

ACANTHOCHITON COMMUNIS (RISSO, 1826) f. BARASHI n. f.

PAR

Eugène LELOUP (Bruxelles)

Acanthochiton communis, LELOUP, E., 1968, pp. 70-71; fig. 20 H-I, 21 (bibliographie et synonymie).

ORIGINE. — Akhziv, Mer Méditerranée, nord de Haïfa, près de la frontière du Liban. — Deux spécimens : N° 1 (10-VII-1957); N° 2 (2-VII-1959). Reçus du Professeur Al. BARASH, Tel Aviv University, Israël.

DESCRIPTION. — Bien conservés, ovalaires, peu élevés, légèrement courbés antéro-postérieurement :

N° 1 : L = 11,5 mm; l = 8,3 mm; h = 4 mm;

N° 2 : L = 18 mm; l = 13 mm; h = 4 mm (fig. 1 A).

CEINTURE. — Large : N° 2 = 3,5 mm. Claire, très légèrement brunâtre au-dessus, blanchâtre en dessous. 18 touffes, blanches. Épines marginales blanches. Recouverte d'épines.

Face supérieure : épines de fond petites (fig. 4 a¹, 4 Ba¹), minces, serrées, parsemées de nombreuses épines plus longues (fig. 4 Aa², 4 Ba²), semblables à celles, plus épaisses, de la frange marginale (fig. 4 Ab, 4Bb).

Touffes à épines longues (fig. 4 Ac, 4 Bc), minces, droites ou légèrement courbes.

Face inférieure : épines striées (fig. 4 Ad², 4 Bd²), aplaties, à pointes distales arrondies, plus petites vers les valves (fig. 4 Ad¹, 4 Bd¹) et plus allongées vers le bord marginal (fig. 4 Ad³, 4 Bd³).

VALVES. — N° 1 : jaunes avec taches plus foncées; N° 2 : roses, plus foncées sur le jugum, parfois tachetées de blanc sur les aires pleuro-

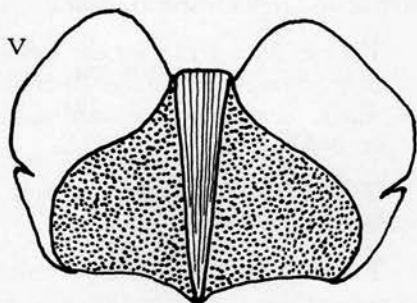
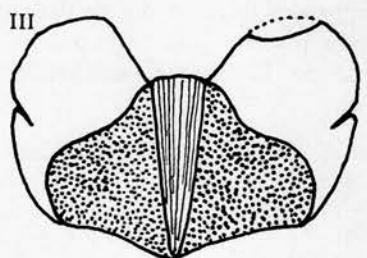
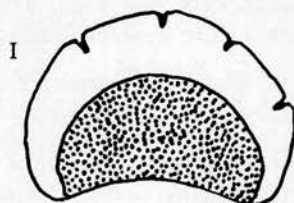
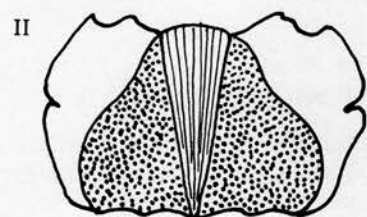
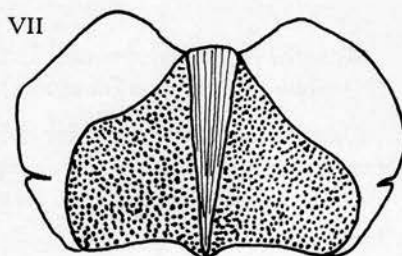
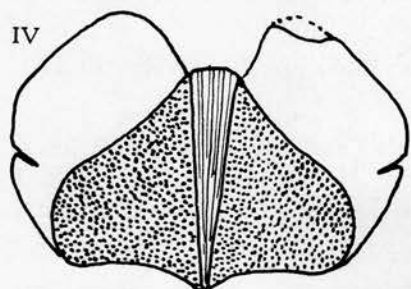
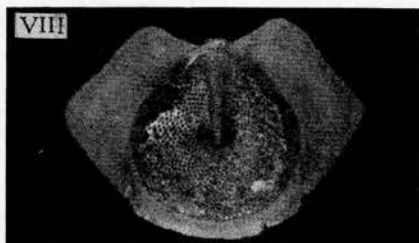


Fig. 1. — *Acanthochiton communis* (Risso, 1826) f. *barashi* n. f.

A = Spécimen N° 2, Akhziv : chiton entier, $\times 4$.
 B = Spécimen N° 1 : valves séparées I à VIII, $\times 6$.

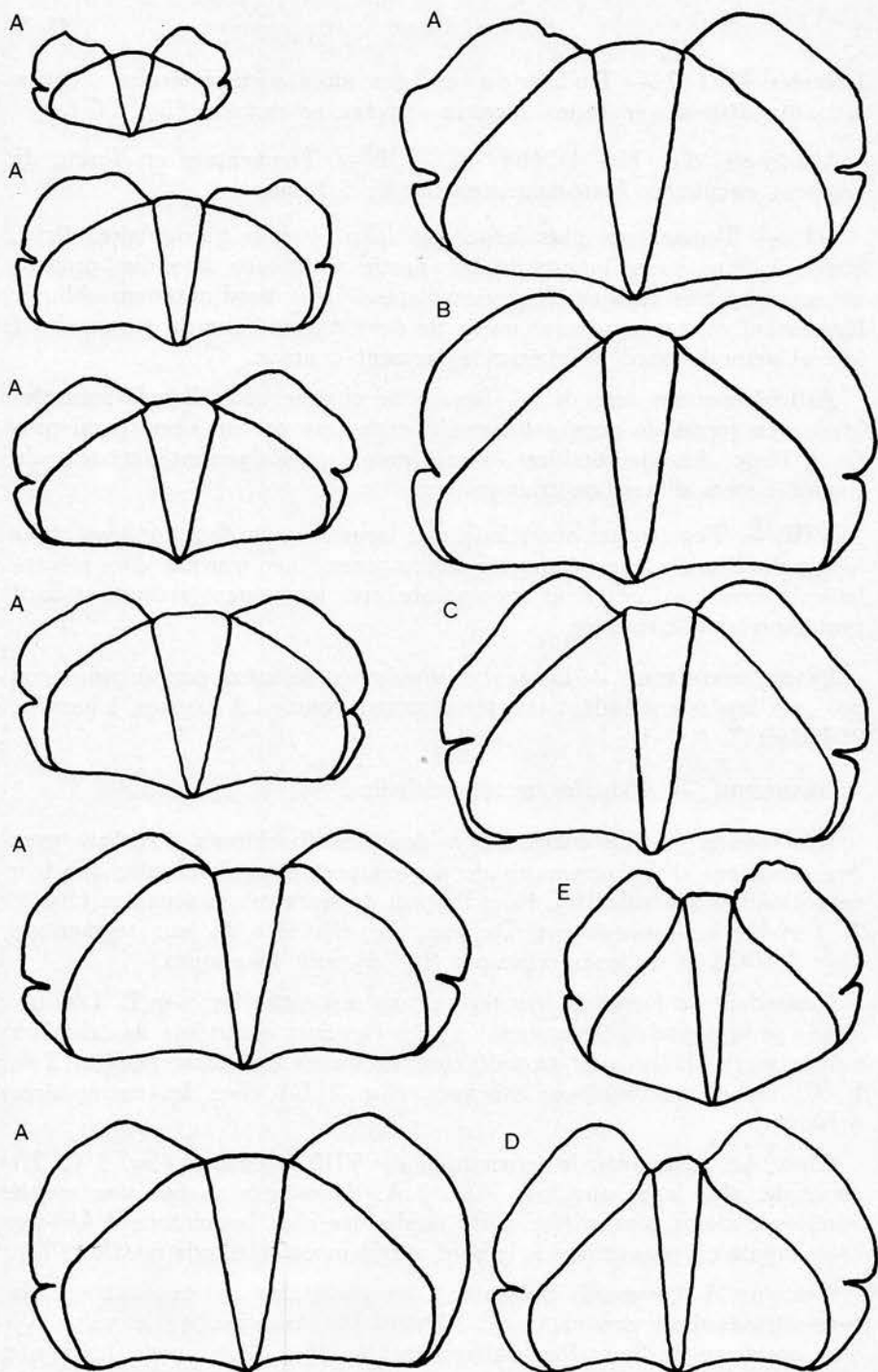


Fig. 2. — *Acanthochiton communis* (Risso, 1826).

A-D, $\times 6$ — Valves VI séparées : A = région de Saint-Servan — B = Roscoff —
 C = Saint-Raphaël — D = Akhziv : spécimen N° 1 = f. *barashi* n. f.
 — E = Valve V, localité inconnue (E. LELOUP et P. VOLZ, 1938, fig. 40 A).

latérales. N° 1, 2 — Tubercules des aires pleurolatérales : petits, arrondis, disposés en séries linéaires arquées, se croisant (fig. 3 G).

Valves du N° 1 (fig. 1) — I = Tegmentum en forme de segment circulaire. Articulamentum large; 5 fissures.

VI. — Tegmentum plus large que long. Jugum triangulaire, élevé, étroit, à fines stries longitudinales; partie antérieure arrondie, proéminente; umbo bien marqué. Aire pleurolatérale avec bord antérieur oblique, légèrement concave, formant un angle de 55° avec l'axe du jugum; bord latéral arrondi; bord postérieur légèrement concave.

Articulamentum arrondi : 1 fissure de chaque côté. Lames suturales larges, en forme de demi-couronne interrompue par un sinus jugal profond, large, dont le fond est occupé par le prolongement antérieur du jugum. Lames d'insertion triangulaires.

VIII. — Tegmentum aussi long que large. Jugum droit, à fines stries longitudinales, élevé, proéminent : mucro central bien marqué. Aire pleurolatérale avec bord antérieur triangulaire, très légèrement arrondi et bord postérieur semi-circulaire.

LAMES SUTURALES. — Grandes, triangulaires, séparées par un sinus peu profond, largement étalé; LAME POSTÉRIEURE courte : 3 fissures, 1 gauche, 2 droites.

BRANCHIES. — Abanales, mérobranchiales.

REMARQUES. — La comparaison des Acanthochitons d'Akhziv avec des spécimens d'*Ac. communis* de provenances diverses montre que leur conformation générale (fig. 1) et l'aspect de leurs valves séparées (fig. 1, 2, 3 A-E) les rapprochent. De plus, les éléments de leur tegmentum (fig. 3 F-G) et de leurs ceintures (fig. 4) sont identiques.

Cependant, la forme de leur tegmentum respectif (fig. x-y; E. LELOUP, 1968) se présente différemment : a) les contours antérieurs de celui des valves intermédiaires sont arrondis, convexes chez *Ac. communis* (fig. 2 A, B, C, E) et triangulaires, concaves (fig. 2 D) chez les exemplaires d'Akhziv.

Chez *Ac. communis*, le tegmentum de VIII, circulaire (fig. 3 C, E) ou ovale, plus large que long (fig. 3 A, B) montre parfois une moitié antérieure moins courbe (fig. 3 B) tandis que chez les chitons d'Akhziv, l'aire jugale est plus étroite et le bord antérieur est triangulaire (fig. 3 D).

Certains *A. communis* présentent des caractères qui tendent vers la forme triangulaire des chitons d'Akhziv. Par exemple, a) la valve VI d'un spécimen de Saint-Raphaël représentée (fig. 3 C) : mais, les bords des régions latéro-antérieures du tegmentum sont légèrement convexes et non concaves; b) la valve VIII d'un chiton de Roscoff (fig. 3 B) : mais, le bord antérieur droit est presque rectiligne; c) la valve V d'origine

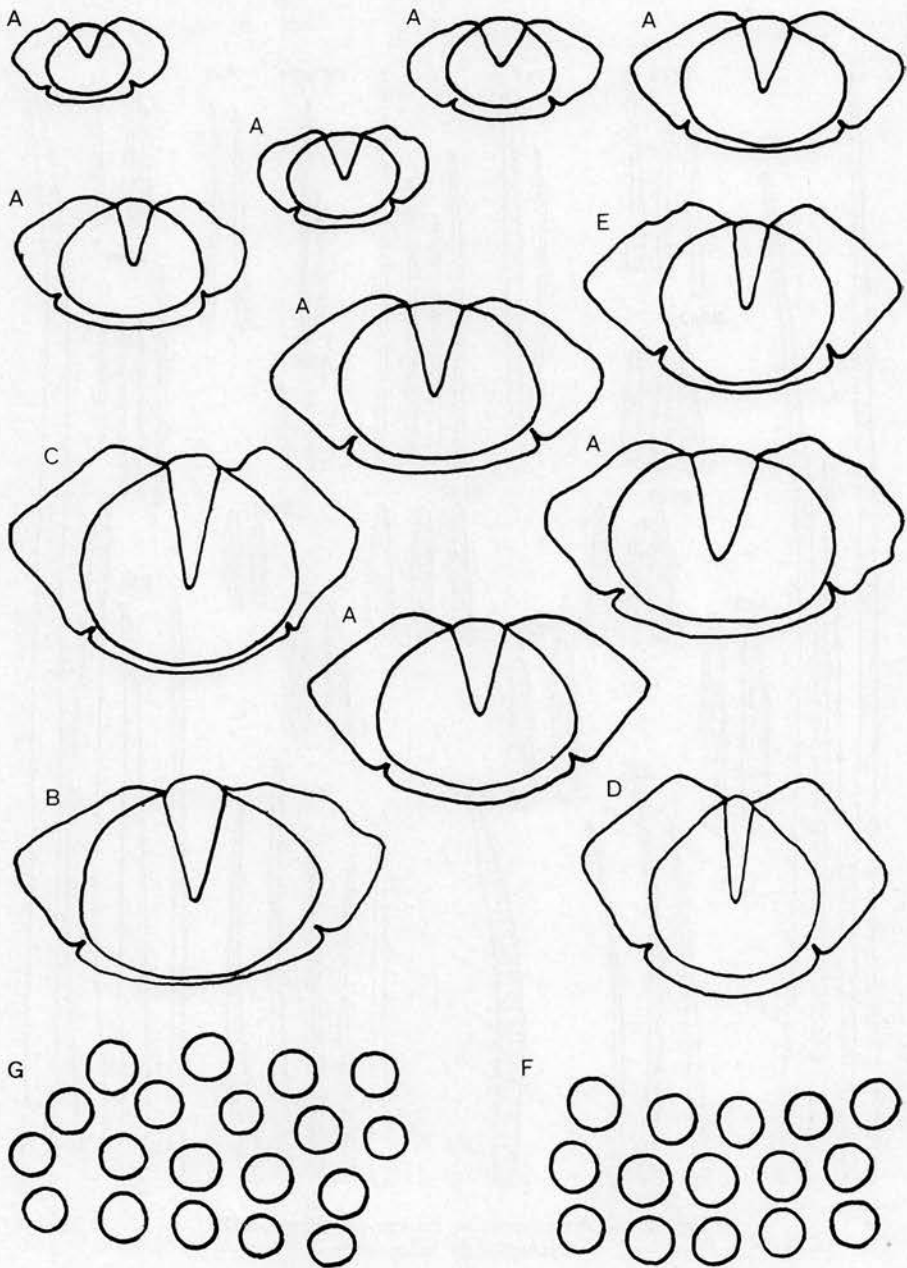


Fig. 3. — *Acanthochiton communis* (Risso, 1826).

A-E = Valves VIII, $\times 6$.

A = Région de Saint-Servan — B = Roscoff — C = Saint-Raphaël — D = Akhziv : spécimen N° 1 = f. *barashi* n. f. — E = Localité inconnue.

F-G = Granules du tegmentum, $\times 100$.

F = Saint-Raphaël — G = Akhziv : spécimen N° 1 = f. *barashi*.

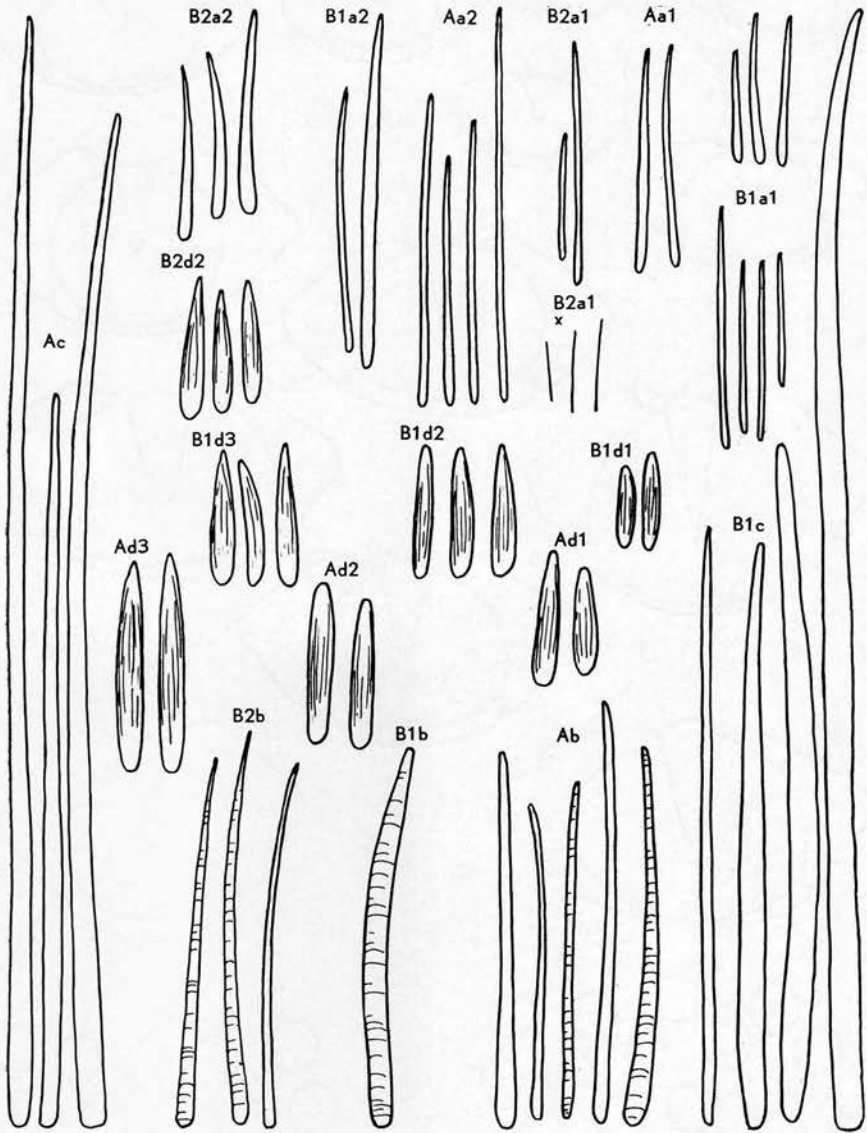


Fig. 4. — *Acanthochiton communis* (Risso, 1826).
Eléments de la ceinture.

A = Saint-Servan — B = Akhziv = f. *baraschi* n. f.: B¹ = spécimen N° 1; B² = spécimen N° 2.
a = épines supérieures; a¹ = petites, × 290, × = × 100; a² = grandes, × 100 —
b = épines marginales, × 100 — c = épines des touffes, × 100 — d = écailles inférieures, × 290; d¹ = en bordure des valves; d² = au milieu; d³ = au bord marginal.

inconnue (fig. 2 E) : mais, n'ayant vu ni cette valve ni le chiton (1) auquel elle appartient, je ne puis me prononcer sur son identité avec les exemplaires d'Akhziv.

L'examen d'une grande série d'*Ac. communis* permet de constater une grande variation dans l'aspect du tegmentum. En effet, celui-ci peut aller d'une configuration semi-elliptique (fig. 2 A) jusqu'à la forme triangulaire (fig. 2 D, E) en passant par des stades intermédiaires (fig. 2 C). On peut se demander si ces diverses variétés seraient provoquées par les conditions écologiques du milieu où vivent les individus.

En conclusion de cet exposé, je distinguerai les deux chitons recueillis à Akhziv comme la forme *barashi* (2) de l'*Acanthochiton communis*.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

LELOUP, E.

1968. *Acanthochitons de la côte Atlantique africaine*. (Mem. Junta Invest. Ultramar, 2^e sér., n° 54.)

LELOUP, E. et VOLZ, P.

1938. *Die Chitonen (Polyplacophoren) der Adria*. (Thalassia, vol. II, n° 10, pp. 1-63, fig. 1-57.)

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

(1) Spécimen détruit en 1943 au cours de la guerre (Communication du Docteur D. ZAVODNIK, Directeur du Centar za Istrazivanje Mora, Rovinj).

(2) En l'honneur de l'éminent Prof. AL. BARASH (Tel-Aviv, Israël) qui s'efforce de faire connaître la faune marine des côtes d'Israël.

