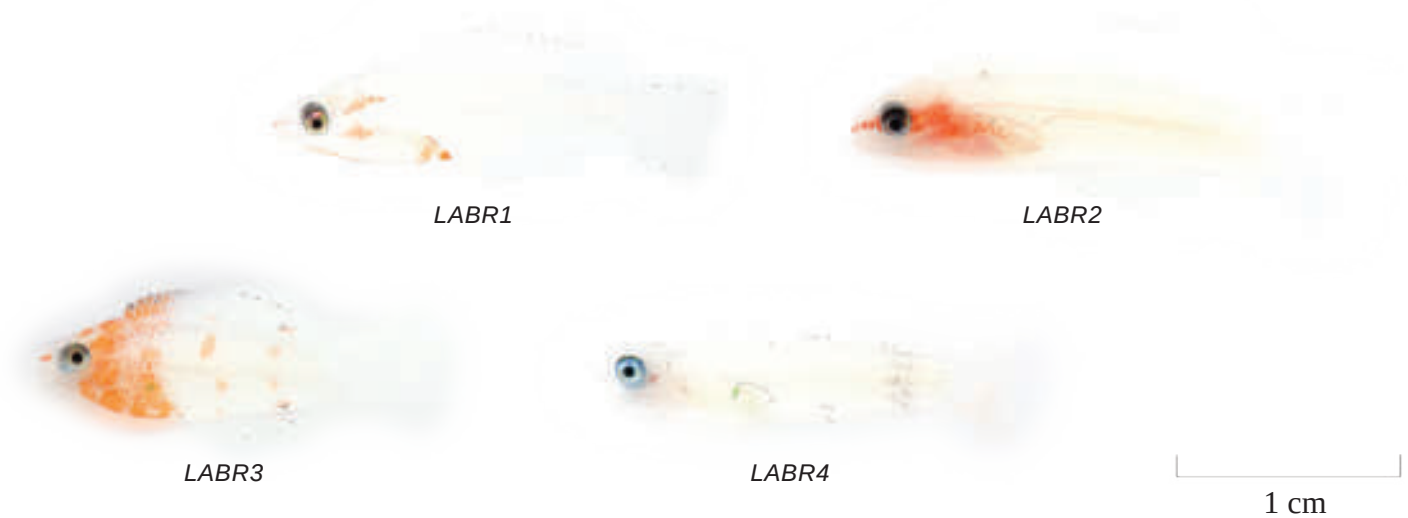
CONFUSION POSSIBLE

Confusion possible avec les espèces du genre *Stegastes*, en particulier *STEG2* qui se distingue par l'absence de coloration des nageoires pectorales. L'identification est rendue difficile par l'absence de critère distinctif. Espèce possible : *Plectroglyphidodon randalli*.



STEG2

> Labres ou Girelles



> A la Réunion, on dénombre 62 espèces appartenant à 24 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 157 espèces parmi 40 genres.

Les labres ou girelles représentent un groupe important et très diversifié, caractérisé par un corps allongé et une dorsale longue et continue. Leur bouche terminale est munie de lèvres charnues, plus ou moins épaisses. La plupart des espèces sont de petites tailles, mais certaines peuvent atteindre des tailles plus importantes, comme le Napoléon (*Cheilinus undulatus*) qui peut mesurer plus de 2 m. Elles représentent alors un fort intérêt halieutique, tandis que les petits labres bariolés intéressent particulièrement le marché de l'aquariophilie. Leur nage caractéristique, par battements des nageoires pectorales, est similaire aux poissons perroquets. Ceux-ci se distinguent, comme leur nom l'indique, par la présence de deux plaques robustes sur les mâchoires formant un bec puissant.

La plupart des espèces changent de couleur avec l'âge et le sexe : d'abord mâles et femelles les juvéniles arborent une livrée particulière, ils prennent ensuite des couleurs brillantes en devenant mâles en phase termi-

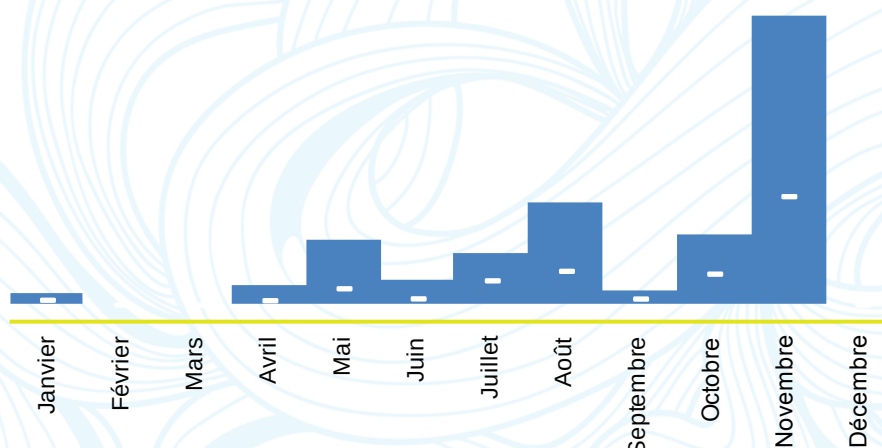
nale. Ces variations rendent l'identification des post-larves difficile.

Il existe différentes stratégies de reproduction chez les labres avec un groupe de plusieurs femelles dont la plus grosse change de sexe pour devenir le mâle dominant ou des groupes mixtes de mâles et femelles mélangés. Les œufs sont flottants et dérivent au gré des courants.

Toutes les espèces sont diurnes et dorment la nuit dans un abri ou enfouis dans le sable. Les labres sont carnivores, planctonophages et certains sont des poissons nettoyeurs. Ils s'activent alors, sur des zones appelées stations de nettoyage, à débarrasser les poissons plus gros de leurs parasites qu'ils picorent pour se nourrir.

Les post-larves sont transparentes et de très petite taille, passant facilement inaperçues. Elles se colorent rapidement mais la livrée juvénile étant souvent très différente de celle de l'adulte, l'identification est difficile.

Périodes de recrutement





Petite post-larve transparente, de forme ovale au corps allongé et aplati. On distingue un point orange sur la lèvre supérieure, deux lignes orange en arrière de l'œil ainsi qu'une tache orange au niveau de l'anus. Des petits points noirs marquent l'extrémité des nageoires dorsale, anale et caudale. Très rapidement, un point noir apparaît dans la partie supérieure du pédoncule caudal, puis une ligne noire dans le prolongement de la ligne orange qui part derrière l'œil. Cette ligne s'étend ensuite sur toute la longueur du corps, elle est doublée par une ligne blanche en partie ventrale. Le dos et le ventre se teintent de rose-orange.
Sans doute une espèce du genre *Gomphosus*.

LONGUEUR STANDARD

16 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Ressemble à LABR2 qui ne possède pas de ligne orange en arrière de l'œil, au-dessus de l'abdomen et à LABR3 qui présente une large tache orange à l'arrière de la tête et un corps plus haut.



LABR2



LABR3



J0



J4

1 cm

Petite post-larve transparente, de forme ovale au corps allongé et aplati. On distingue un trait orange entre l'œil et la lèvre supérieure ainsi qu'une tache orange qui recouvre l'abdomen. Des petits points noirs marquent l'extrémité des nageoires dorsale, anale et caudale. Très rapidement, la post-larve va se colorer et le juvénile arbore une livrée bleu-vert couverte de taches brunes qui forment trois lignes horizontales : l'une sur le dos, une autre sur le ventre et la troisième en position médiane. On voit également apparaître des ocelles noirs sur la nageoire dorsale. Peut-être une espèce du genre *Thalassoma*.

LONGUEUR STANDARD 18 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre



CONFUSION POSSIBLE

Ressemble à LABR1 qui possède une ligne orange en arrière de l'œil, au-dessus de l'abdomen et à LABR3 qui présente une large tache orange à l'arrière de la tête et un corps plus haut.



LABR1



LABR3



Petite post-larve transparente, de forme ovale au corps allongé et aplati. On distingue un point orange sur la lèvre supérieure et une large pigmentation orange en arrière de la tête et à l'avant de la nageoire dorsale. Des petits points noirs marquent l'extrémité des nageoires dorsale et anale. On voit apparaître rapidement deux ocelles noirs, au milieu et en arrière de la nageoire dorsale, puis une série de 5 lignes noires horizontales, sur toute la longueur du corps, sur une robe claire. Probablement *Halichoeres cosmetus*.

LONGUEUR STANDARD

15 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre



CONFUSION POSSIBLE

Ressemble à LABR1 qui possède une ligne orange en arrière de l'œil, au-dessus de l'abdomen et à LABR2 qui ne présente une ligne orange au niveau de l'abdomen. Le corps de LABR3 est plus haut que chez ces 2 autres espèces.



LABR1



LABR2



J0



J4

1 cm

Petite post-larve transparente, au corps allongé et aplati. On ne distingue sur le corps que quelques tout petits points noirs dispersés. Suite à la colonisation, la coloration se met en place très rapidement : la robe est de couleur homogène, jaune-orange. On distingue une ligne bleue qui part de la bouche et s'étire sous l'œil jusqu'à l'opercule.

LONGUEUR STANDARD

17 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON

Janvier

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

Août

Septembre

Octobre

Novembre

Décembre



CONFUSION POSSIBLE

A la différence des autres espèces de labres présentées dans ce guide, LABR4 ne possède pas de pigmentation orange



LABR1



LABR2



LABR3

> Mulets

> A la Réunion, on dénombre 8 espèces appartenant à 6 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 28 espèces parmi 10 genres.

Les mulets sont des poissons argentés, au corps cylindrique, caractérisés par un museau court, une tête aplatie avec une petite bouche terminale dotée de grandes lèvres. Ils possèdent deux nageoires dorsales largement espacées et de grosses écailles.

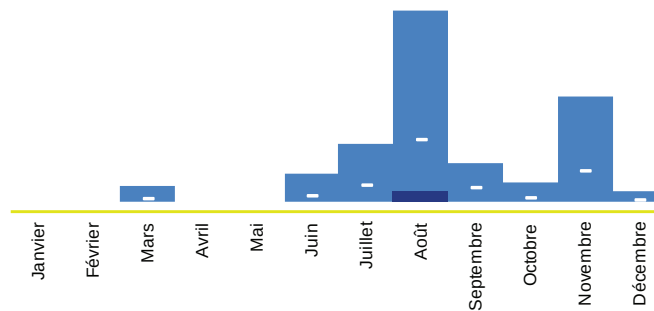
Ils se déplacent en bancs dans les eaux côtières peu profondes et se nourrissent d'algues filamenteuses, de diatomées et de détritux sur les fonds sédimentaires.

Beaucoup d'espèces sont d'estuaires ou d'eau douce.

Ils ont une valeur économique importante et représentent une ressource halieutique d'intérêt.

Les espèces sont difficiles à identifier au stade adulte et encore plus au stade post-larvaire. Le spécimen présenté ici a pu être identifié grâce à des techniques de biologie moléculaire.

Périodes de recrutement



Valamugil robustus

MULET ROBUSTE



J 0



J 17



J 27

1 cm

Post-larve de taille moyenne et de couleur argentée. Les nageoires dorsales sont pigmentées. Comme chez l'adulte, les nageoires pectorales sont placées haut sur le corps, au niveau de l'œil.

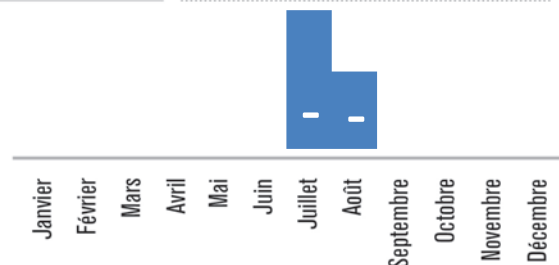
LONGUEUR STANDARD 31 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : V, 8 A : III, 9

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Peut être confondu avec les post-larves de la famille des Mullidés qui se distinguent par la présence de barbillons.

Semblables également aux Kuhlidiés, ceux-ci ont un corps plus haut, rétréci au niveau du pédoncule caudal, avec une petite tache noire.

> Poissons barbus



Polydactylus sexfilis



Polydactylus plebeius

1 cm

> A la Réunion, on dénombre 2 espèces appartenant à 2 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 13 espèces parmi 5 genres.

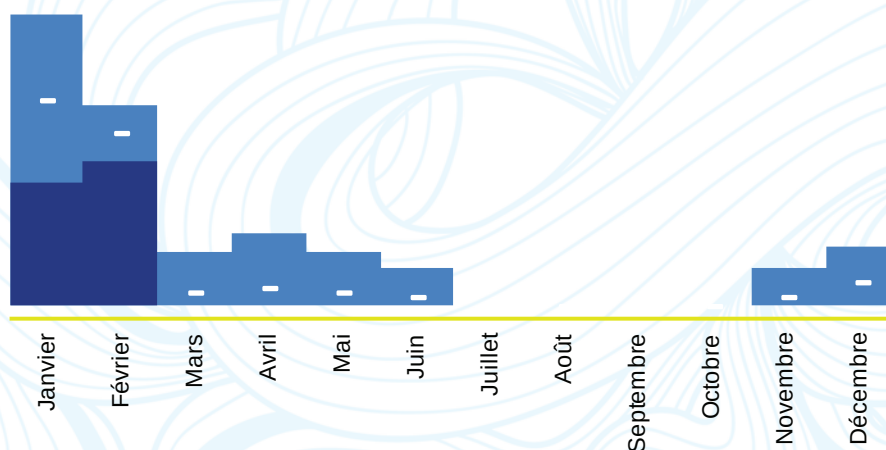
Les poissons barbus sont des poissons au corps argenté, possédant deux nageoires dorsales largement espacées, une queue fourchue et une bouche inférieure qui s'étend bien en arrière de l'œil.

Ils se caractérisent notamment par la présence de filaments à la base des nageoires pectorales dont ils se servent pour repérer leurs proies.

Ils se nourrissent d'invertébrés benthiques et de petits poissons sur les fonds de sable ou de vase.

Ils ont un intérêt halieutique et aquacole considérable dans certaines régions.

Périodes de recrutement



Polydactylus sexfilis

BARBURE À SIX DOIGTS



J0



J41

1 cm

Post-larve de grande taille, au corps allongé de couleur grise. Le nez est arrondi, la bouche est grande et s'étend en arrière de l'œil. Les nageoires sont pigmentées, à l'exception des nageoires pectorales. Celles-ci sont effilées et possèdent 6 filaments à la base.

LONGUEUR STANDARD 46 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : IX, 13 A : III, 11

ABONDANCE



SAISON



Janvier

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

Août

Septembre

Octobre

Novembre

Décembre

CONFUSION POSSIBLE

Ressemble à *P. plebeius* qui est plus court avec un pédoncule caudal plus effilé. La livrée est plus foncée avec des nageoires bien noires. Ses nageoires pectorales sont rondes.



Polydactylus plebeius

Polydactylus plebeius

POISSON BARBU



J0



J40

1 cm

Post-larve de grande taille, au corps allongé de couleur sombre avec deux barres verticales plus claires. Le nez est arrondi, la bouche est grande et s'étend en arrière de l'œil. Toutes les nageoires sont noires. Les nageoires pectorales sont arrondies et possèdent 5 filaments à la base. Chez le juvénile, le corps s'éclaircit et les nageoires prennent une couleur olive.

LONGUEUR STANDARD

32 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Ressemble à *P. sexfilis* qui est plus allongé avec une livrée plus claire. Ses nageoires pectorales sont effilées et transparentes.



Polydactylus sexfilis

> Barracudas

> A la Réunion, on dénombre 4 espèces appartenant à 1 genre.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 11 espèces parmi 1 genre.

Les barracudas sont des poissons argentés au corps allongé et cylindrique, caractérisés par deux nageoires dorsales largement séparées, une queue fourchue et une tête large avec un museau pointu armé d'une grande bouche aux longues dents affûtées. Ce sont des prédateurs voraces de petits poissons et de mollusques. La plupart des espèces vivent en bancs dans la journée, certaines espèces chassent le jour, d'autres plutôt la nuit.

Toutes les espèces appartiennent à un genre unique, *Sphyraena*. La plupart des espèces sont de taille

moyenne, cependant les grands individus de l'espèce *S. barracuda* peuvent atteindre 2 mètres.

Les mâles et les femelles se regroupent en bancs au moment de la reproduction. Les œufs et les larves sont pélagiques, dérivant au gré des courants. Les juvéniles fréquentent les estuaires.

Ils sont comestibles et représentent un intérêt pour la pêche sportive, mais les individus de grande taille peuvent être ciguatériques.

Sphyraena sp.

BARRACUDA



J0

1 cm

La post-larve est de petite taille, rectiligne avec une bande sombre qui court de l'extrémité des mâchoires au pédoncule caudal. Le dos est clair et les nageoires transparentes. Elle reste généralement immobile ce qui la rend difficilement détectable parmi les captures.

LONGUEUR STANDARD 25 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



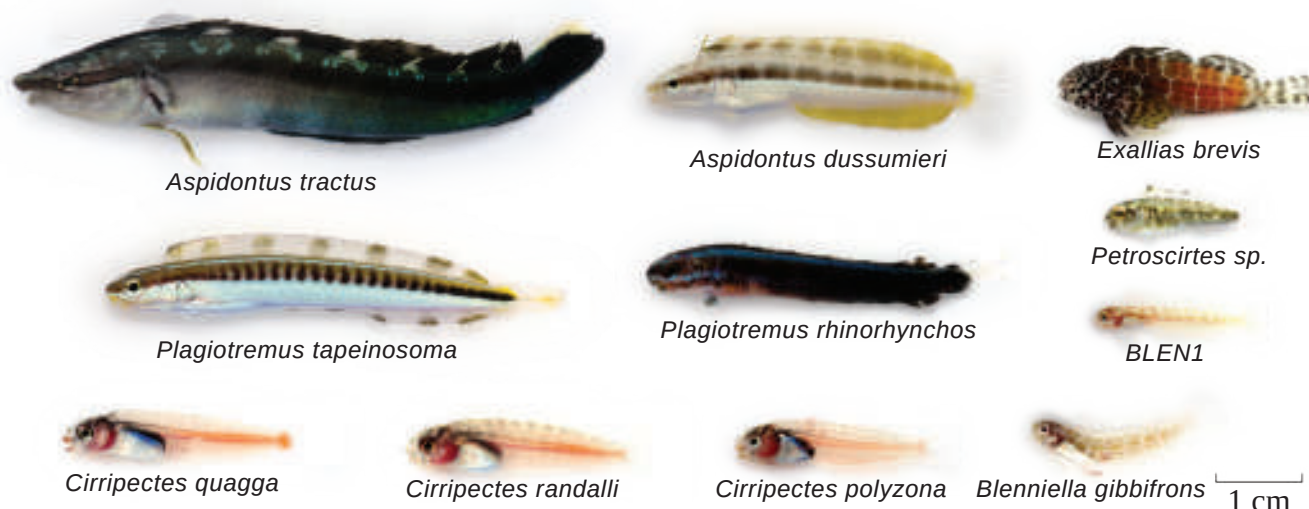
SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Aucune confusion possible.

> Blennies



**> A la Réunion, on dénombre 34 espèces appartenant à 17 genres.
 Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 119 espèces parmi 31 genres.**

Les blennies sont des poissons de petite taille au corps allongé, dépourvu d'écaillles et possédant une longue nageoire dorsale continue. Ils arborent des colorations variées, mais ce groupe étant très diversifié l'identification reste souvent difficile.

Ils partagent de nombreuses caractéristiques morphologiques avec les gobies qui s'en distinguent par la fusion des nageoires pelviennes.

Il existe 2 sous-familles : les blenniinés et les salariinés. Les premiers sont des carnivores à petite bouche, ils possèdent des crochets sur la mâchoire inférieure qui leur servent à arracher des écailles, bouts de nageoires ou morceaux de chair à d'autres poissons. Certaines espèces sont planctonophages. Les salariinés ont une tête tronquée généralement ornée d'appendices appelés cirrhes et une grande bouche qui leur permet de brouter les algues sur le fond.

Les femelles pondent des œufs démersaux qui seront gardés par le mâle.

Leur petite taille et leurs couleurs leur confèrent un intérêt important sur le marché de l'aquariophilie.

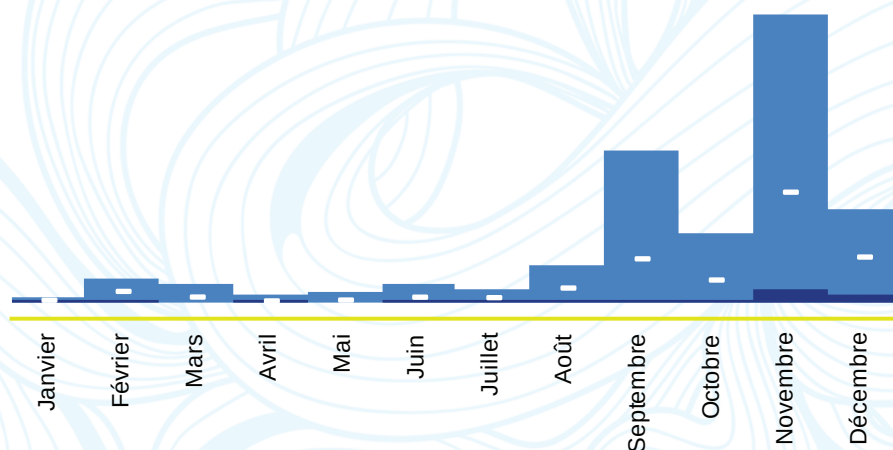
Les post-larves sont difficilement identifiées à l'espèce

mais le genre peut être déterminé en fonction du comportement et de certains critères morphologiques :

- Parmi les blenniinés, les *Aspidontus* spp. et *Plagiotremus* spp. sont des nageurs avec un corps très allongé et un museau pointu. Ils possèdent une paire de longues canines. Il existe peu d'espèces parmi ces 2 genres et leurs couleurs caractéristiques permettent de les identifier. Les *Petroscirtes* spp. ont un corps plus court et une tête ronde. Le genre *Xiphasia*, pour lequel il n'y a qu'un représentant, est facilement reconnaissable à sa silhouette serpentiforme.

- Parmi les salariinés, qui sont posés sur le fond, le corps courbé en arc de cercle, les *Cirripectes* spp. sont reconnaissables à leur corps trapu et transparent, teinté de rouge et leur tête ronde, ornée de cirrhes. Il est difficile d'identifier les espèces au stade post-larvaire. Les *Blenniella* spp. et *Istiblennius* spp. sont très proches, on ne distingue qu'une paire de cirrhes au-dessus de l'œil, ce qui les différencie des *Cirripectes* spp. Les *Entomacrodus* spp. se distinguent des précédents par le comptage des rayons mous de la nageoire dorsale. Le genre *Exallias*, pour lequel il n'y a qu'un représentant, est facilement reconnaissable à sa robe léopard.

Périodes de recrutement



Aspidontus dussumieri

BLENNIE LANCE



J0



J19

1 cm

Post-larve de taille moyenne, au corps allongé et au museau pointu. La livrée est très similaire à celle de l'adulte : le ventre est clair, le dos est couvert d'une large bande marron, striée de zones plus claires. Les nageoires dorsale et anale sont jaunes, ainsi que la base de la caudale. Les motifs du corps sont répétés sur la dorsale. Chez le juvénile, on note le développement des filaments qui prolongent la nageoire caudale.

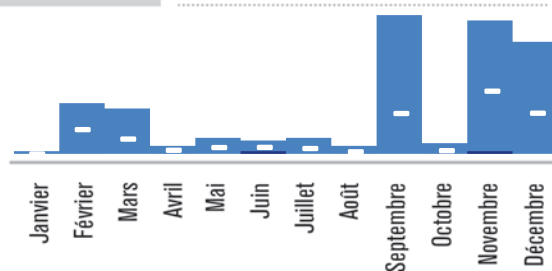
LONGUEUR STANDARD 36 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : IX-XI, 28-34 A : II, 25-30

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Proche d'*A. tractus*, nettement plus grand et qui arbore une coloration bleue caractéristique.



Aspidontus tractus

Aspidontus tractus

BLENNIE



J0



1 cm

Post-larve de grande taille, au corps allongé et au museau pointu. Le corps est gris, on distingue une bande noire qui traverse tout le corps. Les nageoires anale et caudale sont noires. La dorsale est noire également avec des taches blanches à la base. Le dos et le ventre sont bleutés. Les nageoires pelviennes sont jaunes et on peut voir, sur l'extrémité supérieure de la nageoire caudale, une bordure jaune qui disparaît chez le juvénile. La coloration s'intensifie ensuite, le ventre et le dos prennent une couleur bleu électrique.

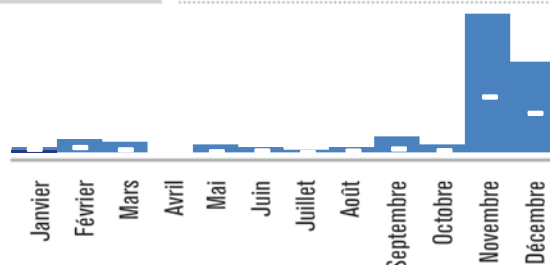
LONGUEUR STANDARD 60 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : X-XII, 26-28 A : II, 25-28

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La silhouette est proche de celle d'*A. dussumieri* mais celui-ci est plus petit et arbore une coloration marbrée dans les tons marron.

P. tapeinosoma et *P. rhinorhynchos* présentent des colorations similaires. Toutefois, pour ces espèces, le museau et les nageoires pelviennes sont plus courts. Les nageoires dorsale et anale sont transparentes avec des taches jaunes et noires.



Aspidontus dussumieri



Plagiotremus tapeinosoma



Plagiotremus rhinorhynchos

Blenniella gibbifrons

BLENNIE



Post-larve de petite taille avec un corps fin et allongé et une petite tête carrée. Le corps est transparent marbré de marron. Le bout des nageoires pectorales est rose. Le juvénile a une livrée marbrée dans les tons gris-vert. On distingue un ocelle à l'avant de la nageoire dorsale.

LONGUEUR STANDARD

19 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : XII-XIII, 18-20 A : II, 20-21

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre



CONFUSION POSSIBLE

Les genres *Blenniella* et *Istiblennius* sont très similaires. On peut les confondre également avec les post-larves des *Cirripectes spp.* qui se distinguent par la présence de trois rangées de cirrhes sur la tête.



Cirripectes polyzona



Cirripectes quagga



Cirripectes randalli

Cirripectes polyzona

BLENNIE BARRÉE



J0



J21

1 cm

Post-larve de petite taille avec un corps allongé plutôt trapu et une petite tête ronde ornée de trois rangées de cirrhes. Le corps transparent a une teinte rouge et présente parfois des zébrures verticales plus foncées sur le dos. Le juvénile est gris avec une bande foncée marbrée sur le dos. L'œil est entouré de rose et la tête est ornée de des-sins roses.

LONGUEUR STANDARD 22 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XI-XIII, 13-15 A : II, 14-16

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre



CONFUSION POSSIBLE

Toutes les espèces du genre sont semblables au stade post-larvaire et il est difficile de les différencier. Chez *C. quagga* on distingue une tache orange plus marquée sur le pédoncule caudal.



Cirripectes quagga



Cirripectes randalli

Cirripectes quagga

BLENNIE ZÉBRÉE



Post-larve de petite taille avec un corps allongé plutôt trapu et une petite tête ronde ornée de trois rangées de cirrhes. Le corps transparent a une teinte rouge et présente parfois des zébrures verticales plus foncées sur le dos. On distingue une tache orange sur le pédoncule caudal. Au bout de quelques jours, le corps s'assombrit et prend une teinte jaune-vert. La queue devient orange puis rose, les nageoires dorsale et anale se teintent également de jaune, orange ou rose. De tout petits points bleus apparaissent à l'avant du corps.

LONGUEUR STANDARD 27 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XI-XIII, 14-16 A : II, 15-17



CONFUSION POSSIBLE

Toutes les espèces du genre sont semblables au stade post-larvaire et il est difficile de les différencier. *C. quagga* se distingue par une tache orange plus marquée sur le pédoncule caudal.



Cirripectes polyzona



Cirripectes randalli

Cirripectes randalli

BLENNIE



Post-larve de petite taille avec un corps allongé plutôt trapu et une petite tête ronde ornée de trois rangées de cirrhes. Le corps transparent a une teinte rouge et présente parfois des zébrures verticales plus foncées sur le dos. Chez le juvénile, la nageoire anale et les rayons mous de la dorsale sont gris. La partie dure de la dorsale et la caudale prennent des reflets jaune-orange. Le corps et la tête sont gris marbré de blanc avec des dessins marron, plutôt oranges au niveau de la tête.

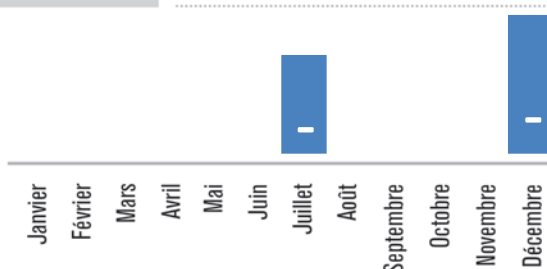
LONGUEUR STANDARD 24 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XII, 14-15 A : II, 15-16

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Toutes les espèces du genre sont semblables au stade post-larvaire et il est difficile de les différencier. Chez *C. quagga* on distingue une tache orange plus marquée sur le pédoncule caudal.



Cirripectes polyzona



Cirripectes quagga

Exallias brevis

BLENNIE LÉOPARD ou BLENNIE PONCTUÉE DE ROUGE



Post-larve de petite taille avec une tête ronde ornée de trois rangées de cirrhes. La robe est de couleur rouge, claire à l'arrière, plus foncée au niveau de la tête, formant des losanges bordés de blanc.

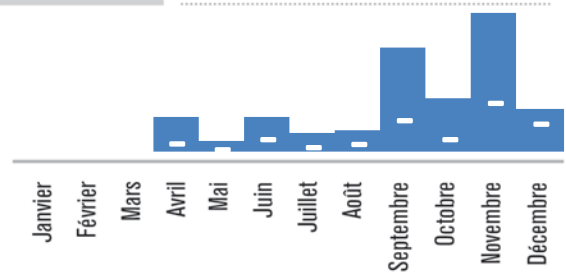
LONGUEUR STANDARD 24 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : XII, 12-13 A : II, 14-15

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La livrée est caractéristique.

Petroscirtes sp.

BLENNIE



J0



J70

1 cm

Petite post-larve de couleur bronze avec une tête ronde et une petite bouche munie d'une paire de longues canines recourbées. Les nageoires sont transparentes, seule la nageoire dorsale est ornée de quelques taches noires. Celles-ci vont se développer et apparaître également sur la nageoire anale. Chez le juvénile, le corps s'éclaircit, il prend une teinte gris clair tachetée de points plus foncés. Une bande foncée demeure en partie médiane et les nageoires dorsale et anale sont bordées de jaune.

LONGUEUR STANDARD

15 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La taille et la coloration de cette post-larve sont caractéristiques.

Plagiotremus rhinorhynchos

BLENNIE À RAYURES BLEUES



Post-larve de taille moyenne, au corps allongé avec un museau court et pointu. Le corps est noir avec une fine ligne bleue le long du dos et une autre en-dessous de l'œil. Celle-ci devient ensuite plus pâle et s'étire jusqu'à la queue, elle prend une couleur blanche. Les nageoires dorsale et anale sont transparentes avec des taches jaunes et noires.

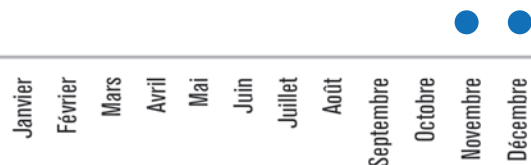
LONGUEUR STANDARD 35 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : X-XII, 3-37 A : II, 29-33

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La silhouette et la coloration sont similaires chez *A. tractus* dont la taille est généralement plus grande. Le museau et les nageoires pelviennes sont plus allongés et les nageoires dorsale et anale sont noires.

Proche également de *P. tapeinosoma*, celui-ci se distingue par une coloration claire au niveau du ventre et une fine bande noire surmontée de jaune au niveau du pédoncule caudal.



Aspidontus tractus



Plagiotremus tapeinosoma

Plagiotremus tapeinosoma

BLENNIE À DENTS ACÉRÉES



J0



J26

1 cm

Post-larve de taille moyenne à grande, le corps est allongé et le museau court et pointu. Le ventre est bleu, le dos est marron, marbré de taches plus claires, avec une fine ligne bleue qui s'étire du museau jusqu'à la queue. Les nageoires dorsale et anale sont transparentes avec des taches jaunes et noires. Au niveau du pédoncule caudal, on discerne une tache jaune au-dessus d'une bande noire. Chez le juvénile, cette bande noire va s'étirer sur la nageoire caudale en une fine ligne médiane.

LONGUEUR STANDARD 45 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : VII-IX, 34-39 A : II, 28-33

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

-

CONFUSION POSSIBLE

La silhouette et la coloration sont similaires chez *A. tractus* dont la taille est généralement plus grande. Le museau et les nageoires pelviennes sont plus allongés et les nageoires dorsale et anale sont noires.

Proche également de *P. rhinorhynchos*, celui-ci se distingue par une coloration foncée au niveau du ventre et une large tache noire au niveau du pédoncule caudal.



Aspidontus tractus



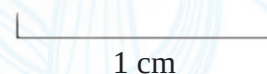
Plagiotremus rhinorhynchos



J0



J10



Post-larve de petite taille avec un corps fin et allongé et une petite tête carrée. Le corps est transparent marbré de marron. Le bout des nageoires pectorales est rose. Chez le juvénile, les marbrures s'intensifient et prennent une couleur orange. L'arrière du corps se teinte de jaune, tandis qu'à l'avant le ventre est blanc et le dos foncé.
Genres possibles : Blenniella ou Istiblennius.

LONGUEUR STANDARD 18 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

Non évaluée

ABONDANCE



SAISON

Données insuffisantes

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

CONFUSION POSSIBLE

Les genres *Blenniella* et *Istiblennius* sont très similaires. On peut les confondre également avec les post-larves des *Cirripectes spp.* qui se distinguent par la présence de trois rangées de cirrhes sur la tête.



Blenniella gibbifrons



Cirripectes polyzona



Cirripectes quagga



Cirripectes randalli

> Eleotris ou Poissons fléchettes

> A la Réunion, on dénombre 4 espèces appartenant à 2 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 15 espèces parmi 3 genres.

Les eleotris ou poissons fléchettes (sous-famille des Ptereleotrinés) sont des poissons de petite taille au corps allongé qui possèdent deux nageoires dorsales séparées. Ils ressemblent aux gobies et faisaient partie à l'origine de la famille des gobiidés.

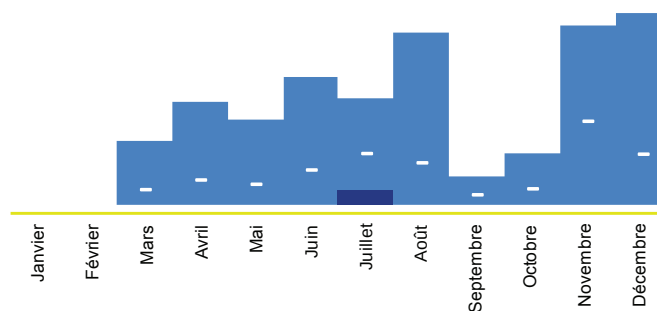
Ils se tiennent en pleine eau pour se nourrir de zooplancton au-dessus de leur terrier dans lequel ils se réfugient à la moindre alerte. Les adultes vivent le plus souvent en couple alors que les juvéniles forment des

petits groupes. La ponte a lieu dans le terrier et les parents gardent les œufs jusqu'à l'éclosion. Les larves sont pélagiques et transportées par les courants.

Ils s'acclimatent bien en aquarium et leurs livrées colorées en font des espèces particulièrement attractives pour l'aquariophilie.

Si leur robe colorée permet d'identifier facilement les adultes, les post-larves transparentes sont plus difficiles à reconnaître.

Périodes de recrutement



Ptereleotris heteroptera

POISSON FLÉCHETTE À QUEUE TACHÉE



J0

J35

1 cm

La post-larve est de petite taille et de couleur bleue, translucide avec un pattern en chevrons tout le long du corps. Tandis que la couleur bleue s'intensifie chez le juvénile, la queue prend une couleur jaune avec une tache noire au centre.

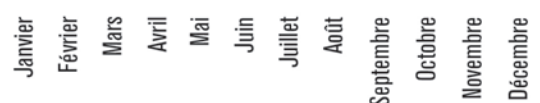
LONGUEUR STANDARD 37 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : VII, 29-30 A : I, 27-30

ABONDANCE



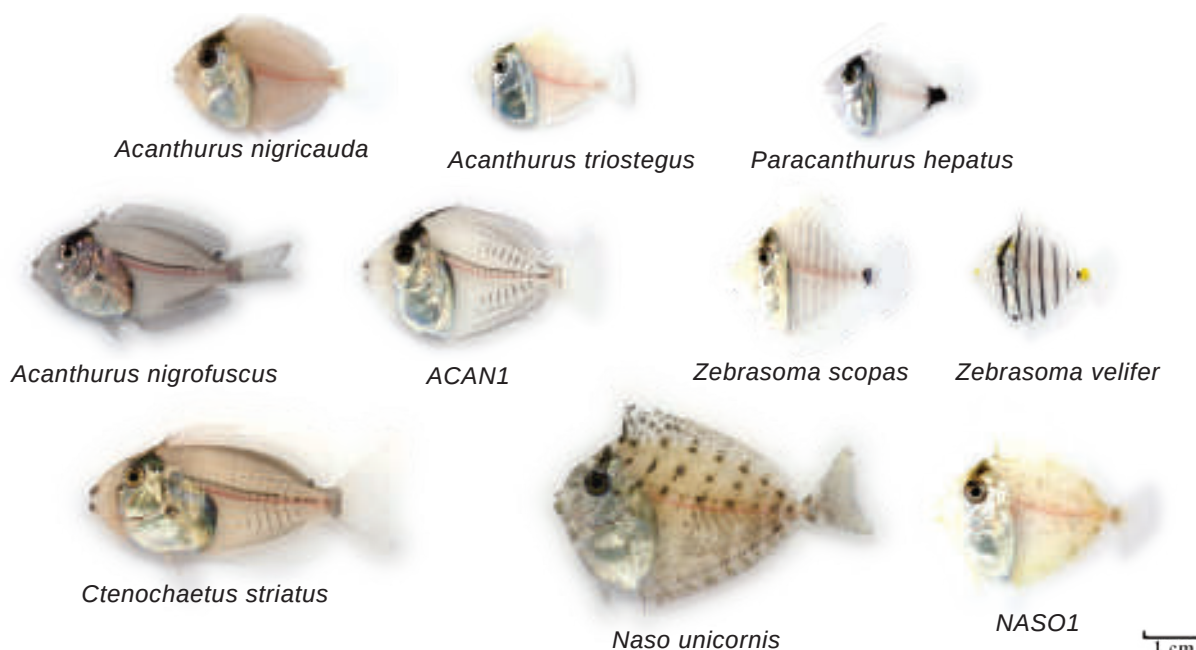
SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Peut être confondu avec *P. evides* (non présenté ici) qui ne possède pas de tache noire sur la queue.

> Poissons chirurgiens et Licornes



> A la Réunion, on dénombre 30 espèces appartenant à 5 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 50 espèces parmi 5 genres.

Les poissons chirurgiens présentent une silhouette ovale caractéristique et une petite bouche en position terminale. Le corps est comprimé latéralement, les nageoires dorsale et anale sont uniques et continues. Certaines espèces peuvent changer de coloration et prendre une livrée claire ou presque noire selon leur humeur. Les espèces colorées sont très recherchées par les aquariophiles.

Les adultes possèdent au niveau du pédoncule caudal, une paire ou plus d'épines en forme de scalpels qui leur permettent de se défendre. Leur nombre permet de distinguer 3 sous-familles : les chirurgiens (acanthurins) possèdent 1 seule paire d'épines érectiles contre 2 paires de scalpels externes fixes pour les licornes (nasinés) et au moins 3 pour les prionurinés (pas de représentant dans l'océan Indien).

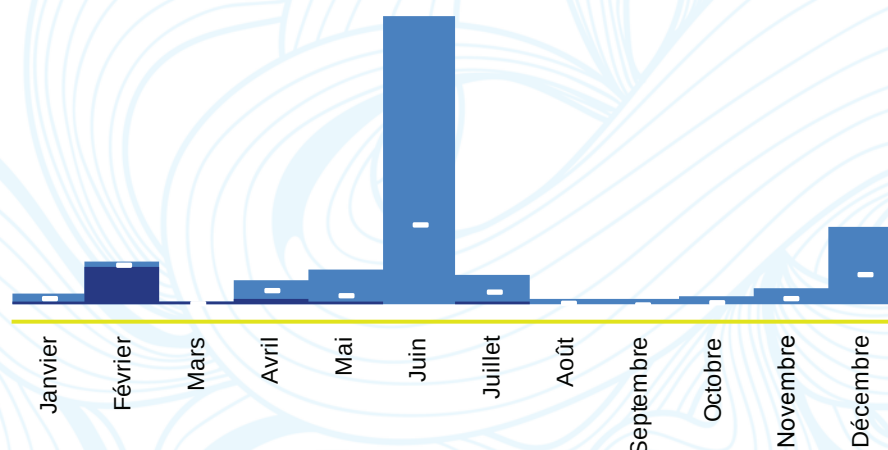
La plupart des espèces sont herbivores mais certaines sont essentiellement planctonophages. Elles jouent un rôle essentiel dans l'équilibre des milieux coralliens en limitant les proliférations d'algues. On peut rencontrer

des bancs de plusieurs centaines d'individus broutant les algues filamenteuses sur les parties dégradées des récifs coralliens.

La plupart des espèces se regroupent en larges bancs pour la reproduction : les œufs sont pondus en pleine eau et les larves sont pélagiques. La majorité des espèces ont un long stade larvaire et une large répartition géographique.

Les post-larves sont généralement transparentes et présentent de fines rainures verticales, l'abdomen est argenté. Elles peuvent mesurer entre 19 et 45 mm (LS). La forme générale du corps permet de distinguer plusieurs genres : les *Acanthurus spp.* et le genre *Paracanthurus*, pour lequel il n'existe qu'un représentant, ont une silhouette ovale, presque ronde alors que celle des *Zebrasoma spp.* se rapproche plutôt du losange. *A. nigrofuscus* fait exception, sa forme allongée est plus proche de celle de *C. striatus*. Enfin, les *Naso spp.* ont un corps plus haut et sont généralement de taille plus importante.

Périodes de recrutement

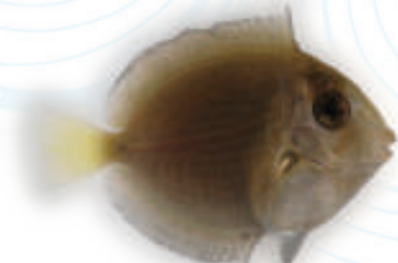


Acanthurus nigricauda

CHIRURGIEN À ÉPAULETTE ou CHIRURGIEN À MARQUE NOIRE



J0



J7

1 cm

Le museau et le corps sont de couleur beige rosé, la caudale peut être légèrement teintée de jaune.

LONGUEUR STANDARD 27 mm

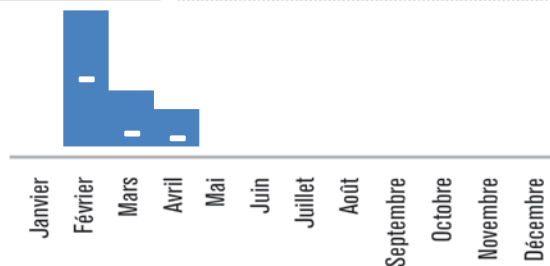
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : IX, 25-28 A : III, 23-26

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La forme générale du corps et la taille au recrutement sont similaires chez *A. triostegus*, toutefois l'absence de traits noirs à l'extrémité de la nageoire caudale et la coloration beige du corps permettent de l'identifier.



Acanthurus triostegus

Acanthurus nigrofuscus

CHIRURGIEN BRUN



J0



J64



1 cm

Le corps est plus allongé que chez les autres représentants de ce genre. L'abdomen est argenté, la tête et le corps sont de couleur grise, de fines rayures peuvent être visibles sur les nageoires dorsale et anale. Un point noir est visible sur la partie postérieure de la nageoire dorsale.

LONGUEUR STANDARD 34 mm

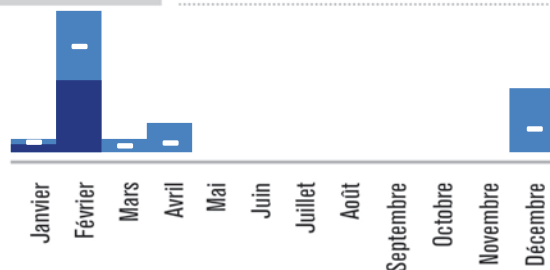
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : IX, 24-27 A : III, 22-24

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Sa forme allongée ressemble à celle de *C. striatus*. Sa taille est plus petite et sa robe plus foncée. En outre, cette espèce ne présente pas de rayures horizontales.



Ctenochaetus striatus

Acanthurus triostegus

CHIRURGIEN BAGNARD ou CHIRURGIEN À RAIES NOIRES



Au stade post-larvaire, le corps est transparent, on devine parfois les trois bandes noires verticales qui marquent l'arrière du corps. Le dos et les premiers rayons de la nageoire dorsale sont jaunes. Une rangée de points noirs est visible à l'extrémité de la nageoire caudale, elle disparaît quelques jours après l'installation.

LONGUEUR STANDARD 23 mm

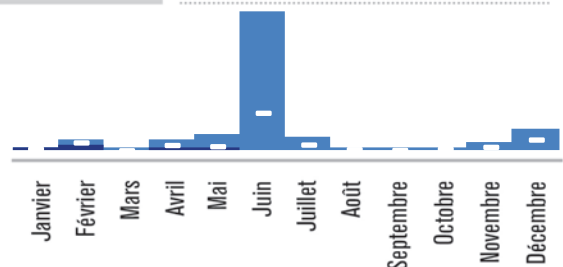
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : IX, 22-26 A : III, 19-22

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

On retrouve la forme générale du corps et la taille au recrutement de ce poisson chez plusieurs espèces : *A. nigricauda*, *P. hepatus* et ACAN1. La présence de traits noirs à l'extrémité de la nageoire caudale est caractéristique de cette espèce. Les 3 bandes noires verticales qui apparaissent sur le corps sont également un critère distinctif, mais elles ne sont pas toujours visibles au stade post-larvaire, de même que la coloration jaune de la nageoire dorsale.



Acanthurus nigricauda



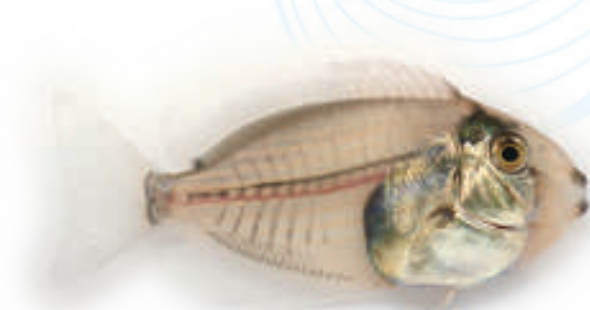
Paracanthurus hepatus



ACAN1

Ctenochaetus striatus

CHIRURGIEN À LIGNES ORANGES



J0



J4

1 cm

Le corps est allongé, l'abdomen est de couleur argentée, la tête jaune et l'extrémité de la bouche noire. Sur le corps, on peut voir apparaître des stries jaunes sur fond gris. Un point noir est visible sur la partie postérieure de la nageoire dorsale.

LONGUEUR STANDARD

41 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : VIII, 27-31 A : III, 24-28

ABONDANCE



SAISON



Janvier

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

Août

Septembre

Octobre

Novembre

Décembre

CONFUSION POSSIBLE

Sa forme allongée est similaire à celle de *A. nigrofuscus*, mais sa taille est plus importante et sa robe plus claire et peut présenter dès le stade post-larvaire des stries jaunes sur fond gris.



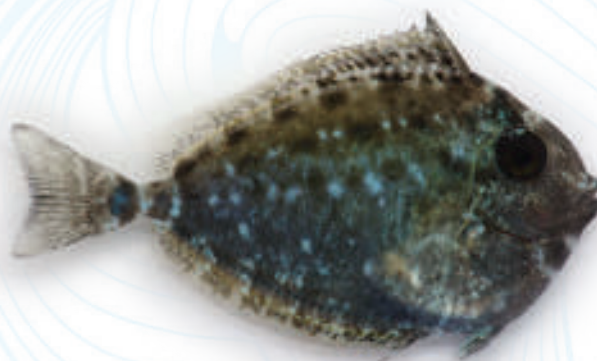
Acanthurus nigrofuscus

Naso unicornis

LICORNE À ÉPERONS BLEUS



J0



J8

1 cm

Le corps est de couleur beige, marqué de 7 rangées de taches brunes assez grosses sur le dos et d'une pigmentation brune plus diffuse sur le ventre.

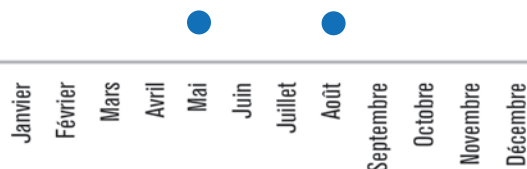
LONGUEUR STANDARD 45 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : VI, 27-30 A : II, 27-30

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Les espèces du genre *Naso* sont difficiles à identifier au stade post-larvaire et seuls deux morphotypes sont décrits ici. Le comptage des épines de la nageoire dorsale permet seulement d'orienter l'identification.



NASO1



J0

1 cm

Le corps est de couleur beige-jaune, de petites taches brunes sont visibles sur le corps.

LONGUEUR STANDARD 31 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre



CONFUSION POSSIBLE

Les espèces du genre *Naso* sont difficiles à identifier au stade post-larvaire et seuls deux morphotypes sont décrits ici. Le comptage des épines de la nageoire dorsale permet seulement d'orienter l'identification.



Naso unicornis

Paracanthurus hepatus

CHIRURGIEN PALETTE ou CHIRURGIEN BLEU



Au stade post-larvaire, le corps est transparent, l'abdomen est argenté et une large bande noire couvre le pédoncule caudal. La post-larve se distingue également par son comportement : elle se couche sur le côté en cas de stress ou simplement quand elle est au repos. Au cours du développement, le corps s'assombrit, les bandes noires se dessinent et une coloration bleutée apparaît.

LONGUEUR STANDARD 20 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : IX, 19-20 A : II, 27-30

ABONDANCE



SAISON



Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

CONFUSION POSSIBLE

La forme générale du corps et la taille au recrutement sont similaires chez *A. triostegus*, mais la tache noire à la base du pédoncule caudal permet de le distinguer.



Acanthurus triostegus

Zebrasoma scopas

CHIRURGIEN VOILE BRUN



J0



J4

1 cm

Le pédoncule caudal présente une pigmentation noire. Une dizaine de larges bandes grises (plus claires au centre) commencent à apparaître. Sur le museau et la tête, de fines réticulations apparaissent. Les nageoires dorsale et anale sont en forme de voile, ce qui donne à la silhouette sa forme en losange caractéristique.

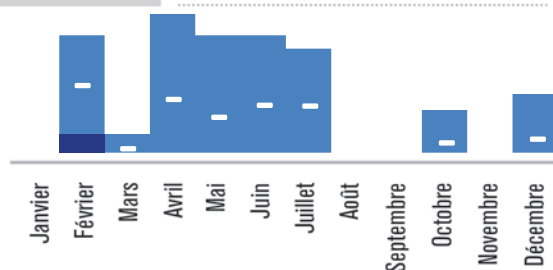
LONGUEUR STANDARD 25 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : IV-V, 23-25 A : III, 19-21

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

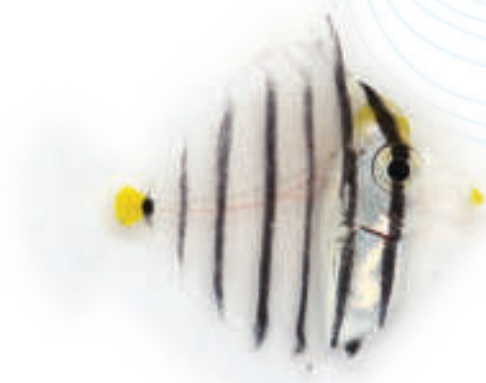
Lorsque les lignes verticales sont visibles, il est facile de le distinguer de *Z. velifer*. Lorsque la post-larve est complètement transparente la confusion est possible. Quelques critères permettent toutefois de les différencier : la taille, *Z. scopas* est généralement de plus grande taille; la barre noire au-dessus de l'œil est nette et très noire chez *Z. velifer*, elle est plus diffuse et plus pâle chez *Z. scopas*; enfin le comptage des rayons des nageoires dorsale et anale permet de discriminer les deux espèces.



Zebrasoma velifer

Zebrasoma velifer

CHIRURGIEN À VOILE



J0



J30

1 cm

Le corps présente une forme de losange, les nageoires dorsale et anale vont se développer rapidement après l'installation et prendre une forme de voile qui va accentuer la silhouette caractéristique de ce genre. Une barre noire bien marquée est présente sur le haut de la tête, en avant de la nageoire dorsale et descend jusqu'à l'œil. Le corps est transparent. On peut voir apparaître les 7 lignes verticales noires sur le corps. La lèvre supérieure et le pédoncule caudal sont de couleur jaune.

LONGUEUR STANDARD

19 mm

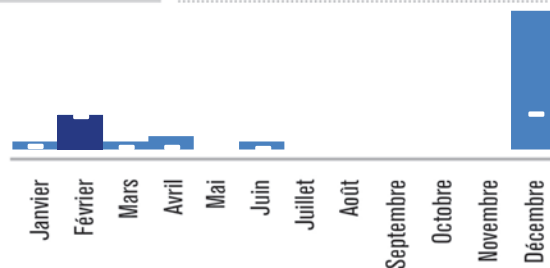
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : IV-V, 29-33 A : III, 23-26

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Lorsque le stade à la capture est précoce, la larve est complètement transparente et le pédoncule caudal fait apparaître une pigmentation noire qui ressemble à celle de *Z. scopas*. Voir la description de cette espèce pour les critères de reconnaissance.



Zebrasoma scopas

Acanthurus sp.

ACAN1



J0

1 cm

Au recrutement, le corps est transparent, l'abdomen argenté et l'extrémité de la bouche est noire. Une tache noire recouvre l'œil et s'étend sur le haut de la tête jusque sur la première épine dorsale. L'arrière du corps est parsemé de traits obliques et de points noirs.

LONGUEUR STANDARD 31 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre



CONFUSION POSSIBLE

La forme du corps est la même chez les autres représentants du genre mais leur taille est plus petite. De plus, la pigmentation du corps est caractéristique de l'espèce.



Acanthurus nigricauda



Acanthurus nigrofusus



Acanthurus triostegus

> Poissons lapins, marguerites, picots ou cordonniers

> A la Réunion, on dénombre 4 espèces appartenant à 1 genre.

Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 14 espèces parmi 1 genre.

Les poissons lapins, marguerites, picots ou encore cordonniers sont des poissons au corps ovale et comprimé possédant des épines venimeuses.

Ils ont une petite bouche terminale, ce sont des herbivores diurnes qui se nourrissent d'algues benthiques ou sur les herbiers.

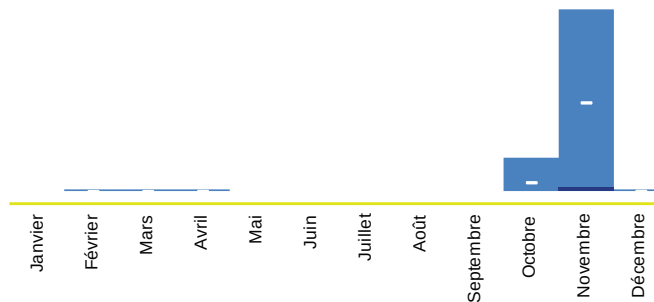
Les espèces récifales sont généralement colorées et vont par couple, alors que celles qui fréquentent les fonds sableux et les herbiers arborent des livrées de camouflage et forment des bancs. Ils sont capables de

changer de couleur en fonction de leur activité, de leur stress ou de leur environnement, ce qui rend parfois l'identification difficile.

Les espèces les plus colorées sont recherchées par les aquariophiles. Du fait de leur chair gouteuse et de leur régime alimentaire, ils présentent un intérêt halieutique et aquacole très important dans certaines régions.

Les post-larves ont une silhouette caractéristique, facilement identifiable à leur bouche arrondie.

Périodes de recrutement



Siganus sutor

POISSON LAPIN



J0



J5

1 cm

Les post-larves sont de petite taille avec un corps transparent. La tête et l'abdomen sont argentés, la bouche est ronde et pigmentée aux extrémités. Les premières épines de la dorsale sont longues et pigmentées. La robe prend rapidement une coloration beige avec de petites taches claires ou plus foncées.

LONGUEUR STANDARD 24 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

Non évaluée

ABONDANCE



SAISON

Données insuffisantes



CONFUSION POSSIBLE

S. argenteus et S. luridus sont des espèces similaires.

> Turbots

> A la Réunion, on dénombre 2 espèces appartenant à 1 genre.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 52 espèces parmi 13 genres.

Les turbots font partie de l'ordre des pleuronectiformes qui regroupe tous les poissons plats, caractérisés par un corps très aplati, couchés sur un même flanc sur le fonds. Les deux yeux sont situés d'un même côté, sur la face pigmentée, le côté gauche chez les turbots. Les nageoires dorsale et anale sont longues et forment une couronne tout autour du corps.

La face pigmentée est capable de changements de coloration qui permettent aux poissons de se confondre avec l'environnement. Leur physiologie particulière leur permet de s'enfouir dans le sable pour échapper

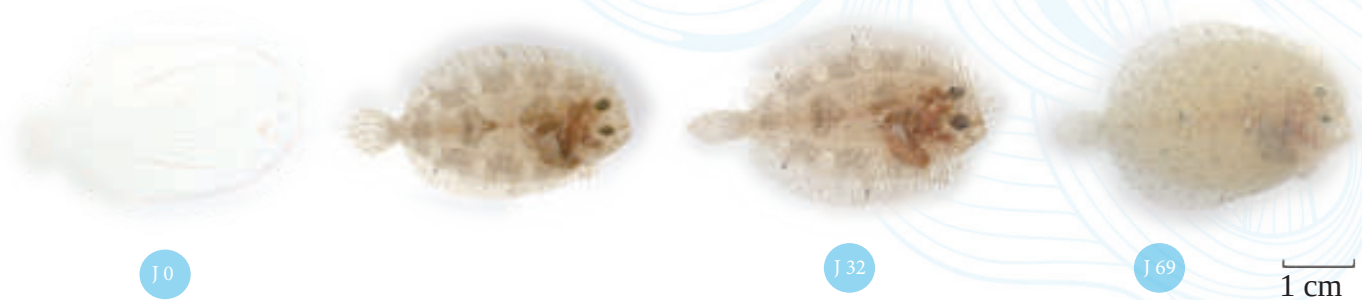
aux prédateurs et leur capacité mimétique de s'approcher de leurs proies. Ce sont des prédateurs d'invertébrés benthiques et de poissons qu'ils repèrent grâce à leurs yeux très mobiles et capables de larges rotations.

Les espèces tropicales ont peu d'intérêt halieutique.

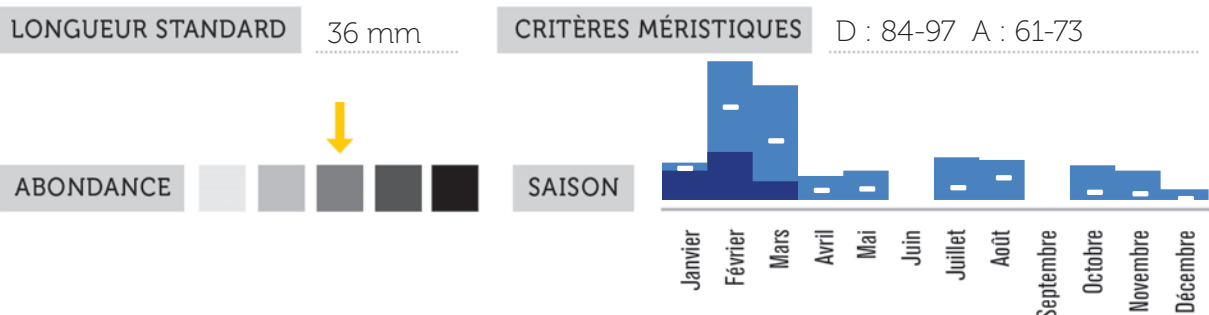
Les larves pélagiques nagent en pleine eau et possèdent, comme les autres poissons, un œil de chaque côté du corps. La migration de l'un des deux yeux s'amorce avant la colonisation et au stade post-larvaire, les deux yeux sont déjà du même côté.

Bothus pantherinus

TURBOT LÉOPARD ou ROMBOU LÉOPARD



Le corps est aplati, rond et complètement transparent ce qui rend les individus quasiment invisibles. Rapidement, des taches blanches, grises et noires apparaissent sur tout le corps et la livrée de l'adulte se met en place.



CONFUSION POSSIBLE

L'espèce proche *B. mancus*, non présentée ici, se distingue par la position des yeux qui n'est pas perpendiculaire à l'axe du corps et un profil concave de la tête. En cas de doute, le comptage des rayons de la nageoire dorsale permet de confirmer l'identification.

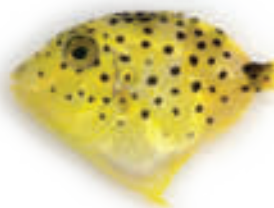
> Balistes ou Bourses



Rhinecanthus rectangulus



Rhinecanthus aculeatus



Pseudobalistes fuscus



Canthidermis maculata



Sufflamen bursa



Sufflamen chrysopteron



Balistoides viridescens

1 cm

**> A la Réunion, on dénombre 20 espèces appartenant à 10 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 30 espèces parmi 11 genres.**

Les balistes ou bourses sont des poissons au corps ovale, élevé et comprimé latéralement. La peau est épaisse et couverte de grosses écailles dures et jointives qui forment une carapace. Les yeux sont placés haut sur la tête, éloignés de la bouche, ce qui les protège des épines des oursins qu'ils consomment. La bouche terminale est petite mais formée de mâchoires puissantes, armées de grandes dents solides.

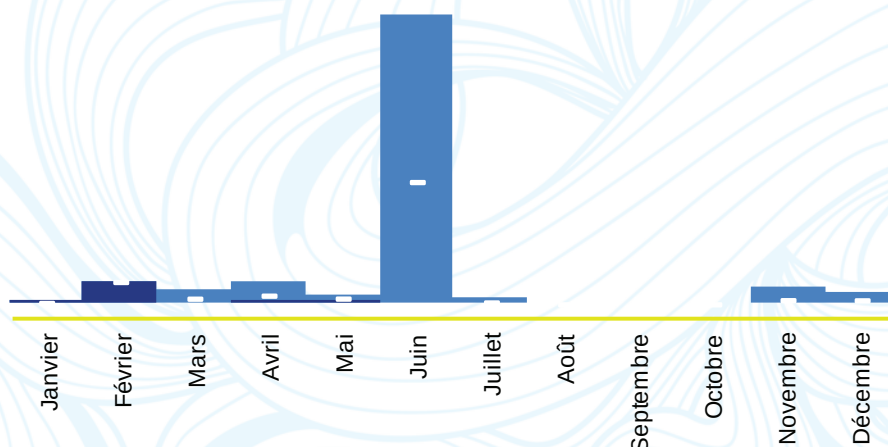
La nageoire dorsale se décompose en deux parties. La première est formée d'une épine solide et de deux épines plus petites qui s'ajustent dans un sillon dorsal. La 1ère épine est maintenue en position dressée grâce à un système de blocage formé par la 2ème épine. La 2ème dorsale et l'anale sont symétriques, constituées seulement de rayons mous. Les balistes se déplacent en faisant onduler ces nageoires ce qui leur confère une nage caractéristique. Les nageoires pelviennes sont réduites à une protubérance unique.

Les balistes sont souvent solitaires et principalement actifs le jour. La majorité des espèces se nourrissent d'une grande variété d'invertébrés, leurs puissantes mâchoires leur permettant de casser des oursins, des coquillages, les carapaces des crabes etc. D'autres espèces consomment des algues ou du zooplancton. Les balistes pondent des œufs démersaux dans une dépression sableuse, farouchement gardée par le mâle qui peut alors s'attaquer aux plongeurs et les mordre.

Les espèces de petite taille sont populaires chez les aquariophiles mais souvent difficiles à maintenir avec d'autres espèces en raison de leur agressivité.

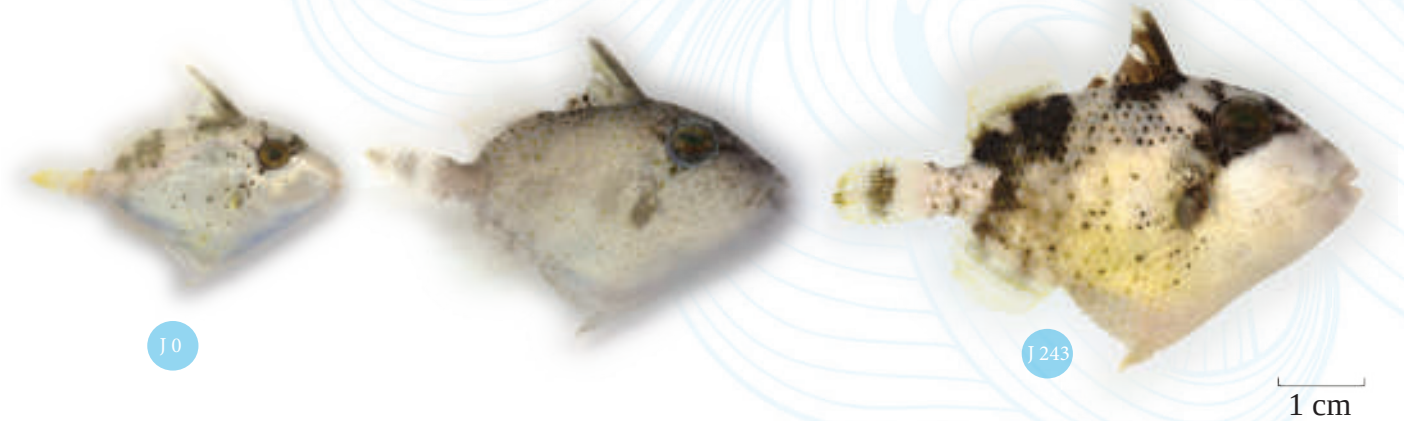
Les post-larves possèdent la silhouette caractéristique de l'adulte, mais la livrée est parfois très différente. Du fait d'un faible taux de croissance, le juvénile ne prend la coloration de l'adulte que très tardivement.

Périodes de recrutement



Balistoides viridescens

BALISTE TITAN ou BALISTE VERDÂTRE



La robe est gris argenté, ponctuée de petits points noirs. Deux selles noires sont visibles, centrées au niveau de chaque nageoire dorsale. Un masque noir à l'avant de la tête relie les 2 yeux. Chez le juvénile, ce masque se prolonge jusqu'à la base de la nageoire pectorale.

LONGUEUR STANDARD 29 mm

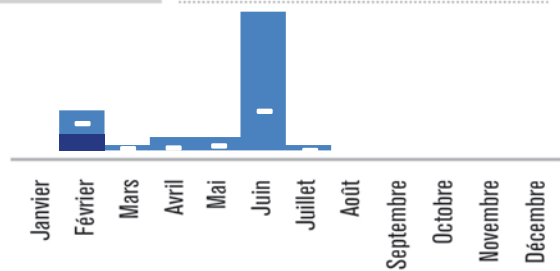
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : III, 26-27 A : 22-24

ABONDANCE



SAISON

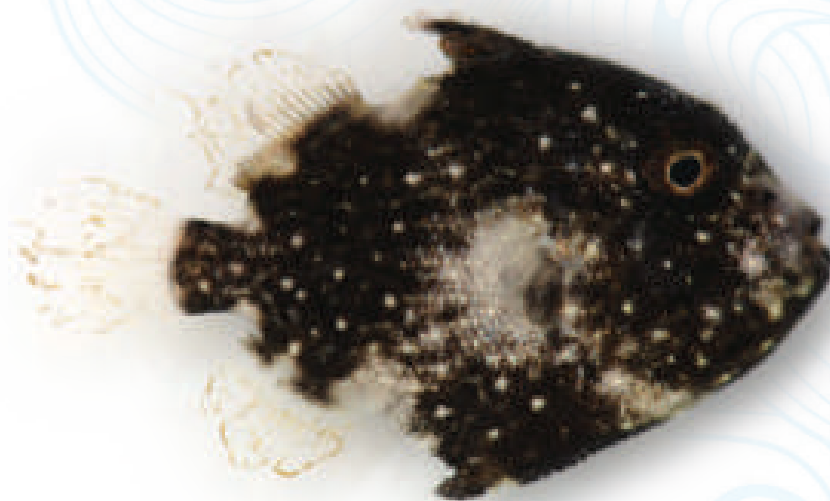


CONFUSION POSSIBLE

Peut-être confondu avec *P. flavimarginatus*, non présenté ici.

Canthidermis maculata

BALISTE OCÉANIQUE ou BALISTE MOUCHETÉ



0,5 cm

La post-larve est de petite taille et connaît une croissance très importante. La robe est foncée, ponctuée de petites taches blanches, avec une tache claire au niveau des nageoires pectorales. La 2ème nageoire dorsale, ainsi que les nageoires anale, pectorales et caudale sont transparentes.

LONGUEUR STANDARD 16 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : III, 23-25 A : 20-22

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

CONFUSION POSSIBLE

Sa taille et sa forme sont caractéristiques

Pseudobalistes fuscus

BALISTE VERMICULÉ ou BALISTE À RIDES BLEUES



La livrée est jaune ponctuée de points noirs. Selon son état de stress, on peut voir apparaître, sur le dos du poisson, une alternance de taches noires et blanches plus ou moins marquées. Au cours de la croissance, la livrée s'éclaircit, les points prennent des reflets bleutés, ils s'étirent et se rejoignent pour former des lignes.

LONGUEUR STANDARD 27 mm

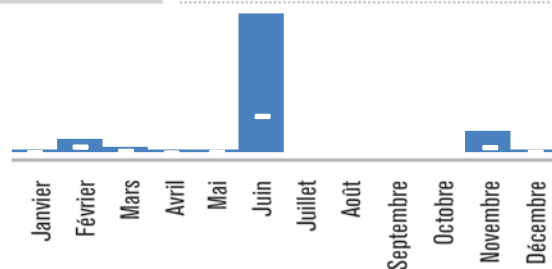
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : III, 24-27 A : 19-24

ABONDANCE



SAISON

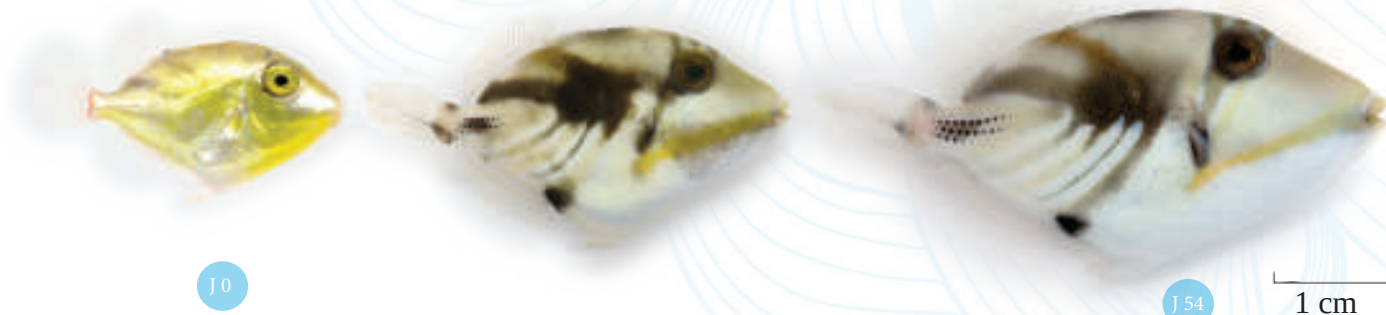


CONFUSION POSSIBLE

Sa livrée est caractéristique.

Rhinecanthus aculeatus

BALISTE PICASSO CLAIR



La livrée est gris argenté avec 2 traits noirs visibles à l'arrière du corps. Ils commencent à chaque extrémité de la 2^{ème} nageoire dorsale et se rejoignent en une tache plus importante au milieu du corps. Des épines noires sont visibles sur le pédoncule caudal, formant 2 lignes parallèles, en pointillés. Une 3^{ème} apparaît ensuite. Le juvénile prend ensuite rapidement la livrée de l'adulte, facilement reconnaissable.

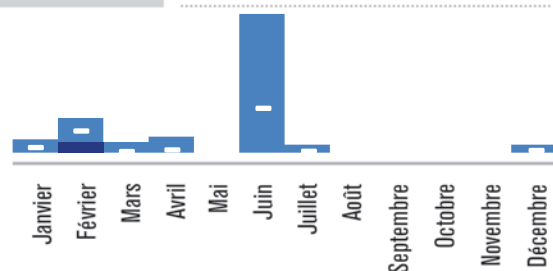
LONGUEUR STANDARD 22 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : III, 23-26 A : 21-23

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

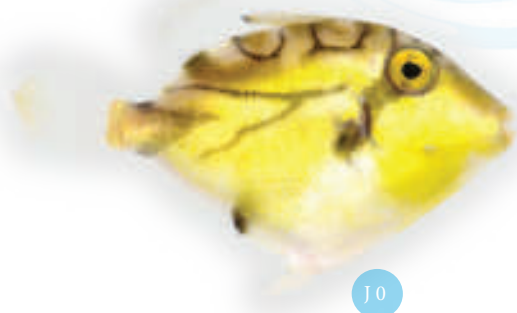
Peut-être confondu avec *R. rectangularis*, qui est toutefois plus grand au stade post-larvaire. Les épines noires sur le pédoncule caudal permettent de discriminer *R. aculeatus*.



Rhinecanthus rectangularis

Rhinecanthus rectangularus

BALISTE PICASSO À BANDEAU ou BALISTE À TRIANGLE



J0



J54

1 cm

La livrée est gris argenté. Les contours de la coloration de l'adulte se dessinent et on discerne déjà le triangle noir qui marque le pédoncule caudal.

LONGUEUR STANDARD

27 mm

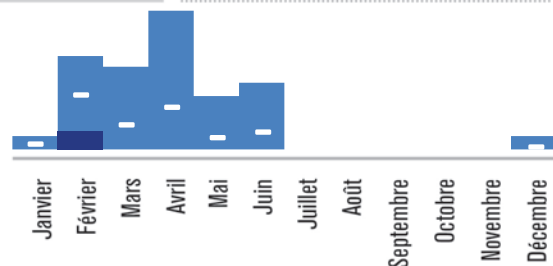
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : III, 22-25 A : 20-22

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Peut-être confondu avec *R. aculeatus*, qui est plus petit. Le triangle noir qui marque le pédoncule caudal est un critère distinctif.



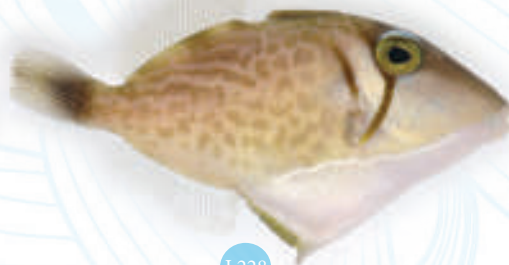
Rhinecanthus aculeatus

Sufflamen bursa

BALISTE CARÈNE ou BALISTE À LIGNE BLANCHE



J0



J228

1 cm

La couleur de la robe est hétérogène avec des tons rose, orange, jaune et blanc, ponctuée de petits points blancs. Une ligne noire relie l'œil à la base de la nageoire pectorale, d'où part une autre ligne, verticalement et vers le haut.

LONGUEUR STANDARD 36 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : III, 27-30 A : 25-27

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Le stade post-larvaire ressemble beaucoup à celui de *S. chrysopteron*. La deuxième ligne noire, celle qui part verticalement depuis la base de la nageoire pectorale, est un critère distinctif.



Sufflamen chrysopteron

Sufflamen chrysopteron

BALISTE À GORGE BLEUE



La couleur de la robe est hétérogène avec des tons orange, jaune et blanc, ponctuée de points blancs. Le dos est plus foncé. Rapidement, le juvénile arbore une livrée bicolore : le ventre est blanc et le dos brun ponctué de points blancs. Une ligne noire relie l'œil à la base de la nageoire pectorale. La coloration du juvénile évolue très doucement, le ventre s'assombrit d'abord, puis une ligne bleu apparaît au niveau de la bouche en direction de la gorge.

LONGUEUR STANDARD 28 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : III, 26-28 A : 23-26

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

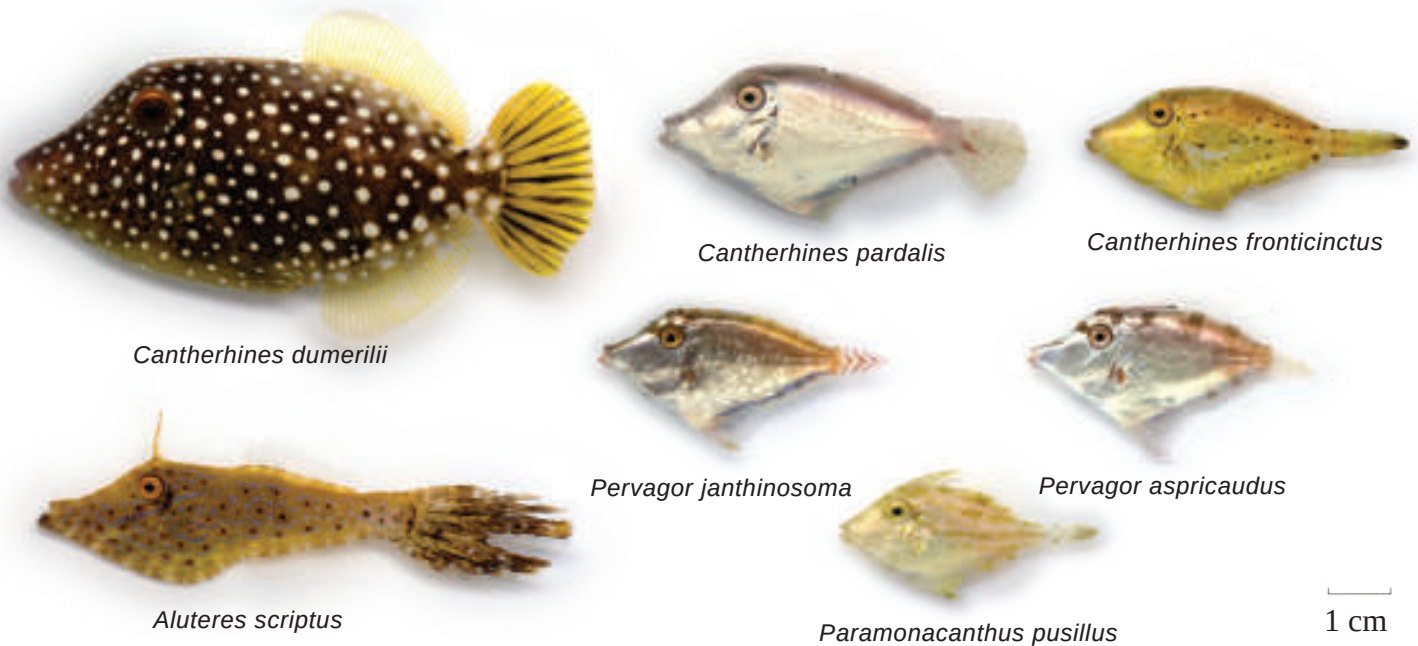
Le stade post-larvaire ressemble beaucoup à celui de *S. bursa*. La livrée bicolore est souvent observée au moment de la capture et permet d'identifier *S. chrysopteron*. En cas de doute, l'absence de ligne noire partant verticalement depuis la base de la nageoire pectorale permet de confirmer l'identification.



Sufflamen bursa

MONACANTHIDAE

> Poissons-limes et Bourses



> A la Réunion, on dénombre 14 espèces appartenant à 9 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 38 espèces parmi 14 genres.

Très proches des balistes, les poissons-limes ou bourses ont un corps un peu plus comprimé et couvert de petites écailles rugueuses donnant à la peau un aspect de lime.

Ils possèdent une grande épine dorsale souvent longue et barbelée qui s'insère dans une rainure du dos et peut aussi se bloquer en position dressée. Une seconde épine, minuscule est incluse dans la peau. Comme pour les balistes, la 2ème nageoire dorsale et l'anale sont symétriques, constituées de rayons mous. L'ondulation de ces nageoires leur confère une nage caractéristique.

La majorité des espèces ont un régime alimentaire diversifié à base d'invertébrés, mais certaines sont coral-

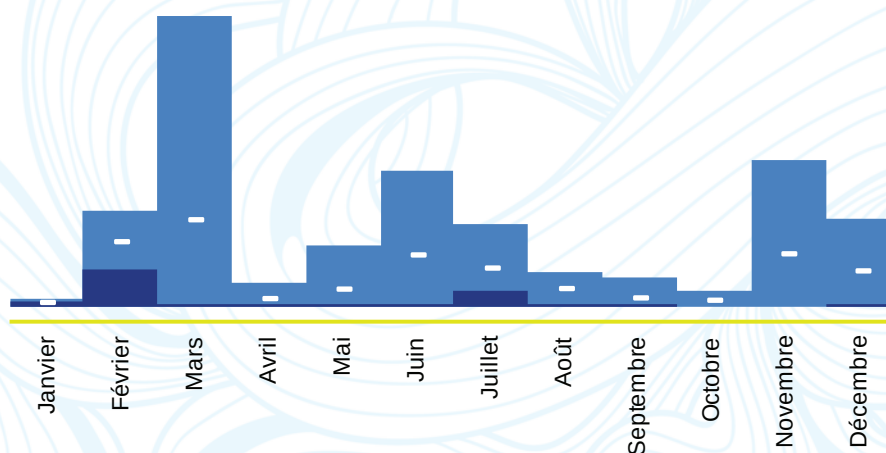
livores ou zooplanctonophages.

Les poissons-limes pondent des œufs démersaux sur un site préparé par le mâle.

On peut retrouver les adultes de certaines espèces associés aux épaves en plein océan. Les poissons-limes peuvent atteindre jusqu'à un mètre et ont une importance commerciale notable dans certaines régions.

Les post-larves de cette famille ont une silhouette généralement moins trapue que les balistes, le museau est plus allongé donnant une forme concave au profil de la tête.

Périodes de recrutement



Aluterus scriptus

BOURSE ÉCRITURE ou BOURSE GRAFFITI ou POISSON-LIME GRIBOUILLÉ



J0



J24

1 cm

La post-larve est de grande taille : environ 8,5 cm (longueur totale). La silhouette est caractérisée par un long museau concave et une grande nageoire caudale arrondie. La livrée est similaire à celle de l'adulte : des points bruns répartis sur une robe jaune entre lesquels serpentent de fines lignes bleues. La couleur de la robe s'éclaircit ensuite chez le juvénile.

LONGUEUR STANDARD

59 mm

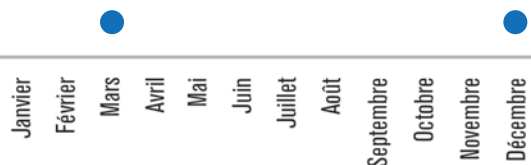
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : II, 43-50 A : 46-52

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Sa silhouette et sa livrée sont caractéristiques.

Cantherhines dumerilii

MONACANTHE RAYÉ ou BOURSE À TACHES BLANCHES



J0



J4



1 cm

La post-larve est de grande taille : environ 9 cm de longueur totale. La silhouette est plutôt trapue, la robe est brune parsemée de nombreux points blancs. Les nageoires sont jaunes et la caudale est rayée de lignes brunes.

LONGUEUR STANDARD 77 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : II, 34-39 A : 28-35

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Sa livrée est caractéristique.

Cantherhines fronticinctus

POISSON-LIME À LUNETTE



J0



J13



1 cm

De taille moyenne, la post-larve présente la silhouette caractéristique de cette famille. Le robe est de couleur argentée, parfois teintée de jaune. On peut distinguer des points noirs, assez nets formant des bandes horizontales. Le pédoncule caudal est entouré d'un anneau blanc, plus visible chez le juvénile. Une fine ligne bleue entoure l'œil.

LONGUEUR STANDARD

42 mm

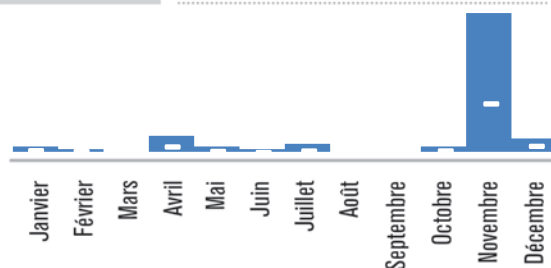
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : II, 33-36 A : 31-32

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Ressemble à *C. pardalis*, un peu plus grand, qui possède sur le corps des points jaunes ou bruns aux contours flous.



Cantherhines pardalis

Cantherhines pardalis

POISSON-LIME PANTHÈRE ou BOURSE RAYON DE MIEL



J0



J67

1 cm

De taille moyenne, la post-larve présente la silhouette caractéristique de cette famille. Le robe est de couleur argentée et on peut distinguer des points jaunes ou bruns, aux contours flous, sur le corps. Chez le juvénile, un réseau de lignes bleues recouvre le museau.

LONGUEUR STANDARD

47 mm

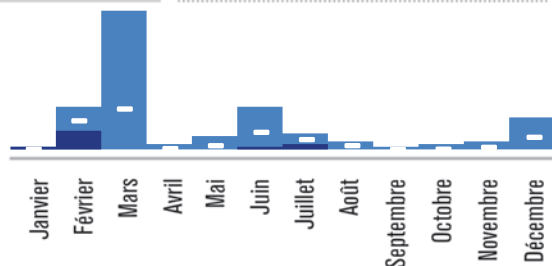
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : II, 32-36 A : 29-32

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Ressemble à *C. fronticinctus*, un peu plus petit, qui possède de petits points noirs sur le corps et un anneau blanc autour du pédoncule caudal.



Cantherhines fronticinctus

Paramonacanthus pusillus

BOURSE



J0



J53

1 cm

La post-larve est de petite taille par rapport aux autres monacanthidés. De couleur beige, on distingue des bandes jaunes horizontales le long du corps et qui recouvrent l'œil et le front. La croissance est très rapide et le museau prend une forme convexe chez le juvénile qui est caractéristique de ce genre.

LONGUEUR STANDARD 32 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : II, 25-30 A : 24-29

ABONDANCE



SAISON

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
Juillet
Août
Septembre
Octobre
Novembre
Décembre

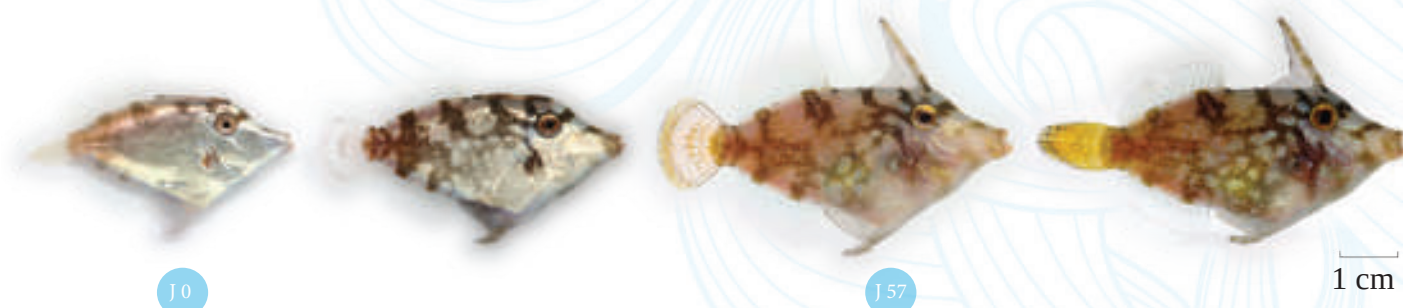


CONFUSION POSSIBLE

La taille, la silhouette et la coloration sont caractéristiques.

Pervagor aspricaudus

POISSON-LIME À QUEUE ORANGE



La post-larve est de taille moyenne, plus petite que les espèces du genre *Cantherhines*. La robe est de couleur argentée, jaune-orange à l'arrière du corps. Les nageoires sont transparentes, la caudale également. 5 larges barres foncées zèbrent le dessus du dos, du museau à la queue.

LONGUEUR STANDARD 39 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : I-II, 31-35 A : 28-32



CONFUSION POSSIBLE

La silhouette ressemble à celle de *Cantherhines fronticinctus* ou *C. pardalis*, qui sont toutefois plus grands. Il peut être plus facilement confondu avec *P. janthinosoma*, dont la silhouette est similaire. Cette espèce se distingue par les 4 lignes rouges en arcs de cercles concentriques qui marquent la nageoire caudale. On peut aussi noter les rayures plus fine et plus nombreuses sur le dos.



Cantherhines fronticinctus



Cantherhines pardalis



Pervagor janthinosoma

Pervagor janthinosoma

POISSON-LIME À BARRE NOIRE



J0



J51

1 cm

La post-larve est de taille moyenne, plus petite que les espèces du genre *Cantherhines*. La robe est de couleur argentée, jaune-orange à l'arrière du corps. Les nageoires sont transparentes mais 4 lignes rouges verticales, en arc de cercle, marquent la nageoire caudale. Une dizaine de barres foncées zèbrent le dessus du dos, du museau à la queue.

LONGUEUR STANDARD

39 mm

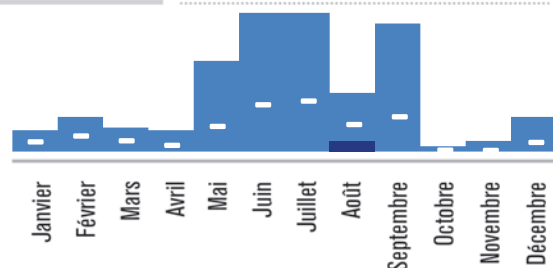
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : I-II, 29-34 A : 26-30

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

La silhouette ressemble à celle de *Cantherhines fronticinctus* ou *C. pardalis*, qui sont toutefois plus grands. Il peut être plus facilement confondu avec *P. aspricaudus*, dont la silhouette est similaire. Cette espèce se distingue par l'absence de coloration sur la nageoire caudale et les rayures plus larges et moins nombreuses sur le dos.



Cantherhines fronticinctus



Cantherhines pardalis



Pervagor aspricaudus

> Poissons coffres et Poissons vaches



Ostracion meleagris



Lactoria cornuta



Lactoria fornasini

1 cm

> A la Réunion, on dénombre 5 espèces appartenant à 3 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 12 espèces parmi 4 genres.

Les poissons coffres et poissons vaches sont des poissons de petite taille, dépourvus d'écailles mais protégés par une carapace composée de plaques osseuses polygonales avec des crêtes angulaires et des épines. En outre, leur peau sécrète une substance très toxique qui les protège de la prédation. Des épines semblables à des cornes, à l'avant des yeux, sont à l'origine du nom de poisson vache attribué aux espèces du genre *Lactoria*.

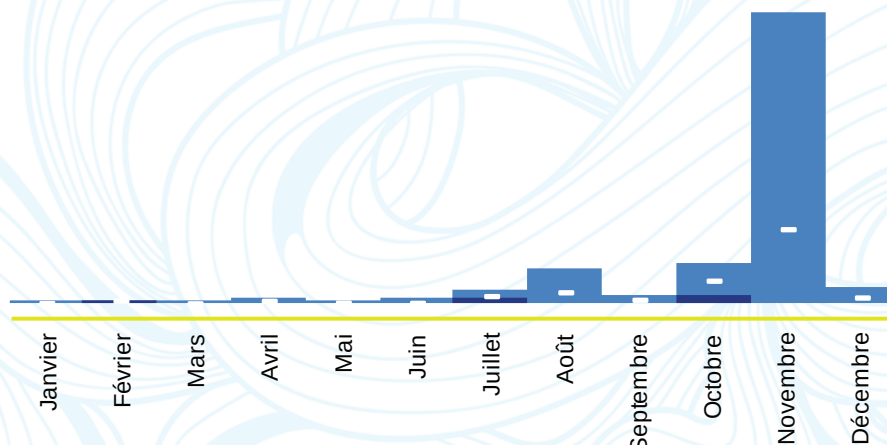
Le museau est conique et la bouche petite. Ils se nour-

rissent de petits invertébrés benthiques, d'éponges et d'algues.

Ils sont territoriaux et constituent des harems. Les femelles pondent des œufs pélagiques, en général au moment du crépuscule.

Malgré des atouts majeurs comme leur taille, leur silhouette et leurs couleurs, les poissons coffres sont déconseillés en aquarium du fait de leur toxicité. Ils sont également impropres à la consommation.

Périodes de recrutement



Lactoria cornuta

POISSON-VACHE À LONGUES CORNES



J0



J34

1 cm

Post-larve de petite taille et de forme ronde. La carapace est de couleur jaune, ponctuée de petits points noirs. Au stade post-larvaire aucune épine n'est encore visible. La croissance est très lente et la coloration change peu durant les premières semaines.

LONGUEUR STANDARD

10 mm

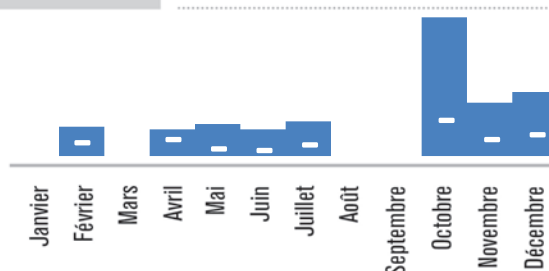
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : 8-9 A : 8-9

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Souvent confondu avec *Ostracion cubicus* (non présenté ici) mais sa coloration est plus pâle avec des points noirs plus petits. Peut être confondu également avec *L. fornasini* qui se distingue par la présence de petites cornes en avant des yeux et la présence d'une épine devant la nageoire dorsale.



Lactoria fornasini

Lactoria fornasini

POISSON-COFFRE À ÉPINE DORSALE



J0



1 cm

Post-larve de petite taille et de forme ronde. La carapace est de couleur jaune-orange, ponctuée de petits points noirs. Les nageoires sont transparentes et difficilement visibles. Il possède des épines au niveau des yeux et de la queue et un renflement à l'avant de la dorsale. La croissance est très lente, le corps s'allonge, les petits points noirs laissent la place à des petits traits et des lignes bleus.

LONGUEUR STANDARD

10 mm

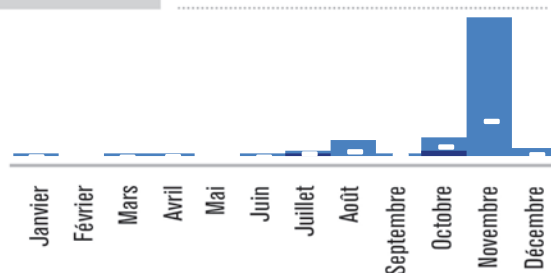
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : 9 A : 9

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

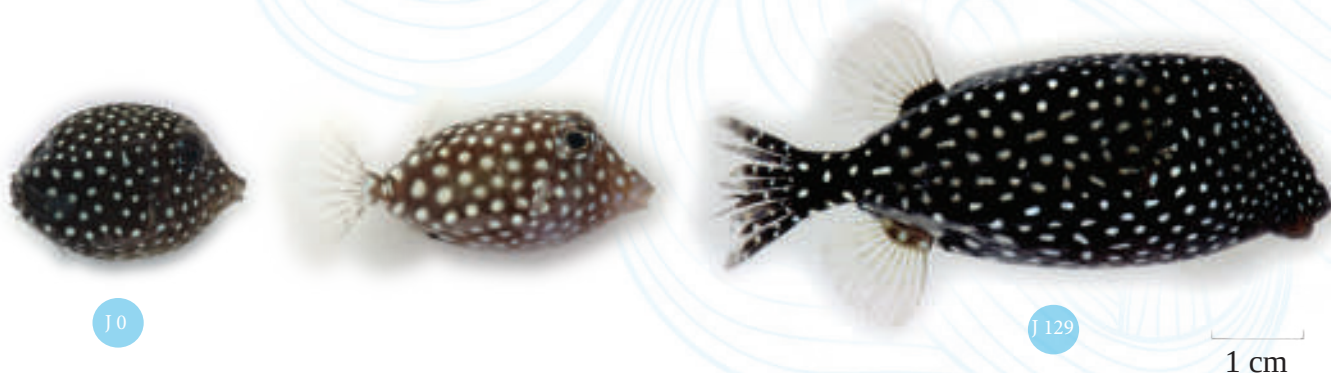
Peut être confondu avec *L. cornuta* qui est plus rond et ne possède pas d'épines au stade post-larvaire.



Lactoria cornuta

Ostracion meleagris

POISSON-COFFRE PINTADE



Post-larve de petite taille et de forme ronde. La carapace est de couleur noire ponctuée de petits points blancs. La croissance est lente, la bouche s'oriente vers le bas tandis que le corps s'allonge, mais la coloration évolue peu chez le juvénile.

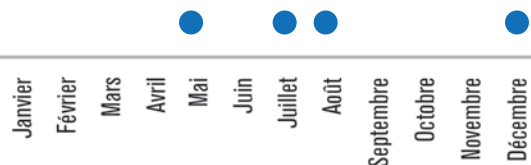
LONGUEUR STANDARD 22 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : 9 A : 9

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Sa coloration est caractéristique.

TETRAODONTIDAE

> Poissons ballons et Canthigasters



Arothron hispidus



Canthigaster natalensis



Arothron stellatus



Canthigaster solandri



Canthigaster valentini

1 cm

> A la Réunion, on dénombre 18 espèces appartenant à 4 genres.
Dans la région Ouest océan Indien, ce chiffre s'élève à 42 espèces parmi 9 genres.

Les poissons ballons et canthigasters ont un corps assez allongé de forme globulaire. Les canthigasters (sous-famille des canthigasterinés) sont de petite taille et ont un museau pointu et allongé. La sous-famille des tetraodontinés (genre *Arothron*) regroupe des espèces de grande taille qui ont un museau court et émoussé.

Leur peau est solide et flexible, dépourvue d'écailles mais couverte d'épines érectiles. La bouche est petite avec des dents fusionnées en un bec puissant qui leur permet d'écraser les coquillages, crustacés et invertébrés dont ils se nourrissent. Ils ne possèdent pas de nageoires pelviennes et une seule petite dorsale sans épines, placée en arrière du corps, au niveau de la nageoire anale et dont ils se servent pour se déplacer par un mouvement de godille.

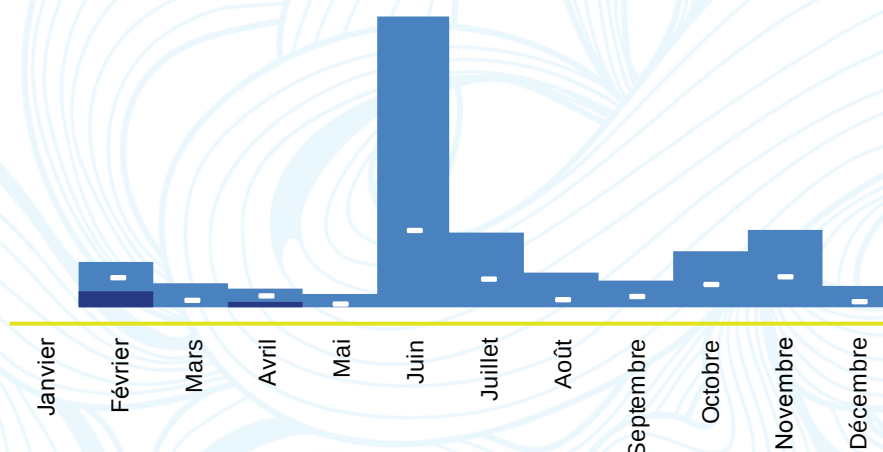
Ils ont la capacité de se gonfler en avalant de l'eau :

ronds comme un ballon et hérissés d'épines ils peuvent ainsi repousser les prédateurs. De plus, la plupart des espèces sont toxiques et ne présentent donc pas d'intérêt halieutique, ils sont même interdits dans la plupart des régions. Au Japon, le fugu est une spécialité culinaire qui demande une extrême précaution dans sa préparation.

Les poissons ballons et canthigasters pondent des œufs démersaux, déposés dans un nid qui peut être défendu par les parents. Les larves sont pélagiques, transportées par les courants.

Les post-larves des poissons ballons sont de très petite taille mais la croissance est très rapide contrairement aux canthigasters dont la taille au recrutement est petite avec une croissance lente.

Périodes de recrutement



Arothron hispidus

COMPÈRE À TACHES BLANCHES ou POISSON-BALLON À ÉPAULE NOIRE



La post-larve est de très petite taille et de forme ronde. Les nageoires, les épines et le bec sont transparents. La robe est homogène, de couleur grise et peut présenter des reflets jaunes et de petites taches blanches sur le dos. Progressivement le ventre s'éclaircit, les taches blanches sont plus marquées et un anneau jaune apparaît autour des nageoires pectorales.

LONGUEUR STANDARD 13 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : 10-11 A : 10-11



CONFUSION POSSIBLE

De taille et de forme similaire, la coloration permet de distinguer *A. hispidus* et *A. stellatus*. Ce dernier présente de fines réticulations jaunes sur une robe noire, caractéristiques de cette espèce.

Les espèces du genre *Canthigaster* ont un museau plus long et une forme plus allongée.



Arothron stellatus



Canthigaster natalensis



Canthigaster solandri



Canthigaster valentini

Arothron stellatus

POISSON-BALLON ÉTOILÉ



La post-larve est de très petite taille et de forme ronde. Les nageoires, les épines et le bec sont transparents. La robe est noire avec de fines réticulations jaunes sur l'ensemble du corps. Progressivement, les réticulations se modifient en points jaunes sur le ventre. Sur le dos, les réticulations vont former des losanges.

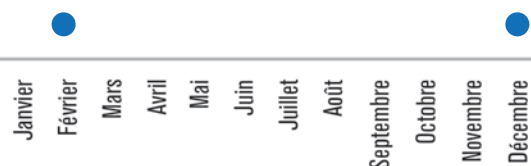
LONGUEUR STANDARD 11 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : 10-12 A : 10-11



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

De taille et de forme similaire, *A. hispidus* et *A. stellatus* se distinguent par leur coloration. *A. hispidus* présente une robe homogène de couleur grise. Les espèces du genre *Canthigaster* ont un museau plus long et une forme plus allongée.

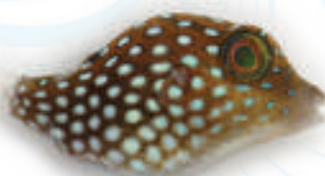


Canthigaster natalensis

CANTHIGASTER DU NATAL



J0



J63

1 cm

Petite post-larve de forme allongée et de couleur brune. Les nageoires, les épines et le bec sont transparents. On distingue de fines rayures bleues autour de l'œil et des points bleus sur tout le corps. Chez le juvénile, les points deviennent plus gros et apparaissent également sur la queue et autour de l'œil à la place des rayures.

LONGUEUR STANDARD

15 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : IX, 27-31 A : III, 24-28

ABONDANCE



SAISON



Janvier

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

Août

Septembre

Octobre

Novembre

Décembre



CONFUSION POSSIBLE

Les espèces du genre *Paraluteres* sont mimétiques, elles se distinguent par la présence d'une épine dorsale en avant de la tête.

Les espèces du genre *Arothron* ont un museau court et une forme plus ronde.



Arothron stellatus



Arothron hispidus

Canthigaster solandri

CANTHIGASTER TACHETÉ ou CANTHIGASTER À NEZ POINTU



J0



J2

1 cm

Petite post-larve de forme allongée et de couleur grise. Les nageoires, les épines et le bec sont transparents. On distingue au stade post-larvaire, un anneau clair qui entoure la base de la nageoire dorsale. La livrée adulte apparaît rapidement : une robe orange avec des traits bleus sur le dos, des points bleus sur le bas du corps, le ventre (plus clair) et la queue. Une tache noire est visible à la base de la nageoire dorsale, encerclée de bleu.

LONGUEUR STANDARD

16 mm

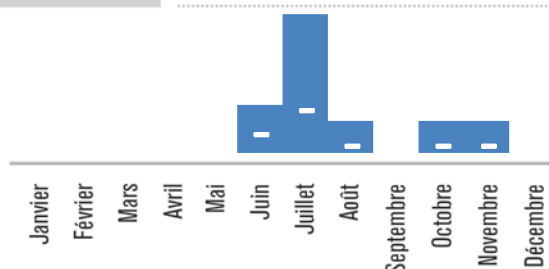
CRITÈRES MÉRISTIQUES

D : 8-10 A : 8-10

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Peut être confondu avec *C. valentini* qui ne possède pas d'anneau clair autour de la nageoire dorsale.

Les espèces du genre *Paraluteres* sont mimétiques, elles se distinguent par la présence d'une épine dorsale en avant de la tête.

Les espèces du genre *Arothron* ont un museau court et une forme plus ronde.



Canthigaster valentini



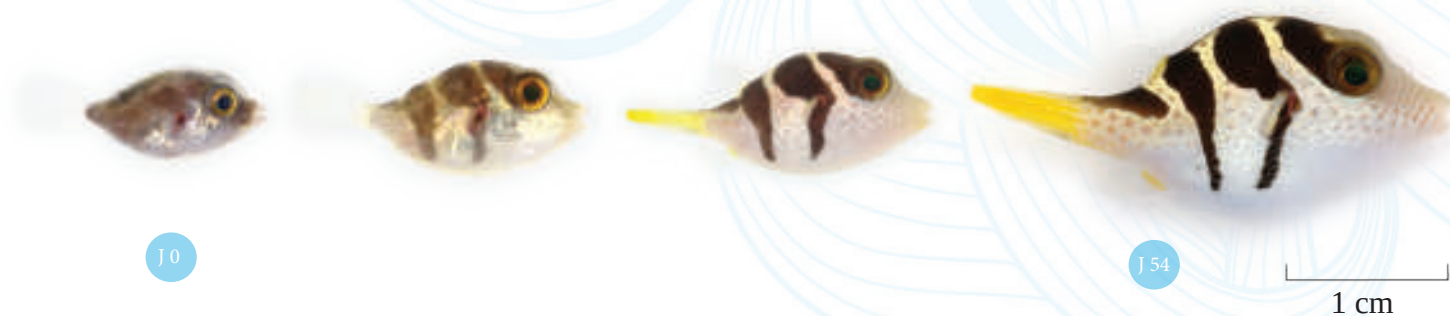
Arothron stellatus



Arothron hispidus

Canthigaster valentini

CANTHIGASTER À SELLES



Petite post-larve de forme allongée et de couleur grise. Les nageoires, les épines et le bec sont transparents. La livrée adulte apparaît rapidement : quatre selles noires se développent sur le dos, dont deux se prolongent jusque sur le ventre, la robe s'éclaircit et se couvre de points jaunes, la queue prend une couleur jaune également.

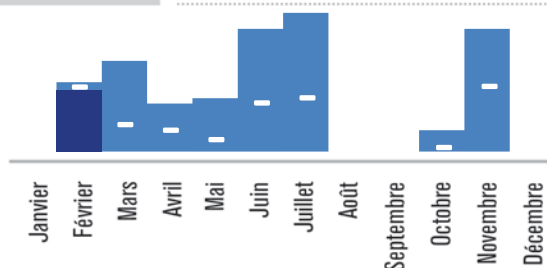
LONGUEUR STANDARD 11 mm

CRITÈRES MÉRISTIQUES D : 9 A : 9

ABONDANCE



SAISON



CONFUSION POSSIBLE

Ressemble à l'espèce mimétique *Paraluteres prionurus* de la famille des monacanthidés qui se distingue par la présence d'une épine dorsale en avant de la tête.

Peut être confondu avec *C. solandri* qui se distingue par la présence d'un anneau clair autour de la nageoire dorsale.

Les espèces du genre *Arothron* ont un museau court et une forme plus ronde.



Canthigaster solandri



Arothron stellatus



Arothron hispidus

Bibliographie



Allen G., Steene R., Humann P. & Deloach N. 2003 Reef Fish Identification. Tropical Pacific. New World Publications, Inc., Jacksonville, FL. 480p.

Fricke R., Mulochau T., Durville P., Chabanet P., Tessier E. & Letourneur Y. 2009 Annotated checklist of the fish species (Pisces) of La Réunion, including a Red List of threatened and declining species. Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde A, Neue Serie 2: 1–168.

Froese R. & Pauly D. editors 2013 FishBase. World Wide Web electronic publication. www.fishbase.org, version (02/2013).

Heemstra P.C. & Heemstra E. 2004 Coastal Fishes of Southern Africa. South African Institute for Aquatic Biodiversity and National Inquiry Service Center, Grahamstown. 488p.

Juncker M. 2007 Jeunes poissons coralliens de Wallis et du Pacifique central, guide d'identification. Livre du Service Territorial de l'Environnement de Wallis et Futuna dans le cadre du programme CRISP. 170p.

Kuiter R.H. & Debelius H. 2007 Atlas mondial des poissons marins. Editions Ulmer, Paris. 728p.

Lieske E. & Myers R.F. 1995 Guide des poissons des récifs coralliens : région Caraïbes, océan Indien, océan Pacifique, mer Rouge. Adaptation française Y. Bouchon-Navarro, Editions Delachaux et Niestlé, Paris. 400p.

Maamaatuaiahutapu M., Remoissenet G. & Galzin R. 2006 Guide d'identification des larves de poissons récifaux de Polynésie française. Editions Thélys. 104p.

Taquet M. & Diringer A. 2007 Poissons de l'océan Indien et de la mer Rouge. Editions Quae. 528p.

Index

Abudefduf margariteus

Abudefduf sparoides

Abudefduf vaigiensis

ACAN1

Acanthuridae

Acanthurus nigricauda

Acanthurus nigrofuscus

Acanthurus triostegus

Aluterus scriptus

Antennariidae

APOG1

APOG2

APOG3

APOG4

APOG5

Apogon semiornatus

Apogonichthys cf. ocellatus

Apogonichthys ocellatus

Apogonidae

Arothron hispidus

Arothron stellatus

Aspidontus dussumieri

Aspidontus tractus

Aulostomidae

Aulostomus chinensis

Balistidae

Balistoides viridescens

BLEN1

Bleniella gibbifrons

Blenniidae

Bothidae

Bothus pantherinus

Cantherhines dumerilii

Cantherhines fronticinctus

Cantherhines pardalis

Canthidermis maculata

Canthigaster natalensis

Canthigaster solandri

Canthigaster valentini

Cephalopholis boenak

Chaetodon auriga

Chaetodon guttatissimus

Chaetodon interruptus

Chaetodon lineolatus

Chaetodon lunula

Chaetodon madagascariensis

Chaetodon melannotus

Chaetodon trifascialis

Chaetodon trifasciatus

Chaetodon vagabundus

Chaetodontidae

Chromis chrysurus

Chromis dimidiata

Chromis nigrura

Chromis ternatensis

Chromis viridis

Chrysiptera brownriggii

Chrysiptera glauca

Cirrhichthys oxycephalus

Cirrhitidae

Cirrhitops fasciatus

Cirripectes polyzona

Cirripectes quagga

Cirripectes randalli

Corythoichthys schultzi

Ctenochaetus striatus

Dactyloptena orientalis

Dactylopteridae

Dascyllus aruanus

Dascyllus carneus

Dascyllus trimaculatus

Epinephelus hexagonatus

Epinephelus oceanicus

Exallias brevis

Fistularia sp.

Fistulariidae

Heniochus acuminatus

Hippocampus hystrix

Histrio histrio

Holocentridae

Kuhlia mugil

Kuhliidae

LABR1

LABR2

LABR3

LABR4

Labridae

Lactoria cornuta

Lactoria fornasini

Lutjanidae

Lutjanus fulvivflamma

Lutjanus fulvus

Lutjanus kasmira

Lutjanus notatus

Microdesmidae

Monacanthidae

Mugilidae

Mullidae

Myripristis kuntze

Myripristis murdjan

Naso unicornis

NASO1

Neoniphon sammara

Ostorhinchus angustatus

Ostorhinchus apogonoides

Ostorhinchus aureus

Ostraciidae

Ostracion meleagris

Paracanthurus hepatus

Paracirrhites arcatus

Paramonacanthus pusillus

Parupeneus ciliatus

Parupeneus diagonalis

Parupeneus heptacanthus

Parupeneus indicus

Parupeneus macronemus

Parupeneus pleurostigma

Parupeneus rubescens

Parupeneus trifasciatus

Pervagor aspricaudus

Pervagor janthinosoma

Petroscirtes sp.

Plagiotremus rhinorhynchus

Plagiotremus tapeinosoma

Plectroglyphidodon dickii

Plectroglyphidodon imparipennis

Plectroglyphidodon johnstonianus

Plectroglyphidodon leucozonus

Polydactylus plebeius

Polydactylus sexfilis

Polynemidae

POMA1

Pomacentridae

Pomacentrus caeruleus

Pomachromis richardsoni

Pristiapogon fraenatus

Pristiapogon kallopterus

Pristilepis oligolepis

Pseudobalistes fuscus

Ptereleotris heteroptera

Rhinecanthus aculeatus

Rhinecanthus rectangulus

Sargocentron diadema

Sargocentron punctatissimum

Sargocentron seychellense

Sargocentron spiniferum

Sargocentron tiere

Saurida sp.

Serranidae

Siganidae

Siganus sutor

Sphyræna sp.

Sphyrænidae

STEG1

STEG2

Stegastes luteobrunneus

Stegastes peliceri

Stegastes punctatus

Sufflamen bursa

Sufflamen chrysopteron

Syngnathidae

Synodontidae

Synodus sp.

Tetraodontidae

Upeneus guttatus

Valamugil robustus

Zebrasoma scopas

Zebrasoma velifer

Remerciements

Nous souhaitons remercier vivement les personnes et les institutions qui ont cru en notre projet et qui nous ont aidés : la Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie et la Direction de la Mer Sud Océan Indien qui nous a autorisés à poser les pièges lumineux.

Un grand merci aux plus assidus qui ont eu le plaisir et le courage de se lever parfois très tôt pour collecter les 44 753 post-larves de Polarun :

Antoine Riou, Christophe Cadet, Jérôme Suros, Jérôme Clotagatide, Bertrand Collet, Yanick Clain, Willy Domitin, Sully Blancard, Karine Pothin, Emmanuel Tessier, Bruce Cauvin, Jérémie Viéville, Alexis Puech, Rémi Al-lard, Yannick Foucher, Stella Dubernet, Rémi Dardare, Estelle Crochelet, Hadrien Amavassy, Emmanuel Caro et Audrey Philippe.

Merci aux stagiaires de la RNMR et de l'ARDA ainsi qu'aux bénévoles occasionnels.

Merci à toute l'équipe de l'ARDA qui a contribué à faire grandir ces petits poissons afin qu'ils nous livrent tous leurs secrets.

Merci à Patrick Durville, Thierry Mulochau, Dominique Ponton et Christophe Cadet pour leurs nombreux éclairages quant à la détermination des post-larves récalcitrantes. Et enfin, merci à Pauline Gelin et Hélène Magalon qui, en dernier recours, ont permis de lever le voile sur POMA1 grâce à la génétique.



GUIDE D'IDENTIFICATION DES POST-LARVES DE POISSONS DES RECIFS CORALLIENS

Ile de la Réunion

Première édition
Février 2013

Cet ouvrage présente 140 espèces de poissons récifaux
parmi 28 familles capturées au stade post-larvaire au cours
du projet Polarun (2011-2013).

