



## INTRODUCTION TO MOLLUSCS

### مقدمة الرخويات

**M**olluscs constitute, after the arthropods, the largest group of living animals today. They are extremely diverse in size, shape, behaviour and live in almost all types of habitats, including marine, freshwater, and terrestrial. As a result, it is very difficult to find defining characteristics to apply to all groups. Among the most important features of molluscs is the presence of a mantle, which is a tissue that secretes the calcareous shells or plates. The mantle has a cavity used for breathing and excretion. The nervous system is also well developed and while most have eyes, all molluscs have sensors to detect the environment around them.

There are about 93 000 marine species of molluscs, which represent 23% of all known marine organisms. Most are included in three important groups which are the gastropods (snails), bivalves (mussels, oysters, and clams) and cephalopods (squids, cuttlefishes, and octopuses).

### BIVALVES

**B**ivalves are a large group of benthic marine molluscs that includes clams, oysters, mussels, and scallops. Shell shape varies greatly but all are characterized by a laterally compressed body that is enclosed in a two-piece shell or two valves. Bivalves do not have a head and their gills are expanded and specialized in filter feeding, in addition to extracting oxygen for respiration. Strong muscles are used to tightly close the valves when needed. Bivalves range from few millimetres to the giant clam, which grows up to 1 m large and weighs more than 200 kg. Most bivalves are filter feeders. Cilia covering their gills allow water to enter through the animal and filter food particles, such as bacteria, small planktonic cells and microscopic organic matter suspended in water.

There are more than 30 000 species of bivalves living today. Many species burrow into soft bottom sediments. Others spend their lives attached to solid surfaces or alternatively bore in rock or wood. Still others lie on the bottom and can swim over short distances by clapping their valves.

Almost all species of bivalves could be considered edible but relatively few species have commercial importance. Total bivalve landings between 2000 and 2007 in the Mediterranean and Black Sea (FAO area 37) amounted to about 110 000 tonnes/year. Total landings for the area covered by the guide are about 800 tonnes/year (2000–2007). These numbers are considered to be slightly underestimated as some countries lack proper fishery statistics and do not report their catches accurately.

شكل الرخويات المجموعة الحياتية الثانية حجماً - بعد المفصليات - بين الحيوانات التي تعيش اليوم، وهي متنوعة للغاية حجماً وشكلاً وسلوكاً، وتعيش تقريباً في الموارد كافة بحرية ومتراكمة. ولعل ذلك يجعل من الصعوبة يمكن تحديد خصائص مميزة لمجموعتها الفرعية كافة. إن وجود البرنس (Mantle) هو من أهم سمات الرخويات، وهو نسيج يُفَرِّز الصدف والصفائح الكلاسية، وفيه تجويف يُستخدم في التنفس والإفراز. كما تتميز الرخويات بجهاز حسي متتطور ولها أجهزة استشعار لاستكشاف البيئة المحيطة، ولمعظمها عيون.

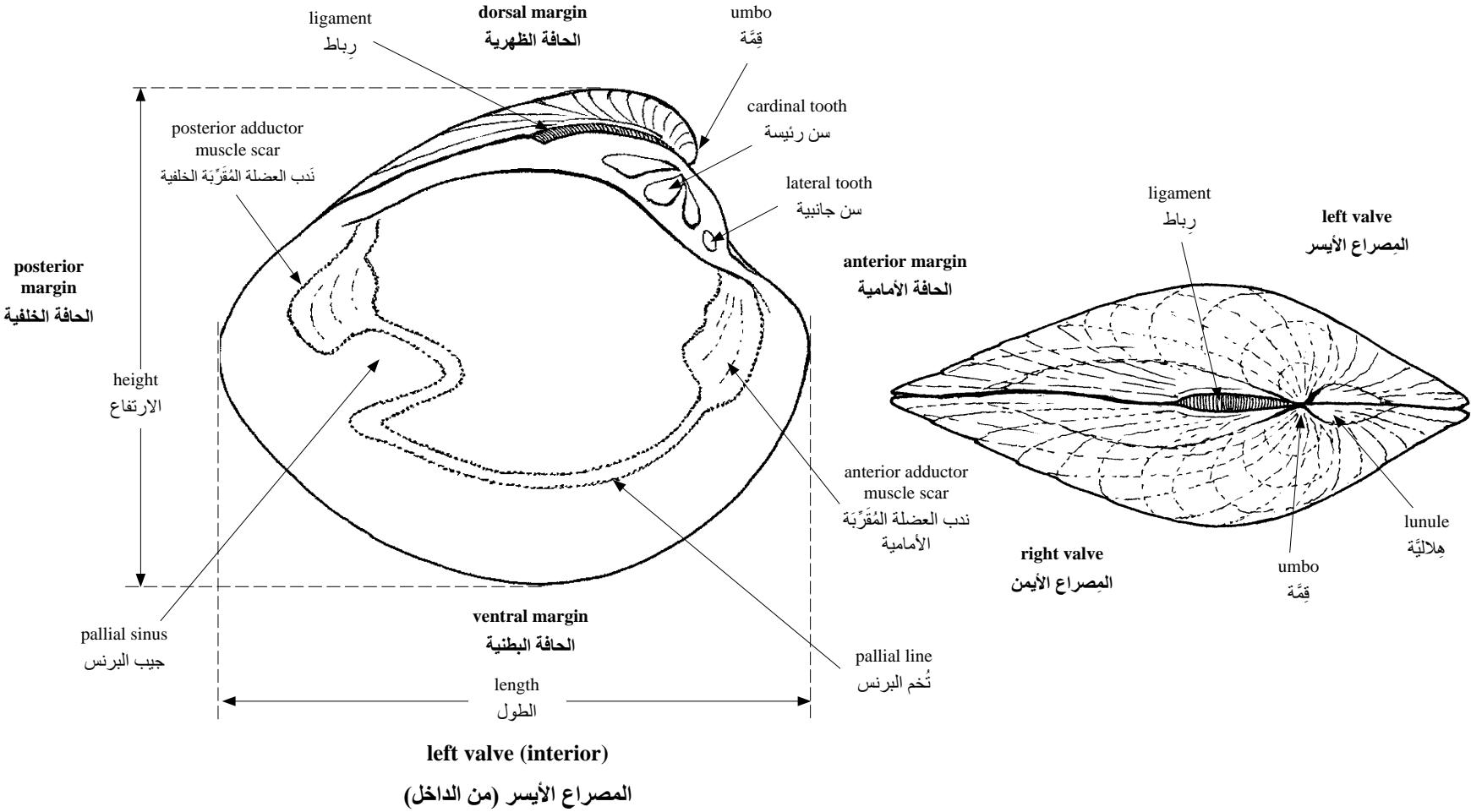
نحو 93 000 نوع من الرخويات البحرية، ما يمثل 23% من إجمالي الكائنات البحرية المعروفة. يندرج معظم الرخويات تحت ثلاثة مجموعات هامة وهي ثدييات الأرجل (الطلرون) وثنائيات المصراع (بلح البحر والإسترديّة والمحار الملزامي) ورأسيات الأرجل (الخيار والسيبيا والأخطبوط).

### ثنائيات المصراع

شكل ثنايات المصراع مجموعة كبيرة من الرخويات البحرية القاعدية التي تضم المحار الملزامي والإسترديّة وبلح البحر والمحار الملزامي. يتفاوت شكل الأصداف كثيراً ولكنها جميعها تتميز بجسم مضغوط جانبياً ومتطرق بصفة ملائفة من قطعتين أو على الأصل ذات مصارعين. ليس ثنايات المصراع أراس، ويتسع غلاصمها لتضييف إلى وظيفتها التنفسية في استخلاص الأوكسجين وظيفة أخرى في التغذى ذلك من خلال تصفية المياه. لها عضلات قوية تتولى إغلاق المصراعين بإحكام عند الحاجة. تتوارث ثنايات المصراع حجماً بين بضعة ميليمترات إلى المحار الملزامي العملاق الذي ينبع حتى 1 متر ليزن ما ينوف عن 200 كيلوغرام. إن ثنايات المصراع بمعظمها متغذيات بالترشيح، حيث أن الأهداب التي تكسو الغلاصم تسمح للماء بالدخول عبر جسم الحيوان وتصفية من جسيمات الغذاء كالبكتيريا والخلايا الصغيرة الهامة والماء العضوية المجهرية المعلقة.

يُعرف من ثنايات المصراع التي تعيش اليوم بـ 30 000 نوع. يحفر الكثير من الأنواع حجوراً في رواسب القيعان الرخوة، بينما تفضي أنواع أخرى حياتها ملائمة بالسطوح الصلبة، أو هي تجف في الصخر أو الخشب، في حين يقع البعض الآخر على القاع وقد يسبح مسافات قصيرة مسقّفًا بمصارعيه.

يمكن تقريباً اعتبار أن ثنايات المصراع بأنواعها كافة صالحة للأكل، ولكن أنواعاً قليلة نسبياً ذات أهمية تجارية. بلغ إجمالي حصيلة الإنزال من ثنايات المصراع بين عامي 2000 و 2007 في منطقة البحر المتوسط والبحر الأسود (الفاو، منطقة 37) نحو 110 000 طن/سنة. أما في المنطقة التي يشملها الدليل فقد بلغ قرابة 800 طن/سنة (2000–2007). يعتقد أن هذه الأرقام دون الحجم الفعلي للمصيد إذ أن بعض الدول تفتقر إلى إحصاءات نوعية لمصايد الأسماك أو أنها لا تبلغ عن مصيدها بدقة.





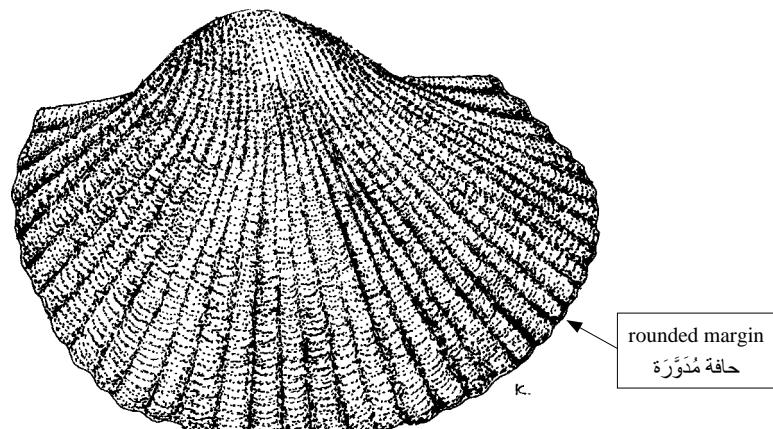
## ARCIDAE

*Anadara corbuloides* (Monterosato, 1878)

## الفُلَكِيَّات

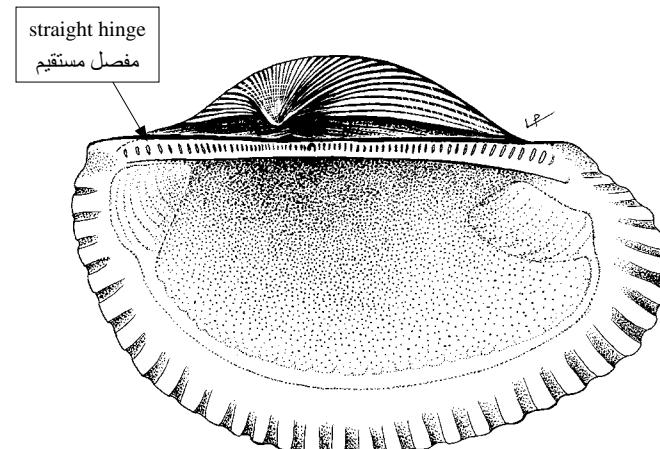
Ar – فُلَكٌ مُقْنَطَرٌ

FAO names: En – Basket ark; Fr – Arche corbeille; Sp – Arca canastillo;

**Size:** Maximum shell length 7 cm.**Habitat and biology:** Demersal, buried in soft bottoms. Found usually between 20 and 100 m depth. Filter feeder, feeds by straining suspended matter and food particles from water.**Importance to fisheries:** Bycatch species. Caught rarely with bottom trawls and beach seines.**Distribution:** Western and central Mediterranean, rare from Morocco to Libya, very rare to absent elsewhere in the area.**الحجم:** الطول الأقصى للصدفة 7 سم.**الموئل وعلم الحياة:** مجاور للقاع مدفون في القيعان الرخوة. يتواجد عادة على أعماق بين 20 و 100 متر. يغذى بالعوالق حيث يُرَشّح المواد المعلقة وجزئيات الغذاء من الماء.**الأهمية في الصيد:** مصيد ثانوي. نادر في شبак الجرف القاعي وشباك الجرف الشاطئي.**النَّوْزُ:** غربي وأوسط البحر المتوسط، نادر من المغرب إلى ليبيا، شديد الندرة إلى غائب في بقية أنحاء المنطقة.

exterior of left valve

الوجه الخارجي للمصراع الأيسر



interior of right valve

الوجه الداخلي للمصراع الأيمن

## ARCIDAE

### *Anadara natalensis* (Krauss, 1848)

الفُلْكِيَّات

Ar - فُلْكَ رَمْلِي

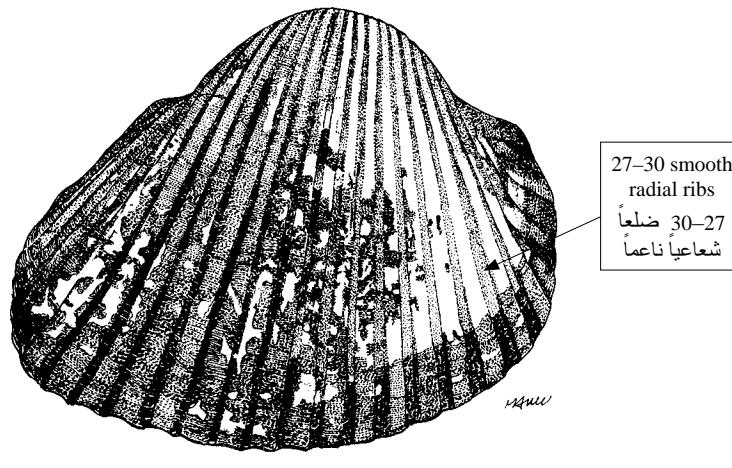
FAO names: En – Natal ark;

**Size:** Maximum shell length 5 cm.

**Habitat and biology:** Demersal, buried in soft bottoms. Found usually between 5 and 60 m depth. Common in ports and lagoons. Filter feeder, feeds by straining suspended matter and food particles from water.

**Importance to fisheries:** Bycatch species. Caught rarely with bottom trawls and beach seines.

**Distribution:** Introduced via the Suez Canal. Common in the Levantine basin. Indo-Pacific.

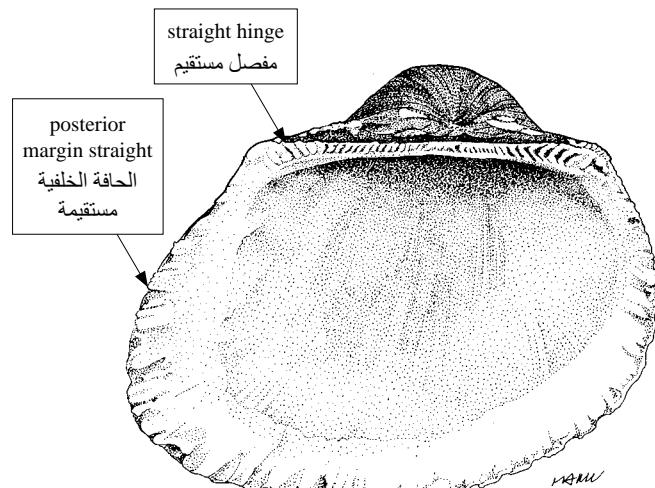


الوجه الخارجي للمصراع الأيمن

**الموئل وعلم الحياة:** مجاور للقاع مدفون في القيعان الرخوة. يتواجد عادة على أعماق بين 5 و 60 متراً. يشيع وجوده في المرافق والأهوار. يغتنى بالعوالق حيث يُرَسّح المواد المعلقة وجزئيات الغذاء من الماء.

**الأهمية في الصيد:** مصيد ثانوي. نادر في شبак الجرف القاعي وشباك الجرف الشاطئي.

**التوزُّع:** دخل عبر قناة السويس. شائع في الحوض الشرقي لل المتوسط (الليفانات). ينتشر في الهندي-الباسيفيكي.



الوجه الداخلي للمصراع الأيسر

الوجه الداخلي للمصراع الأيسر





## CHAMIDAE

FAO names: En – Reflexed jewel box; Fr – Chame réfléchie;

*Chama pacifica* Broderip, 1834

## المحارات الكبيرة

Ar – محار الباسيفيكي

**Size:** Maximum shell length 7 cm.

**Habitat and biology:** Demersal, over hard bottoms. Found usually between 10 and 50 m depth. Filter feeder, feeds by straining suspended matter and food particles from water.

**Importance to fisheries:** Occasionally targeted by scuba diving in Lebanon. No known commercial importance elsewhere in the area.

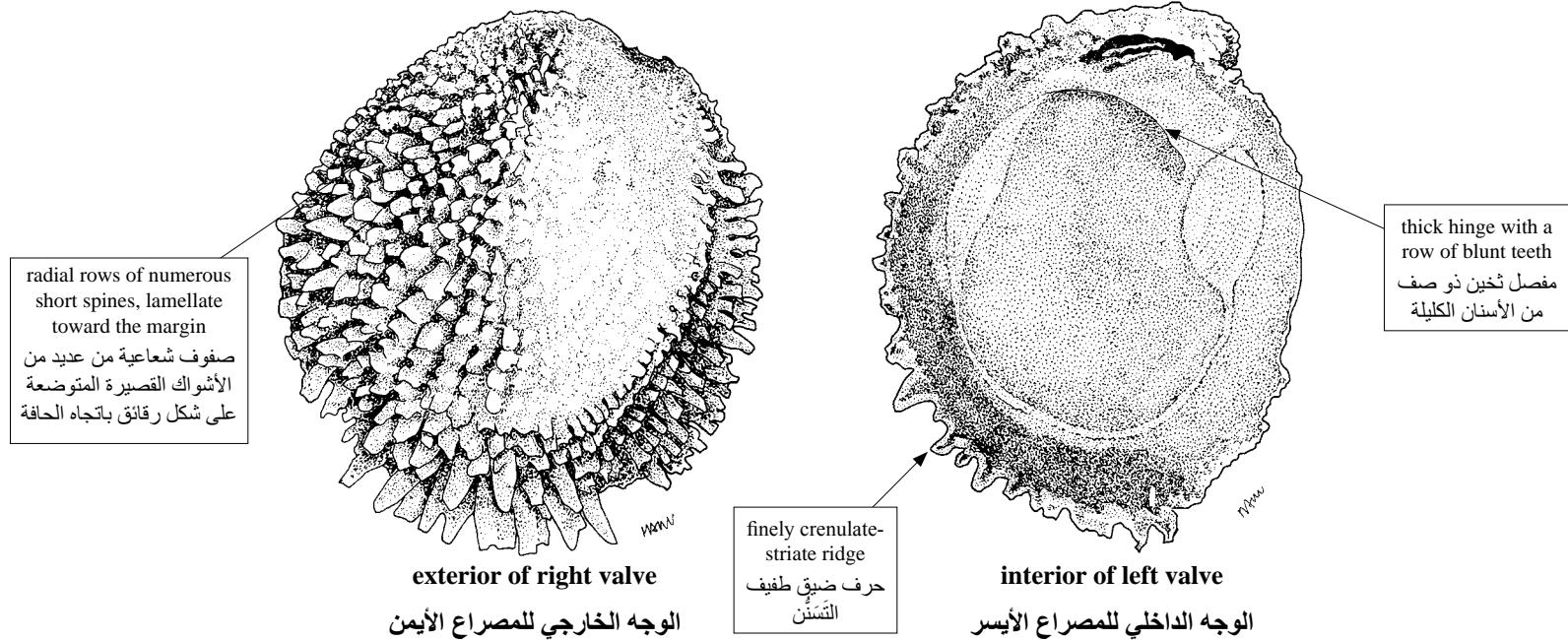
**Distribution:** Introduced via the Suez Canal. Common in the Levantine basin, absent elsewhere in the area. Indo-Pacific.

**الحجم:** الطول الأقصى للصدفة 7 سم.

**الموئل وعلم الحياة:** محاور للقاع على قيعان صلبة. يتواجد عادة على أعماق بين 10 و 50 متراً. يقتني بالعوالق حيث يُرشح المواد المعلقة وجزئيات الغذاء من الماء.

**الأهمية في الصيد:** مُستهدف بين الفينة والأخرى في لبنان بالاستعنة بأجهزة الغطس. في حين لا تُعرف له قيمة تجارية في بقية أنحاء المنطقة.

**التوزُّع:** دخل عبر قناة السويس. شائع في الحوض الشرقي للمتوسط (الليفانت)، غائب في بقية أنحاء المنطقة. ينتشر في الهندي-الباسيفيكي.



## DONACIDAE

### *Donax semistriatus* Poli, 1795

## بنات الخلول

FAO names: En – Half-striped donax; Fr – Flion semistrié; Sp – Tellerina;

Ar – بنت الخلول المخططة

**Size:** Maximum shell length 3.5 cm; common from 2 to 3 cm.

**Habitat and biology:** Demersal, buried in soft bottoms. Found usually from the surface down to 15 m depth. Filter feeder, feeds by straining suspended matter and food particles from water.

**Importance to fisheries:** Bycatch species. Caught occasionally with dredges. Used sometimes as bait by shore anglers.

**Distribution:** Mediterranean, occasional from Morocco to Libya, rare to absent from eastern part of the area. Neighbouring Atlantic.

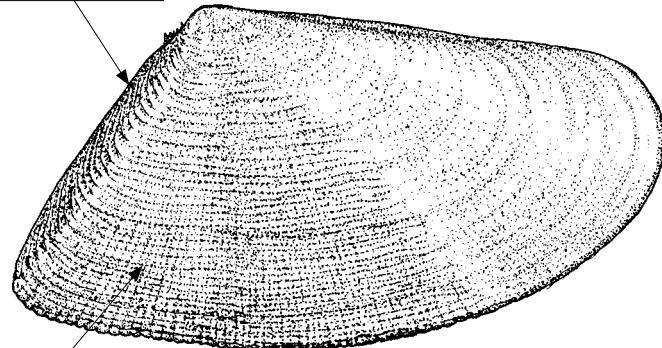
**الحجم:** الطول الأقصى للصدفة 3.5 سم والشائع من 2 إلى 3 سم.

**الموئل وعلم الحياة:** مجاور للقاع مدفون في القيعان الرخوة. يتواجد عادة على أعماق بين السطح و 15 متراً. يعتنى بالعوالق حيث يُرَشّح المواد المعلقة وجزئيات الغذاء من الماء.

**الأهمية في الصيد:** مصيد ثانوي. عرضي في صيدليات المناكش. يُستَخدَم أحياناً كطعوم من قبل صيادي الصنارة الشاطئيين.

**التوزُّع:** البحر المتوسط، عرضي من المغرب إلى ليبيا ونادر إلى جانب في شرق المنطقة. ينتشر في مياه الأطلسي المجاورة.

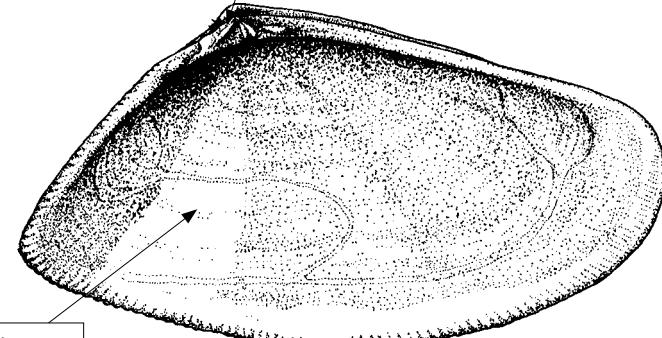
marked concentric grooves  
أحدادٌ مُتَراكِّمةٌ واضحة



markings latticed posteriorly  
تشكلات متباكة خلفياً

exterior of left valve  
الوجهُ الْخَارِجيُّ لِلْمَصْرَاعِ الْأَيْسِرِ

2 cardinal teeth  
سنانٌ رئيسيَّان



pallial sinus not shifted upward  
جيب البرنس غير منحرٍ للأعلى

interior of right valve  
الوجهُ الدَّاخِلِيُّ لِلْمَصْرَاعِ الْأَيْمَنِ





## DONACIDAE

### *Donax trunculus* Linnaeus, 1758

## بنات الخلول

Ar – بنت الخلول البتراء

FAO names: En – Truncate donax; Fr – Flion tronqué; Sp – Coquina truncada;

**Size:** Maximum shell length 5 cm; common from 2.5 to 3.5 cm.

**Habitat and biology:** Demersal, buried in soft bottoms. Found usually from the surface down to 15 m depth. Filter feeder, feeds by straining suspended matter and food particles from water.

**Importance to fisheries:** Bycatch species. Caught commonly with dredges. Used sometimes as bait by shore anglers.

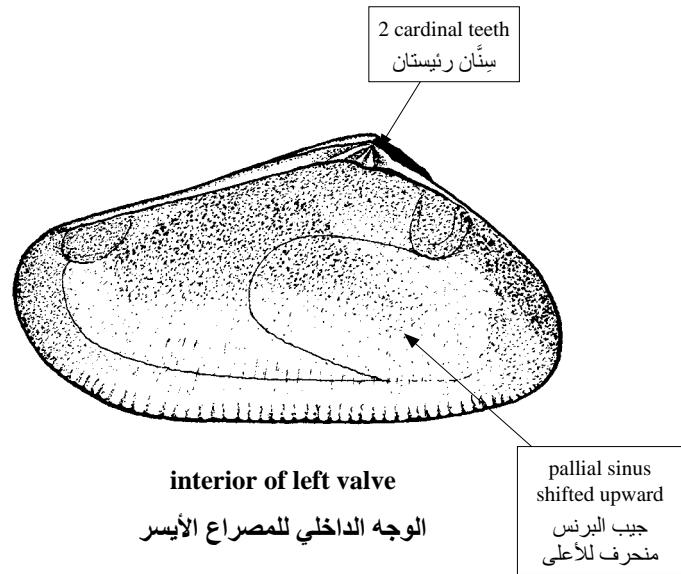
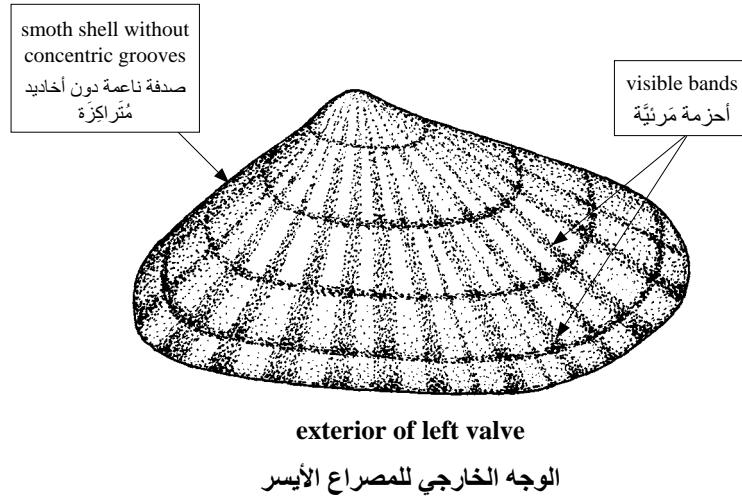
**Distribution:** Mediterranean, common to occasional in the area. Northeastern and neighbouring Atlantic.

**الحجم:** الطول الأقصى للصدفة 5 سم والشائع من 2.5 إلى 3.5 سم.

**المونيل وعلم الحياة:** مجاور للقاع مدفون في القيعان الرخوة. يتواجد عادة على أعماق بين السطح و 15 متراً. يعتنى بالعوالق حيث يُرُشّح المواد المعلقة وجزئيات الغذاء من الماء.

**الأهمية في الصيد:** مصيد ثانوي. شائع في صيدليات المناكش. يُستخدم أحياناً كطعم من قبل صيادي الصنارة الشاطئيين.

**التوزُّع:** البحر المتوسط، شائع إلى عرضي في المنطقة. ينتشر في مياه الأطلسي المجاورة والشمالية الشرقية منه.



## MACTRIDAЕ

### *Mactra corallina* (Linnaeus, 1758)

## المِقْرَّات

Ar - مكترة مرجانية

FAO names: En – Rayed trough-shell; Fr – Mactre coralline; Sp – Pechina lisa;

**Size:** Maximum shell length 7 cm; common from 4.5 to 5.5 cm.

**Habitat and biology:** Demersal, buried in soft bottoms. Found usually from the surface down to 20 m depth. Filter feeder, feeds by straining suspended matter and food particles from water.

**Importance to fisheries:** Targeted in Tunisia, bycatch species elsewhere. Caught occasionally with dredges.

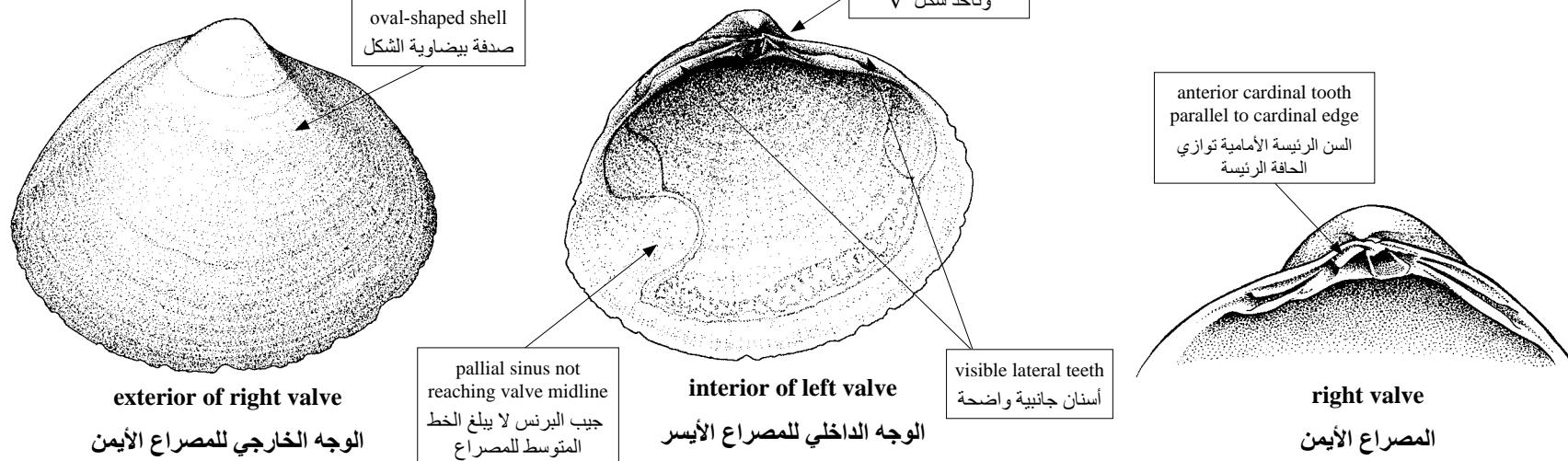
**Distribution:** Mediterranean, occasional to very rare in the area. Northeastern and neighbouring Atlantic.

**الحجم:** الطول الأقصى للصدفة 7 سم والشائع من 4.5 إلى 5.5 سم.

**المونيل وعلم الحياة:** مجاور للقاع مدفون في القيعان الرخوة، يتواجد عادة على أعماق بين السطح و 20 متراً. يغتنى بالعوالق حيث يُرشح المواد المعلقة وجزئيات الغذاء من الماء.

**الأهمية في الصيد:** مُستهدَف في تونس ومَصْدِي ثانوي في بقية أنحاء المنطقة، عرضي في صيدليات المناكش.

**التوزُّع:** البحر المتوسط، شائع إلى شديد الندرة في المنطقة. ينتشر في مياه الأطلسي المجاورة والشمالية الشرقية منه.





## MYTILIDAE

*Lithophaga lithophaga* (Linnaeus, 1758)

## المَيَدِيَات

FAO names: En – European date mussel; Fr – Datté lithophage; Sp – Dátil de mar;

Ar – بلح البحر الأوروبي

**Size:** Maximum shell length 12 cm; common from 5 to 6 cm.

**Habitat and biology:** Demersal, burrows in calcareous rocks and hard substrates. Found usually from the surface down to 10 m depth. Filter feeder, feeds by straining suspended matter and food particles from water.

**Importance to fisheries:** Targeted species in Tunisia and Morocco. Collected occasionally by breaking the rocks.

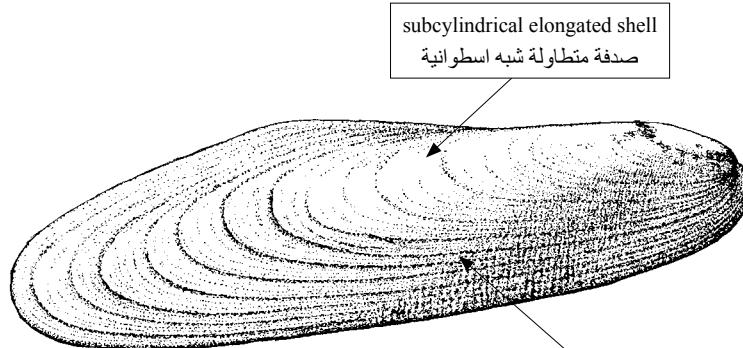
**Distribution:** Mediterranean, common to rare in the area. Neighbouring Atlantic.

**الحجم:** الطول الأقصى للصدفة 12 سم والشائع من 5 إلى 6 سم.

**المونول وعلم الحياة:** مجاور للقاع في جحور الصخور الكلسية وعلى المرتكزات الصلبة. يتواجد عادة على أعماق بين السطح و 10 أمتار. يعتدي بالعلائق حيث يُرشح المواد المعلقة وجزئيات الغذاء من الماء.

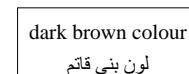
**الأهمية في الصيد:** نوع مُستهدَف في الصيد في تونس والمغرب، يُجمع بين الفينة والأخرى بتكسير الصخور.

**التَّوْزُّع:** البحر المتوسط، شائع إلى نادر في المنطقة. ينتشر في مياه الأطلسي المجاورة.



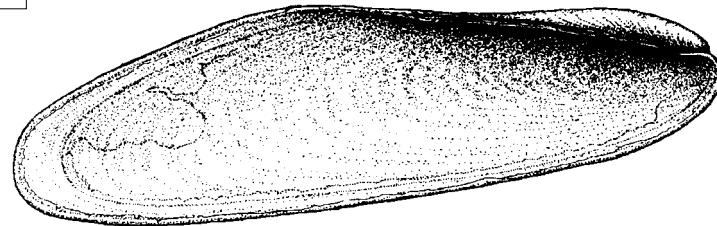
exterior of right valve

الوجه الخارجي للمصراع الأيمن



dark brown colour

لون بني قاتم



interior of left valve

الوجه الداخلي للمصراع الأيسر

## MYTILIDAE

### *Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819

الميديات

Ar - بلح البحر

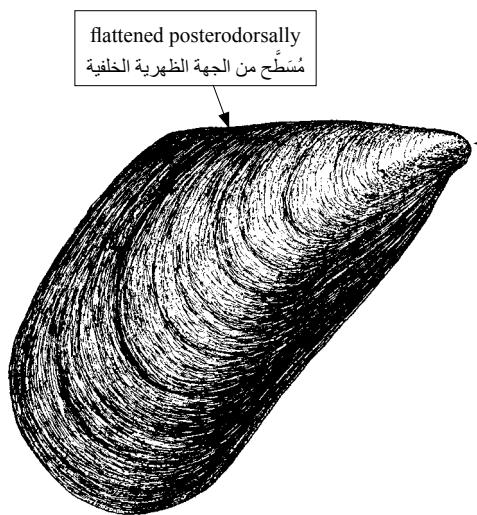
FAO names: En – Mediterranean mussel; Fr – Moule méditerranéenne; Sp – Mejillón mediterráneo;

**Size:** Maximum shell length 15 cm; common from 5 to 8 cm.

**Habitat and biology:** Demersal, attached on hard substrates over hard or soft bottoms. Found usually from the surface down to 15 m depth. Filter feeder, feeds by straining suspended matter and food particles from water.

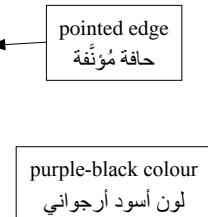
**Importance to fisheries:** Targeted species in Turkey and Tunisia, occasional elsewhere. Collected manually.

**Distribution:** Mediterranean, common to occasional from Morocco to Libya, common in Turkey but absent from Egypt to Syria. Northeastern Atlantic.

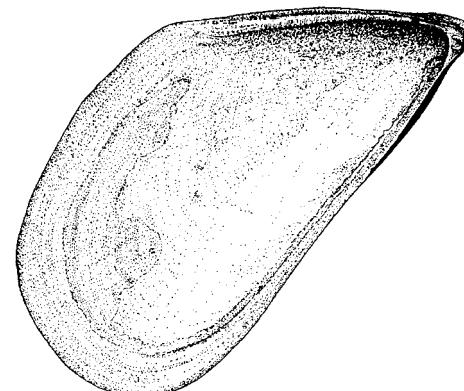


exterior of right valve

الوجه الخارجي للمصراع الأيمن



purple-black colour  
لون أسود أرجواني



interior of left valve

الوجه الداخلي للمصراع الأيسر



**الحج:** الطول الأقصى للصدفة 15 سم والشائع من 5 إلى 8 سم.

**الموئل وعلم الحياة:** مجاور للقاع يلتحم بالمرتكزات الصلبة على القیعان الصلبة أو الرخوة. يتواجد عادة على أعماق بين السطح و 15 متراً. يغذى بالعوالق حيث يُرشح المواد المعلقة وجزئيات الغذاء من الماء.

**الأهمية في الصيد:** نوع مُستهدف في الصيد في تركيا وتونس، ومصيد عرضي في بقية أنحاء المنطقة. يُجمع يدوياً.

**التوزُّع:** البحر المتوسط، شائع إلى عرضي من المغرب إلى ليبيا، شائع في تركيا ولكنه غائب عن مياه مصر إلى سوريا. ينتشر في شمالي شرق الأطلسي.



## PTERIIDAE

FAO names: En – Rayed pearl oyster; Fr – Pintadine radiée; Sp – Pintadina radiata;

### *Pinctada radiata* (Leach, 1814)

## المحارات الجناحية

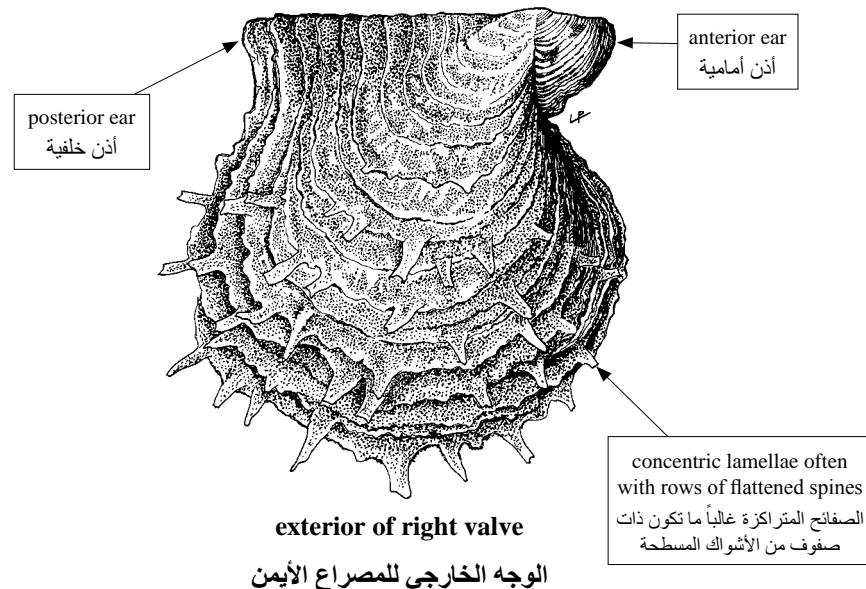
Ar - محار جناحي مُشعّع

**Size:** Maximum shell length 10.6 cm; common from 5 to 7 cm.

**Habitat and biology:** Demersal, over hard bottoms. Found from the surface down to 150 m depth. Filter feeder, feeds by straining suspended matter and food particles from water.

**Importance to fisheries:** Targeted in Lebanon and Tunisia, bycatch elsewhere. Collected manually while scuba diving and occasionally with dredges and bottom trawls. Pearls with no commercial values.

**Distribution:** Introduced via the Suez Canal. Common in eastern Mediterranean, from Tunisia to Turkey. Indo-Pacific.

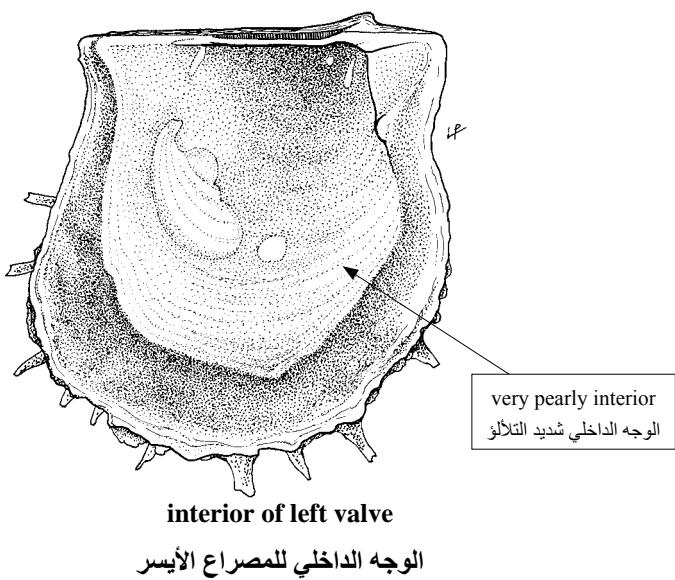


**الحجم:** الطول الأقصى للصدفة 10.6 سم والشائع من 5 إلى 7 سم.

**الموئل وعلم الحياة:** مجاور للقاع على قีعان صلبة. يتواجد عادة على أعماق بين السطح و 150 متراً. يغتنى بالعوالق حيث يُرَشّح المواد المعلقة وجزئيات الغذاء من الماء.

**الأهمية في الصيد:** مُستهدَف في لبنان وتونس، ومصيد ثانوي في بقية أنحاء المنطقة. يُجمع يدوياً بالاستعانة بأجهزة الغطس، ويظهر عرضياً في صيدليات المناكش وشباك الجرف القاعي. اللآلئ غير ذات قيمة تجارية.

**النَّوْزُعُ:** دخل عبر قناة السويس. شائع في شرق البحر المتوسط من تونس إلى تركيا. ينتشر في الهندي-الباسيفيكي.



## SPONDYLIDAE

### *Spondylus spinosus* Schreibers, 1793

## حوافر الحمار

FAO names: En – Indo-Pacific thorny oyster;

Ar – حافر الحمار الشوكى

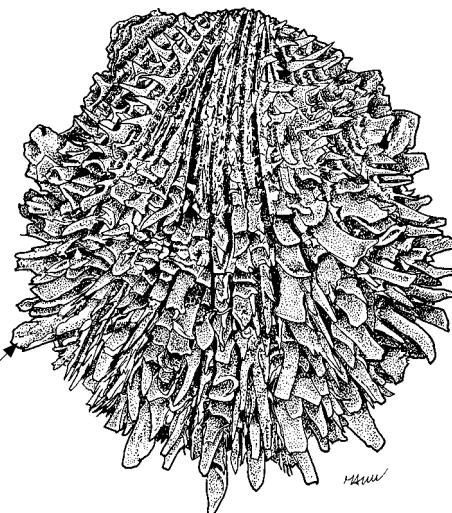
**Size:** Maximum shell length 16 cm; common from 10 to 13 cm.

**Habitat and biology:** Demersal, attached to hard bottoms. Found usually between 2 and 40 m depth. Filter feeder, feeds by straining suspended matter and food particles from water.

**Importance to fisheries:** Targeted species in Lebanon all year round where it is collected regularly by scuba divers. No known commercial importance elsewhere in the area.

**Distribution:** Introduced via the Suez Canal. Common in Levantine basin. Indo-Pacific.

6–16 radial ribs with white strong spines  
16 من الأصلع  
الشعاعية ذات أشواك  
بيضاء قوية



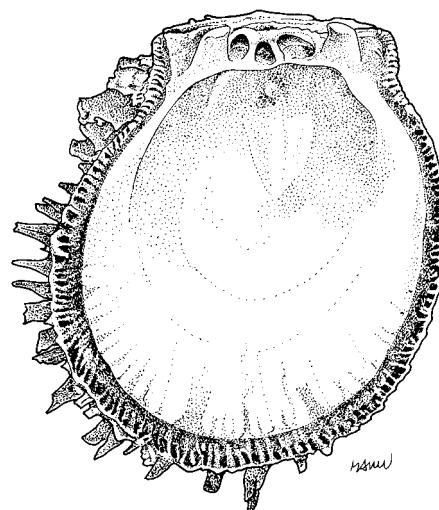
exterior of left valve

الوجه الخارجي للمصراع الأيسر



**الحجم:** الطول الأقصى للصدفة 16 سم والشائع من 10 إلى 13 سم.  
**الموئل وعلم الحياة:** مجاور للقاع يلتقط بالقیعان الصلبة. يتواجد عادة على أعماق بين 2 و 40 متراً.  
يغتنى بالعوالق حيث يُرشح المواد المعلقة وجزئيات الغذاء من الماء.  
**الأهمية في الصيد:** نوع مستهدَف في الصيد في لبنان على مدار العام حيث يُجمع عادة بالاستعانة بأجهزة الغطس. في حين لا تُعرف له قيمة تجارية في بقية أنحاء المنطقة.

**النَّوْزُع:** دخل عبر قناة السويس. شائع في الحوض الشرقي المتوسط (الليفانات). ينتشر في الهندي-الباسيفيكي.



interior of left valve

الوجه الداخلي للمصراع الأيسر



## VENERIDAE

### *Gafrarium pectinatum* (Linnaeus, 1758)

## الشاطئيات

Ar - فينوس مشطي

FAO names: En – Comb venus; Fr – Circé pectinée;

**Size:** Maximum shell length 5 cm; common from 3 to 4 cm.

**Habitat and biology:** Demersal, buried in soft bottoms and gravels. Found usually from the surface down to 10 m depth. Filter feeder, feeds by straining suspended matter and food particles from water.

**Importance to fisheries:** Bycatch species. Caught occasionally with dredges and beach seines. Rarely marketed.

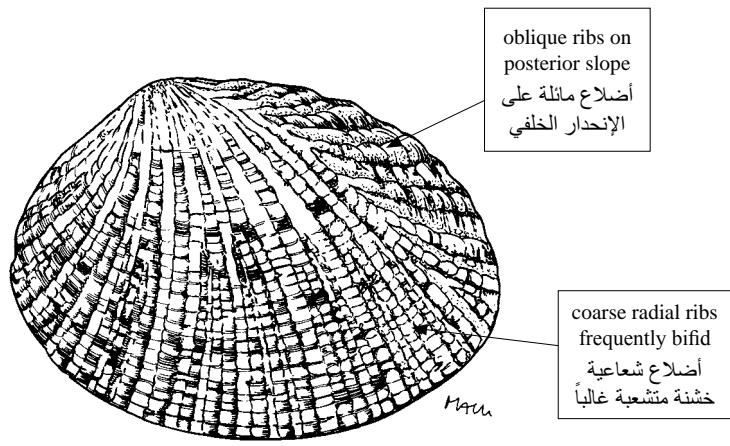
**Distribution:** Introduced via the Suez Canal. Common in the eastern Mediterranean/Levantine basin. Indo-Pacific.

**الحجم:** الطول الأقصى للصدفة 5 سم والشائع من 3 إلى 4 سم.

**الموند وعلم الحياة:** مجاور للقاع مدفون في القيعان الرخوة والحمصوية. يتواجد عادة على أعماق بين السطح و 10 أمتار. يغتنى بالعلق حيث يُرُشّح المواد المعلقة وجزئيات الغذاء من الماء.

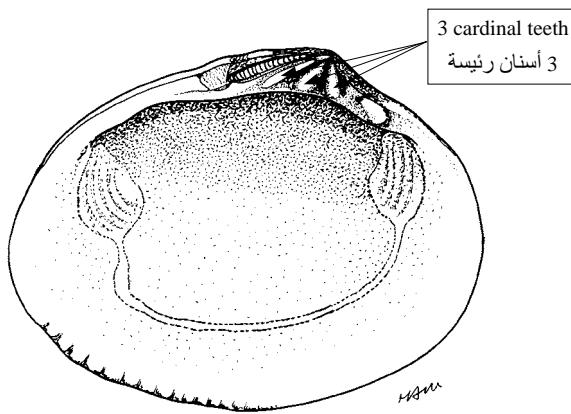
**الأهمية في الصيد:** مَصَيد ثانوي. عرضي في صيدليات المناكش وشباك الجرف الشاطئي. نادرًا ما يُسوق.

**التوزُّع:** دخل عبر قناة السويس. شائع في شرق المتوسط / حوض الليفانت. ينتشر في الهندي-الباسيفيكي.



exterior of left valve

الوجه الخارجي للمصراع الأيسر



interior of left valve

الوجه الداخلي للمصراع الأيسر

## VENERIDAE

### *Ruditapes decussatus* (Linnaeus, 1758)

## الساطئيات

FAO names: En – Grooved carpet shell; Fr – Palourde croisée d'Europe; Sp – Almeja fina;

Ar – قفالة مُحرَّزة

**Size:** Maximum shell length 8 cm; common from 4 to 5 cm.

**Habitat and biology:** Demersal, buried in soft bottoms. Found usually from the surface down to 5 m depth. Commonly found in lagoons. Filter feeder, feeds by straining suspended matter and food particles from water.

**Importance to fisheries:** Targeted in Tunisia, Morocco and Turkey. Collected occasionally with dredges or by hand.

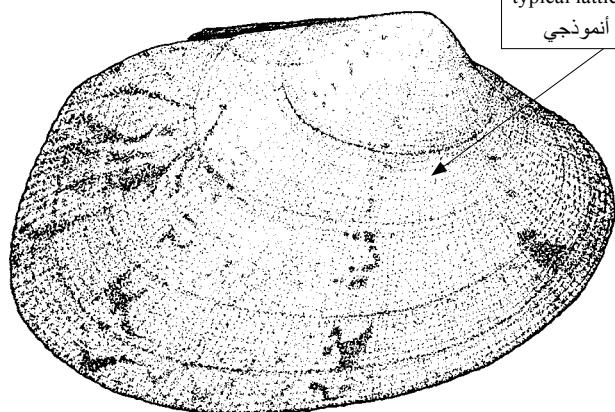
**Distribution:** Mediterranean, common to occasional from Morocco to Tunisia and Turkey, rare to absent from eastern part of the area. Eastern Atlantic.

**الحجم:** الطول الأقصى للصدفة 8 سم والشائع من 4 إلى 5 سم.

**الموئل وعلم الحياة:** مجاور للقاع مدفون في القيعان الرخوة. يتواجد عادة على أعماق بين السطح و 5 أمتار. يشيع وجوده في الأهوار. يعتدي بالعوالق حيث يُرَشّح المواد المعلقة وجزئيات الغذاء من الماء.

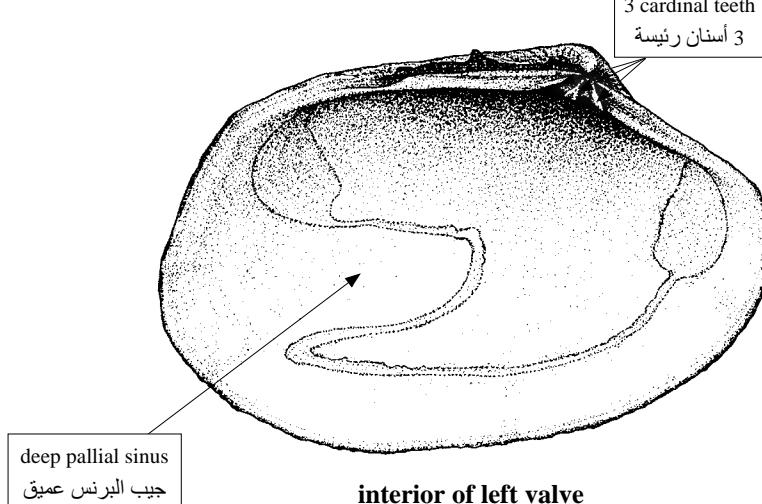
**الأهمية في الصيد:** مُستهدَف في تونس والمغرب وتركيا. يُحَمِّل بين الفينة والأخرى بالمناوش وباليد.

**التوزُّع:** البحر المتوسط، شائع إلى عرضي من المغرب إلى تونس وفي تركيا، نادر إلى غائب في شرق المنطقة. ينتشر في شرقي الأطلسي.



exterior of right valve

الوجه الخارجي للمصراع الأيمن



interior of left valve

الوجه الداخلي للمصراع الأيسر

