

### 3 . DASYATIDAE

Bernard SERET

Les Pastenagues sont des Raies de taille petite à grande (30 cm à plus de 2 m d'envergure). Le disque est ovale, circulaire ou losangique, sa largeur n'excède pas 1,3 fois sa longueur. La queue, bien individualisée, est plus longue que le disque, souvent en fouet, et armée à sa base d'un ou plusieurs aiguillons dentelés (fig. 3.1A) et venimeux (sauf dans le genre *Urogymnus*). Un repli cutané ventral (fig. 3.1A), plus ou moins développé, est présent sous la queue chez certaines espèces. La carène dorsale (fig. 3.1A) sur la queue en arrière de l'aiguillon est présente ou absente. La peau est nue ou rugueuse, avec ou sans tubercules épineux (fig. 3.1B), boucles (fig. 3.1C) et denticules granuleux ou cordiformes (fig. 3.1D). Les valvules nasales sont fusionnées pour n'en former qu'une unique rectangulaire à bord postérieur frangé. Les mâchoires sont plus ou moins ondulées et garnies de nombreuses petites dents disposées en pavement (fig. 3.1E). Il existe une rangée transversale de tentacules buccaux charnus (fig. 3.1E). Les spiracles sont bien développés et situés en arrière des yeux sur la face dorsale.

Les Pastenagues sont des espèces benthiques (sauf une qui est pélagique) qui affectionnent les fonds meubles sablo-vaseux des zones tropicales à tempérées chaudes. La plupart des espèces sont marines; les espèces littorales pénètrent souvent dans les estuaires et les lagunes; certaines ne sont connues qu'en eau douce. Localement abondantes, les Pastenagues sont exploitées pour leur chair consommée fraîche, salée ou fumée, et leur peau (galuchat). Les Pastenagues sont ovovivipares. Elles se nourrissent principalement de Vers, Crustacés et Mollusques et accessoirement de petits Poissons de fond.

En Afrique de l'Ouest, les Pastenagues sont communes. Il en existe une douzaine d'espèces, mais le statut taxinomique de certaines d'entre elles reste à vérifier, en dépit de la récente publication de Compagno et Roberts (1984). Trois espèces sont strictement marines (*Dasyatis marmorata*, *Dasyatis violacea* et *Taeniua grabata*); quatre ont été signalées en eau douce ou en eau saumâtre (*Dasyatis garouaensis*, *Dasyatis ukpam*, *Dasyatis margarita* et *Dasyatis margaritella*) et cinq sont susceptibles de pénétrer dans les lagunes et les estuaires (*Dasyatis rudis*, *Dasyatis centroura*, *Dasyatis hastata*, *Dasyatis pastinaca* et *Urogymnus africanus*). Les signalements n'étant le plus souvent jamais documentés, il est probable que certains d'entre eux résultent d'erreurs d'identification. Il nous a donc semblé nécessaire de fournir une clef de détermination des espèces susceptibles d'être rencontrées en lagune, dans les estuaires et dans les eaux douces ouest-africaines, en espérant que les utilisateurs voudront bien faire part de leurs observations aux spécialistes.

#### CLÉ DES GENRES

- Disque ovale et épais, surface dorsale très rugueuse, avec une zone centrale de denticules cutanés aplatis, cordiformes, et de nombreux tubercules épineux coniques, à pointe dressée, sur tout le disque; jamais d'aiguillon sur la queue; repli cutané ventral réduit ou absent selon l'âge ..... **Urogymnus**
- Disque ovale, circulaire ou losangique, lisse ou rugueux, avec ou sans tubercules épineux; un ou plusieurs aiguillons sur la queue; repli cutané ventral présent ..... **Dasyatis**

**KEY TO GENERA**

- Disc oval and thick ; dorsal surface very rough, with a mid-dorsal belt of flattened, heart-shaped denticles, and numerous large, conical, thorny tubercles on the whole disc ; sting invariably absent ; ventral tail fold absent or very low ..... ***Urogymnus***
- Disc oval, circular or rhombic in shape ; dorsal surface naked or rough, with or without enlarged denticles or thorny tubercles ; one or several stings on tail ; ventral tail fold present ..... ***Dasyatis***

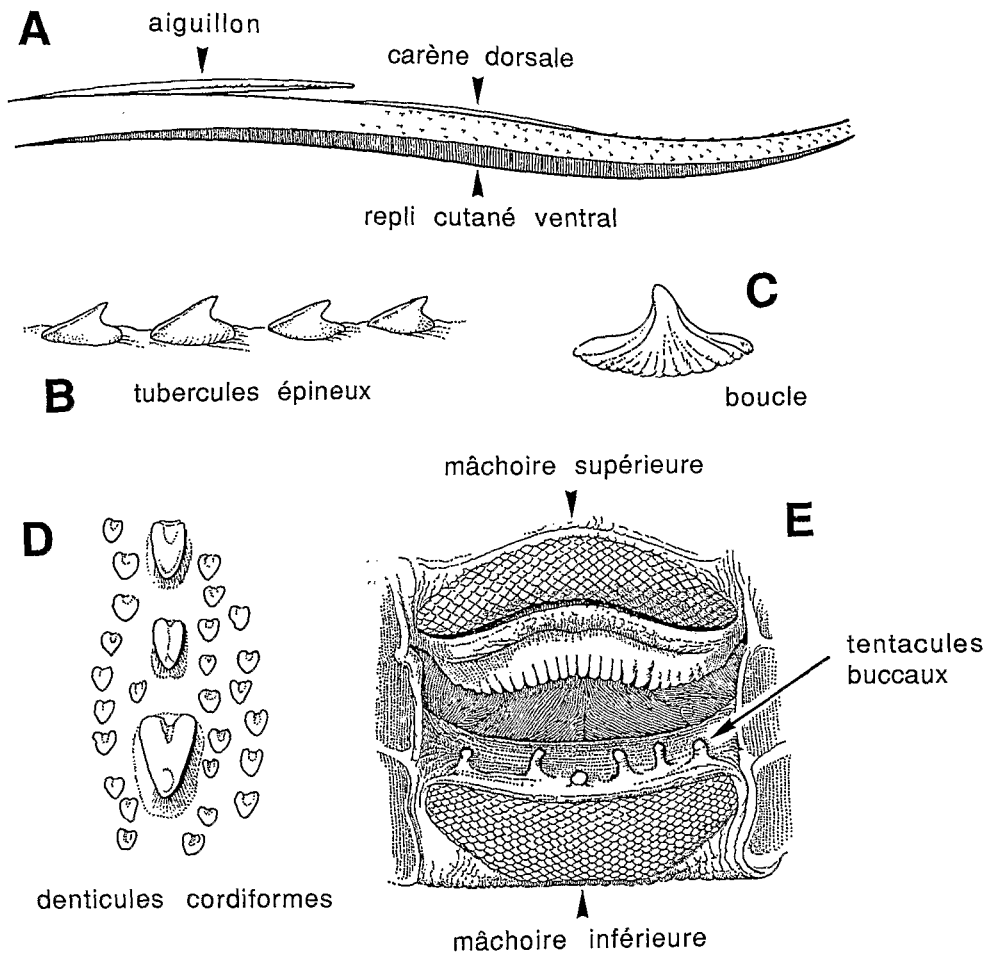


Figure 3.1 - Dasyatidae. A : fouet ; B : tubercules épineux ; C : boucle cutanée ; D : denticules cutanés ; E : tentacules buccaux (d'après Bigelow & Schroeder, 1948).

## Genre **DASYATIS** Rafinesque, 1810

Les jeunes Pastenagues sont particulièrement difficiles à identifier, car l'armure cutanée (denticules, tubercules épineux ou granuleux, boucles) n'est pas ou peu développée. De ce fait, les confusions sont possibles entre les jeunes individus, et notamment entre ceux de *D. centroura* et *D. hastata* d'une part, et entre ceux de *D. margarita* et *D. margaritella* d'autre part. Cependant, compte tenu des différences de taille entre ces couples d'espèces, *D. centroura* et *D. margarita* ont leur surface dorsale peu ou pas rugueuse ou granuleuse à une taille où *D. hastata* et *D. margaritella* ont déjà développé leurs denticules cutanés et leurs tubercules. Les boucles, à base striée, caractéristiques de *D. centroura*, apparaissent chez les individus (juvéniles) d'environ 50 cm d'envergure (la maturité a lieu chez les spécimens d'une largeur supérieure à 120 cm). L'armure cutanée typique de *D. hastata* apparaît très tôt (ou bien elle est discernable sous la peau) chez les individus d'environ 40 cm de largeur (maturité vers 90-100 cm). Les jeunes *D. margaritella* naissent avec une envergure de 12-13 cm, ceux de *D. margarita* ont 15-17 cm à la naissance. Les surfaces dorsales sont nues, seul le tubercule nacré est apparent, ou encore inclus dans la peau. *D. margaritella* est mature vers 21 cm. A cette taille l'armure cutanée dorsale recouvre la tête, le tronc et la base de la queue. Pour une même taille, l'armure cutanée dorsale de *D. margarita* est réduite au centre du dos.

Deux types de coloration dorsale sont observés : le type brun-ocre à gris-beige (*D. garouaensis*, *D. ukpam*, *D. margarita*, *D. margaritella*, *D. rudis*), et le type brun verdâtre (*D. centroura*, *D. hastata* et *D. pastinaca*). En général, la coloration dorsale est uniforme (les pectorales parfois plus claires que le tronc), certains spécimens de *D. garouaensis* présentent des marbrures sombres diffuses. Les faces ventrales sont blanches ou blanchâtres, avec ou sans marges pectorales sombres (grisâtres, brunâtres ou brun rougeâtre).

### CLÉ DES ESPÈCES

- 1 - Disque losangique, les bords antérieurs forment un angle obtus ..... 2  
- Disque ovale ou circulaire, museau plus ou moins saillant ..... 5
- 2 - Surface dorsale entièrement rugueuse (couverte de nombreuses petites aspérités) ; pas de tubercule sur le disque, mais quelques-uns sur la queue ; un repli cutané ventral bien développé (au moins égal à l'épaisseur de la queue) ; carène dorsale absente ou réduite ; nombre de rangées de dents élevé (environ 200 chez les grands spécimens) ; espèce de grande taille (200 cm d'envergure) ..... ***D. rudis***  
- Surface dorsale nue ou partiellement rugueuse ; des tubercules épineux sur le disque et ou sur la queue ; nombre de rangées de dents inférieur à 100 ..... 3
- 3 - Disque et queue nus ; une rangée médiodorsale plus ou moins développée de tubercules épineux depuis la nuque jusqu'à la base de l'aiguillon ; un long repli cutané ventral et une longue carène dorsale ; taille maximale environ 150 cm d'envergure ..... ***D. pastinaca***  
- Disque au moins partiellement rugueux ; queue rugueuse ; une rangée médiodorsale de tubercules épineux bien développée ..... 4
- 4 - Queue fortement épineuse ; une rangée médiodorsale constituée de gros tubercules épineux, à base striée, et pointe dressée (boucles), dont quelques-uns isolés et épars sur le disque ; un repli cutané ventral court et réduit (environ la moitié de l'épaisseur de la queue) ; pas de carène dorsale ; espèce de très grande taille (jusqu'à 200 cm d'envergure) ..... ***D. centroura***  
- Queue rugueuse ; deux segments scapulaires de tubercules parallèles à la rangée médiodorsale ; les tubercules dont la pointe est dirigée vers l'arrière ont leur base ovale, lisse et plus ou moins incluse dans la peau ; repli cutané ventral bien développé (égal à

l'épaisseur de la queue) ; carène dorsale présente ; taille maximale observée 104 cm d'envergure (mâle adulte) ..... ***D. hastata***

- 5 - Disque presque circulaire, museau à peine marqué ; surface dorsale rugueuse, avec une zone centrale granuleuse (denticules aplatis, cordiformes) ; 1 ou 2 tubercules perlés au centre des épaules chez les jeunes ; une rangée médiodorsale irrégulière de tubercules épineux, coniques, à pointe dressée, plus quelques-uns épars sur le disque ; pas de carène dorsale sur la queue en arrière de l'aiguillon ; base de la queue circulaire en section transversale ; espèce de grande taille (environ 120 cm d'envergure) ..... ***D. ukpam***
- Disque ovale, museau saillant ; surface dorsale partiellement nue ; armure cutanée centrale limitée à une zone plus ou moins développée autour d'un tubercule perlé (parfois absent) ; pas de tubercules épineux, mais le tubercule perlé est souvent flanqué d'un ou deux tubercules plus petits ; une carène dorsale en arrière de l'aiguillon ; base de la queue ovale (horizontalement) en section transversale ..... **6**
- 6 - Disque particulièrement aplati ; l'extrémité du museau forme un petit triangle saillant ; un gros tubercule perlé au centre des épaules présent ou absent, le plus souvent 1 à 4 petits tubercules arrondis ou cordiformes alignés longitudinalement ; armure cutanée dorsale absente (chez les jeunes) ou réduite (chez les adultes) ; taille maximale environ 35 cm d'envergure ..... ***D. garouaensis***
- Disque épais, museau saillant mais ne formant pas un triangle individualisé à son extrémité ; un gros tubercule nacré au centre des épaules, parfois flanqué d'un ou deux plus petits ; chez les adultes l'armure cutanée dorsale est bien développée et englobe la tête, le tronc et la base de la queue ..... **7**
- 7 - Espèce de petite taille (30 cm d'envergure) ; museau relativement pointu ; mâchoire supérieure faiblement ondulée ; dents nombreuses 28-41/34-50 ; 113 à 127 rayons pectoraux ..... ***D. margaritella***
- Espèce de grande taille (65 cm d'envergure) ; museau saillant mais non pointu ; mâchoire supérieure fortement ondulée ; dents moins nombreuses 24-32/28-36 ; 129 à 136 rayons pectoraux ..... ***D. margarita***

## KEY TO SPECIES

- 1 - Disc rhombic in shape, anterior margins broadly convex ..... **2**
- Disc oval or circular, snout more or less projecting ..... **5**
- 2 - Dorsal surface entirely rough (covered with numerous, close-set, small denticles) ; no enlarged denticles or thorny tubercles on disc, but some on tail ; ventral tail fold high (at least as deep as tail above it) ; dorsal ridge on tail behind sting absent or reduced ; many tooth rows (about 200 in large specimens) ; very large species (200 cm wide)..... ***D. rudis***
- Dorsal surface naked or partially rough ; thorny tubercles on disc and/or on tail ; number of tooth rows less than 100 ..... **3**
- 3 - Disc and tail naked ; a more or less developed mediodorsal row of thorny tubercles from nape to root of sting ; a long ventral tail fold and a long dorsal ridge on tail behind sting ; about 150 cm wide ..... ***D. pastinaca***
- Disc partially rough ; tail rough ; a conspicuous mediodorsal row of thorny tubercles ..... **4**

- 4 - Strongly thorny tail ; an irregular mediodorsal row of thorny tubercles, and some large tubercles with erected cusps and round striated bases (bucklers) scattered on disc ; ventral tail fold short and low (about half as deep as tail above it) ; no dorsal ridge on tail behind sting ; very large species (up to 200 cm wide) ..... ***D. centroura***
- Tail rough ; two short rows of enlarged thorny denticles on each shoulder, these rows lying parallel to the mediodorsal row of thorny tubercles, each bear backwardly directed cusps and have smooth, oval bases more or less embedded in skin ; ventral tail fold high (as deep as tail above it) ; dorsal ridge present on tail behind sting ; observed size (pers. obs.) 104 cm wide (adult male) ..... ***D. hastata***
- 5 - Disc almost circular, snout hardly projecting ; dorsal surface rough, with a midbelt of close-set granulations (flattened heart-shaped denticles) ; young with 1 or 2 midscapular pearl-like tubercles ; an irregular mediodorsal row of conical thorny tubercles, and some tubercles scattered on disc ; no dorsal ridge on tail behind sting ; base of tail circular in cross-section ; large sized species (about 120 cm wide) ..... ***D. ukpam***
- Disc oval, snout projecting ; dorsal surface partially naked, dorsal midbelt of granulations more or less developed ; no thorny tubercles ; a midscapular, pearl-like tubercle (sometimes lacking) often flanked with 1 or 2 smaller tubercles ; dorsal ridge present on tail behind sting ; base of tail horizontally oval in cross-section ..... **6**
- 6 - Disc flattened ; tip of snout projecting as a small triangular process ; large, midscapular, pearl-like tubercle present or absent, more often a row of 1 to 4 small and enlarged rounded denticles ; dorsal midbelt of granulations absent (on juveniles) or reduced (on adults) ; size about 35 cm wide ..... ***D. garouaensis***
- Disc thicker ; snout projecting but without a triangular process at tip ; a large, midscapular, pearl-like tubercle, sometimes flanked with 1 or 2 smaller tubercles ; dorsal midbelt of granulations well developed (on adults) and covering head, trunk and root of tail ..... **7**
- 7 - Small species (30 cm wide) ; snout relatively pointed ; upper jaw moderately undulate ; teeth more numerous 28-41/34-50 ; 113 to 127 pectoral radials ..... ***D. margaritella***
- Large sized species (65 cm wide) ; snout projecting but not pointed ; upper jaw strongly undulate ; teeth less numerous 24-32/28-36 ; 129 to 136 pectoral radials ..... ***D. margarita***

***Dasyatis rudis*** (Günther, 1870)

*Trygon rudis* Günther, 1870.

*Dasybatus rudis* Garman, 1913.

*Dasyatis sp. aff. rudis* Cadenat, 1951.

**Description :** *Dasyatis rudis* fut brièvement décrite (sans illustration) par Günther d'après un spécimen empaillé du British Museum provenant de Old Calabar (Nigéria). Le spécimen n'a pu être retrouvé dans la collection du Museum. Springer & Collette (1971) mentionnent l'existence dans la collection de l'US National Museum d'une paire de mâchoires, d'une queue et de deux embryons provenant de deux grandes femelles capturées au large de Sierra Leone et qu'ils rapportèrent à l'espèce *D. rudis*. Selon ces auteurs, le nombre très élevé de rangées de dents permettrait à lui seul de distinguer *D. rudis* des autres Pastenagues (200 au lieu de moins de 100). Cela ne nous semble pas déterminant dans la mesure où le nombre de dents augmente souvent avec la taille chez les Pastenagues, et surtout parce qu'il n'est pas certain que ces mâchoires proviennent d'une Pastenague ; elles ressemblent beaucoup plus par la forme et le nombre de rangées de dents aux mâchoires d'une Raie-guitare ! D'ailleurs sous le numéro 202.730 du catalogue de l' USNM il est indiqué "tail only". Cette queue est un peu épineuse, elle est ovale en section transversale (horizontalement) et possède un repli cutané ventral bien développé ; elle ressemble à une queue de *D.*

*hastata*. Les deux embryons sont à terme et ont respectivement 326 et 396 mm de largeur. Ils sont entièrement lisses, mais sous la peau se distingue une armure cutanée potentielle semblable à celle de *D. hastata* (2 segments scapulaires parallèles à une ligne médiodorsale). Dans la même collection, deux autres embryons à terme (proviennent de la même station et sont en tout point semblables aux deux autres. Aucun élément ne permet d'affirmer si ces embryons proviennent de la même femelle ; Springer & Collette indiquent "one of its four embryos was preserved". En conséquence, nous doutons de la validité de *D. rudis* et nous incluons cette espèce nominale dans la présente clef uniquement pour attirer l'attention des observateurs sur l'existence hypothétique d'une grande Pastenague entièrement couverte de petites aspérités mais sans tubercule, et qui serait susceptible de remonter en eau douce puisqu'originellement décrite d'Old Calabar. Taille maximale : environ 2 m de large (6,5 pieds).

***Dasyatis pastinaca*** (Linné, 1758)  
(fig. 3.2)

*Raja pastinaca* Linné, 1758.

**Description :** grande Pastenague à disque losangique dont les bords antérieurs forment un angle obtus. La surface dorsale est nue, à l'exception d'une rangée médiodorsale plus ou moins développée de tubercules épineux depuis la nuque jusqu'à la racine de l'aiguillon. La queue, longue et en fouet, légèrement rugueuse en arrière de l'aiguillon. Il existe une longue carène dorsale débutant sous l'aiguillon et un long mais étroit repli cutané ventral. Taille maximale observée : environ 150 cm d'envergure.

**Coloration :** coloration dorsale gris verdâtre à brun verdâtre ; coloration ventrale blanchâtre, marges pectorales sombres.

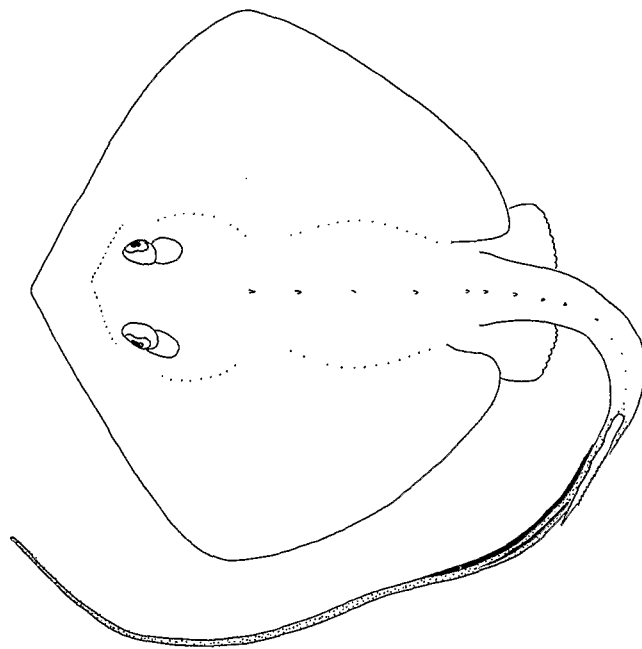


Figure 3.2 - *Dasyatis pastinaca*.

**Distribution :** espèce côtière de l'Atlantique nord-est et de la Méditerranée, présente sur les côtes africaines jusqu'au Sénégal. Elle peut pénétrer dans les lagunes côtières, les bolons et les estuaires.

***Dasyatis centroura*** (Mitchill, 1815)  
(fig. 3.3)

*Raja centroura* Mitchill, 1815.

*Trygon thalassia* Rochebrune, 1883.

**Description :** très grande Pastenague à disque losangique dont les bords antérieurs forment un angle obtus. La surface dorsale est entièrement mais irrégulièrement rugueuse avec une rangée médiodorsale de gros tubercules épineux à base striée et pointe dressée, et des tubercules semblables épars sur les pectorales et la tête. La queue en fouet est fortement épineuse. Il existe une carène dorsale courte sans aiguillon. Le repli cutané ventral est peu développé. Taille maximale observée : 200 cm d'envergure.

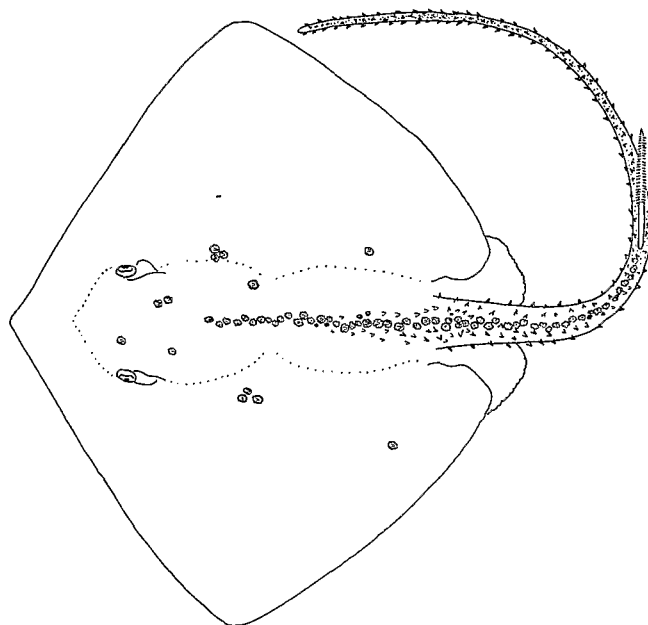


Figure 3.3 - *Dasyatis centroura*.

**Coloration :** coloration dorsale brun foncé à brun olivâtre ; coloration ventrale blanchâtre avec ou sans marges pectorales sombres ; queue noirâtre en arrière de l'aiguillon.

**Distribution :** espèce côtière présente de part et d'autre de l'Atlantique. Plusieurs témoignages (oraux, photographiques et queues préservées) indiquent l'existence sporadique dans le Sénégal d'une grande Pastenague à queue fortement épineuse comme celle de *D. centroura*.

***Dasyatis hastata*** (De Kay, 1842)  
(fig. 3.4)

*Pastinaca hastata* De Kay, 1842.

? *Dasyatis americana* Hildebrand et Schroeder, 1928.

**Description :** grande Pastenague à disque losangique dont les bords antérieurs forment un angle obtus. La surface dorsale est partiellement rugueuse avec des denticules cutanés épars, plus concentrés sur la tête et le tronc. Il existe une rangée médiodorsale irrégulière de tubercules épineux à base ovale incluse dans la peau et pointe dirigée vers l'arrière, et deux segments parallèles scapulaires de petits tubercules irréguliers. La queue en fouet est épineuse en arrière de l'aiguillon. Il existe une carène dorsale et un repli cutané ventral bien développé, aussi haut que la queue. Taille maximale observée : 104 cm d'envergure pour un mâle adulte du Sénégal.

**Coloration :** coloration dorsale gris-brun verdâtre ; coloration ventrale blanche, marges pectorales légèrement assombries ; queue brunâtre en arrière de l'aiguillon ; repli cutané ventral noirâtre.

**Distribution :** espèce côtière atlantique, présente sur les côtes ouest-africaines, et pénétrant occasionnellement en lagune, dans les bolons et les estuaires.

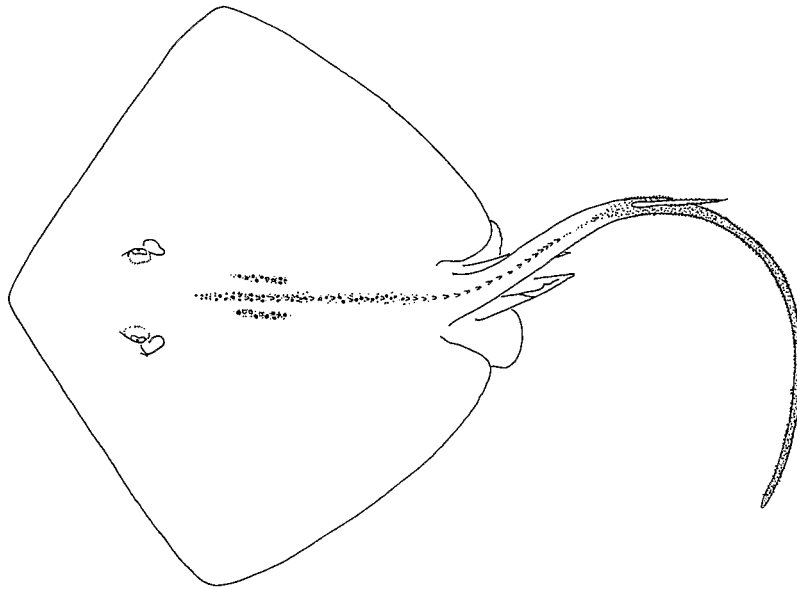


Figure 3.4 - *Dasyatis hastata*.

**Remarque :** *D. hastata* a été mise en synonymie avec *D. centroura*, cependant cette synonymie ne nous semble pas parfaitement établie, et il existe bien sur les côtes ouest-africaines deux grandes Pastenagues correspondant aux descriptions de ces deux espèces nominales. Dans l'attente d'une révision des Pastenagues atlantiques, il nous semble préférable de conserver le nom de *D. hastata* pour la grande Pastenague dont l'armure cutanée est constituée de deux rangées scapulaires parallèles à une rangée médiodorsale de tubercules épineux, car ce nom aurait priorité en cas de mise en synonymie avec *D. americana*.



***Dasyatis ukpam*** (Smith, 1863)  
(fig. 3.5)

*Hemistrygon ukpam* Smith, 1863.

**Description :** très grande Pastenague dont le disque est épais et presque circulaire. Le museau est à peine marqué. La surface dorsale est très rugueuse, entièrement couverte de denticules cutanés arrondis ou cordiformes, particulièrement concentrés au centre du disque. Il existe parfois un ou deux tubercules perlés, mais surtout une rangée médiodorsale irrégulière de gros tubercules épineux, coniques, à pointe dressée, plus quelques tubercules semblables épars sur les pectorales. La queue, longue et fortement épineuse, a une base de section circulaire. L'aiguillon est réduit ou absent. Il n'y a pas de carène dorsale. Le repli cutané ventral est réduit. La bouche légèrement arquée possède 38-40/38-48 rangées de dents disposées en pavement, et quatre à cinq papilles buccales digitiformes. Taille maximale observée : 120 cm d'envergure.

**Coloration :** coloration dorsale brun, foncé à gris-brun ; coloration ventrale blanche, bords du disque sombres ; queue noirâtre.

**Remarque :** cette Pastenague ressemble à *Urogymnus africanus*, elle s'en distingue par la présence d'un aiguillon, (parfois absent), d'un repli cutané ventral sous la queue et par des tubercules épineux moins nombreux principalement concentrés au centre du disque. Les adultes de cette espèce, et les jeunes de *Urogymnus africanus* ne sont pas connus. Smith (1863) indique que l'espèce atteint environ 120 cm de large (4 pieds), les individus deviennent de plus en plus fortement épineux avec l'âge, mais l'aiguillon tend à disparaître. Ainsi la ressemblance avec *Urogymnus africanus* s'accroît avec l'âge.

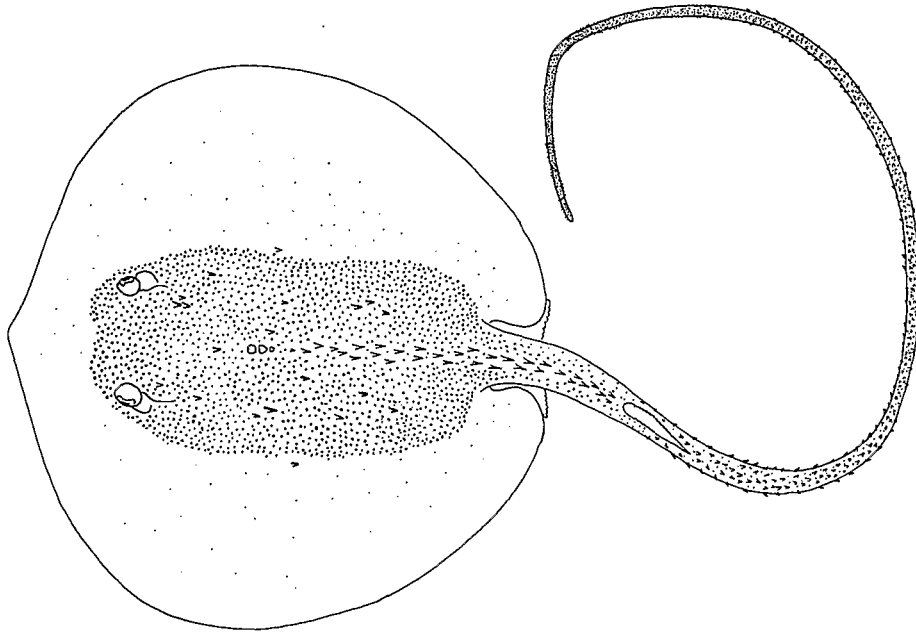


Figure 3.5 - *Dasyatis ukpam*.

**Distribution :** si du temps de Smith (1863) *D. ukpam* était "extremely abundant" dans les rivières autour de Old Calabar, il semble qu'elle se soit notablement raréfiée de nos jours. Les spécimens connus sont : un embryon mâle de 270 mm de large d'Old Calabar, une femelle de 500 mm pêchée dans l'Ogôoué, une femelle de 361 mm capturée à Binda (Congo) et un spécimen récemment collecté dans la rivière Sanaga (Taniuchi, com. pers.). T. Roberts a

identifié des spécimens de cette espèce dans l'Ogôoué, le Lac Azingé et le bas Zaïre. (com. pers.). Le présent auteur a identifié sur photographies un spécimen capturé dans le Rio Cacheu (Guinée Bissau) et un spécimen pris dans la lagune de Grand Lahou (Côte d'Ivoire).

***Dasyatis garouaensis*** (Stauch & Blanc, 1962)  
(fig. 3.6)

*Potamotrygon garouaensis* Stauch & Blanc, 1962.

**Description :** Pastenague de taille modérée dont le disque est ovale et très aplati (beaucoup plus plat que chez les autres Pastenagues ouest-africaines), le museau saillant et triangulaire et la queue longue et fine, en fouet, avec un aiguillon denticulé à la base. La base est de section ovale (horizontalement). Il existe une carène dorsale courte en arrière de l'aiguillon et un repli cutané ventral. L'armure cutanée est variable : disque lisse chez les jeunes, les denticules cutanés n'apparaissant qu'au cours de la croissance. La granulation reste cependant limitée à la zone centrale du disque. Un tubercule nacré est parfois présent mais le plus souvent il existe une rangée longitudinale de 2 à 4 tubercules arrondis ou cordiformes. La bouche, légèrement arquée, possède 32-40/37-45 rangées de dents aux mâchoires. Celles des mâles ont une cuspidé centrale, celles des femelles sont émoussées. Il existe une rangée transversale de 5 papilles buccales. Taille maximale observée : 35 cm de largeur du disque.

**Coloration :** coloration dorsale brunâtre à gris-beige uniforme, certains spécimens présentent des marbrures diffuses sombres ; coloration ventrale blanche ; queue brunâtre, noirâtre en arrière de l'aiguillon.

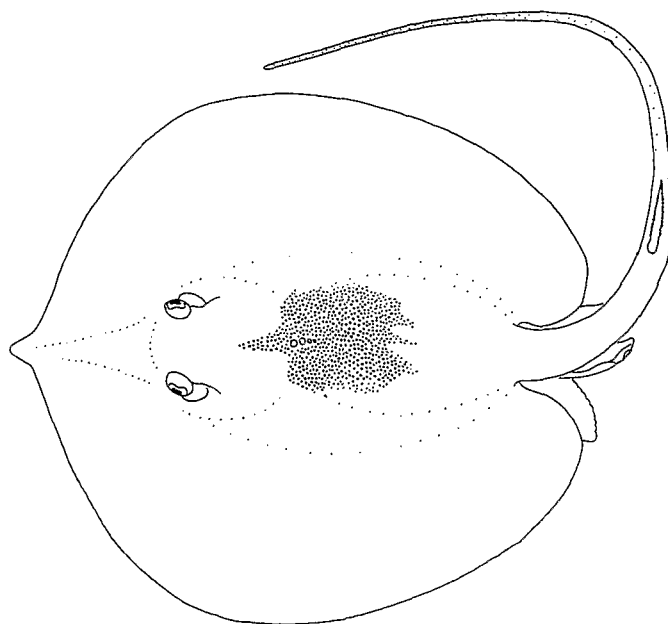


Figure 3.6 - *Dasyatis garouaensis*.

**Distribution :** *D. garouaensis* est la seule Pastenague ouest-africaine typiquement d'eau douce. Décrite originellement de la Bénoué, elle a été signalée dans le Niger, la lagune de Lagos, la Cross (Compagno et Roberts, 1984) et récemment dans la Sanaga (Taniuchi, com. pers.).

***Dasyatis margaritella*** Compagno & Roberts, 1984  
(fig. 3.7)

*Trygon margarita* Günther, 1870 (in part).

*Dasyatis margarita* Cadenat, 1963 (in part).

**Description :** *D. margaritella* ressemble fortement à *D. margarita*, les deux espèces furent longtemps confondues. Cependant *D. margaritella* est, comme son nom l'indique, un "modèle réduit" de *D. margarita*. Le disque de forme générale ovale, présente un museau plus saillant que celui de *D. margarita*, qui donne un aspect légèrement pentagonal au corps. La mâchoire supérieure est plus faiblement ondulée, avec un nombre supérieur de rangées de dents (24-41/34-50 au lieu de 24-32/28-36). Le nombre de rayons pectoraux est moindre (113-127 au lieu de 129-136). *D. margaritella* est mature dès 21 cm d'envergure et présente alors l'armure cutanée de l'adulte, recouvrant la tête, le tronc et la base de la queue. A cette même taille les individus de *D. margarita* sont encore juvéniles et l'armure cutanée est réduite au centre du disque, autour du tubercule nacré scapulaire toujours présent. Taille maximale observée : 30 cm de largeur du disque pour un poids d'environ 1 kg.

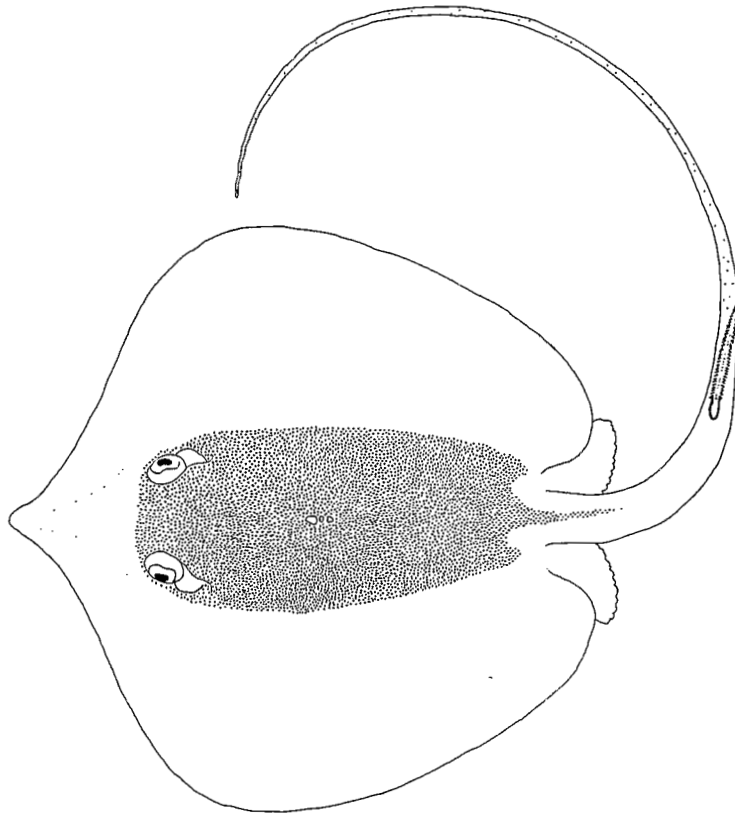


Figure 3.7 - *Dasyatis margaritella*.

**Distribution :** *D. margaritella* est la plus commune des Pastenagues littorales des côtes ouest-africaines, du cap Blanc à l'Angola ; elle pénètre comme sa congénère de grande taille, *D. margarita*, en lagune et dans les bolons et estuaires.

***Dasyatis margarita*** (Günther, 1870)  
(fig. 3.8)

*Trygon margarita* Günther, 1870.

*Dasyatis margarita* Cadenat, 1963 (in part).

*Dasyatis* sp. Blache et al., 1970.

**Description :** grande Pastenague dont le disque est épais et ovale. Le museau est saillant mais non pointu. La surface dorsale est nue chez les jeunes à l'exception d'un gros tubercule nacré scapulaire. L'armure cutanée est constituée de denticules arrondis et tronqués qui se développent avec la croissance, demeurant cependant limitée au centre du disque chez les adultes. Il n'y a pas de tubercules épineux mais toujours un gros tubercule nacré scapulaire, parfois flanqué d'un ou deux tubercules semblables plus petits. La queue longue, en fouet en arrière de l'aiguillon a une base large et de section ovale (horizontalement). Il existe une carène dorsale en arrière de l'aiguillon, et un repli cutané ventral sur la queue. Le fouet de la queue est couvert de fins denticules cutanés. Les mâchoires fortement ondulées, ont 24-32/28-36 rangées de dents en pavement et cinq papilles buccales digitiformes. Il y a 129-136 rayons pectoraux. Taille maximale observée : 65 cm d'envergure pour un poids de 15 à 20 kg.

**Coloration :** coloration ventrale brunâtre à gris-brun uniforme ; coloration ventrale blanchâtre, marges pectorales plus ou moins assombries.

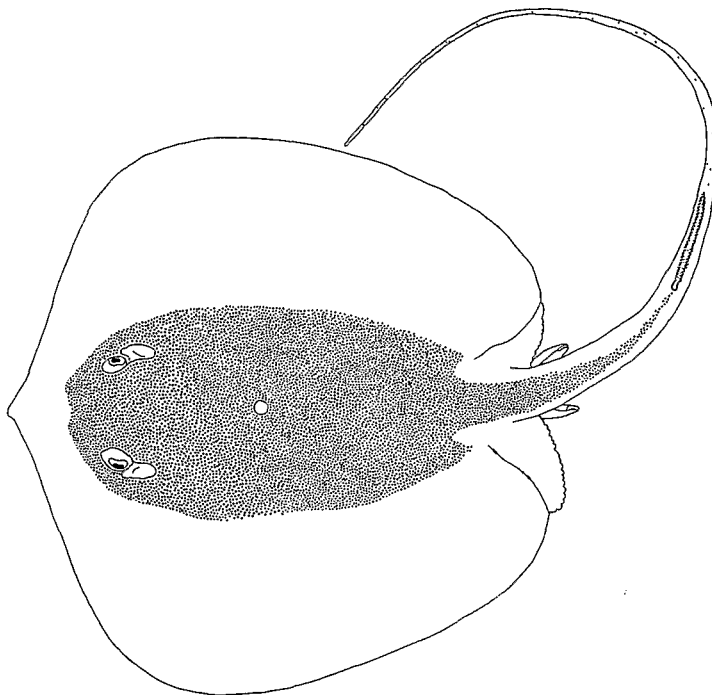


Figure 3.8 - *Dasyatis margarita*.

**Distribution :** *D. margarita* est une espèce littorale des côtes occidentales d'Afrique, du Cap Blanc à l'Angola, qui pénètre en lagune, dans les bolons et dans les estuaires.

## Genre **UROGYMNUS** Müller & Henle, 1837

### ***Urogymnus africanus*** (Bloch & Schneider, 1801) (fig. 3.9)

*Urogymnus africanus* Cadenat, 1951.

*Urogymnus asperrimus* Bloch & Schneider, 1801.

**Description :** très grande Pastenague à disque ovale très épais dont la surface dorsale est très rugueuse avec une zone centrale densément couverte de denticules cutanés aplatis, cordiformes, et de très nombreux tubercules épineux, coniques, à pointe dressée, sur tout le disque. La queue fortement épineuse n'a jamais d'aiguillon. Le repli cutané ventral est réduit ou absent selon l'âge. Taille maximale observée : au moins 100 cm d'envergure.

**Coloration :** coloration dorsale claire, grisâtre ; coloration ventrale blanche ; fouet de la queue noirâtre.

**Distribution :** la présence de cette espèce n'est attestée que par la très succincte description originale de Bloch et Schneider qui la décrivent de Guinée. Espèce rarissime, mais susceptible de pénétrer en lagune côtière. Spécimens fortement souhaités. (cf. remarque sur *Dasyatis ukpam*).

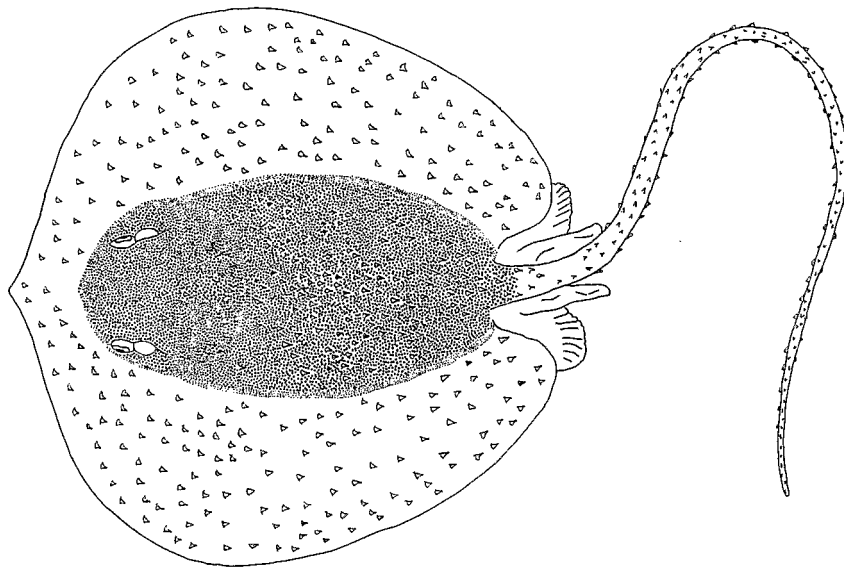


Figure 3.9 - *Urogymnus africanus*.

## RÉFÉRENCES concernant l'ensemble des CHONDRICHTHYENS

- BIGELOW (H.B.) & SCHROEDER (W.C.), 1948. - Fishes of the Western North Atlantic. Part 1. Sharks. *Mem. Sears Found. Mar. Res.*, n° 1 (1) : 546 p., 106 figs.
- BIGELOW (H.B.) & SCHROEDER (W.C.), 1953. - Fishes of the Western North Atlantic. Part 2. Sawfishes, Guitartfishes, Skates and Rays ; Chimaeroid. *Mem. Sears Found. Mar. Res.*, n° 1 (2) : 588 p., 127 figs.
- CADENAT (J.), 1961. - Notes d'Ichtyologie ouest-africaine XXXIV. Liste complémentaire des espèces de poissons de mer (provenant des côtes de l'Afrique occidentale) en collection à la section de biologie marine de l'IFAN à Gorée. *Bull. IFAN*, (A) 23 (1) : 231-245.
- CADENAT (J.) & BLACHE (J.), 1981. - Requins de Méditerranée et de l'Atlantique (plus particulièrement de la Côte Occidentale d'Afrique). *Faune Tropicale*, 21. ORSTOM, Paris : 330 p., 212 figs.
- CASTELLO (H.), 1973. - Sobre la correcta posición sistematica de la raya de agua dulce africana (Chondrichthyes, Dasyatidae) (Republic Federal del Cameroun). *Trab. V. Congr. Latinoamer., Zool.*, 1 : 67-71.
- COMPAGNO (L.J.V.), 1984. - FAO Species Catalogue. Vol. 4. Sharks of the World. An annotated and illustrated catalogue of the shark species known to date. Part 2. Carcharhiniformes. *FAO Fishery Synopsis* (125), Vol. 4, Pt. 2 : 251-655, figs.
- COMPAGNO (L.J.V.) & ROBERTS (T. R.), 1984. - Marine and freshwater stingrays (Dasyatidae) of West Africa, with description of a new species. *Proc. Cal. Acad. Sci.*, 43 (18) : 283-300, 10 figs., 1 tab.
- GARMAN S., 1913. - The Plagiostoma. *Mem. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll.*, 36 (2 vols) : 515 p.
- GARRICK (J. A. F.), 1982. - Sharks of the genus *Carcharhinus*. NOAA Technical Report NMFS Circular 445 : 194 p., 83 figs.
- METZELAAR (J.), 1919. - Report on the fishes collected by Dr. J. Boeke in the Dutch West Indies, 1904-05 with comparative notes on marine fishes of tropical west Africa. In : J. Boeke, Rapport ... Kolonie Cureçao : 1-315, 64 figs.
- POLL (M.), 1951. - Poissons. I. Généralités. II. Sélaciens et chimères. In : Résultats Scientifiques de l'Expédition Océanographique Belge dans les eaux côtières africaines de l'Atlantique Sud (1948-1949). Vol. IV, fasc. 1 : 154 p., 67 figs, 13 pls.
- SPRINGER (S.) & COLLETTE (B.B.), 1971. - The Gulf of Guinea Stingray, *Dasyatis rudis*. *Copeia*, 1971 (2) : 338-341.
- THORSON (T.B.), WATSON (D.E.) & COWAN (C.M.), 1966. - The status of the freshwater shark of Lake Nicaragua. *Copeia*, 1966 (3) : 385-402.
- THORSON (T.B.), WATSON (D.E.) & COWAN (C.M.), 1971. - Movement of bull shark, *Carcharhinus leucas*, between Caribbean Sea and Lake Nicaragua demonstrated by tagging. *Copeia*, 1971 : 336-338.
- THORSON (T.B.), WATSON (D.E.) & COWAN (C.M.), 1976. - The status of the Lake Nicaragua shark : an updated appraisal. In : Investigation of the ichthyofauna of Nicaraguan lakes, edited by T.B. Thorson. Lincoln, Nebraska, Univ. of Nebraska Press : 561-574.
- THORSON (T.B.) & LACY (E.J.), 1982. - Age, growth and longevity of *Carcharhinus leucas* estimated from tagging and vertebral rings. *Copeia*, 1982 (1) : 110-116.