

# Quatre espèces nouvelles d'Opisthognathidae (Jawfishes) du Pacifique oriental tropical

par Gerald R. ALLEN\* et D.R. ROBERTSON\*\*

## Abstract

*Four New Species of Jawfishes (Opisthognathidae) from the Tropical Eastern Pacific.*

Jawfishes inhabit shallow tropical seas. They live in sandy burrows, leaving them only for brief periods to feed or to engage in courtship or territorial disputes with nearby conspecifics. Most of the time is spent at the opening of the burrow with only the head protruding. Their large mouth is well adapted for excavating the burrow and keeping it free of debris. The family contains at least 70 species in three genera including *Lonchopisthus* of the Americas, *Opisthognathus* of the Atlantic and Indo-Pacific, and *Stalix* of the Indo-West Pacific (Nelson, 1984). Four new jawfishes of the genus *Opisthognathus* are described herein as a result of field work by the authors in the eastern Pacific during 1990-1991.

*Opisthognathus galapagensis* n. sp. from the Galapagos Islands is generally similar to *O. scops* (Jenkins and Evermann), which ranges from the Gulf of California to Panama. However, it can be readily separated on the basis of colour pattern. *O. scops* has a distinct ocellus at the front of the dorsal fin, whereas the characteristic dark marking on the fin in *O. galapagensis* is not an ocellus.

*Opisthognathus mexicanus* n. sp. from the Gulf of California is easily distinguished from two other dark-spotted jawfishes the region. *Opisthognathus punctatus* Peters has much smaller and more numerous spots, particularly on the head. In addition, large adults of *O. punctatus* have a very long maxilla that is nearly equal to the head length. *O. rhomaleus* Jordan and Gilbert is similar to *O. punctatus* in having numerous small dark spots on the head, but generally lacks larger dark spots on the sides.

*Opisthognathus rosenblatti* n. sp. from the Gulf of California is distinguished by blue spots on the head and body. It lives in colonies of up to several hundred individuals with a minimal spacing of about one m between each fish. Males exhibit a remarkable courtship coloration consisting of a whitish anterior half and blackish posterior half. They engage in displays in which they dart vertically from the burrow and hover for 1-3 seconds with fins fully erect before retreating into the burrow. Each fish constructs a lid over the burrow entrance at dusk and rebuilds the opening each morning. Juveniles are initially main yellow, but soon develop blue spots.

*Opisthognathus panamaensis* n. sp. from Panama is closely related to *O. rosenblatti*, differing primarily with regards to its higher number of pectoral rays, gill rakers, and lateral line pores (20 vs. 17-18, 37 vs. 34-35, and 72 vs. 50-54 respectively). It probably has sexual dichromatism that is similar to *O. rosenblatti*.

## Introduction

Les auteurs préparent un guide illustré des Poissons du Pacifique oriental tropical. Ce projet a comporté des récoltes exhaustives, par les auteurs, au cours des années 1990 et 1991. Parmi les localités visitées se trouvaient les îles Galapagos, l'île Malpelo (Colombie), Panama, Costa Rica, l'île Cocos (Costa Rica), le Golfe de Californie (Mexique) et les îles Revillagigedo (Mexique).

La plupart de ces collections ont été déposées au Smithsonian Institution Museum of National History, à Washington, D.C. Elles renferment un bon nombre d'espèces encore inédites, parmi lesquelles les quatre espèces d'Opisthognathidae ("Jawfishes", "Poissons à mâchoires prolongées vers l'arrière") qui sont décrites ici.

Les Opisthognathes habitent les zones peu profondes des mers tropicales. Ils vivent dans des terriers creusés dans le sable qu'ils ne quittent que pendant de brefs instants pour se nourrir ou se livrer à des actions de cour ou à des disputes territoriales avec leur congénères voisins. Ils passent la plupart de leur temps dans leur terrier, d'où seule la tête émerge. Leur grande bouche est bien adaptée au creusement du terrier et à son entretien en expulsant les déchets.

La famille compte au moins 70 espèces dans les trois genres, *Lonchopisthus* des Amériques, *Opisthognathus* de l'Atlantique et de l'Indo-Pacifique, et *Stalix* de l'Indo-Ouest Pacifique (Nelson 1984).

Les méthodes de comptage et de mesure sont conformes à celles de Smith-Vaniz et Yoshino (1985). Les types sont déposés au National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C. (USNM) et au Western Australian Museum, Perth (WAM).

## *Opisthognathus galapagensis* n.sp.

Figs 1 et 2

**Holotype** : USNM 316794, 141,3 mm LS, Urvina Bay, Isla Isabela, Iles Galapagos (environ 0°23'S, 91°14'W), profondeur 10 m, roténone. **D.R. Robertson**, 14 novembre 1990.

**Paratype** : WAM P.30227-001, 131,8 mm LS, récolté avec l'holotype.

\* Department of Aquatic Vertebrates, Western Australian Museum, Francis Street, Perth, W.A. 6000 Australia.

\*\* Smithsonian Tropical Research Institute, Panama.

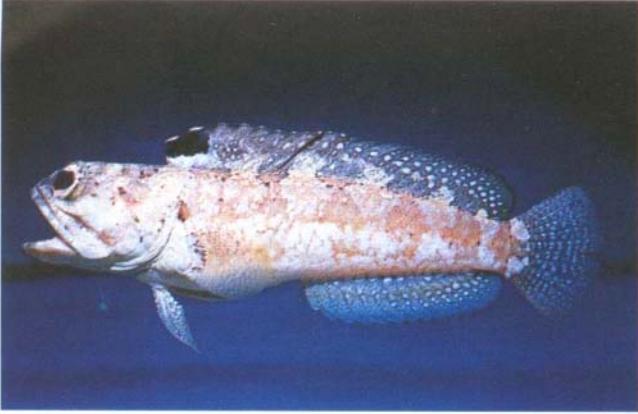


Fig. 1. - *Opisthognathus galapagensis*, holotype, 141,3 mm LS, Iles Galapagos.  
*Opisthognathus galapagensis*, holotype, 141.3 mm SL, Galapagos Islands.

### Diagnose

Une espèce d'*Opisthognathus* avec la combinaison suivante de caractères : rayons dorsaux XI,16-17 ; rayons anaux II,16 ; corps avec environ 106-109 rangées obliques d'écaillés ; nombre total de branchiospines sur le premier arc 33 ; extrémité du maxillaire tronquée, un peu oblique, sa plus grande largeur au niveau du bord postérieur ; supramaxillaire en position subterminale ; mâchoire supérieure 71,1-80,0 % de la longueur de la tête ; une tache noire sur la portion distale du début de la nageoire dorsale, entre les trois premières épines.

### Description

Valeurs du paratype entre parenthèses. Rayons dorsaux XI,16 (17) ; rayons anaux II,16 ; rayons pectoraux 21 ; rayons articulés de la caudale 8 + 8, les 12 médiaux ramifiés ; branchiospines du premier arc 11 + 22 = 33.

Corps avec environ 106-109 rangées obliques d'écaillés (écaillés petites et difficiles à compter avec précision) ; la ligne latérale se termine à la verticale de la base des 4<sup>e</sup> à 6<sup>e</sup> rayons articulés de la dorsale ; pores de la ligne latérale nombreux ; pores sensoriels céphaliques nombreux, formant un réseau dense sur la nuque ; pores mandibulo-préoperculaires en rangées multiples.

Narine antérieure, plus proche de la narine postérieure que du bord de la lèvre supérieure, constituée d'un bord antérieur dressé et d'une frange postérieure avec plusieurs cirres digitiformes. Nageoire dorsale de hauteur progressivement croissante jusque vers le milieu de la portion molle ; profil de la nageoire relativement uniforme, sans modification de la hauteur à la jonction des rayons épineux avec les rayons articulés ; épines de la dorsale minces, leur apex courbé et souple ; tous les rayons articulés dorsaux et anaux ramifiés distalement. Bord supérieur de l'opercule oblique vers le haut et arrondi en arrière, non constitué par une expansion arrondie ; bord postérieur du préopercule bien net avec une marge relativement libre.

Le maxillaire dépasse le bord postérieur de l'orbite d'environ 1,2 fois le diamètre de l'oeil ; il est plus large à l'extrémité et quelque peu arrondi ; supramaxillaire présent, petit et en position subterminale près de l'angle postéro-supérieur de la mâchoire ; machoires sensiblement égales ou l'inférieure légèrement plus courte ; prémaxillaire avec un rang de canines moyennes en avant qui deviennent progressivement plus petites vers l'arrière et occupent les deux-tiers environ de la longueur de la mâchoire ; 5-9 canines symphysaires en arrière de la rangée externe à l'avant ; dentaire avec une rangée externe de canines moyennes, légèrement plus grandes en avant, et des séries internes de dents légèrement plus petites derrière la rangée externe sur la moitié antérieure du dentaire ; vomer sans dents.



Fig. 2. - Photographie sous-marine de *Opisthognathus galapagensis*, Ile Santiago, Iles Galapagos.  
Underwater photo of *Opisthognathus galapagensis*, Isla Santiago, Galapagos Islands.

### Couleur en alcool

Généralement jaunâtre comme du tan, avec de faibles vestiges de 6-7 selles brunâtres ou de grandes taches sur le haut du dos s'étendant sur la base de la nageoire dorsale ; flancs avec de faibles marbrures brunes et base de la nageoire caudale avec une paire de taches pâles à fine bordure sombre ; des points bruns irréguliers et des marbrures sont évidents sur la tête, en particulier sur le dessus ; la marque la plus saillante est une tache noire sur la moitié distale des épines 1-3 de la dorsale, une tache blanche, presque de la même taille, se trouvant juste au-dessous ; le reste de la dorsale est sombre avec de petits points blancs sur la moitié postérieure ; nageoire caudale avec des rangées verticales de points bruns et blancs ; nageoire anale blanche avec un bord brunâtre sombre ; pelviennes légèrement obscures ; pectorales avec de nombreux petits points sombres.

### Remarques

Cette espèce est, dans l'ensemble, semblable à *O. scops* (Jenkins et Evermann) qui s'étend du Golfe de Californie au Panama. Toutefois, elle peut en être séparée immédiatement par le patron de coloration. *O. scops* a un ocelle bien net à l'avant de la nageoire dorsale (fig. 3), tandis que la marque caractéristique de cette nageoire chez *O. galapagensis* n'est pas un ocelle.

**Étymologie** : Le nom de *galapagensis* fait référence à la localité typique.

### *Opisthognathus mexicanus* n.sp.

Fig. 4

**Holotype** : USNM 316795, 82,2 mm LS, Bahia Agua Verde, Golfe de Californie, Baja California, Mexique (environ 25°31'N, 111°04'W), profondeur, 12-14 m, roténone. G.R. Allen et D.R. Robertson, 1<sup>er</sup> juillet 1990.

### Diagnose

Une espèce d'*Opisthognathus* avec la combinaison suivante de caractères : rayons dorsaux XI,17 ; rayons anaux II,16 ; corps avec environ 150 rangées obliques d'écaillés ; nombre total de branchiospines sur le premier arc 47 ; extrémité du maxillaire arrondie sur le bord postéro-inférieur, avec une légère indentation sur le bord postéro-supérieur, généralement le plus large vers l'arrière ; supramaxillaire en position subterminale ; mâchoire supérieure 66,0 % dans la longueur de la tête ; de petits points bruns couvrent la tête et le tronc.



Fig. 3. - *Opistognathus scopis*, 40,0 mm LS, Golfe de Chiriqui, Panama.  
*Opistognathus scopis*, 40.0 mm SL, Gulf of Chiriqui, Panama.

### Description

Rayons dorsaux XI,17 ; rayons anaux II,17 ; rayons pectoraux 21 ; rayons articulés de la caudale 8 + 8, les 12 médiaux ramifiés ; branchiospines du premier arc 15 + 32 = 47.

Les écailles manquent sur la tête, la nuque, la poitrine et la base des nageoires pectorales ; corps avec environ 150 rangées obliques d'écailles (écailles très petites et difficiles à compter avec précision) ; la ligne latérale se termine à la verticale de la base des 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> rayons articulés de la dorsale ; pores de la ligne latérale nombreux, disposés sur une seule rangée, un par écaille de la ligne latérale ; pores sensoriels céphaliques modérément abondants ; emplacements des pores mandibulo-préoperculaires occupés par une rangée de pores doubles.

Narine antérieure, plus proche de la narine postérieure que du bord de la lèvre supérieure, constituée d'un bord antérieur dressé et d'une frange postérieure relativement large et dépassant nettement le bord de la narine postérieure quand elle est rabattue. Nageoire dorsale de hauteur progressivement croissante jusque vers le milieu de la portion molle ; profil de la nageoire relativement uniforme sans modification de la hauteur à la jonction des rayons épineux avec les rayons articulés ; épines de la dorsale minces, leur apex courbé et souple ; tous les rayons articulés dorsaux et anaux sont ramifiés distalement. Bord supérieur de l'opercule oblique vers le haut et arrondi en arrière, non constitué par une expansion arrondie ; bord postérieur du préopercule bien net avec une marge relativement libre.

Le maxillaire dépasse le bord postérieur de l'orbite d'environ 0,7 fois le diamètre de l'oeil ; maxillaire avec une légère indentation sur le bord postéro-supérieur ; supra-maxillaire présent, petit et en position subterminale près de l'angle postéro-supérieur de la mâchoire ; prémaxillaire avec une rangée externe de canines moyennes en avant qui deviennent progressivement plus petites vers l'arrière et occupent les deux-tiers environ de la longueur de la mâchoire, et une rangée interne de 5-6 dents plus petites, à l'avant de la mâchoire, de part et d'autre de la symphyse ; dentaire avec une rangée externe de canines moyennes, légèrement plus grandes en avant ; 1-2 séries irrégulières de dents légèrement plus petites, derrière la rangée externe, sur la moitié antérieure du dentaire ; vomer avec deux dents.

### Couleur en alcool

Généralement jaune de tan clair ; tête avec de nombreux petits points bruns ; flancs avec de plus grands points bruns ; nageoires dorsale, caudale et anale généralement sombres, mouchetées de blanc et de brun ; pelviennes brun foncé ; pectorales avec de fins points bruns.

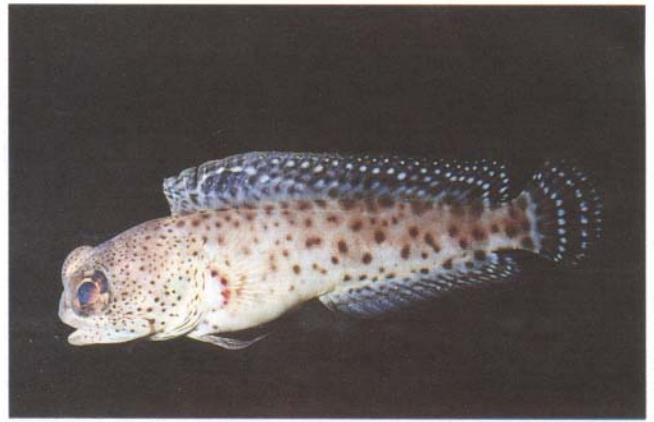


Fig. 4. - *Opistognathus mexicanus*, holotype, 82,2 mm LS, Golfe de Californie, Mexique.  
*Opistognathus mexicanus*, holotype, 82.2 mm SL, Gulf of California, Mexico.

### Remarques

Cette espèce est facile à distinguer des deux autres espèces tachetées de sombre présentes dans le Golfe de Californie. *Opistognathus punctatus* Peters a des taches beaucoup plus petites et plus nombreuses, surtout sur la tête. De plus, les grands adultes ont un très long maxillaire qui est presque égal à la longueur de la tête. *O. rhomaleus* Jordan et Gilbert est semblable à *O. punctatus* par ses nombreux petits points sombres sur la tête, mais est dépourvu en général de plus grands points sombres sur les flancs (fig. 5). Sa forme juvénile est caractérisée par six grandes taches ou bandes brun foncé sur les côtés (fig. 6).

*Étymologie* : le nom de *mexicanus* fait référence à la localité typique.



Fig. 5. - Photographie sous-marine de *Opistognathus rhomaleus*, environ 350 mm LT, Ile San Pedro Martir, Golfe de Californie.  
Underwater photo of *Opistognathus rhomaleus*, about 350 mm TL, Isla San Pedro Martir, Gulf of California.

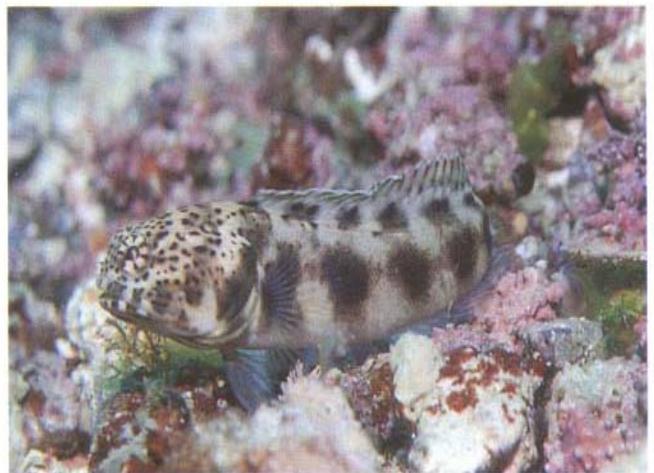


Fig. 6. - Photographie sous-marine de *Opistognathus rhomaleus*, juvénile environ 80 mm LT, Ile San Pedro Martir, Golfe de Californie.  
Underwater photo of *Opistognathus rhomaleus*, juvenile about 80 mm TL, Isla San Pedro Martir, Gulf of California.

*Opistognathus rosenblatti* n.sp.

Figs 7-10

**Holotype** : USNM 316792, 62,5 mm LS, Isla San Pedro Martir, Golfe de Californie, Mexique ; (environ 27°56'N, 111°04'W), profondeur 12 m, roténone, G.R. Allen et D.R. Robertson, 26 juin 1990.

**Paratypes** (récoltés avec l'holotype) : WAM P.30228-001, 3 spécimens, 41,2-71,6 mm LS ; USNM 316791, 5 spécimens, 69,5-78,5 mm LS.

**Diagnose**

Une espèce d'*Opistognathus* avec la combinaison suivante de caractères : rayons dorsaux XI,13 ; rayons anaux II,13 ; corps avec environ 65-70 rangées obliques d'écailles ; nombre total de branchiospines sur le premier arc 34-35 ; extrémité du maxillaire tronquée, sa plus grande largeur au niveau du bord postérieur ; supramaxillaire en position terminale ; mâchoire supérieure 51,0-52,5 % de la longueur de la tête ; tête et tronc avec d'assez grands points bleus.

**Description**

Valeurs des paratypes entre parenthèses. Rayons dorsaux XI,13 ; rayons anaux II,13 ; rayons pectoraux 18 (17 chez un paratype) ; rayons articulés de la caudale 7 + 8, les 13 médiaux ramifiés ; branchiospines du premier arc 12 + 22 = 34 (12 ou 13 + 22 = 34 ou 35).

Les écailles manquent sur la tête, la nuque et la région antérieure du tronc (en avant du niveau de la base des 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> épines dorsales) y compris la poitrine et une zone autour de la base de la nageoire pectorale ; un espace au-dessus et juste au-dessous de la ligne latérale (sauf dans la région postérieure) également sans écailles ; corps avec environ 70 (65-70) rangées obliques d'écailles (écailles petites et difficiles à compter avec précision) ; la ligne latérale se termine à la verticale de la base des 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> rayons articulés de la dorsale ; pores de la ligne latérale 53 (55-60) ; pores sensoriels céphaliques modérément abondants ; emplacements des pores mandibulo-préoperculaires occupés par des pores simples.

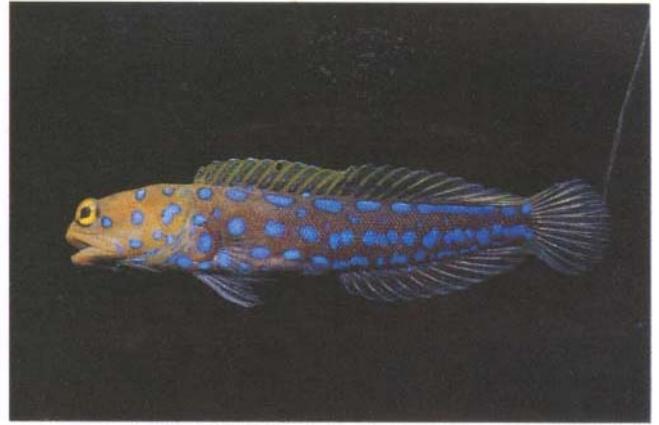


Fig. 7. - *Opistognathus rosenblatti*, holotype, 62,5 mm LS, Golfe de Californie, Mexique.  
*Opistognathus rosenblatti*, holotype, 62.5 mm SL, Gulf of California, Mexico.

Narine antérieure plus proche du bord de la lèvre supérieure que de la narine postérieure et constituée d'un tube court n'atteignant pas le bord de la lèvre quand il est rabattu. Nageoire dorsale de hauteur progressivement croissante jusque vers le milieu de la portion épineuse de la dorsale et décroissant ensuite jusqu'au premier rayon articulé ; portion molle de la dorsale légèrement plus élevée que la portion épineuse, mais sans changement brusque de hauteur à la jonction des rayons épineux avec les articulés ; épines de la dorsale minces, leur apex courbé et souple ; rayons articulés dorsaux et anaux, ramifiés distalement, sauf le premier qui est occasionnellement simple. Bord supérieur de l'opercule rectiligne avec une expansion quelque peu arrondie postérieurement à l'angle ; bord postérieur du préopercule bien net avec une marge relativement libre.

Tableau 1

Dimensions relatives de spécimens types choisis des nouvelles espèces d'*Opistognathus* exprimées en pourcentage de la longueur standard. (A) *O. galapagensis*, holotype, USNM 316794 ; (B) *O. galapagensis*, paratype, WAM P.30227-001 ; (C) *O. mexicanus*, holotype, USNM 316795 ; (D) *O. rosenblatti*, holotype, USNM 316792 ; (E-F) *O. rosenblatti*, paratypes, USNM 316791 ; (G) *O. panamaensis*, holotype, USNM 316793.

Proportional measurements of selected type specimens of new species of *Opistognathus* expressed as percentage of the standard length.

	A	B	C	D	E	F	G
Longueur standard (mm) . . . . .	141.3	131.8	82.2	62.5	78.5	70.2	64.3
Longueur prédorsale . . . . .	29.2	28.5	32.1	29.8	29.9	30.8	27.7
Longueur préanale . . . . .	57.8	58.6	50.9	59.4	56.6	58.3	58.9
Hauteur du corps . . . . .	23.5	22.9	24.5	19.8	19.7	20.5	19.9
Longueur de la tête . . . . .	33.5	28.5	32.2	31.4	28.9	28.6	29.9
Longueur postorbitaire . . . . .	19.5	20.6	17.9	21.6	20.1	20.2	20.2
Diamètre orbitaire . . . . .	9.4	9.4	11.8	7.0	6.9	7.7	7.3
Largeur interorbitaire osseuse . . . . .	2.1	2.4	2.3	1.8	1.8	1.9	1.9
Longueur de la mâchoire supérieure . . . . .	23.8	22.8	21.3	16.0	14.9	15.0	15.6
Largeur de la mâchoire supérieure . . . . .	5.7	5.3	6.2	4.8	4.8	3.8	5.3
Longueur de la nageoire pelvienne . . . . .	19.3	21.1	19.1	21.6	20.6	18.7	17.6
Longueur de la nageoire caudale . . . . .	20.0	20.3	20.6	19.8	19.7	19.5	19.6
Hauteur du pédoncule caudal . . . . .	9.0	9.0	7.9	9.4	7.8	8.5	8.6
Longueur du pédoncule caudal . . . . .	10.9	9.9	10.0	8.6	8.3	10.0	9.3
Longueur de la 1 <sup>re</sup> épine dorsale . . . . .	7.2	5.5	9.1	9.6	9.9	7.5	9.5
Longueur de la 5 <sup>e</sup> épine dorsale . . . . .	10.0	13.3	10.3	12.0	11.2	10.5	11.4
Longueur de la 11 <sup>e</sup> épine dorsale . . . . .	12.4	12.9	12.0	11.2	8.3	8.5	10.0
Longueur du 1 <sup>er</sup> rayon dorsal . . . . .	13.3	13.1	12.4	13.6	12.1	13.2	11.2
Longueur du 5 <sup>e</sup> rayon dorsal . . . . .	15.9	15.2	15.1	16.8	14.6	15.4	14.3



**Fig. 8.** - Photographie sous-marine d'un mâle de *Opistognathus rosenblatti* présentant sa coloration de cour, Ile San Pedro Martir, Golfe de Californie.  
Underwater photo of male *Opistognathus rosenblatti* exhibiting courtship coloration, Isla San Pedro Martir, Gulf of California.

Le maxillaire dépasse le bord postérieur de l'orbite d'environ le diamètre de l'oeil ; maxillaire le plus large à son extrémité tronquée ; supramaxillaire présent, petit et en position terminale à l'angle postéro-supérieur de la mâchoire ; mâchoire inférieure distinctement plus courte ou presque ; prémaxillaire avec une rangée de canines moyennes à l'avant qui deviennent progressivement plus petites vers l'arrière et occupent les deux-tiers environ de la longueur de la mâchoire ; 3-4 rangées irrégulières de plus petites dents derrière la rangée externe à l'avant ; dentaire avec une rangée externe de canines moyennes, légèrement plus grandes en avant et une bande de plus petites dents coniques derrière la rangée externe sur la moitié antérieure du dentaire ; vomer sans dents.

#### *Couleur en alcool*

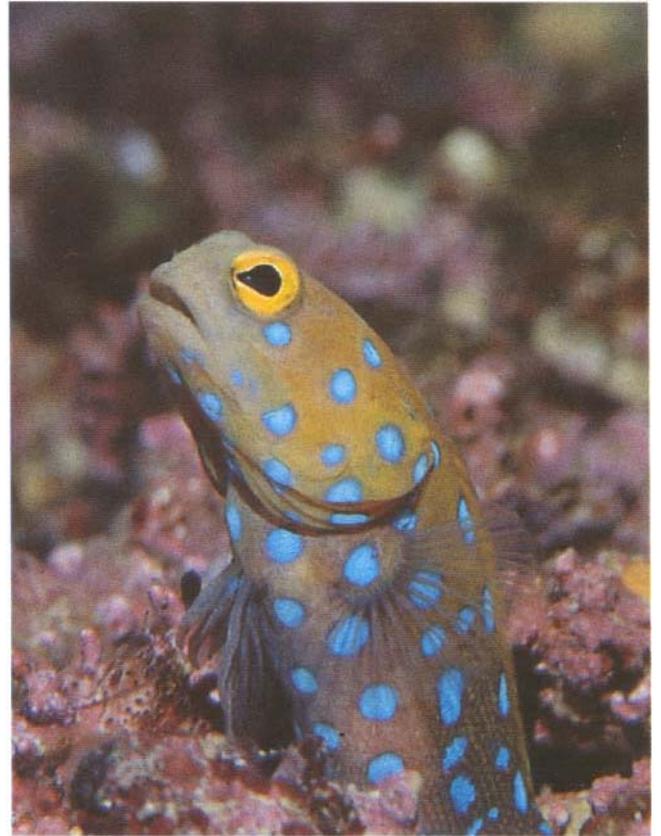
Mâle brun clair ou tan sur la tête et la portion antérieure du tronc, devenant gris-brun foncé à presque noir vers l'arrière ; des taches bleuâtres, lisérées de noir, relativement espacées les unes des autres, sont présentes sur la région antérieure plus claire ; chez certains spécimens, ces taches sont faiblement visibles sur la portion plus sombre du corps : femelle entièrement brune avec les mêmes points que le mâle, mais clairement marqués sur la totalité de la tête et du tronc.

#### **Remarques**

Cette espèce vit en colonies pouvant atteindre plusieurs centaines d'individus avec un espacement minimum d'environ un mètre entre chaque Poisson. Les mâles présentent une remarquable coloration de cour, consistant en une moitié antérieure blanchâtre et une moitié postérieure noirâtre

(fig. 8). Ils s'engagent dans des parades au cours desquelles ils jaillissent de leur terrier à la verticale et stationnent pendant 1-3 secondes, toutes nageoires dressées, avant de se retirer dans le terrier. Selon Thomson et al. (1979), chaque Poisson édifie un couvercle sur l'entrée du terrier à la nuit tombante et reconstitue l'orifice chaque matin. Les juvéniles sont d'abord entièrement jaunes, mais acquièrent bientôt des taches bleues (fig. 10).

*Etymologie* : nommé *rosenblatti* d'après **Richard H. Rosenblatt**, en reconnaissance de ses nombreuses contributions à la connaissance des Poissons du Pacifique oriental.



**Fig. 9.** - Photographie sous-marine d'une femelle de *Opistognathus rosenblatti*, Ile San Pedro Martir, Golfe de Californie.  
Underwater photo of female of *Opistognathus rosenblatti*, Isla San Pedro Martir, Gulf of California.



**Fig. 10.** - Juvénile de *Opistognathus rosenblatti*, 53,0 mm LS, Golfe de Californie, Mexique.  
Juvenile of *Opistognathus rosenblatti*, 53.0 mm SL, Gulf of California, Mexico.

*Opistognathus panamaensis* n.sp.

Fig. 11

**Holotype** : USNM 316793, 64,3 mm LS, Isla Uva, Golfe de Chiriqui, Panama ; (environ 7°48'N, 81°45'W), profondeur 12 m, roténone, G.R. Allen et D.R. Robertson, 22 avril 1990.

**Diagnose**

Une espèce d'*Opisthognathus* avec la combinaison suivante de caractères : rayons dorsaux XI,13 ; rayons anaux II,13 ; corps avec environ 75 rangées obliques d'écailles ; nombre total de branchiospines sur le premier arc 37 ; extrémité du maxillaire tronquée, sa plus grande largeur le long du bord postérieur ; supramaxillaire en position terminale ; mâchoire supérieure 52,1 % de la longueur de la tête ; tête et tronc avec d'assez grands points bleus (pouvant s'unir pour former des lignes bleues à l'arrière).

**Description**

Rayons dorsaux XI,13 ; rayons anaux II,13 ; rayons pectoraux 20 ; rayons articulés de la caudale 8 + 8, les 12 médiaux ramifiés ; branchiospines du premier arc 13 + 24 = 37.

Les écailles manquent sur la tête, la nuque et la portion antérieure du tronc (en avant du niveau de la base de la 6<sup>e</sup> épine dorsale) y compris la poitrine et une zone autour de la base de la nageoire pectorale ; un espace au-dessus et juste au-dessous de la ligne latérale (sauf dans la région postérieure) également sans écailles ; corps avec environ 78 rangées obliques d'écailles (écailles petites et difficiles à compter avec précision) ; la ligne latérale se termine à la verticale de la base du 3<sup>e</sup> rayon articulé de la dorsale ; pores de la ligne latérale environ 72 ; pores sensoriels céphaliques modérément abondants ; emplacements des pores mandibulo-préoperculaires occupés par des pores simples.

Narine antérieure plus proche du bord de la lèvre supérieure que de la narine postérieure et constituée d'un tube court n'atteignant pas le bord de la lèvre quand il est rabattu. Nageoire dorsale de hauteur progressivement croissante jusque vers le milieu de la portion épineuse, décroissant ensuite jusqu'au premier rayon articulé ; portion molle de la dorsale légèrement plus élevée que la portion épineuse, mais sans changement brusque de hauteur à la jonction des rayons épineux avec les articulés ; épines de la dorsale minces, leur apex courbé et souple ; rayons dorsaux et anaux articulés ramifiés distalement, sauf le premier qui est simple. Bord supérieur de l'opercule rectiligne avec une expansion quelque peu arrondie vers l'arrière à l'angle ; bord postérieur du préopercule bien net avec une marge relativement libre.

Le maxillaire dépasse le bord postérieur de l'orbite d'environ le diamètre de l'oeil ; maxillaire le plus large à son extrémité tronquée ; supramaxillaire présent, petit et en position terminale à l'angle postéro-supérieur de la mâchoire ; mâchoire inférieure distinctement plus courte ou presque ; prémaxillaire avec une rangée de canines moyennes à l'avant qui deviennent progressivement plus

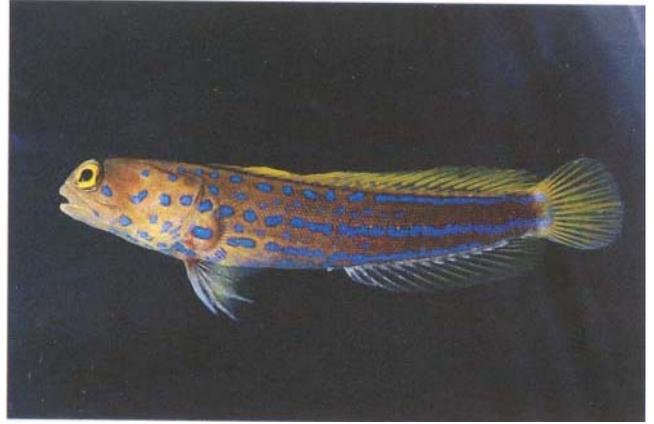


Fig. 11. - *Opisthognathus panamaensis*, holotype, 64,3 mm LS, Golfe de Chiriqui, Panama.  
*Opisthognathus panamaensis*, holotype, 64.3 mm SL, Gulf of Chiriqui, Panama.

petites vers l'arrière et occupent les deux-tiers environ de la longueur de la mâchoire ; 3-4 rangées irrégulières de plus petites dents derrière la rangée externe à l'avant ; dentaire avec une rangée externe de canines moyennes, légèrement plus grandes en avant, et une bande de plus petites dents coniques derrière la rangée externe sur la moitié antérieure du dentaire ; vomer sans dents.

*Couleur en alcool*

Généralement brun, plus clair sur la tête et le haut du dos ; des points bleuâtres assez espacés les uns des autres sur la tête et le tronc, s'unissant pour former trois lignes bleues sur la moitié postérieure ; nageoires dorsale, caudale et anale translucides ; pectorales tan clair ; pelviennes brunâtres sombres.

**Remarques**

Cette espèce est étroitement alliée à *O. rosenblatti*, en différant principalement par son plus grand nombre de rayons aux pectorales, de branchiospines et de pores de la ligne latérale (20 vs 17-18, 37 vs 34-35, et 72 vs 50-54 respectivement). Il est probable qu'elle présente un dichromatisme sexuel semblable à celui de *O. rosenblatti*.

*Etymologie* : nommée *panamaensis* en référence à la localité typique.

**Bibliographie**

- Nelson (J.S.), 1984. - *Fishes of the World* (2nd edition). John Wiley & Sons, New-York : 523 pp.  
Smith-Vaniz (W.F.), 1985. - Review of Japanese jawfish of the genus *Opisthognathus*. *Japan. J. Ichthyol.* 32 (1) : 18-27.  
Thomson (D.A), Findley (L.T.) and Kerstitch (A.N.), 1979. - *Reef fishes of the Sea of Cortez. The rocky-shore fishes of the Gulf of California*. John Wiley & Sons, New York : 302 p.