

# ALCYONAIRES ATLANTIQUES INTERTROPICAUX

PAR

ANDRÉE TIXIER - DURIVALT (Paris)

CHARGÉ DE RECHERCHES DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE.



# ALCYONAIRES ATLANTIQUES INTERTROPICAUX

---

La Collection du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris possède, depuis cinquante ans déjà, quelques Alcyonaires provenant des côtes africaines atlantiques (entre 25° de latitude Nord et l'équateur); ces matériaux n'ont pu être utilement étudiés jusqu'ici par suite du nombre restreint de leurs représentants. Or l'Expédition Belge du « Noordende III » de 1948-1949 a fort heureusement permis, par l'apport de ses nombreux échantillons récoltés sur les côtes africaines atlantiques (entre 25° de latitude Nord et 25° de latitude Sud), de compléter très notablement les lacunes de cette faune encore totalement inconnue.

En effet le genre *Alcyonium* L. de la famille des *Alcyoniidæ* VERRILL comprend actuellement 33 espèces distribuées dans les mers froides et tempérées : côtes européennes atlantiques, côtes de l'Afrique du Sud, côtes méditerranéennes, adriatiques et japonaises

Il est donc intéressant de pouvoir signaler la présence, dans les eaux chaudes intertropicales (atlantiques), de 12 espèces nouvelles d'*Alcyonium*, qui étendent ainsi considérablement la répartition de ce genre le long de la côte Est de l'océan Atlantique.

Ces espèces nouvelles sont :

<i>Alcyonium altum.</i>	<i>Alcyonium miniatum.</i>
<i>Alcyonium caparti.</i>	<i>Alcyonium monodi.</i>
<i>Alcyonium globosum.</i>	<i>Alcyonium patulum.</i>
<i>Alcyonium gruveli.</i>	<i>Alcyonium pobeguini.</i>
<i>Alcyonium læve.</i>	<i>Alcyonium strictum.</i>
<i>Alcyonium laxum.</i>	<i>Alcyonium violaceum.</i>

Il est impossible de classer ces espèces sans entreprendre une revision générale du genre; aussi nous contenterons-nous ici de les décrire successivement.

## 1. — *Alcyonium altum* n. sp.

(Fig. 1, 2 et 3.)

Diagnose.

Colonie. — Dressée, à pied élevé, stérile, supportant un capitule peu débordant à lobes irréguliers.

## Spicules.

1. Dans la base du cœenchyme : *a*) à l'intérieur : gros spicules ovalaires ou losangiques tuberculés (0,27 à 0,47 mm de long), croissants verruqueux (0,47 mm de long); *b*) dans la zone corticale : sclérites variés épineux.

2. Dans le capitule : à l'intérieur : longues aiguilles minces (0,8 mm de long) épineuses; *b*) dans la zone corticale : courtes aiguilles verruqueuses et massues.

Polypes. — Régulièrement répartis sur les lobes et les lobules.

Coloration. — De la colonie dans l'alcool : blanc crème au niveau du pied, rouge violacé au sommet des lobes et des lobules; polypes jaune orangé.

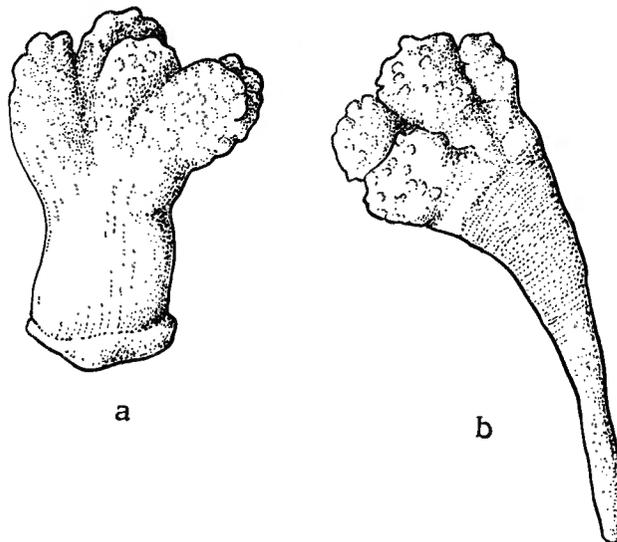


FIG. 1. — Colonies d'*Alcyonium altum* n. sp.

## Description.

Quatre spécimens conservés dans l'alcool.

Colonie. — Dressée, l'une des colonies présente un pied stérile, cylindrique, large de 14 mm et haut de 17 mm, qui soutient un capitule peu étalé de 24 mm de diamètre maximum et de 15 mm de hauteur. Ce capitule est formé de quatre lobes irréguliers, deux d'entre eux étant partiellement subdivisés en lobules par un sillon peu profond (fig. 1, *a*). Les trois autres échantillons, clavi-formes, ont un pied stérile très long, graduellement élargi, surmonté d'un capitule composé de lobes et de lobules serrés (fig. 1, *b*).

Spicules. — Les éléments squelettiques de la base du cœenchyme interne sont des formes calcaires si variées en contours et en tailles, que nous ne figurons ici que les types les plus fréquents. Les plus petits, en pseudosphères aplaties (fig. 2, *d*), ont 0,27 mm de long et 0,18 mm de large et sont ornés de petites

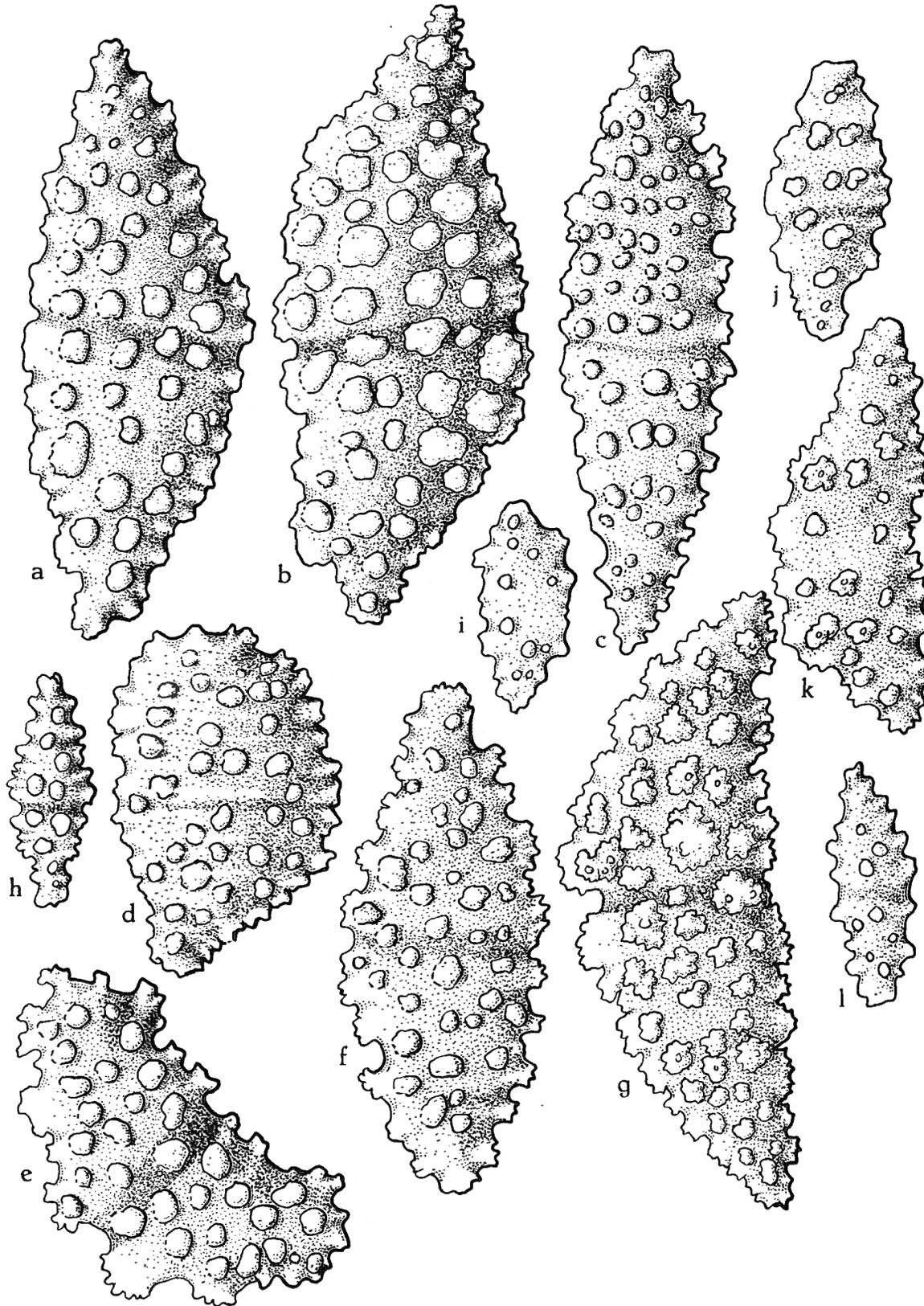


FIG. 2. — Spicules basales d'*Alcyonium altum* n. sp. ( $\times 210$ ).

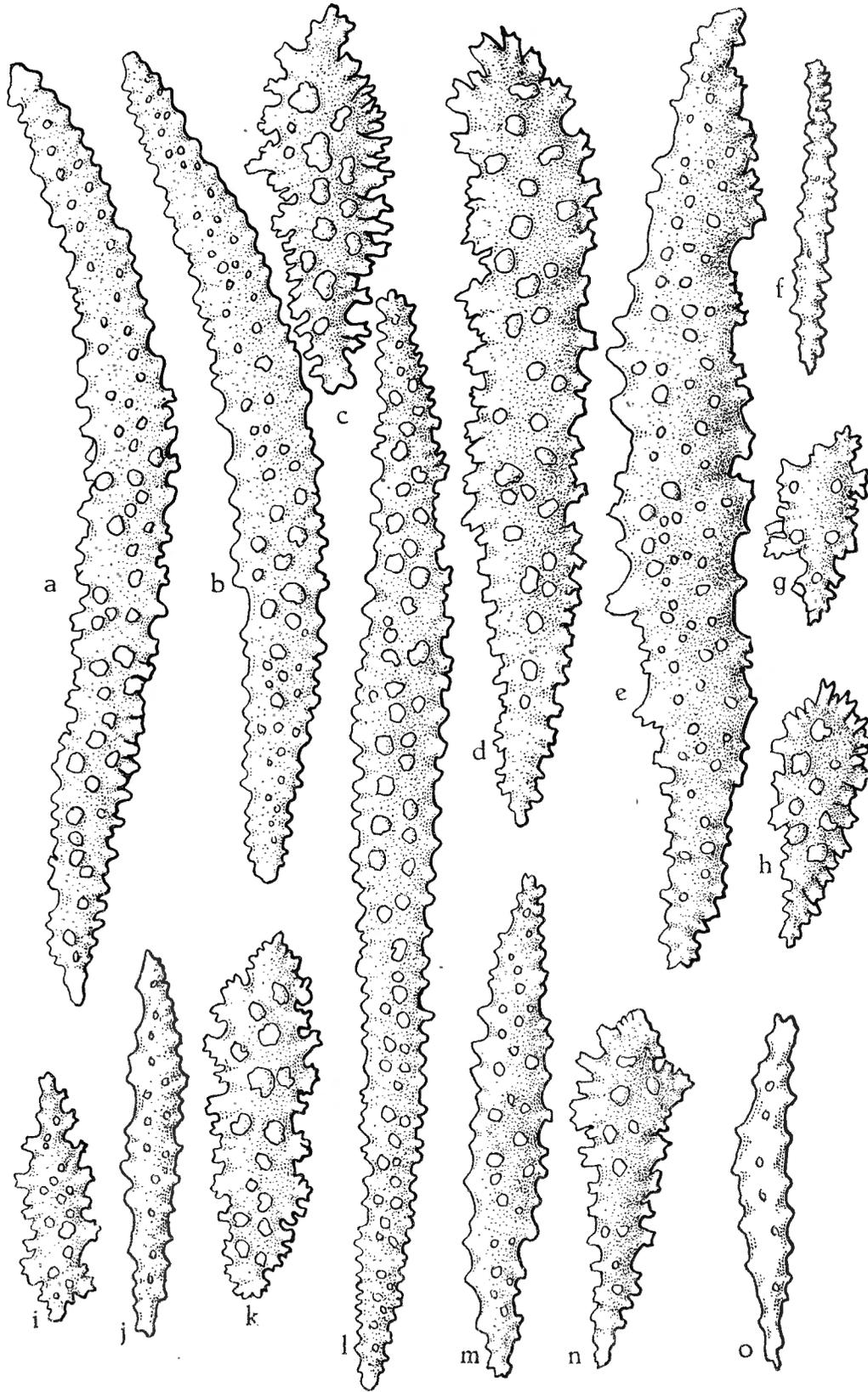


FIG. 3. — Spicules capitulaires d'*Alcyonium altum* n. sp. ( $\times 210$ ).

tubérosités presque lisses. Des sclérites ovalaires (fig. 2, *a, f*), mesurant 0,39 à 0,46 mm de longueur et 0,16 à 0,18 mm de diamètre maximum, à extrémités assez pointues, sont pourvus d'aspérités irrégulières peu nombreuses. Des formes losangiques, droites, parsemées de gros tubercules festonnés, atteignent 0,47 mm de longueur et 0,2 mm de largeur (fig. 2, *b*). Des sortes de croissants plus ou moins arqués, à extrémités plus ou moins effilées (fig. 2, *e, g*), pourvus de nodules irrégulièrement denticulés, mesurent de 0,32 à 0,47 mm de long et 0,17 mm de largeur maximum. Enfin quelques courtes aiguilles peu pointues (fig. 2, *c*), de 0,47 mm de long et de 0,13 mm de large, présentent de petites rugosités légèrement ondulées. La zone corticale basilaire contient aussi un grand nombre de sclérites variés : les uns, irréguliers, peu verruqueux (fig. 2, *k*), ont 0,32 mm de long et 0,11 mm de large, les autres (fig. 2, *h, i, j, l*), courts bâtonnets aplatis et presque lisses, ne dépassent pas 0,21 mm de long et 0,09 mm de large.

Les spicules du coenenchyme capitulaire sont de fines aiguilles rouge violacé ou incolores. Longues, minces et légèrement courbes, les plus nombreuses présentent des extrémités émoussées et des protubérances régulières et non dentelées : elles mesurent 0,62 à 0,80 mm de long et 0,06 mm de large (fig. 3, *a, b, l*). Certaines aiguilles, plus élargies (fig. 3, *e*), ayant 0,7 mm de long et 0,1 mm de large, parsemées d'aspérités simples mais irrégulières, voisinent avec quelques grandes pseudomassues de 0,58 mm de long (fig. 3, *d*). La zone corticale capitulaire contient de courtes massues verruqueuses de 0,24 mm de long (fig. 3, *c, n*), de larges bâtonnets couverts de protubérances (fig. 3, *c, i, k*) et de fines aiguilles épineuses (fig. 3, *j, m, o*).

**Polypes.** — Monomorphes, les zoïdes, uniquement localisés sur le capitule, sont éloignés de 1 à 2 mm les uns des autres. A l'état semi-épanoui leur diamètre d'ouverture atteint 0,9 mm. La portion distale de leur anthocodie est ornée de sclérites disposés en chevrons, de teinte jaune paille et affectant la forme de fines aiguilles (fig. 3, *f*) ou de courtes massues (fig. 3, *g, h*). Chaque anthocodie est susceptible de se rétracter dans une sorte de calice spiculé, haut de 0,2 à 0,8 mm, suivant l'état d'épanouissement du lobule.

**Coloration.** — Dans l'alcool le pied des colonies et la base des lobes sont blanc crème, alors que le sommet des lobes et les lobules sont teintés de rouge violacé; les polypes sont jaune orangé.

#### Localité.

La collection belge contient deux exemplaires de cette espèce provenant de Cabinda : l'un récolté par la XIV<sup>e</sup> croisière du « MERCATOR », le 1<sup>er</sup> février 1938, à 7-8 brasses de profondeur, dans des eaux de 29° C de température (type *a*), et l'autre, rapporté par la Croisière de l'Atlantique Sud, à 27 milles WSW de Cabinda, à 5°41'S-11°46'E, le 15 octobre 1948, à une profondeur de 92 m. Le Musée de Tervueren renferme aussi un échantillon de cette espèce récolté à 2' W de

Cabinda, le 9 octobre 1951, à une profondeur de 7,35 m (paratype *b*). Enfin la Collection du Muséum de Paris contient un spécimen de cette espèce provenant de Port Gentil (M. Roux, 1950).

#### Rapports et différences.

Cette espèce se rapproche d'*A. læve* et d'*A. violaceum* par l'allure générale de ses spicules basilaires, mais s'en éloigne totalement par la taille et l'ornementation de ses sclérites capitulaires.



FIG. 4. — Colonie d'*Alcyonium caparti* n. sp.

#### 2. — *Alcyonium caparti* n. sp.

(Fig. 4, 5 et 6.)

#### Diagnose.

Colonie. — De petite taille, encroûtante, à pied stérile, bas, surmonté d'un capitule à lobes serrés formés de lobules aplatis.

#### Spicules.

1. Dans la base du cœnenchyme : *a*) à l'intérieur : gros sclérites ovalaires très rugueux (0,16 à 0,21 mm de diamètre) et courtes massues verruqueuses (0,34 mm de long); *b*) dans la zone corticale : petits corps tuberculés (0,2 mm de long).

2. Dans le capitule : *a*) à l'intérieur : aiguilles hérissées de protubérances dentelées très proéminentes (0,4 à 0,8 mm de long); *b*) dans la zone corticale : fines aiguilles épineuses.

Polypes. — Plus nombreux au sommet des lobules qu'à la base des lobes.

Coloration. — Des colonies dans l'alcool : gris jaunâtre; polypes jaune orangé.

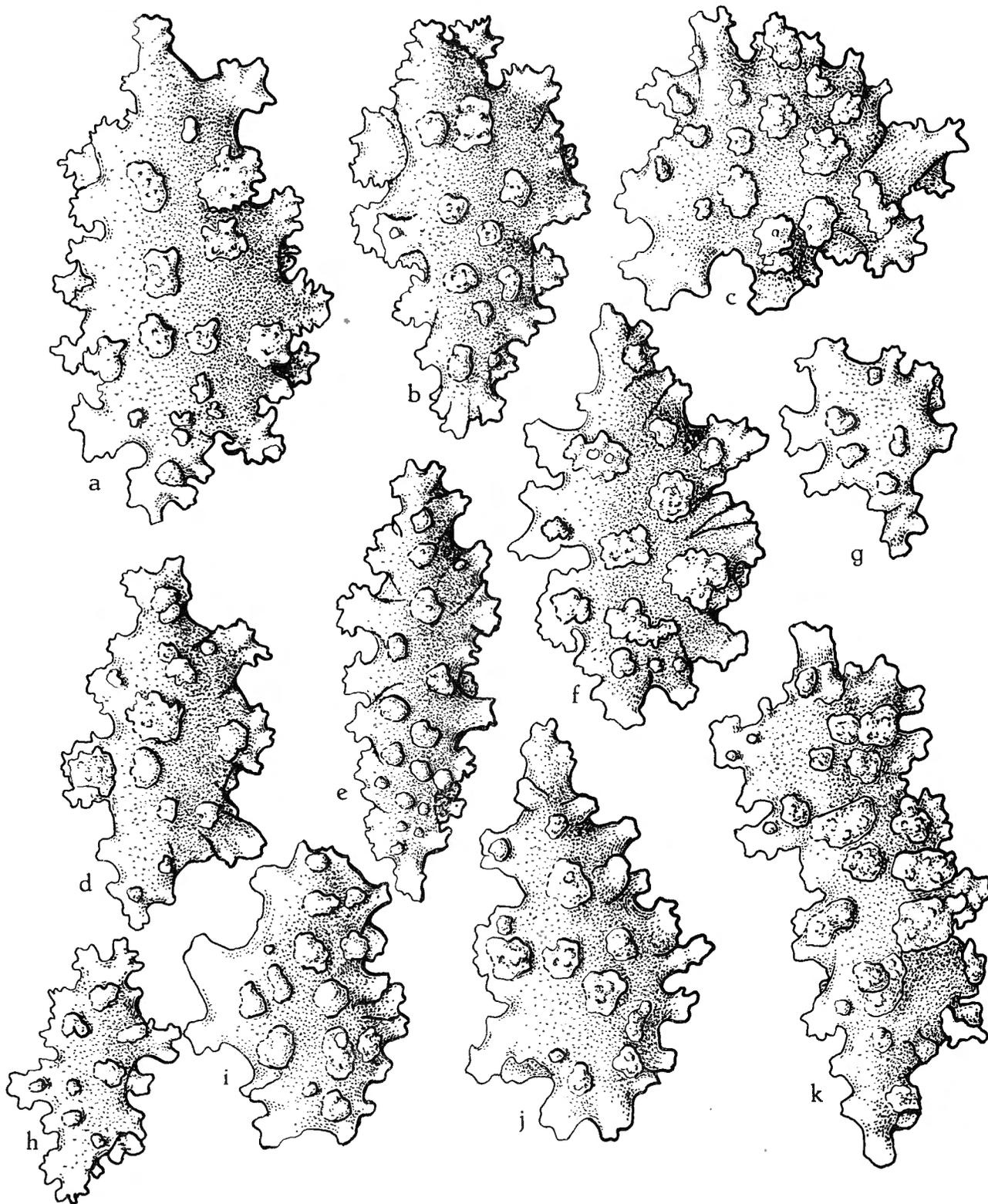


FIG. 5. — Scicules basales d'*Alcyonium caparti* n. sp. (x210).

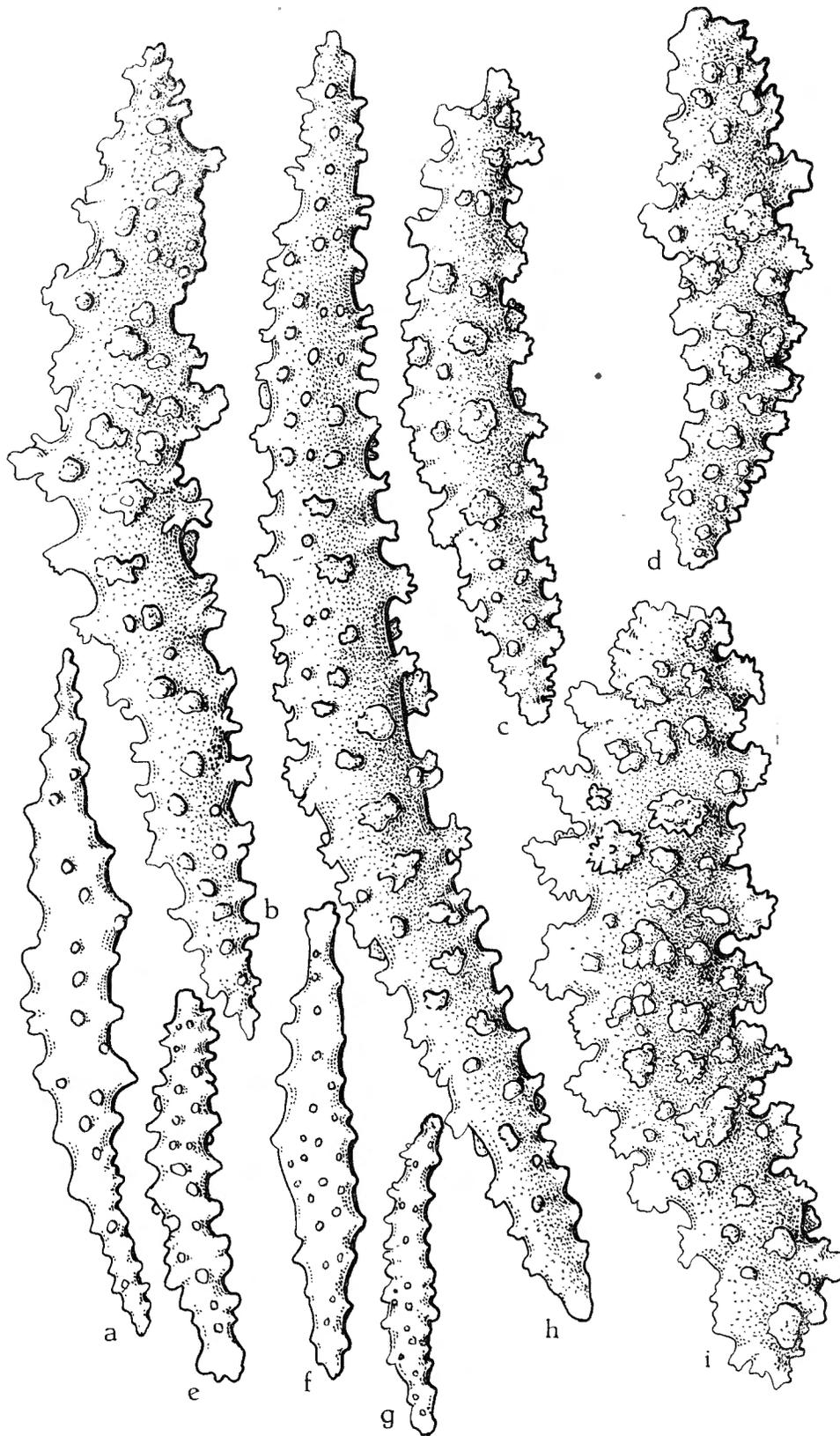


FIG. 6. — Spicules capitulaires d'*Alcyonium caparti* n. sp. ( $\times 210$ ).

### Description.

Quatre exemplaires conservés dans l'alcool.

Colonie. — Les échantillons sont des formes encroûtantes irrégulières. Leur pied, stérile, peu élevé, est surmonté d'un capitule constitué de quelques lobes serrés subdivisés en lobules inégaux à sommet tortueux et aplati (fig. 4). Les colonies mesurent : la première 24 mm de large et 30 mm de haut (type), la seconde 24 mm de large et 32 mm de haut, la troisième 18 mm de large et 18 mm de haut, la quatrième 35 mm de large et 9 mm de haut.

La consistance des colonies est dure.

Spicules. — Les sclérites du cœnenchyme basilaire sont tout à fait caractéristiques : ce sont de grosses masses calcaires, ovalaires, de 0,23 à 0,4 mm de long et de 0,16 à 0,21 mm de diamètre maximum, irrégulièrement hérissées de tubercules crénelés très proéminents (fig. 5, a, c, d, f, i). De courtes et larges massues (0,34 mm de long et 0,18 mm de large), pourvues d'excroissances volumineuses (fig. 5, b, j), se mêlent à des bâtonnets verruqueux (fig. 5, e, k). La zone corticale basilaire renferme de rares petits spicules de 0,2 mm de long, ornés de protubérances denticulées (fig. 5, g, h).

Le capitule contient des aiguilles légèrement courbes de taille et d'ornementation diverses. Les plus petites (0,4 à 0,46 mm de long) (fig. 6, c, d) sont hérissées de nombreuses petites aspérités, les moyennes (fig. 6, i) (0,57 mm de long) sont larges, très verruqueuses et à extrémités émoussées, alors que les plus grandes, effilées, sont ornées d'excroissances dentelées (fig. 6, b, h) (0,8 de long). La zone corticale lobulaire renferme de fines aiguilles épineuses de 0,33 à 0,57 mm de long (fig. 6, a, e).

Polypes. — Les zoïdes, d'une seule sorte, sont uniquement répartis sur le capitule, étant plus nombreux au sommet des lobules qu'à la base des lobes. A l'état rétracté leur diamètre d'ouverture atteint 0,7 mm. Ils sont distants de 0,8 mm les uns des autres sur les lobules et sont éloignés de 2 mm à la base des lobules. Les anthocodies et les tentacules sont ornés de petits bâtonnets épineux colorés en jaune, mesurant 0,22 à 0,27 mm de longueur (fig. 6, f, g).

Coloration. — Les colonies ont, dans l'alcool, une teinte gris jaunâtre, leurs polypes sont jaune orangé.

### Localité.

La Collection belge contient quatre exemplaires de cette espèce provenant de Banana.

### Rapports et différences.

Cette espèce se distingue nettement de toutes les autres espèces d'*Alcyonium* connues par l'ornementation caractéristique de ses spicules basilaires.

3. — *Alcyonium globosum* n. sp.

(Fig. 7, 8 et 9.)

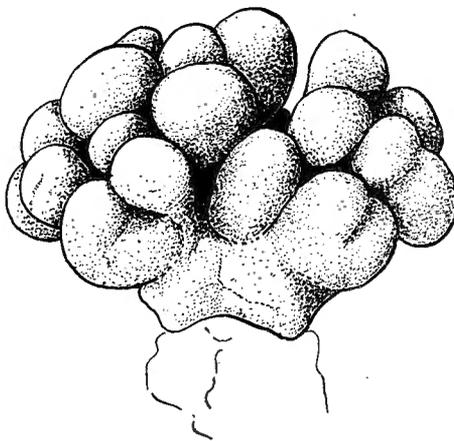
## Diagnose.

Colonie. — De petite taille, encroûtante, à pied bas. Capitule formé de lobes subsphériques partiellement subdivisés.

## Spicules.

1. Dans la base du cœnenchyme : *a*) à l'intérieur : larges aiguilles irrégulières à tubercules proéminents (0,3 à 0,5 mm de long); *b*) dans la zone corticale : petits bâtonnets.

2. Dans le capitule : *a*) à l'intérieur : aiguilles minces ou larges (0,3 à 0,54 mm de long); *b*) dans la zone corticale : bâtonnets rugueux.

FIG. 7. — Colonie d'*Alcyonium globosum* n. sp.

Polypes. — Nombreux sur les lobes, rares sur le pied.

Coloration. — Des colonies dans l'alcool : blanche; polypes jaune orangé.

## Description.

Douze exemplaires conservés dans l'alcool.

Colonie. — L'un des échantillons, de petite taille, encroûtant, mesure 10 mm de hauteur totale et 20 mm de diamètre maximum. Son pied, tronqué accidentellement, bas, est surmonté d'un capitule essentiellement composé de trois lobes subsphériques en partie divisés par des sillons peu accentués. Le plus grand exemplaire (fig. 7) est une belle colonie encroûtante, complète, de 22 mm de haut et de 39 mm de large. Son pied, stérile, bas et large, supporte un capitule formé de lobes globuleux parfois divisés en deux ou trois lobules arrondis par des sillons plus ou moins profonds.

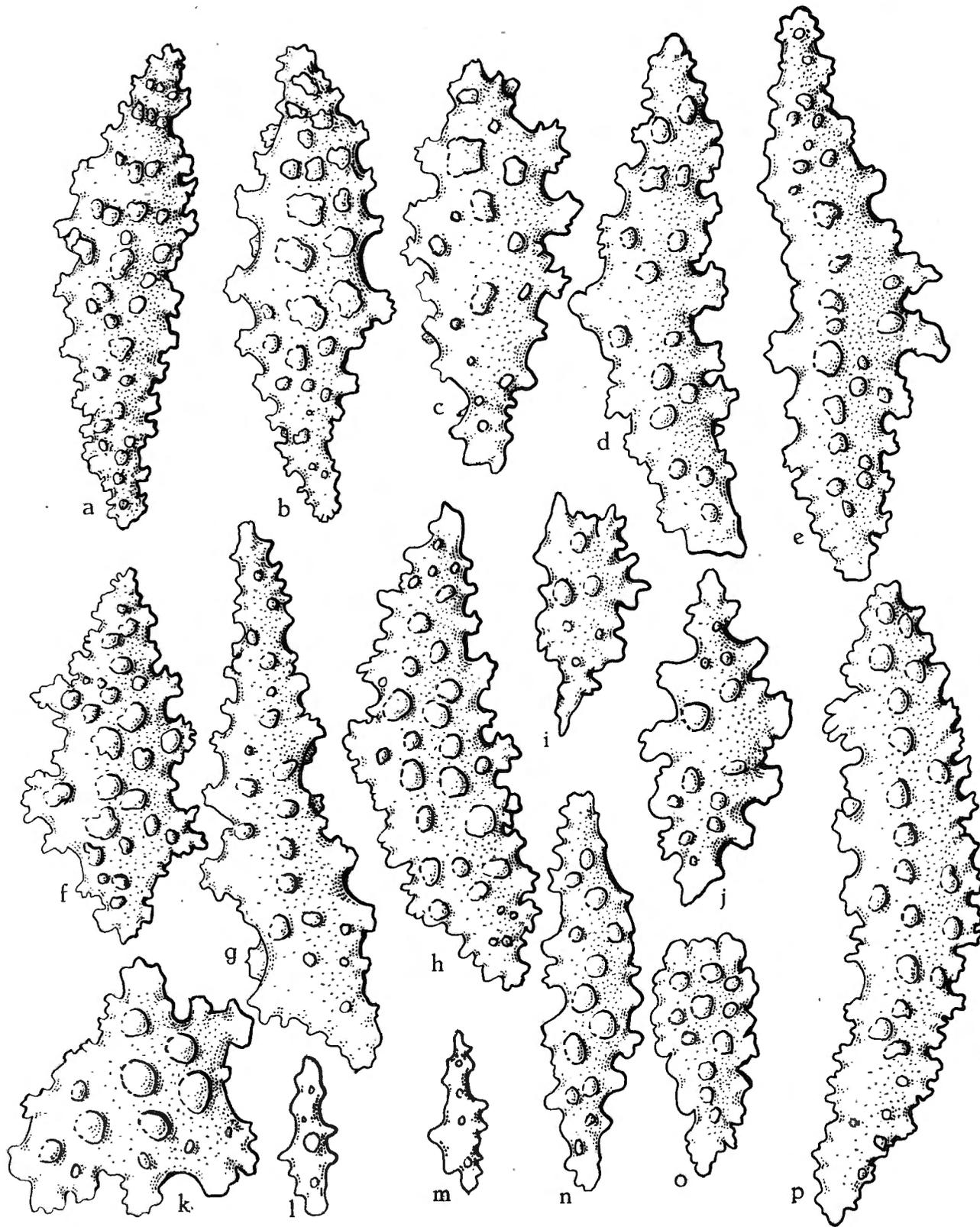


FIG. 8. — Spicules basales d'*Alcyonium globosum* n. sp. (x210).

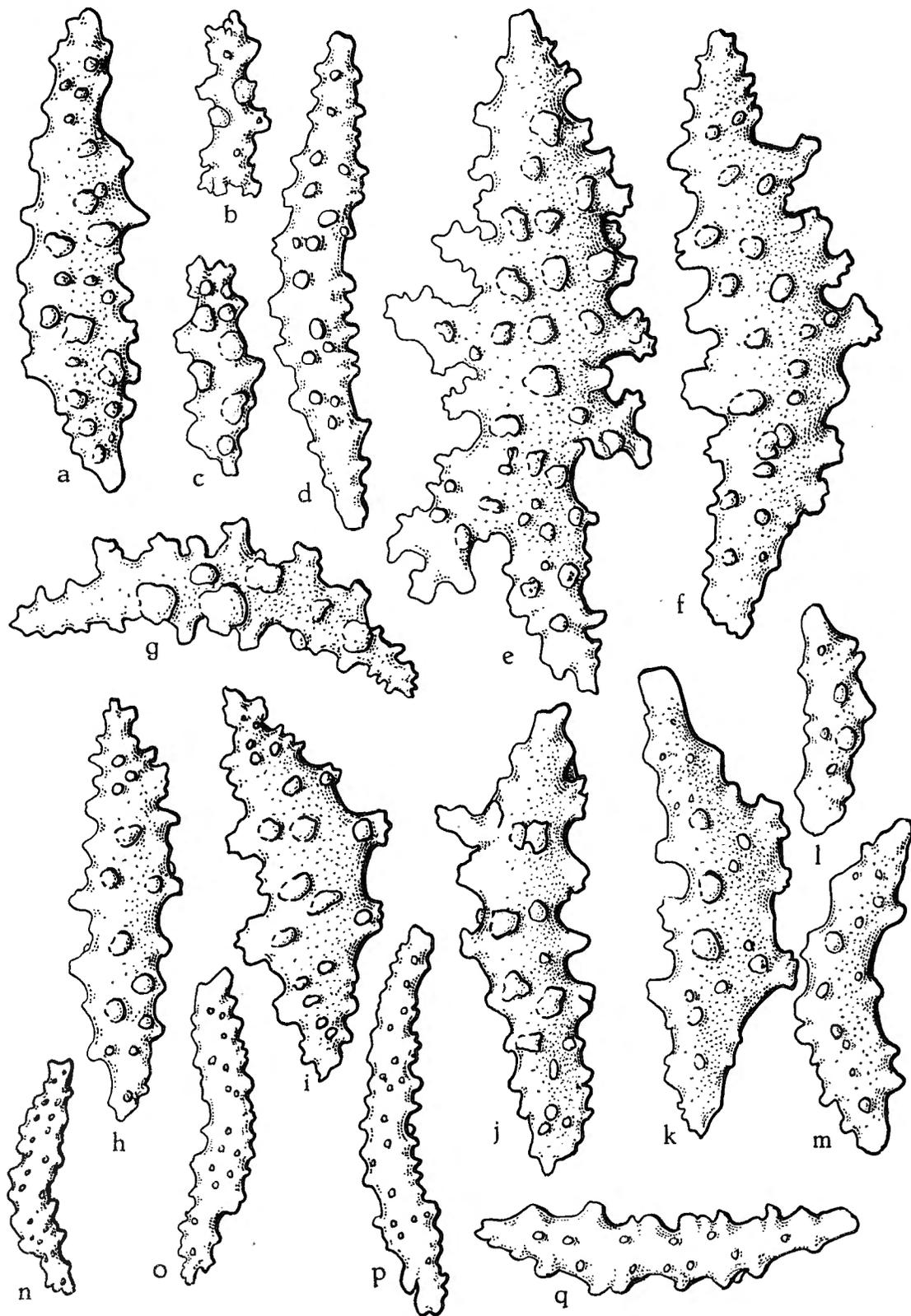


FIG. 9. — Spicules capitulaires d'*Alcyonium globosum* n. sp. ( $\times 210$ ).

Les autres spécimens, souvent très jeunes et très petits (6 mm de diamètre maximum chez le plus petit), ne présentent qu'un, deux ou six lobules.

La consistance des diverses colonies est particulièrement dure.

**Spicules.** — Les sclérites basilaires internes sont en majorité de larges aiguilles irrégulières, droites ou courbes, plus ou moins hérissées de tubercules très proéminents (fig. 8, *a, b, c, d, e, f, g, h, p*). Mesurant de 0,3 à 0,5 mm de long et de 0,11 à 0,15 de large, elles sont toujours incolores. A ces aiguilles s'ajoutent de rares formes verruqueuses étalées (fig. 8, *k*) de 0,19 mm de diamètre. La zone corticale basilaire renferme des petits bâtonnets incolores, dentelés, longs de 0,19 à 0,30 mm (fig. 8, *i, j*) et des spicules rouges, les uns de 0,13 mm de long, presque lisses, et les autres de 0,19 à 0,33 de long, ornés de verrues arrondies.

Les spicules de la portion lobulaire interne ressemblent à ceux de la zone pédiculaire. Ce sont des aiguilles incolores, minces (fig. 9, *a, d, g, h, j*) ou larges (fig. 9, *e, f, i, k*). Les premières (de 0,3 à 0,38 mm de long) sont ornées d'un petit nombre d'aspérités simples, alors que les secondes (de 0,32 à 0,54 mm de long) sont plus abondamment pourvues de protubérances volumineuses et dentelées. La zone corticale lobulaire renferme de petits bâtonnets incolores, rugueux (fig. 9, *b, c, l, m*), mesurant 0,14 à 0,26 mm de long.

**Polypes.** — Les zoïdes, monomorphes, sont abondants sur les lobes et rares sur le pied. A l'état rétracté leur diamètre d'ouverture atteint 0,5 à 0,8 mm. Distants de 0,2 à 0,5 mm les uns des autres sur le capitule, ils sont éloignés de 2 à 3 mm au niveau du pied. Leurs anthocodies et leurs tentacules présentent de petits bâtons épineux légèrement arqués, atteignant 0,18 à 0,21 mm de longueur totale et colorés en jaune orangé.

**Coloration.** — Dans l'alcool les colonies sont blanc crème, alors que leurs polypes sont jaune abricot.

#### Localité.

La Collection belge renferme douze exemplaires de cette espèce conservés dans l'alcool. Le type figuré est originaire de Banana (6°01' S-12°24' E) ainsi que neuf autres spécimens. Deux colonies ont été récoltées à 8 milles W by S de Cuanza (Angola), le 13 avril 1949, à une profondeur de 22 m (9°24' S-13°06' E).

#### Rapports et différences.

Cette espèce ressemble, par son aspect extérieur, à *A. laxum*, mais en diffère cependant totalement par la forme et la taille de ses différents spicules.

4. — *Aleyonium gruveli* n. sp.

(Fig. 10, 11 et 12.)

## Diagnose.

Colonie. — De taille moyenne, dressée, à pied stérile cylindrique surmonté de lobes courts subdivisés en lobules arrondis.

## Spicules.

1. Dans la base du cœnenchyme: *a*) à l'intérieur: formes losangiques (0,28 à 0,40 mm de long), spicules irréguliers (0,41 à 0,54 mm de long); *b*) dans la zone corticale: petits sclérites peu verruqueux.

2. Dans le capitule: *a*) à l'intérieur: grandes massues tuberculées (0,40 à 0,62 mm de long) et aiguilles verruqueuses; *b*) dans la zone corticale: aiguilles épineuses courtes.

FIG. 10. — Colonie d'*Aleyonium gruveli* n. sp.

Polypes. — Nombreux sur les lobules et rares sur les lobes.

Coloration. — Des colonies dans l'alcool: pied et lobes violet pâle ou blancs; lobules orangés ou blancs; polypes jaune orangé.

## Description.

Quatre exemplaires conservés dans l'alcool.

Colonie. — Les divers échantillons sont des colonies dressées, à pied stérile, cylindrique, assez élevé, plissé longitudinalement et transversalement. Ce pied supporte un capitule formé de lobes courts subdivisés en lobules bien individualisés, arrondis et à sommet aplati (fig. 10). De tailles diverses, ces exemplaires mesurent respectivement: 35, 32, 14 et 9 mm de hauteur totale et 34, 35, 22 et 16 mm de diamètre maximum de capitule.

La consistance des colonies est dure.

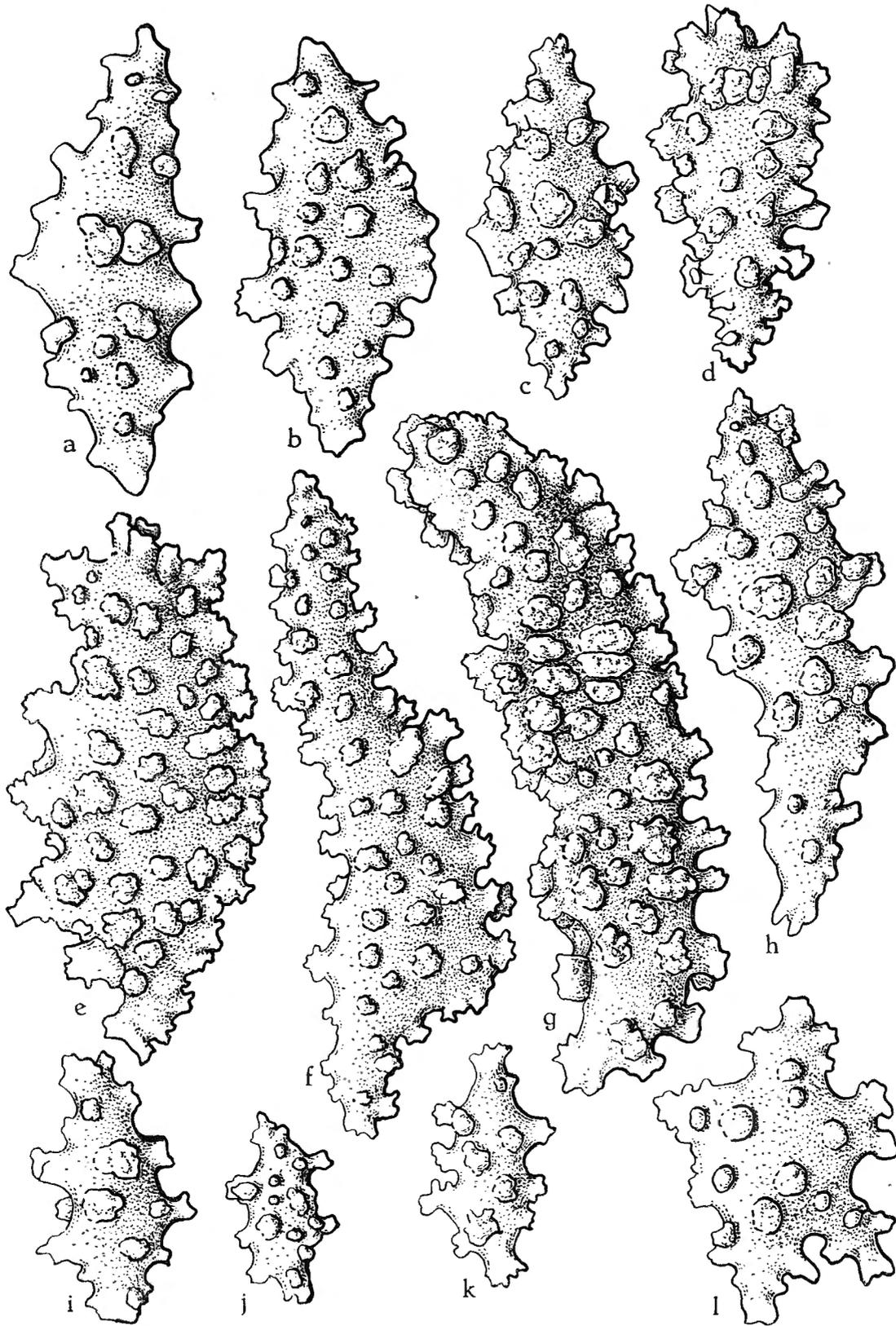


FIG. 11. — Scicules basales d'*Alcyonium gruveli* n. sp. ( $\times 210$ ).

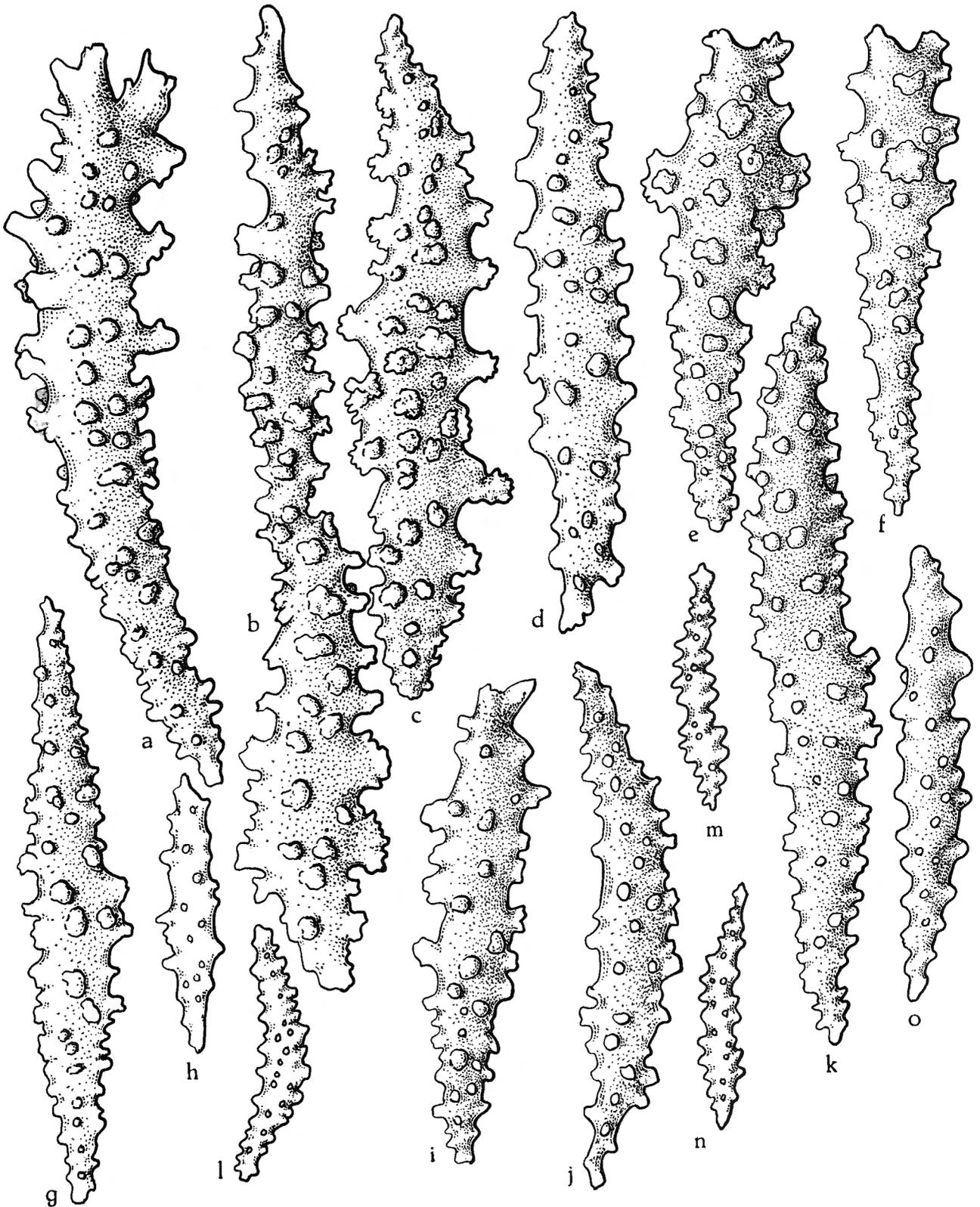


FIG. 12. — Spicules capitulaires d'*Alcyonium gruveli* n. sp. ( $\times 210$ ).

**Spicules.** — Dans la zone interne basilaire, les éléments squelettiques sont de plusieurs types. Les uns sont des formes losangiques de 0,28 à 0,40 mm de longueur et 0,12 à 0,15 de diamètre maximum, ornées de quelques tubérosités proéminentes et peu dentelées (fig. 11, *a, b, c, h*). D'autres, de plus grande taille (0,41 à 0,54 mm de long et 0,13 à 0,19 mm de large), sont des spicules irréguliers abondamment pourvus de protubérances crénelées (fig. 11, *e, f, g*). Enfin de rares pseudomassues, de 0,28 mm de long et de 0,14 mm de large (fig. 11, *d*), sont hérissées de nombreuses aspérités ondulées. La zone corticale basilaire contient un grand nombre de petits sclérites irréguliers peu verruqueux (fig. 11, *i, j, k, l*), de 0,15 à 0,25 mm de long et de 0,07 à 0,19 mm de large.

La zone lobulaire de cœnenchyme interne contient des spicules tout à fait particuliers : ce sont de grandes massues tuberculées à manche allongé et à tête foliacée (fig. 12, *e, f*), mesurant 0,40 à 0,62 mm de long et 0,10 à 0,14 mm de large. A ces massues s'ajoutent des aiguilles irrégulièrement pourvues d'aspérités plus ou moins dentelées (fig. 12, *b, c, d, g, i, j, k*), dont la longueur varie de 0,4 à 0,8 mm. Le cortex capitulaire renferme des aiguilles épineuses presque lisses, ne dépassant pas 0,38 mm de long (fig. 12, *h, o*).

**Polypes.** — D'une seule sorte, les zoïdes sont nombreux sur les lobules et rares sur les lobes. Distants de 1 à 2 mm les uns des autres, ils ont 0,2 à 0,6 mm de diamètre d'ouverture à l'état rétracté. De petits bâtonnets jaunes, de 0,2 mm de long, courts, droits ou arqués et assez régulièrement ornés de petites excroissances, se répartissent sur leurs tentacules et leurs anthocodies (fig. 12, *l, m, n*).

**Coloration.** — Dans l'alcool les colonies offrent des teintes diverses. C'est ainsi que deux d'entre elles ont un pied et des lobes violet pâle, des lobules et des zoïdes orangé, et que les deux autres exemplaires sont blancs avec des polypes orangés.

#### Localité.

La Collection du Muséum de Paris renferme quatre échantillons de cette espèce : deux spécimens, dont le type, récoltés au large SO de Novakchott le 9 février 1905 (M. GRUVEL) et deux colonies provenant de la côte occidentale d'Afrique (M. GRUVEL, 1910).

#### Rapports et différences.

Par son allure générale, cette espèce se rapproche légèrement d'*A. monodi*, dont elle s'éloigne cependant par l'ornementation de ses spicules basilaires et la présence de ses massues capitulaires.

5. — *Alcyonium læve* n. sp.

(Fig. 13, 14 et 15.)

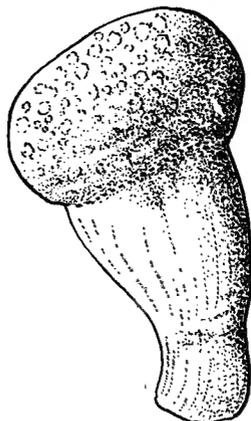
## Diagnose.

Colonie. — En forme de champignon, à pied stérile supportant un chapeau hémisphérique.

## Spicules.

1. Dans la base du cœnenchyme : *a*) à l'intérieur : formes losangiques ornées de tubercules réguliers (0,45 à 0,66 mm de long) et aiguilles de 0,8 mm de long; *b*) dans la zone corticale : petits sclérites peu verruqueux.

2. Dans le capitule : *a*) à l'intérieur : aiguilles peu tuberculées (0,72 à 0,9 mm de long) et bâtonnets presque lisses (0,4 à 0,5 mm de long) : *b*) dans la zone corticale : aiguilles courbes.

FIG. 13. — Colonie d'*Alcyonium læve* n. sp.

Polypes. — Très nombreux et serrés sur le capitule.

Coloration. — De la colonie dans l'alcool : blanc crème.

## Description.

Un exemplaire conservé dans l'alcool.

Colonie. — Très particulière, la colonie a la forme d'un champignon à pied stérile graduellement renflé, haut de 26 mm, finement strié longitudinalement, surmonté d'un capitule bien délimité figurant un chapeau hémisphérique de 20 mm de diamètre et de 10 mm de haut (fig. 13).

La consistance de la colonie est charnue.

Spicules. — Les éléments squelettiques basilaires, légèrement aplatis, sont caractéristiques par la disposition régulière de leurs tubercules festonnés, de taille uniforme. Ce sont fréquemment des masses losangiques présentant un bord droit et un bord convexe (fig. 14, *a*, *c*, *e*, *f*) et mesurant de 0,45 à 0,66 mm de

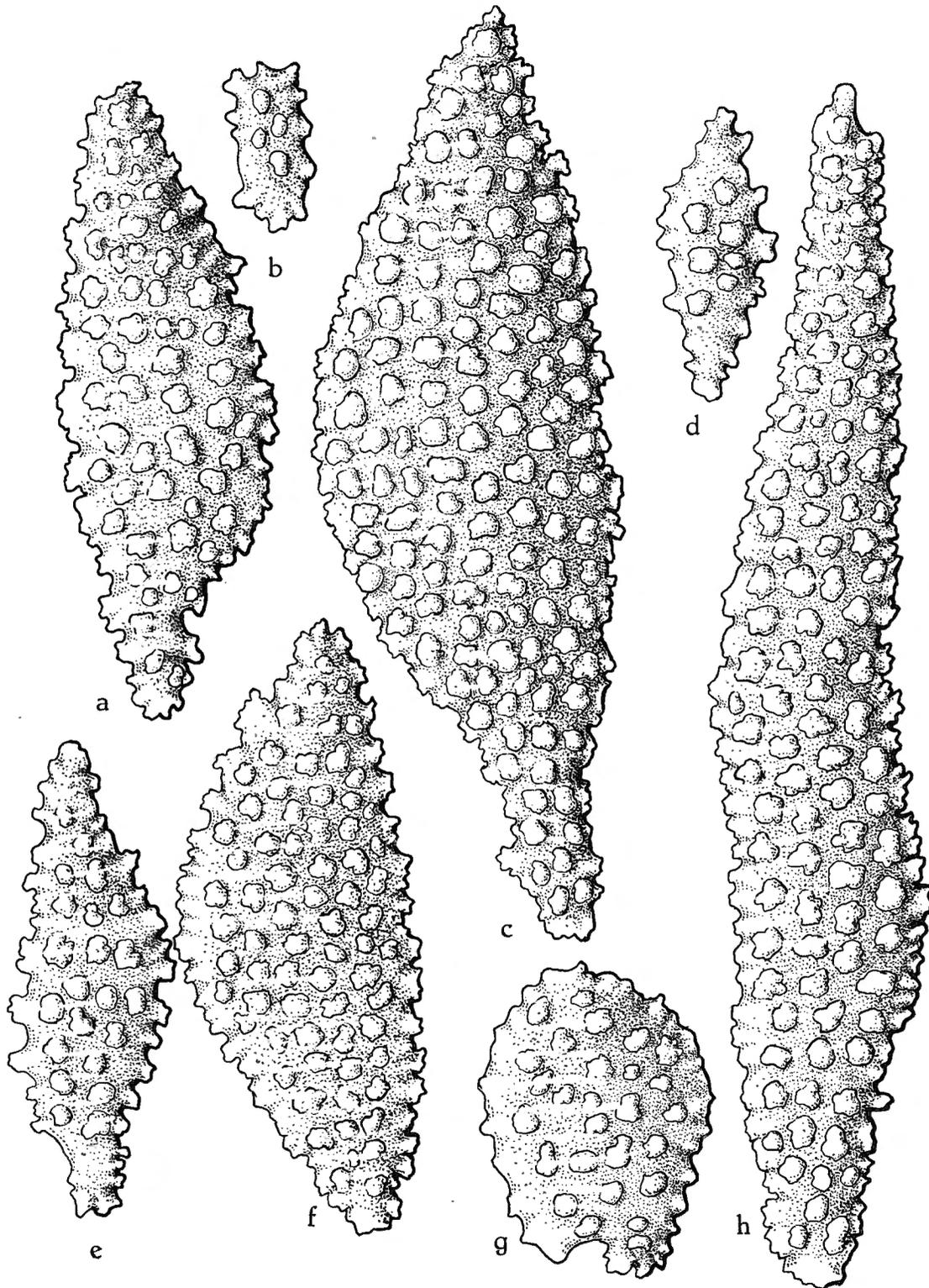


FIG. 14. — Scicules basales d'*Alcyonium læve* n. sp. ( $\times 210$ ).

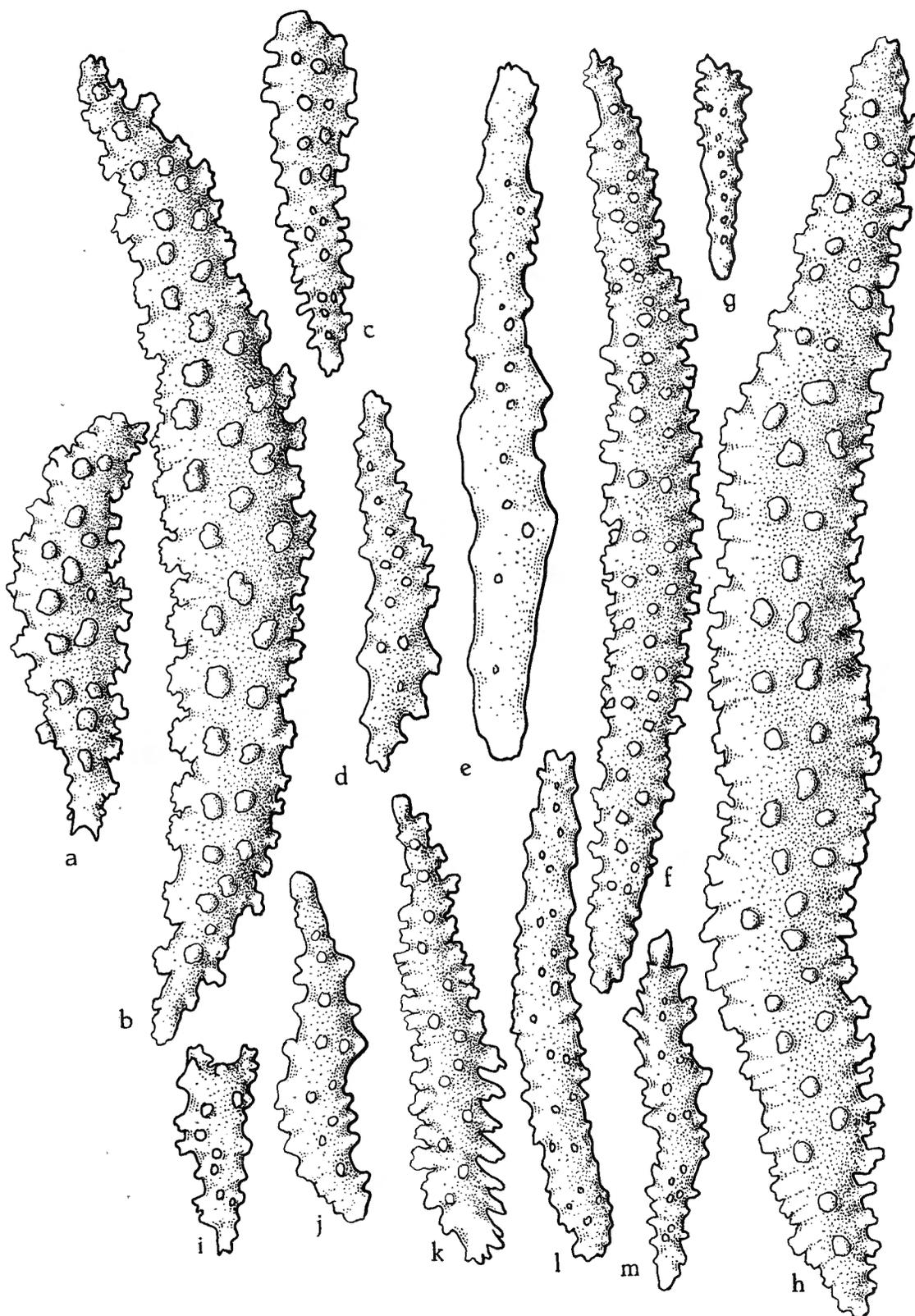


FIG. 15. — Spicules lobulaires d'*Alcyonium læve* n. sp. ( $\times 210$ ).

long et 0,16 à 0,23 mm dans leur plus grande largeur. De grandes aiguilles (fig. 14, *h*), de 0,8 mm de long et de 0,15 mm de large, existent à ce niveau ainsi que quelques plaques arrondies (fig. 14, *g*) de 0,21 mm de diamètre. La zone corticale basilaire renferme de nombreux petits sclérites peu verruqueux (fig. 14, *b, d*), de 0,12 à 0,21 mm de long.

Bien moins nombreux, les spicules du capitule sont tantôt des aiguilles parsemées de tubercules denticulés de 0,72 à 0,9 mm de long et de 0,075 à 0,135 mm de large (fig. 15, *b, f, h*), tantôt des bâtonnets presque lisses, à contours irréguliers, de 0,4 à 0,53 mm de long (fig. 15, *e, l*). Le cortex capitulaire renferme des aiguilles courbes et irrégulièrement pourvues de protubérances plus ou moins proéminentes (fig. 15, *a, j, k, m*).

Polypes. — Monomorphes, les zoïdes sont nettement localisés sur le capitule. Très nombreux, ils se serrent les uns contre les autres à l'état rétracté et offrent des tailles très diverses variant de 0,2 à 1 mm de diamètre d'ouverture. Ils présentent sur leurs anthocodies et leurs tentacules de petits bâtonnets jaunes plus ou moins tortueux et raboteux de 0,14 à 0,30 mm de long (fig. 15, *c, d, g, i*).

Coloration — L'exemplaire est, dans l'alcool, d'une teinte blanc crème.

#### Localité.

La Collection belge renferme un seul échantillon de cette espèce récolté par la 14<sup>e</sup> croisière du « MERCATOR », le 9 février 1938, à 10°00' S et 13°30' E.

#### Rapports et différences.

Par sa forme en champignon, *A. læve* se rapproche un peu d'*A. violaceum*, mais s'en éloigne totalement par ses aiguilles capitulaires.

### 6. — *Alcyonium laxum* n. sp.

(Fig. 16, 17 et 18.)

#### Diagnose.

Colonie. — De taille moyenne, encroûtante, à pied bas. Capitule composé de lobes arrondis subdivisés en lobules à sommet aplati.

#### Spicules.

1. Dans la base du cœnenchyme : *a*) à l'intérieur : aiguilles courtes, verruqueuses (0,37 à 0,57 mm de long), et rares massues de 0,37 mm de long; *b*) dans la zone corticale : aiguilles et bâtonnets de petite taille.

2. Dans le capitule : *a*) à l'intérieur : grandes aiguilles verruqueuses (0,9 mm de long) ou épineuses; *b*) dans la zone corticale : petites aiguilles rugueuses.

Polypes. — Abondants sur les lobules et moins nombreux sur les lobes.

Coloration. — De la colonie dans l'alcool : blanc crème et lilas ; polypes jaune paille.

## Description.

Un exemplaire conservé dans l'alcool.

Colonie. — Le spécimen est une forme encroûtante à pied bas, mince, stérile, finement plissé transversalement, de 45 mm de long et de 8 mm de large. Le capitule, de 48 mm de long et de 9 mm de haut, est formé de lobes arrondis, peu élevés, parfois subdivisés en lobules aplatis à leur sommet (fig. 16).

La consistance de la colonie est dure.

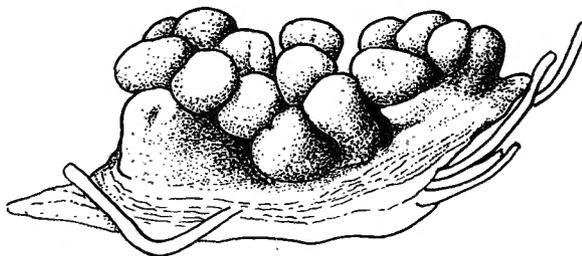


FIG. 16. — Colonie d'*Alcyonium laxum* n. sp.

Spicules. — Les éléments squelettiques de la base du cœnenchyme sont en majorité des aiguilles allant de 0,37 à 0,57 mm de long et de 0,1 à 0,18 mm de large. Courtes et larges ces aiguilles sont parsemées de tubérosités inégalement dentelées (fig. 17, *a, b, c, e, i, j, k*) et sont accompagnées de rares massues verruqueuses de 0,37 mm de long et de 0,11 mm de largeur maximum (fig. 17, *d*). La zone corticale basilaire contient de larges aiguilles semblables aux précédentes (fig. 17, *g, l*), mais de taille moindre, et de petits bâtonnets (fig. 17, *f, h*) peu tuberculés, ne dépassant pas 0,21 mm de longueur.

Dans le capitule les spicules sont généralement de grandes aiguilles effilées, droites (fig. 18, *d, j*) ou légèrement courbes (fig. 18, *a, c*), irrégulièrement ornées de protubérances plus ou moins volumineuses. Ces aiguilles atteignent 0,9 mm de long et 0,09 mm de large. Quelques bâtonnets peu épineux, presque lisses (fig. 18, *e*), existent dans la mésogée capitulaire. La zone corticale lobulaire renferme de courtes aiguilles correspondant aux deux groupes précédemment décrits: les unes verruqueuses (fig. 18, *g*), les autres épineuses (fig. 18, *i*).

Polypes. — Monomorphes, les zoïdes sont abondants au sommet des lobules et peu nombreux sur les lobes. Rétractés, ils n'atteignent que 0,3 mm de diamètre d'ouverture. Éloignés de 0,5 mm les uns des autres sur les lobules, ils sont distants de 1,5 mm à la base des lobes. Les polypes présentent au niveau de leurs anthocodies et de leurs tentacules de petits bâtons épineux colorés en jaune, légèrement courbes, atteignant 0,24 mm de longueur totale (fig. 18, *b, f*).

Coloration. — La colonie a, dans l'alcool, une teinte blanc crème au niveau de son pied et au sommet de ses lobules, et une coloration lilas répartie sur ses lobes. Les polypes sont jaune paille.

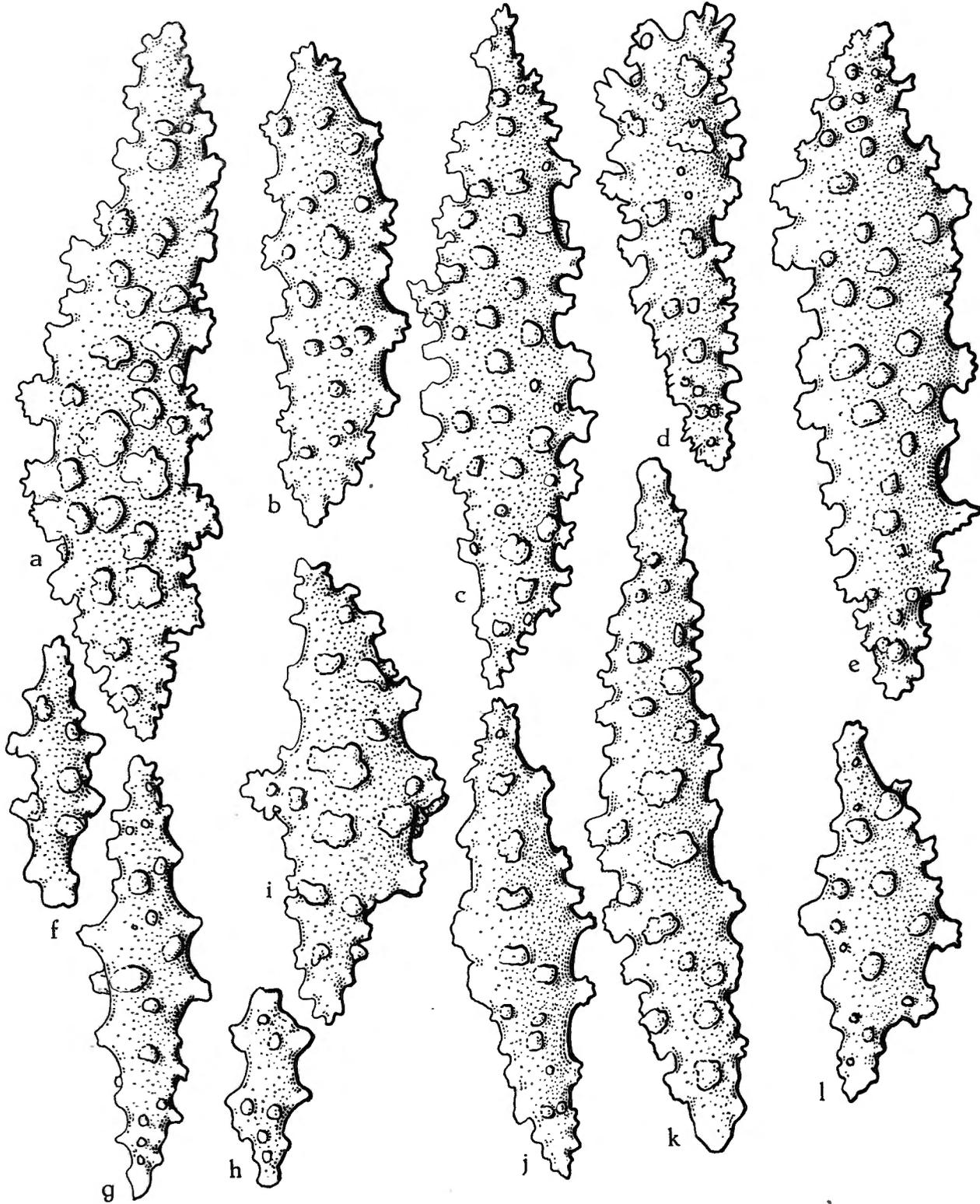


FIG. 17. — Spicules basales d'*Alcyonium laxum* n. sp. (x210).

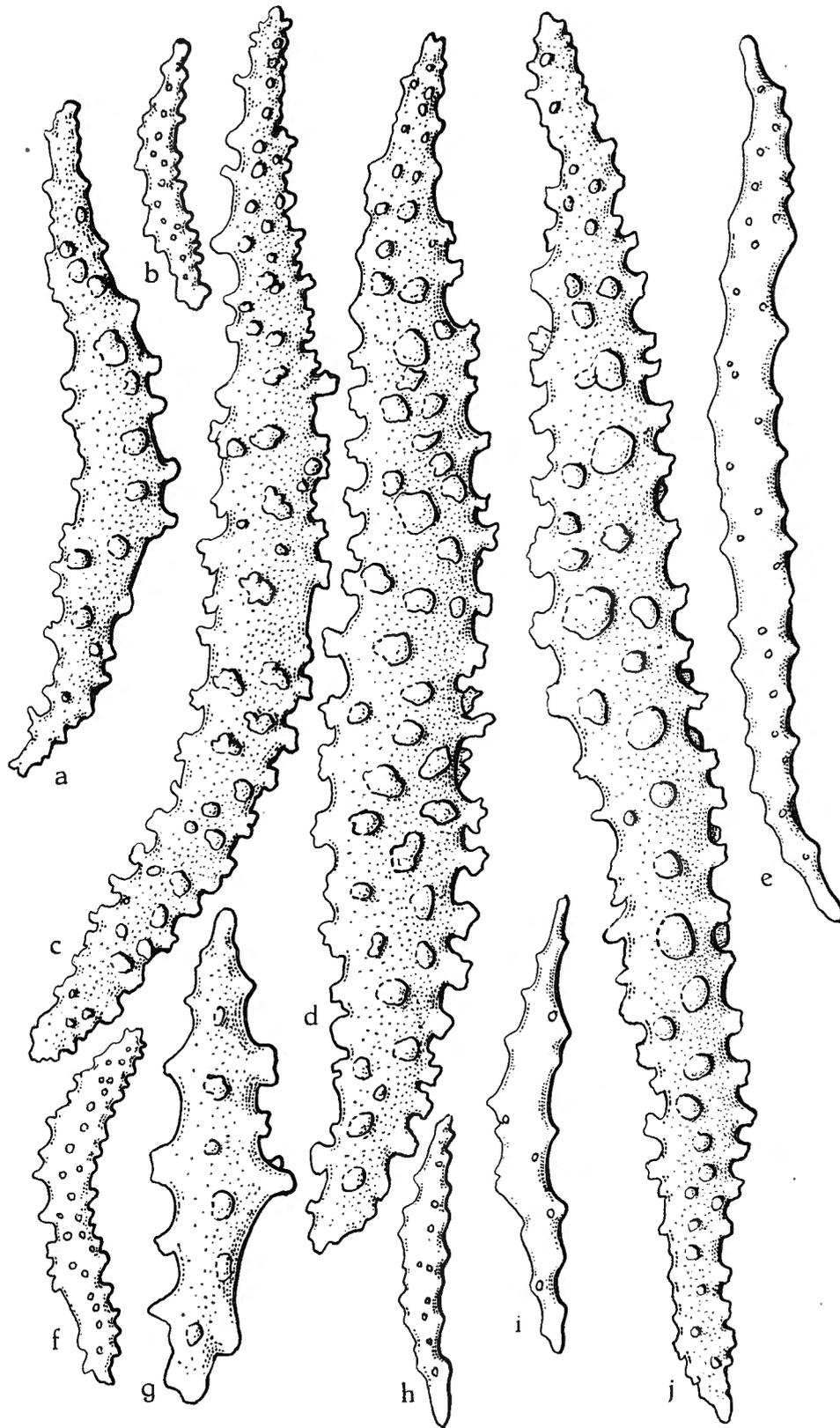


FIG. 18. — Spicules capitulaires d'*Alcyonium laxum* n. sp. ( $\times 210$ ).

**Localité.**

La Collection belge renferme un exemplaire de cette espèce provenant de Banana.

**Rapports et différences.**

*A. laxum* se rapproche, par sa colonie surbaissée, d'*A. globosum*, mais s'en différencie nettement par la forme, la taille et l'ornementation de ses aiguilles.

**7. — *Alcyonium miniatum* n. sp.**

(Fig. 19, 20 et 21.)

**Diagnose.**

**Colonie.** — De petite taille, à petit pied stérile surmonté de lobes arrondis subdivisés en lobules pseudosphériques.

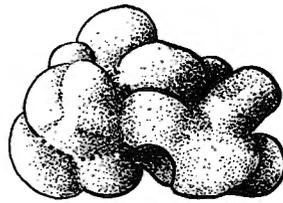


FIG. 19. — Colonie d'*Alcyonium miniatum* n. sp.

**Spicules.**

Dans la base du coenenchyme : *a*) à l'intérieur : bâtons tuberculés (0,38 à 0,59 mm de long), masses ovalaires verruqueuses (0,23 à 0,31 mm de long); *b*) dans la zone corticale : petits sclérites tuberculés.

2. Dans le capitule : *a*) à l'intérieur : aiguilles verruqueuses (0,59 à 0,66 mm de long) ou épineuses; *b*) dans la zone corticale : massues tuberculées.

**Polypes.** — Localisés sur le capitule.

**Coloration.** — De la colonie à sec : jaune citron et rouge minium.

**Description.**

Un exemplaire conservé à sec.

**Colonie.** — Le spécimen, de petite taille, mesure 22 mm de largeur au niveau de son capitule et 15 mm de hauteur totale. Son pied, bas, très étroit, stérile, supporte quatre lobes arrondis subdivisés chacun en deux ou trois lobules subsphériques (fig. 19).

La consistance de la colonie est assez dure.

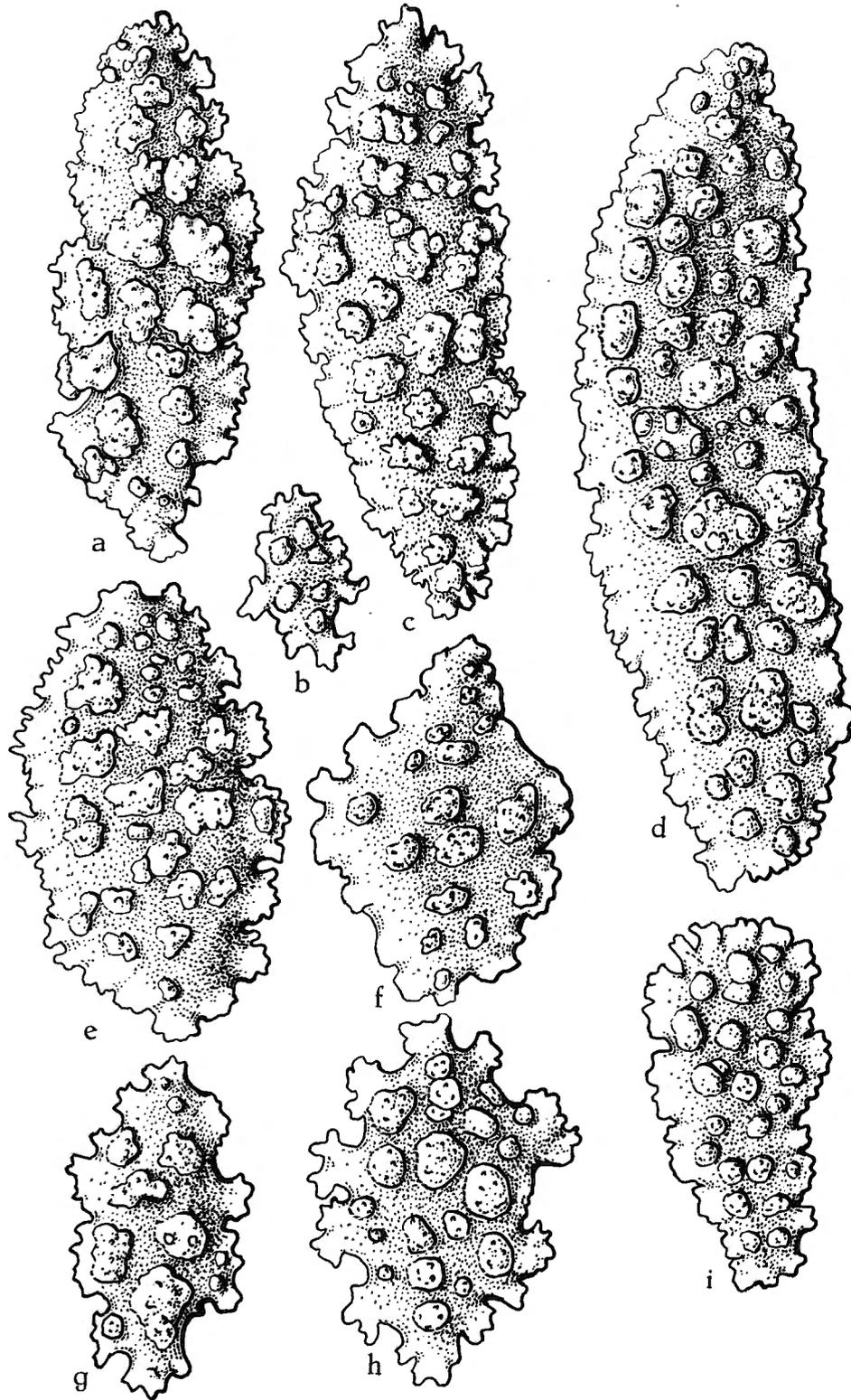


FIG. 20. — Scicules basales d'*Alcyonium miniatum* n. sp. (x210).

**Spicules.** — Les éléments squelettiques de la base du cœnenchyme, jaunes, ont des formes variées. Les uns sont des bâtons à extrémités arrondies ayant 0,38 à 0,59 mm de long et 0,14 à 0,17 mm de large, abondamment pourvus de gros tubercules festonnés (fig. 20, a, c, d). Les autres sont des masses ovalaires (fig. 20, e, f, h) de 0,23 à 0,31 mm de diamètre maximum, irrégulièrement ornées de protubérances légèrement crénelées. De rares massues (fig. 20, i), courtes et larges, verruqueuses, s'ajoutent à ces sclérites (0,25 mm de long). La zone corticale basilaire renferme de petits spicules ovoïdes tuberculés dont la longueur varie de 0,12 à 0,23 mm (fig. 20, b, g).

Les spicules du capitule sont de teinte orange. Ce sont des aiguilles de deux sortes :

1. des formes verruqueuses à extrémités émoussées, recouvertes de nombreuses aspérités dentelées mesurant 0,59 à 0,66 mm de long et 0,12 à 0,17 mm de large (fig. 21, e, f, g);

2. des aiguilles épineuses à extrémités pointues (fig. 21, b, c), atteignant 0,55 mm de long. La zone corticale capitulaire renferme des massues allongées, verruqueuses, de 0,31 mm de long (fig. 21, a, d).

**Polypes.** — Monomorphes, les zoïdes sont localisés sur le capitule, mais ils sont difficilement visibles, car la colonie est en mauvais état.

**Coloration.** — La colonie présente une teinte jaune citron au niveau de son pied et de ses lobes et une très belle coloration rouge minium au niveau de ses lobules.

#### Localité.

La Collection du Muséum de Paris possède un exemplaire de cette espèce provenant de Bata (M. POBEGUIN, 1891).

#### Rapports et différences.

*A. miniatum* se rapproche d'*A. globosum* par sa colonie basse à lobes arrondis, mais s'en éloigne totalement par ses spicules basilaires et capitulaires.

### 8. — *Alcyonium monodi* n. sp.

(Fig. 22, 23 et 24.)

#### Diagnose.

**Colonie.** — Dressée à pied stérile cylindrique supportant un capitule à lobes et lobules arrondis.

#### Spicules.

1. Dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : grosses aiguilles tuberculées de 0,57 mm de long et courts bâtonnets de 0,38 à 0,52 mm de long; b) dans la zone corticale : masses calcaires verruqueuses.

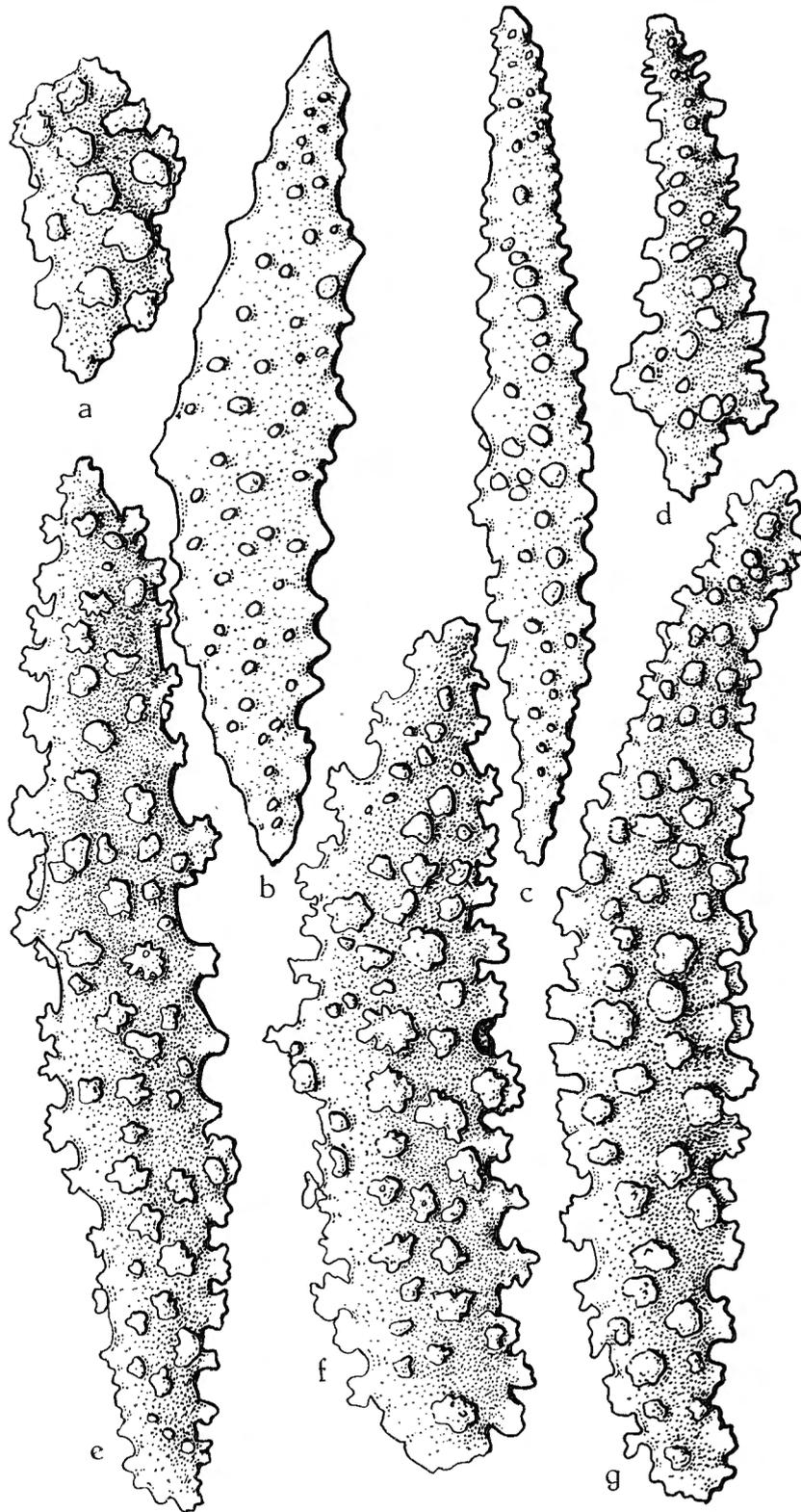


FIG. 21. — Spicules lobulaires d'*Alcyonium minutum* n. sp. ( $\times 210$ ).

2. Dans le capitule : à l'intérieur et dans le cortex : très grandes aiguilles pointues de 0,9 mm de long et massues tuberculées.

Polypes. — Uniformément répartis sur les lobes et les lobules.

Coloration. — Pied et lobes jaunes; lobules mauves.

#### Description.

Deux exemplaires conservés, l'un à sec, l'autre dans l'alcool.

Colonie. — Les deux échantillons sont incomplets : l'un, dépourvu de pied, offre un capitule formé de trois lobules subsphériques, l'autre, fragmenté, possède un pied allongé, large, cylindrique, surmonté d'une portion capitulaire composée de quatre lobules arrondis (fig. 22).

Les colonies sont de consistance charnue.

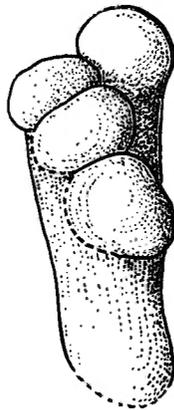


FIG. 22. — Colonie d'*Alcyonium monodi* n. sp.

Spicules. — Dans la base interne du coenenchyme les spicules, jaunes, très raboteux, sont de formes diverses. Les uns, en aiguilles à extrémités pointues et à fines aspérités proéminentes, atteignent 0,57 mm de long et 0,13 mm de large (fig. 23, c); les autres, en bâtonnets courts, droits (fig. 23, d, h) ou arqués (fig. 23, a), recouverts de gros tubercules denticulés, ont de 0,38 à 0,52 mm de long. Enfin quelques sclérites ovalaires (fig. 23, f) sont pourvus de rares petites protubérances dentelées. La zone corticale basilaire contient quelques masses calcaires à grosses verrues irrégulières (fig. 23, e) de 0,23 mm de long et de plus nombreux spicules clairs à nodules simples (fig. 23, b, g).

Les zones capitulaires interne et corticale renferment de très grandes aiguilles rouge violacé de 0,9 mm de long, à extrémités acérées et ornées d'excroissances dentelées plus ou moins clairsemées (fig. 24, b, e, g) auxquelles s'ajoutent des massues jaunes de grande taille (0,34 à 0,43 mm de long), à tubercules volumineux régulièrement disposés (fig. 24, a, d, f, h).

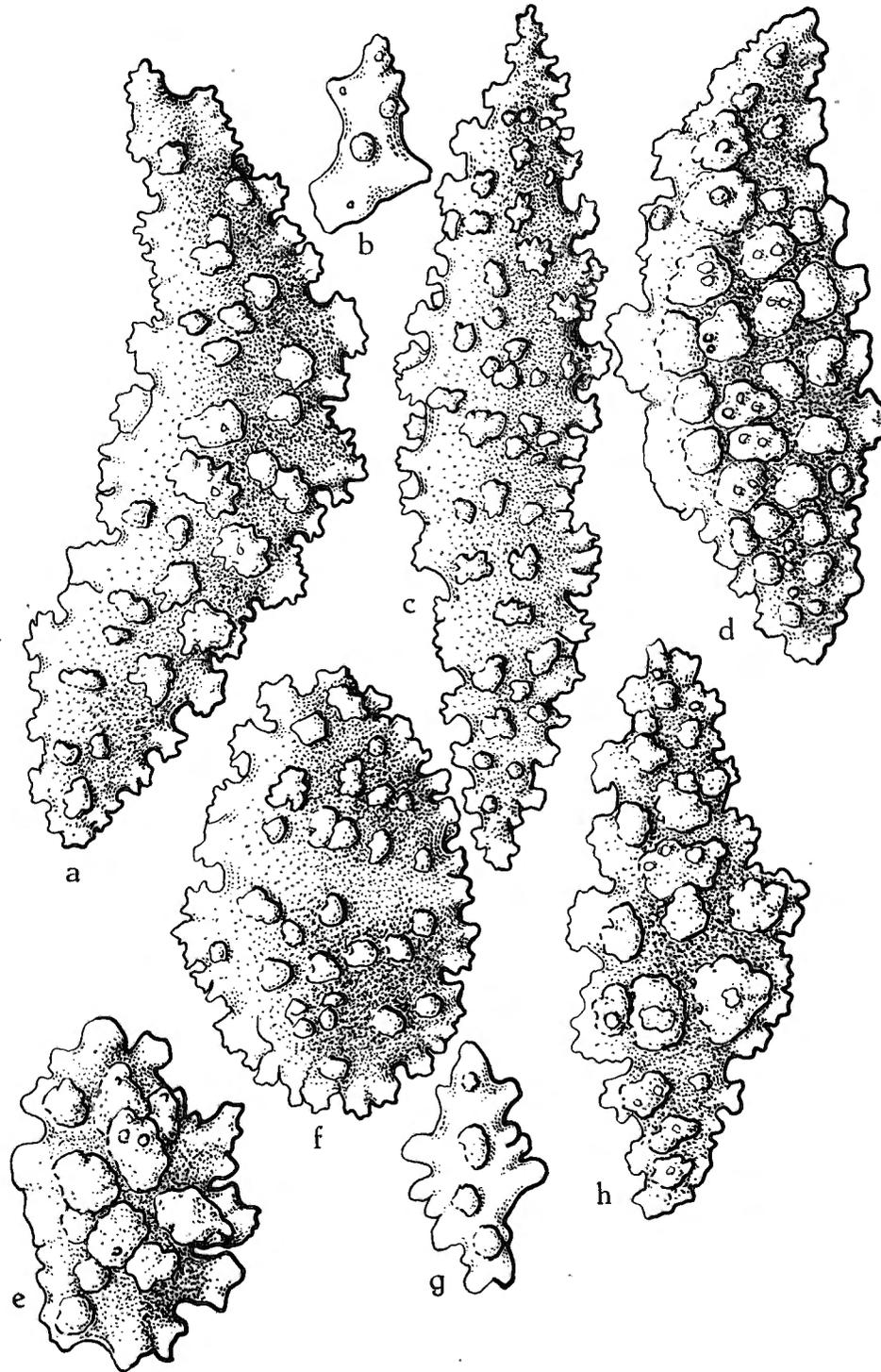


FIG. 23. — Spicules basillaires d'*Alcyonium monodi* n. sp. ( $\times 210$ ).

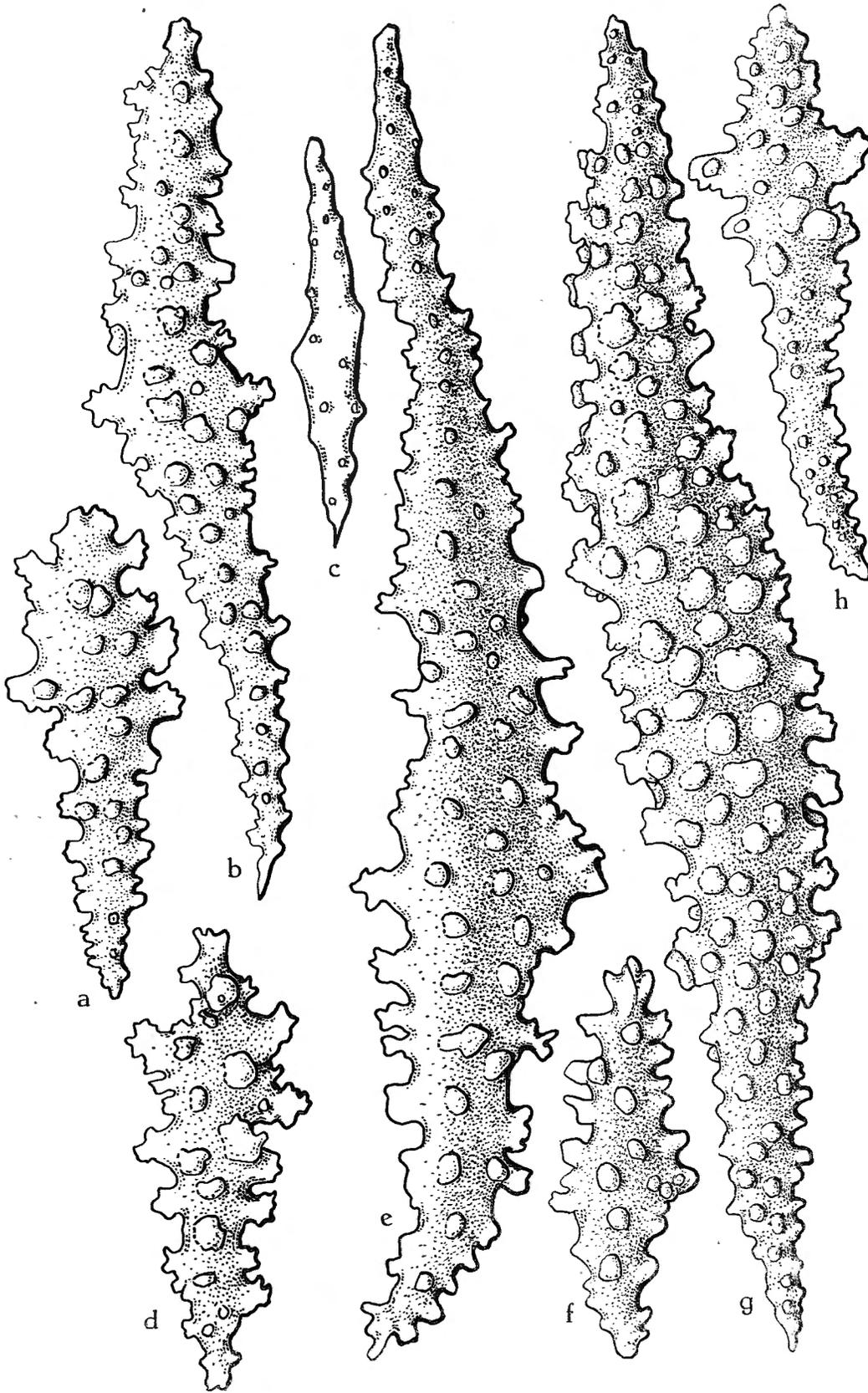


FIG. 24. — Spicules capitulaires d'*Alcyonium monodi* n. sp. ( $\times 210$ ).

**Polypes.** — D'une seule sorte, les zoïdes sont uniformément répartis sur les lobes et les lobules, où ils sont distants les uns des autres de 1 à 2 mm. Petits, à l'état semi-épanoui, ils ne dépassent pas 1 mm de diamètre d'ouverture. Leurs anthocodies sont agrémentées d'une couronne d'aiguilles épineuses roses disposées en chevrons (fig. 24, c).

**Coloration.** — Le pied et les lobes des colonies sont jaunes, alors que les lobules sont mauves.

#### Localité.

La Collection du Muséum de Paris possède deux échantillons de cette espèce dont l'un (type) provient de Dakar (M. SOURIE, 1950), l'autre de Joal (Sénégal), récolté le 20 février 1953, à une profondeur de 10-11 m (M. FOREST).

#### Rapports et différences.

Cette espèce se rapproche d'*A. miniatum* par la forme de ses spicules basilaires, mais s'en distingue très facilement cependant par la présence de grandes aiguilles dans son capitule.

### 9. — *Aleyonium patulum* n. sp.

(Fig. 25, 26 et 27.)

#### Diagnose.

**Colonie.** — De taille moyenne, encroûtante, à pied bas et stérile. Capitule formé de lobes aplatis subdivisés en lobules arrondis ou ovoïdes.

#### Spicules.

1. Dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : formes globuleuses tuberculées présentant parfois un léger rétrécissement médian (0,18 mm de long); dans la zone corticale : formes semblables, mais plus petites.

2. Dans le capitule : a) à l'intérieur : aiguilles irrégulièrement verruqueuses; b) dans la zone corticale : pseudomassues verruqueuses.

**Polypes.** — Nombreux sur les lobes, rares sur le pied.

**Coloration.** — De la colonie à sec : rouge pourpre violacé; polypes jaune paille.

#### Description.

Un exemplaire conservé à sec.

**Colonie.** — Le spécimen, de taille moyenne, très étalé, mesure 80 mm de diamètre. Son pied, encroûtant, aplati, atteint 10 à 20 mm de longueur et 3 à 6 mm d'épaisseur; il se divise en quatre portions de directions différentes terminées chacune par un bouquet de lobes étalés et aplatis, subdivisés en lobules arrondis ou ovoïdes (fig. 25).

Spicules. — Les éléments squelettiques internes (rouge corinthien) de la base du cœnenchyme sont des petites formes globuleuses (fig. 26, a, b, d, e, f, i) de 0,18 mm de long et de 0,14 mm de large. Irrégulièrement ornées d'excroissances plus ou moins proéminentes et dentelées, elles présentent parfois une zone médiane légèrement rétrécie qui leur confère une forme générale de double sphère à col très peu marqué. Quelques aiguilles verruqueuses existent encore à

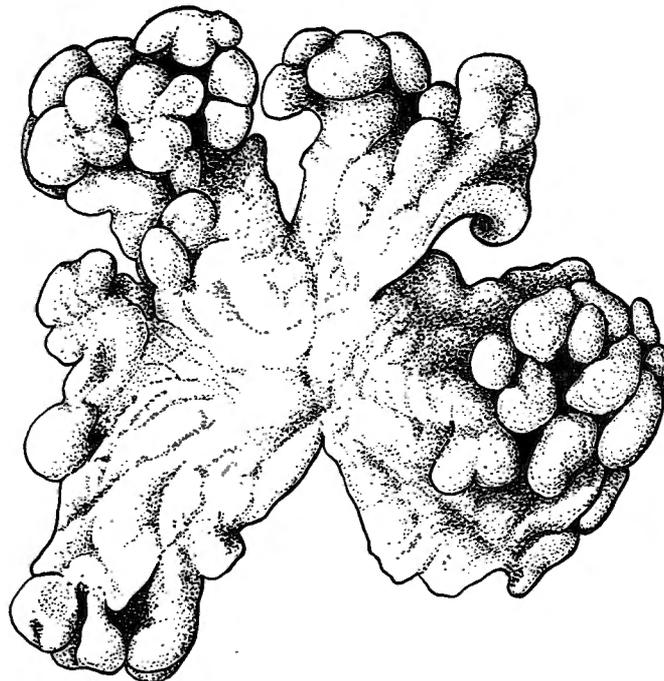


FIG. 25. — Colonie d'*Alcyonium patulum* n. sp.

ce niveau (fig. 26, g). La zone corticale basilaire renferme de petites formes pseudosphériques semblables à celles du cœnenchyme, mais de taille moindre (fig. 26, c, h, j). De teinte rouge corinthien, elles ne dépassent pas 0,1 mm de diamètre.

Les spicules de la zone lobulaire (de teinte rouge carmin foncé) sont nettement différents de ceux de la base du pied. Dans la portion interne du cœnenchyme ce sont des aiguilles irrégulièrement hérissées de rugosités proéminentes (fig 27, a, b, d, e, f, g, p), atteignant 0,23 à 0,28 mm de long et 0,09 à 0,14 mm de large. La zone corticale capitulaire renferme des pseudomassues verruqueuses de 0,15 à 0,23 mm de long et 0,07 à 0,11 mm de diamètre maximum (fig. 27, c, i, j, o).

Polypes. — Les zoïdes, d'un seul type, sont abondants sur les lobules, moins nombreux sur les lobes et rares sur le pied. Leur diamètre d'ouverture ne dépasse pas 0,3 à 0,5 mm lorsqu'ils sont rétractés et ils sont alors distants de 0,5 à 1 mm les uns des autres. Leurs anthocodites et leurs tentacules possèdent

quelques sclérites colorés en rouge carmin clair : les uns sont des bâtonnets de 0,13 mm de long (fig. 27, *h, m, n*), d'autres des aiguilles de 0,24 mm de long (fig. 27, *l*) et quelques-uns des massues de 0,18 mm de long (fig. 27, *k*).

Coloration. — A sec la colonie est rouge pourpre violacé, alors que ses polypes sont jaune pâle.

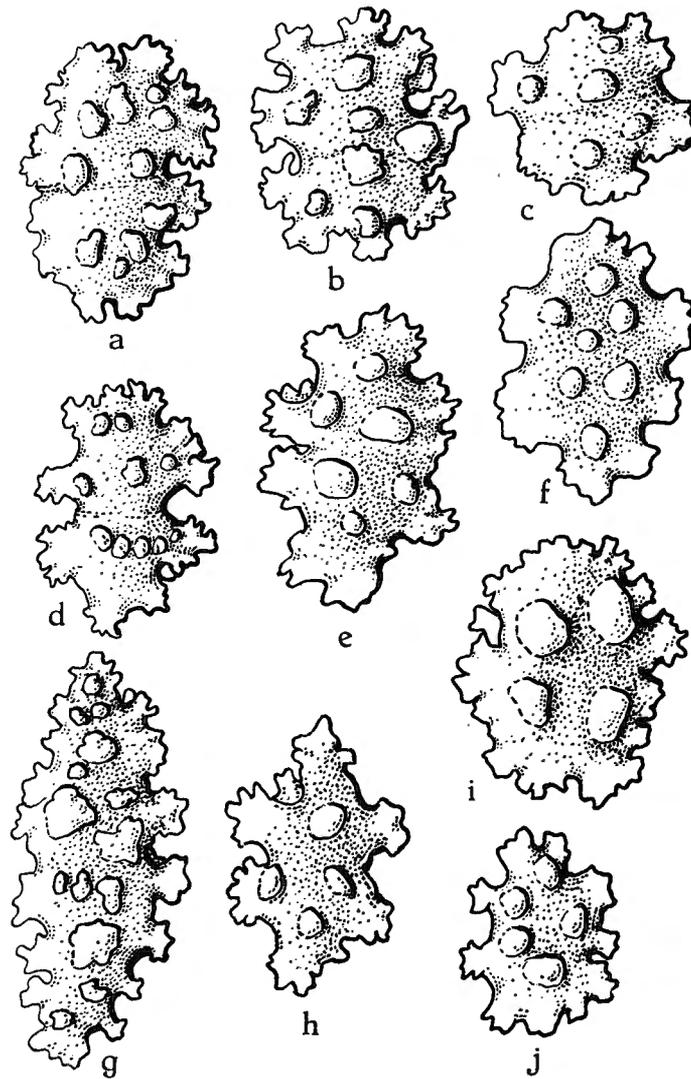


FIG. 26. — Spicules basilaires d'*Alcyonium patulum* n. sp. ( $\times 210$ ).

#### Localité.

La Collection du Muséum de Paris renferme un exemplaire de cette espèce, conservé à sec, provenant de Port-Étienne (M. CAILLÉ).

#### Rapports et différences.

Les spicules basilaires de cette espèce sont si particuliers qu'ils permettent de la distinguer nettement de toutes les autres espèces d'*Alcyonium*.

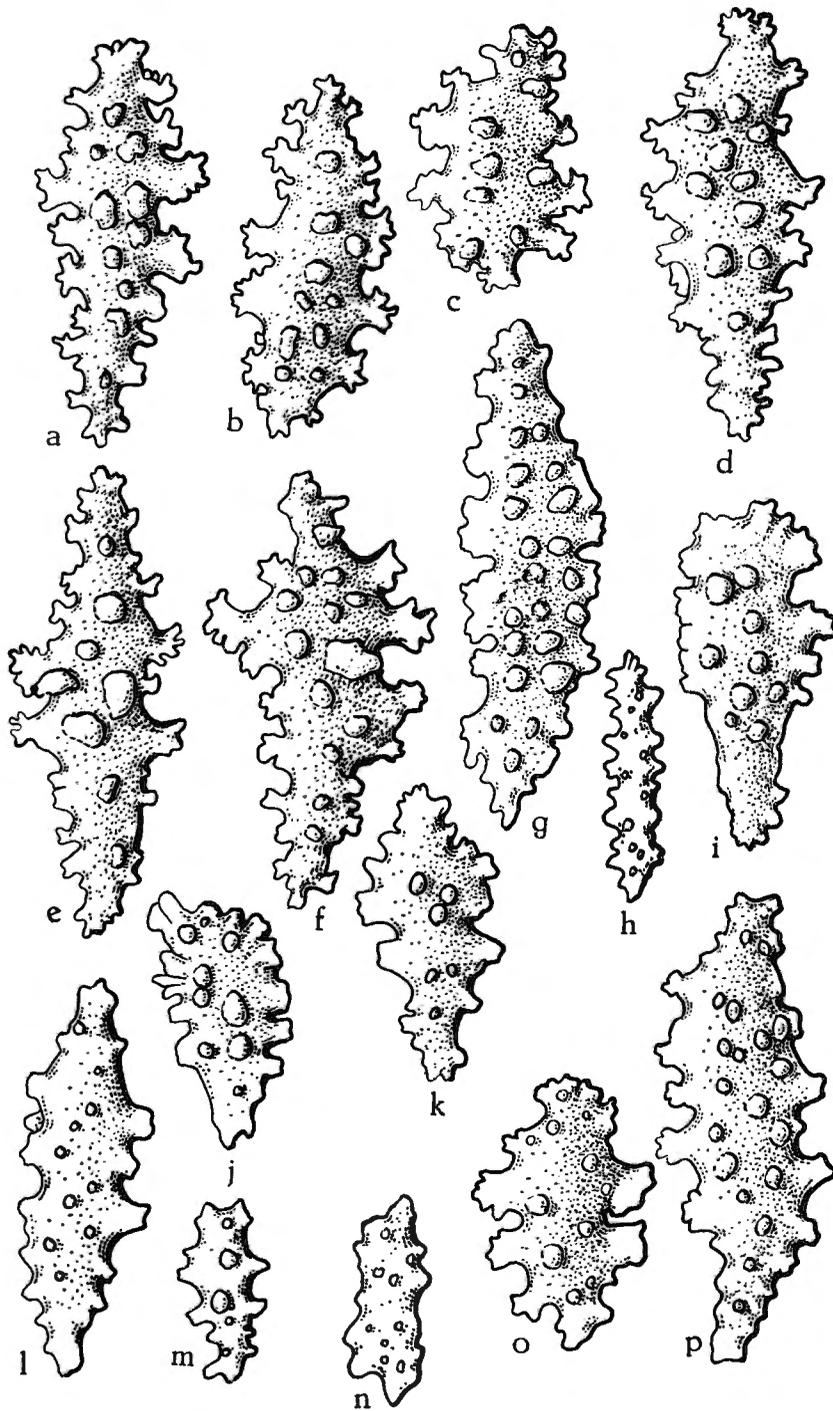


FIG. 27. — Scicules capitulaires d'*Alcyonium patulum* n. sp. ( $\times 210$ ).

10. — *Alcyonium pobeguini* n. sp.

(Fig. 28, 29 et 30.)

## Diagnose.

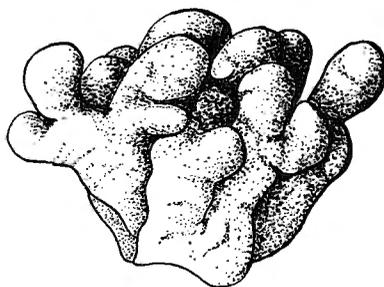
Colonie. — De petite taille, dressée, à pied bas. Surface lobulaire à lobes peu élevés, subdivisés en deux ou trois petits lobules arrondis, à sommet aplati.

## Spicules.

1. Dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : quelques courtes aiguilles larges à verrues proéminentes (0,54 mm de long) et de nombreuses masses calcaires arrondies et dentelées; b) dans la zone corticale : massues foliacées de 0,26 mm de long et courts bâtonnets verruqueux.

2. Dans le capitule : a) à l'intérieur : aiguilles minces à grandes protubérances et grosses massues; b) dans la zone corticale : courts bâtonnets et petites massues.

Polypes. — Régulièrement distribués sur les lobules.

FIG 28. — Colonie d'*Alcyonium pobeguini* n. sp.

Coloration. — De la colonie à sec : rouge lie de vin; polypes jaune orangé.

## Description.

Un exemplaire conservé à sec.

Colonie. — De petite taille le spécimen n'atteint que 24 mm de haut et 36 mm de large. Son pied, étroit, ne dépasse pas 12 mm de diamètre; il supporte des lobes légèrement plissés transversalement, courts, subdivisés en deux ou trois petits lobules arrondis aplatis à leur sommet (fig. 28).

Spicules. — A la base du pied les éléments squelettiques internes, de teinte rouge amarante, présentent des formes diverses. Quelques aiguilles, de 0,54 mm de long et de 0,15 mm de diamètre maximum (fig. 29, c, d), courtes et larges, ornées de verrues proéminentes et dentelées, se mêlent à des masses calcaires plus arrondies (fig. 29, a, b, f, g), ayant de 0,27 à 0,42 mm de long et de 0,14 à 0,16 mm de diamètre maximum et possédant des protubérances plus ou

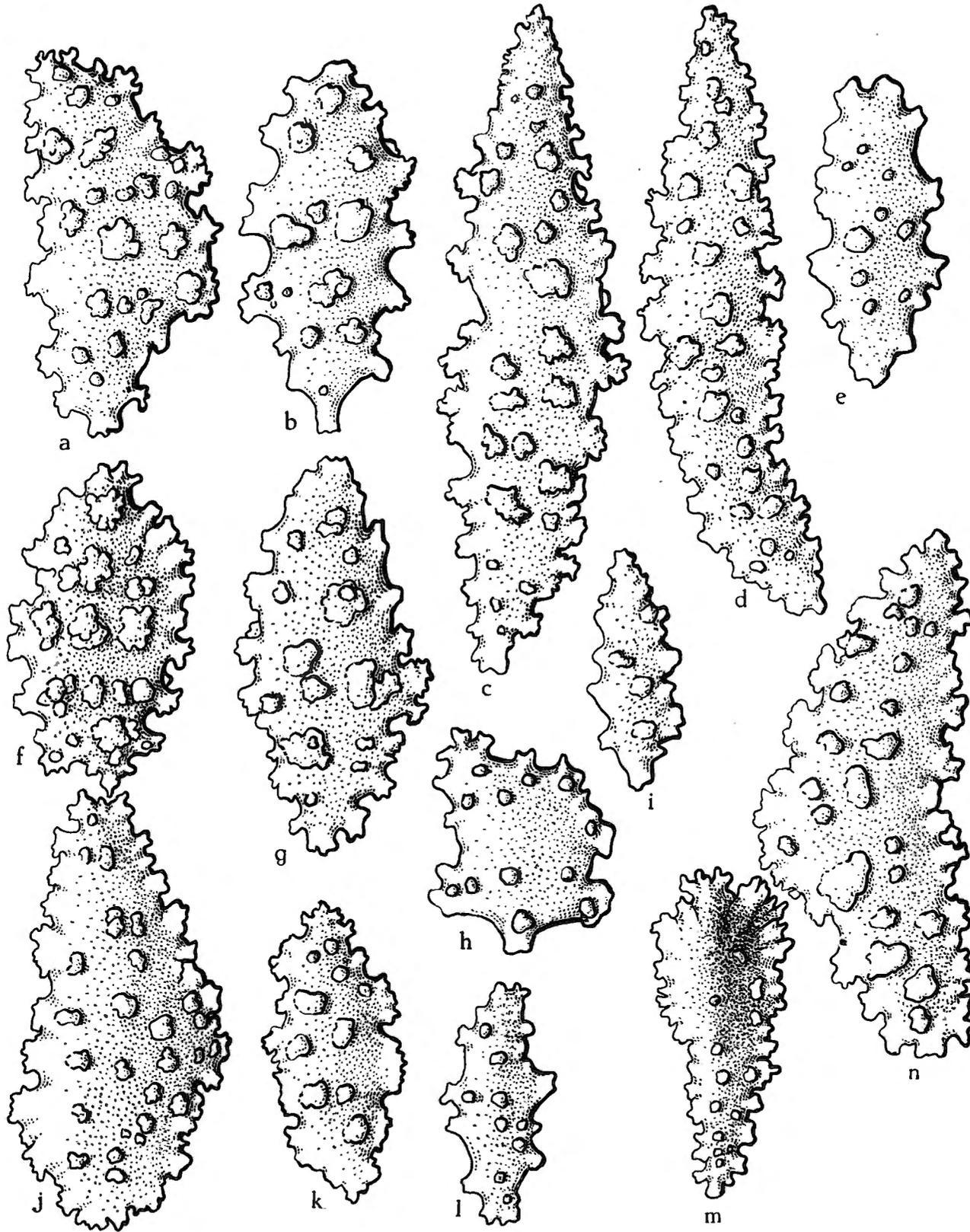


FIG. 29. — Spicules basales d'*Alcyonium pobeguini* n. sp. ( $\times 210$ ).

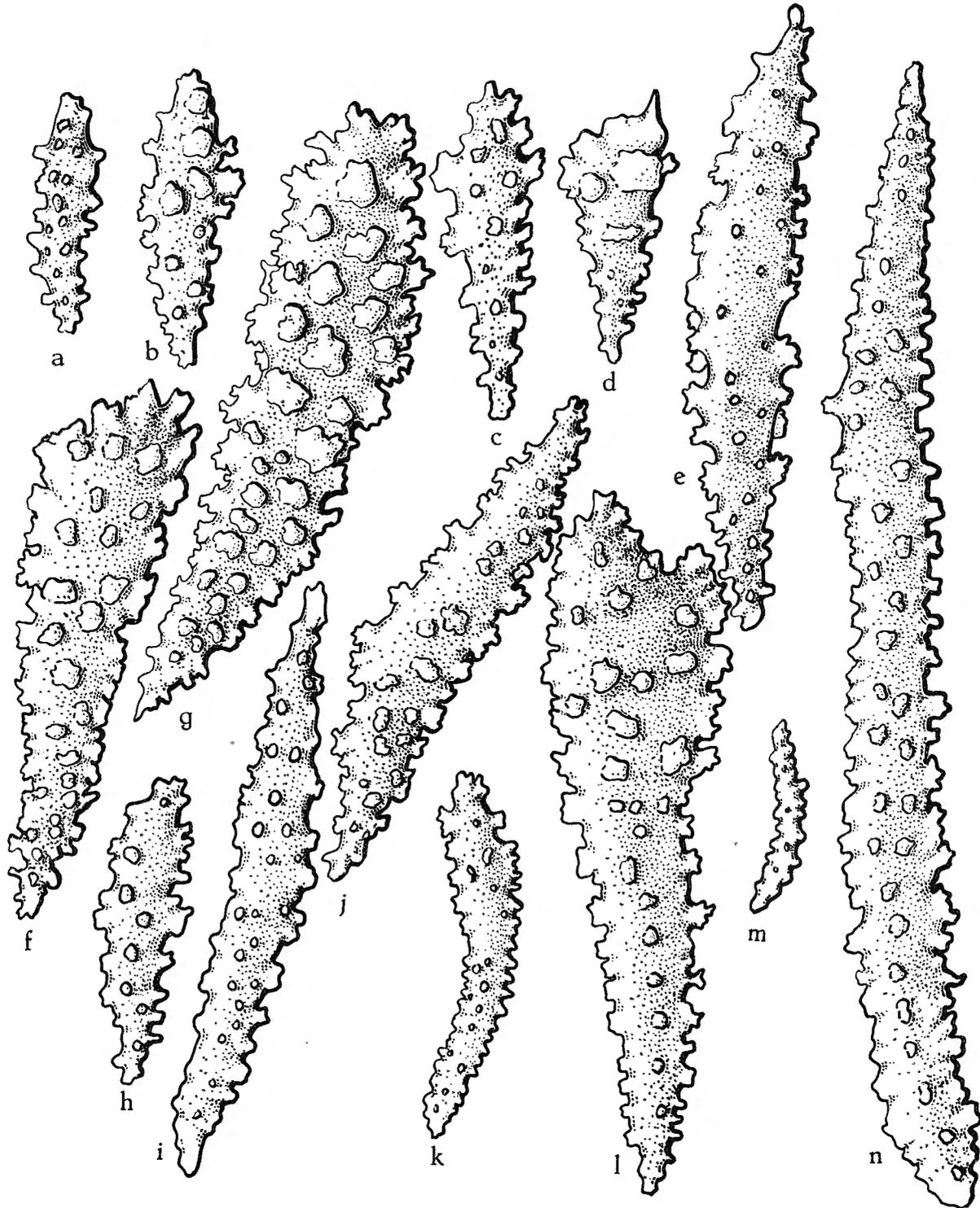


FIG. 30. — Scicules capitulaires d'*Alcyonium pobeguini* n. sp. ( $\times 210$ ).

moins nombreuses, légèrement denticulées. Dans la zone corticale basilaire se trouvent quelques massues foliacées (fig. 29, *m*) de 0,26 mm de long, de courts bâtonnets peu verruqueux de 0,19 à 0,25 mm de long et de rares masses arrondies, de 0,16 mm de diamètre (fig. 29, *h*), présentant une surface presque lisse.

Les éléments calcaires de la portion lobulaire, de teinte rouge carmin foncé, diffèrent nettement de ceux de la base de la colonie. Dans la zone interne, ce sont essentiellement des aiguilles et des massues. Les aiguilles (fig. 30, *e, i, j, n*), ayant de 0,47 à 0,88 mm de long et de 0,07 à 0,085 mm de large, sont hérissées de tubercules proéminents, alors que les massues, épaisses et verruqueuses, ont de 0,42 à 0,54 mm de long et de 0,11 à 0,14 mm de diamètre maximum (fig. 30, *f, g, l*). La zone corticale lobulaire contient de courts bâtonnets (fig. 30, *a, b, h*) de 0,18 à 0,23 mm de long, pourvus de protubérances émoussées et de petites massues épineuses (fig. 30, *c, d*) longues de 0,19 à 0,25 mm.

**Polypes.** — Les zoïdes, d'une seule sorte, sont uniformément répartis sur les lobules; rétractés, ils n'ont que 0,3 mm de diamètre d'ouverture et sont distants de 0,9 mm les uns des autres. Ces polypes présentent sur leurs anthocodies de petites massues épineuses de 0,28 mm de long (fig. 30, *k*) et sur leurs tentacules de petits bâtonnets arqués (fig. 30, *m*), longs de 0,14 mm. Les spicules polypaires ont une teinte ocre jaune.

**Coloration.** — A l'état sec la colonie est d'une teinte rouge lie de vin, alors que ses polypes sont jaune abricot.

#### Localité.

La Collection du Muséum de Paris renferme un exemplaire de cette espèce provenant de Bata (M. POBEGUIN, 1891).

#### Rapports et différences.

Cette espèce se rapproche quelque peu d'*A. globosum* par ses spicules basilaires, mais s'en distingue cependant par sa forme générale et ses massues capitulaires.

### 11. — *Alcyonium strictum* n. sp.

(Fig. 31, 32 et 33.)

#### Diagnose.

**Colonie.** — De taille moyenne ou petite, encroûtante, à pied bas. Capitule composé de lobes dressés subdivisés en lobules arrondis serrés les uns contre les autres.

#### Spicules.

1. Dans la base du cœnenchyme : *a*) à l'intérieur : formes massives allongées ou arrondies à protubérances volumineuses (0,28 à 0,38 mm de long); *b*) dans la zone corticale : petits sclérites peu verruqueux.

2. Dans le capitule : *a*) à l'intérieur : aiguilles (0,46 mm de long) et massues (0,52 mm de long) verruqueuses; *b*) dans la zone corticale : rares aiguilles courtes et nombreuses massues.

Polypes. — Nombreux sur le capitule et rares au niveau du pied.

Coloration. — De la colonie à sec : rouge pourpre violacé; polypes jaune paille.

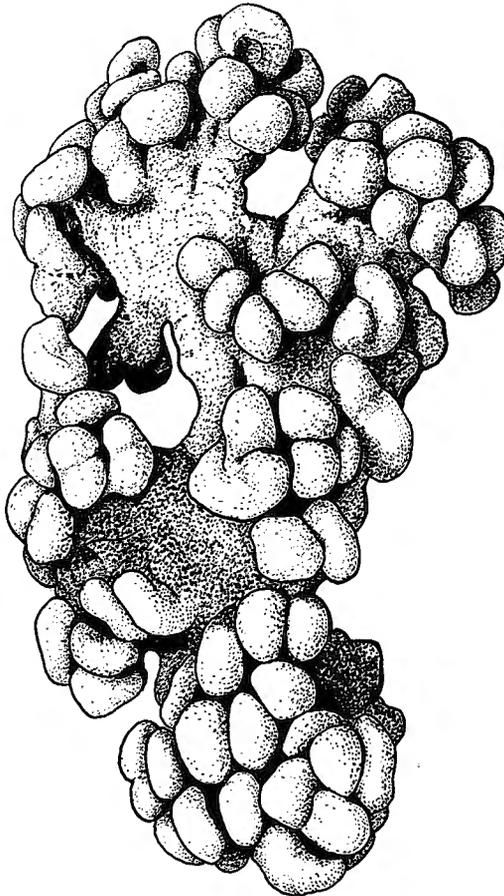


FIG. 31. — Colonie d'*Alcyonium strictum* n. sp.

#### Description.

Sept exemplaires conservés à sec.

Colonie. — De tailles variables, les colonies sont des formes encroûtantes à pied bas, irrégulièrement recouvert de lobes dressés subdivisés en lobules arrondis serrés les uns contre les autres. Le plus petit de ces spécimens atteint 28 mm de long et 21 mm de large, le second mesure 40 mm de longueur et 26 mm de largeur, alors que le troisième a 40 mm de long et 44 mm de large et le quatrième 51 mm de long et 44 mm de large. Le cinquième échantillon mesure 85 mm de long et 45 mm de large; le sixième atteint 95 mm de longueur et 60 mm de largeur maximum; le septième, enfin, a 95 mm de long et 57 mm de large (fig. 31).

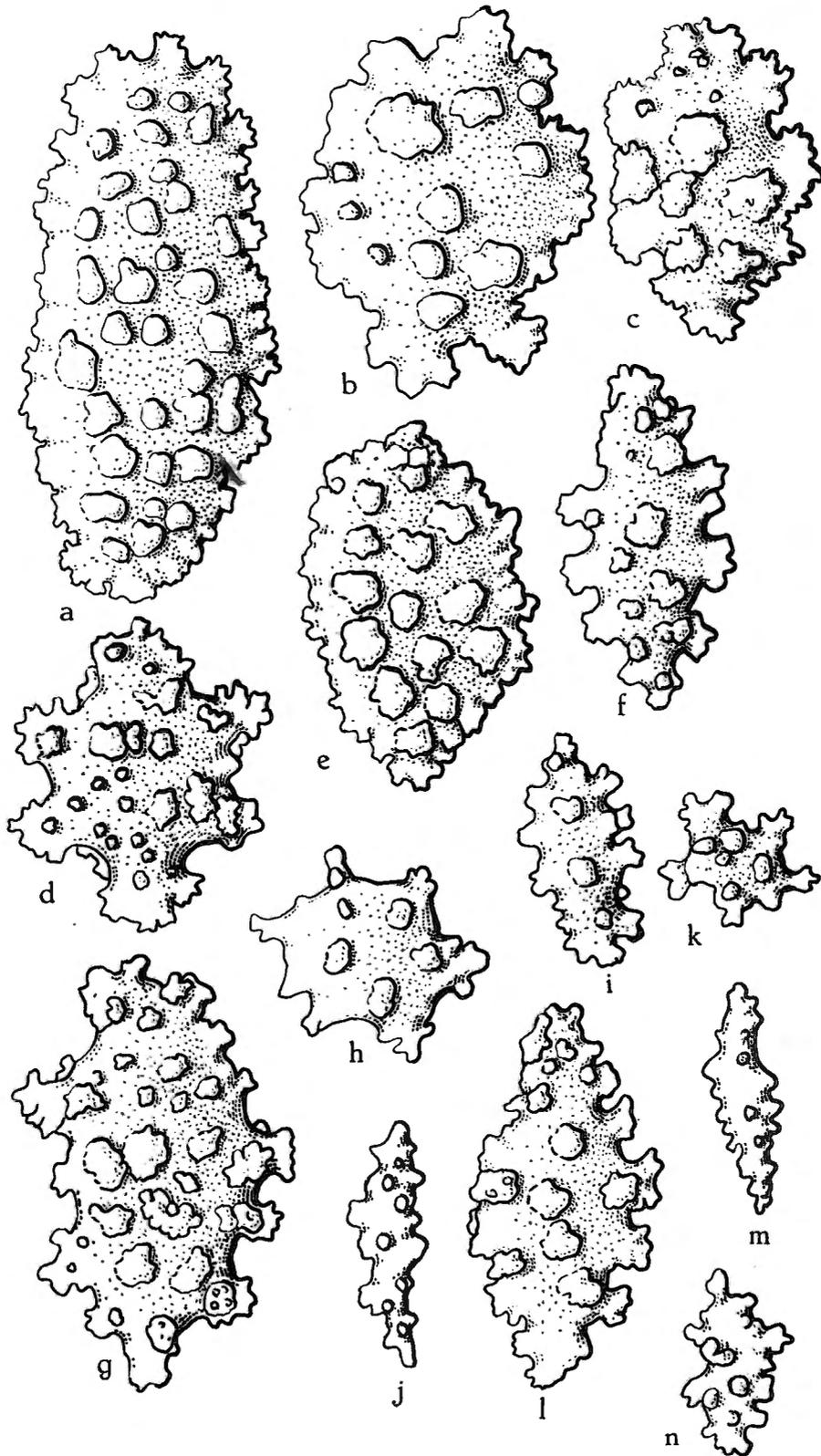


FIG. 32. — Scicules basillaires d'*Alcyonium strictum* n. sp. (x210).

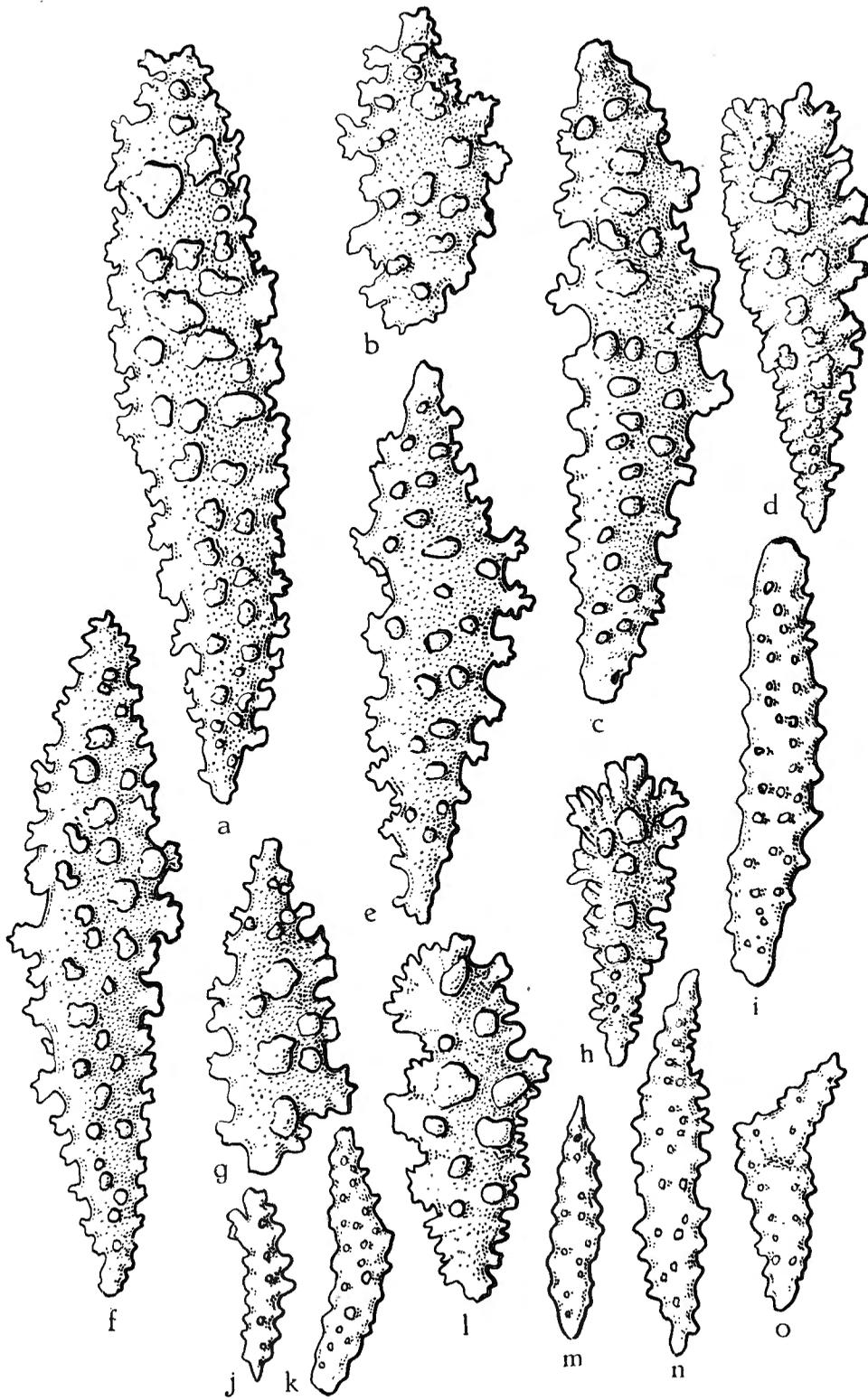


FIG. 33. — Spicules capitulaires d'*Alcyonium strictum* n. sp. ( $\times 210$ ).

**Spicules.** — Les éléments squelettiques de la couche interne du cœnenchyme basilaire sont assez variés. Leur forme générale est cependant massive. Les uns, assez allongés (fig. 32, a), atteignant 0,38 mm de long et 0,16 mm de large, sont parsemés de protubérances dentelées. D'autres, arrondis (fig. 32, b, c, d, e, f, g, l), ayant de 0,15 à 0,28 mm de long et de 0,15 à 0,19 mm de large, sont irrégulièrement hérissés de tubercules volumineux plus ou moins festonnés. Dans la zone corticale basilaire existent de petits sclérites difformes, courts ou allongés, peu verruqueux et de très petite taille, puisqu'ils ne dépassent pas 0,09 à 0,17 mm de long et 0,038 et 0,16 mm de large (fig. 32, h, i, j, k, m, n). Suivant les échantillons, ces spicules pédiculaires sont incolores, rouge carmin ou rouge violacé.

Les spicules du cœnenchyme capitulaire, d'un beau rouge carmin, sont très différents de ceux de la base de la colonie. De nombreuses massues, abondamment recouvertes d'aspérités dentelées (fig. 33, a, d), se mêlent à de nombreuses grandes aiguilles (fig. 33, c, e, f) ornées de proéminents tubercules crénelés. Les massues ont de 0,31 à 0,52 mm de long et de 0,08 à 0,11 mm de diamètre maximum, alors que les aiguilles mesurent 0,39 à 0,46 mm de long et 0,13 mm de plus grande largeur. La zone corticale lobulaire renferme beaucoup de petites massues (fig. 33, g, h, l) de 0,2 à 0,27 mm de long, ornées de tubérosités denticulées, ainsi que quelques aiguilles tuberculées larges et courtes (fig. 33, b) ou longues et minces (fig. 33, i).

**Polypes.** — Monomorphes, les zoïdes sont abondants sur le capitule et rares au niveau du pied. Très contracté, leur diamètre d'ouverture n'a que 0,15 mm; ils sont distants de 1 mm les uns des autres au niveau des lobules. Leurs anthocodies et leurs tentacules sont pourvus de petits sclérites allongés, jaune pâle, épineux (fig. 33, j, k, m, n, o).

**Coloration** — A sec les colonies sont violet pourpre et les polypes jaune pâle.

#### Localité.

La Collection du Muséum de Paris renferme un exemplaire de cette espèce conservé à sec, originaire de Port-Étienne, et 6 échantillons secs, dont le type, provenant de la baie du Lévrier (anse de Causado, M. GRUVEL, 1905).

#### Rapports et différences.

La forme basse de la colonie rapproche cette espèce de *A. patulum*, bien qu'elle s'en éloigne totalement par ses spicules basilaires et capitulaires.

12. — *Alcyonium violaceum* n. sp.

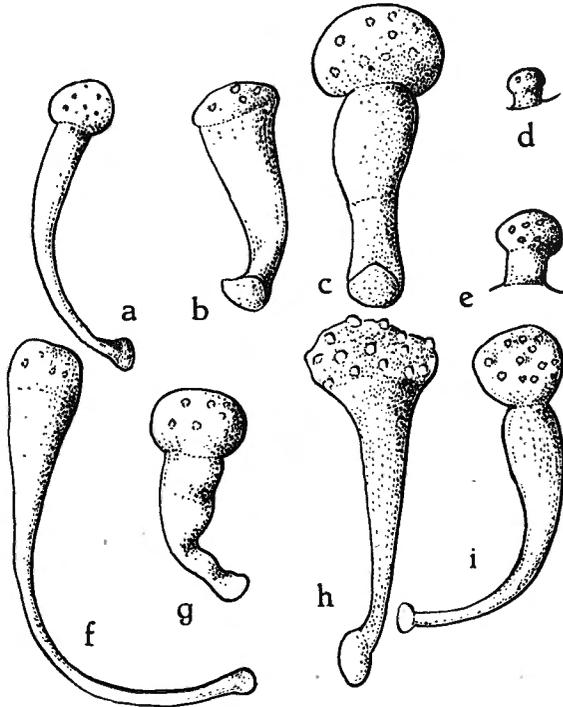
(Fig. 34, 35 et 36.)

## Diagnose.

Colonie. — A pied stérile élevé de forme variable, surmonté d'un capitule globulaire.

## Spicules.

1. Dans la base du cœnenchyme : a) à l'intérieur : masses ovalaires tuberculées (0,3 mm de long) et sclérites verruqueux irréguliers (0,34 à 0,52 mm de long); dans la zone corticale: spicules pseudosphériques et baguettes rugueuses.

FIG. 34. — Colonie d'*Alcyonium violaceum* n. sp.

2. Dans la capitule : a) à l'intérieur : masses ovalaires verruqueuses (0,38 à 0,48 mm de long); b) dans la zone corticale : baguettes presque lisses.

Polypes. — Gros et petits sur le capitule.

Coloration. — Pied blanc jaunâtre, capitule rouge amarante.

## Description.

Vingt-huit exemplaires conservés dans l'alcool.

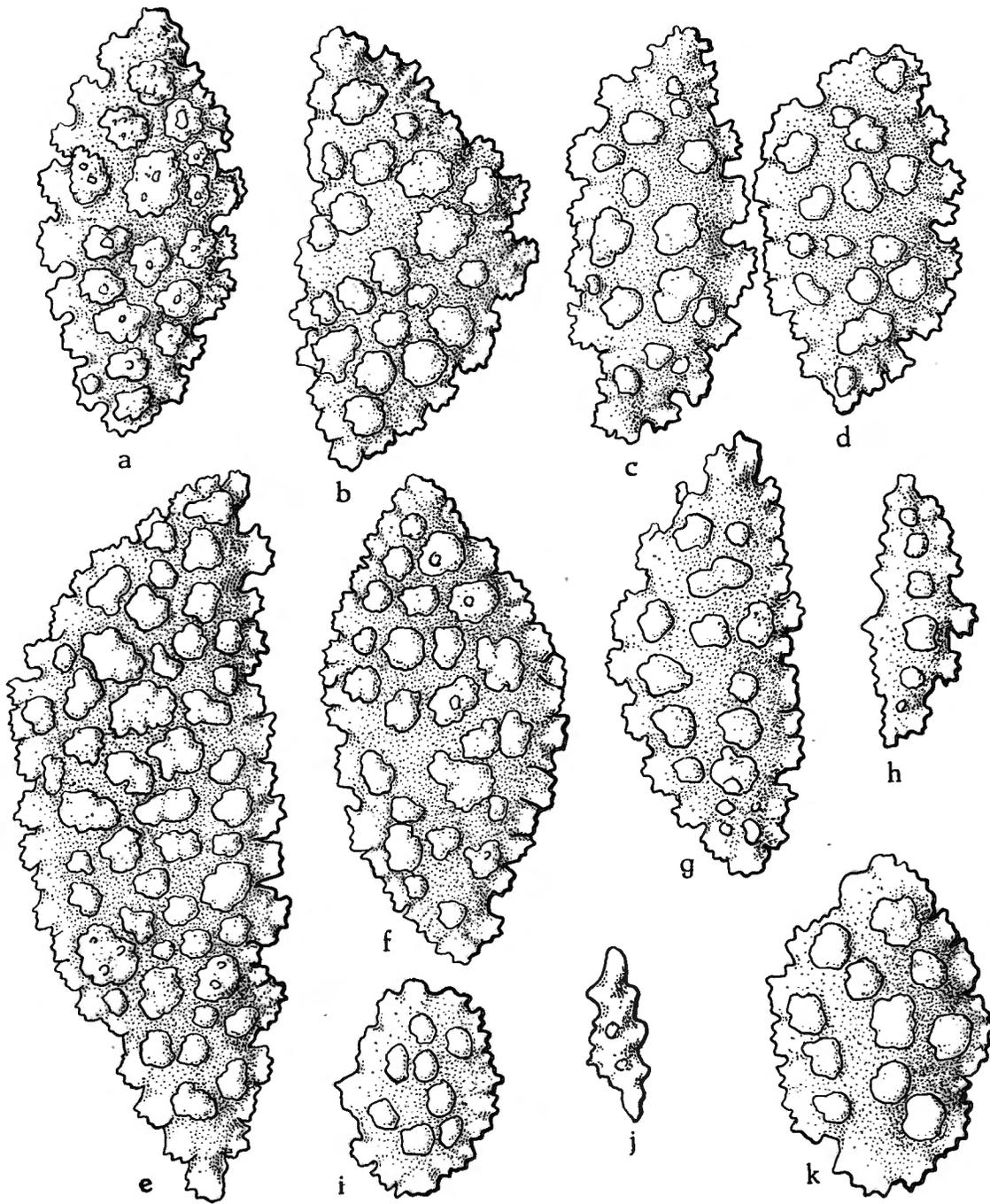


FIG. 35. — Spicules basitaires d'*Alcyonium violaceum* n. sp. ( $\times 210$ ).

**Colonie.** — Les colonies ont des formes très différentes. Les unes, très jeunes, sont de simples formes encroûtantes (fig. 34, *d*) à peine surélevées (fig. 34, *e*), alors que d'autres, plus âgées, ont un pied stérile haut, cylindrique (fig. 34, *c*), claviforme (fig. 34, *i*) ou filiforme (fig. 34, *a*, *f*). Ce pied est surmonté d'un capitule tantôt à peine distinct du pied, aplati (fig. 34, *b*, *f*, *h*), tantôt en forme de sphère très nettement distincte (fig. 34, *a*, *c*, *g*, *i*). Le type sera la colonie représentée dans la figure 34 par la lettre *c*.

La consistance des divers échantillons est très dure.

**Spicules.** — Dans la base du cœenchyme interne les éléments squelettiques ont des formes diverses dont nous ne décrivons ici que les types les plus fréquents. Des masses calcaires ovalaires, courtes et larges, de 0,3 mm de long et ornées de gros nodules composés (fig. 35, *a*, *c*, *d*, *f*), voisinent avec des sclérites tuberculés irréguliers présentant un bord droit et un bord convexe et ayant 0,34 à 0,52 mm de long et 0,12 à 0,18 mm de large (fig. 35, *b*, *e*, *g*). La zone corticale basilaire contient les mêmes spicules, auxquels s'ajoutent des sclérites pseudosphériques peu verruqueux de 0,1 à 0,15 mm de diamètre (fig. 35, *i*, *k*) et de courtes baguettes rugueuses de 0,1 à 0,19 mm de long (fig. 35, *h*, *j*).

Les éléments calcaires capitulaires sont aussi des masses ovalaires courtes et larges, tuberculées, de 0,38 à 0,48 mm de long et 0,19 à 0,21 mm de large (fig. 36, *a*, *b*, *f*, *i*). D'assez abondantes massues verruqueuses particulières, à tête peu proéminente et à manche épais, se rencontrent fréquemment dans le cœenchyme capitulaire interne (fig. 36, *c*). Le cortex du disque contient, en plus des masses ovalaires semblables à celles que nous venons de décrire, toutes sortes de baguettes peu tuberculées, larges (fig. 36, *g*, *k*, *l*), étroites (fig. 36, *d*, *n*) ou même arrondies (fig. 36, *m*).

**Polypes.** — Répartis sur la totalité du capitule, les zoïdes semblent, au premier abord, de deux sortes. Or il n'en est rien; monomorphes, ils sont gros ou petits suivant le stade de leur développement. Chaque polype adulte est donc entouré d'une série de jeunes zoïdes plus ou moins nombreux suivant l'âge de la colonie. Les anthocodies sont ornées de spicules jaunes d'or en bâtonnets épineux droits (fig. 36, *h*, *j*) ou courbes (fig. 36, *e*).

**Coloration.** — Dans l'alcool le pied des différentes colonies est blanc ou blanc jaunâtre et le capitule rose violacé ou rouge amarante.

#### Localité.

La Collection du Muséum de Paris renferme deux échantillons de cette espèce provenant de Dakar (M. SOURIE, 1950). La Collection belge contient sept colonies

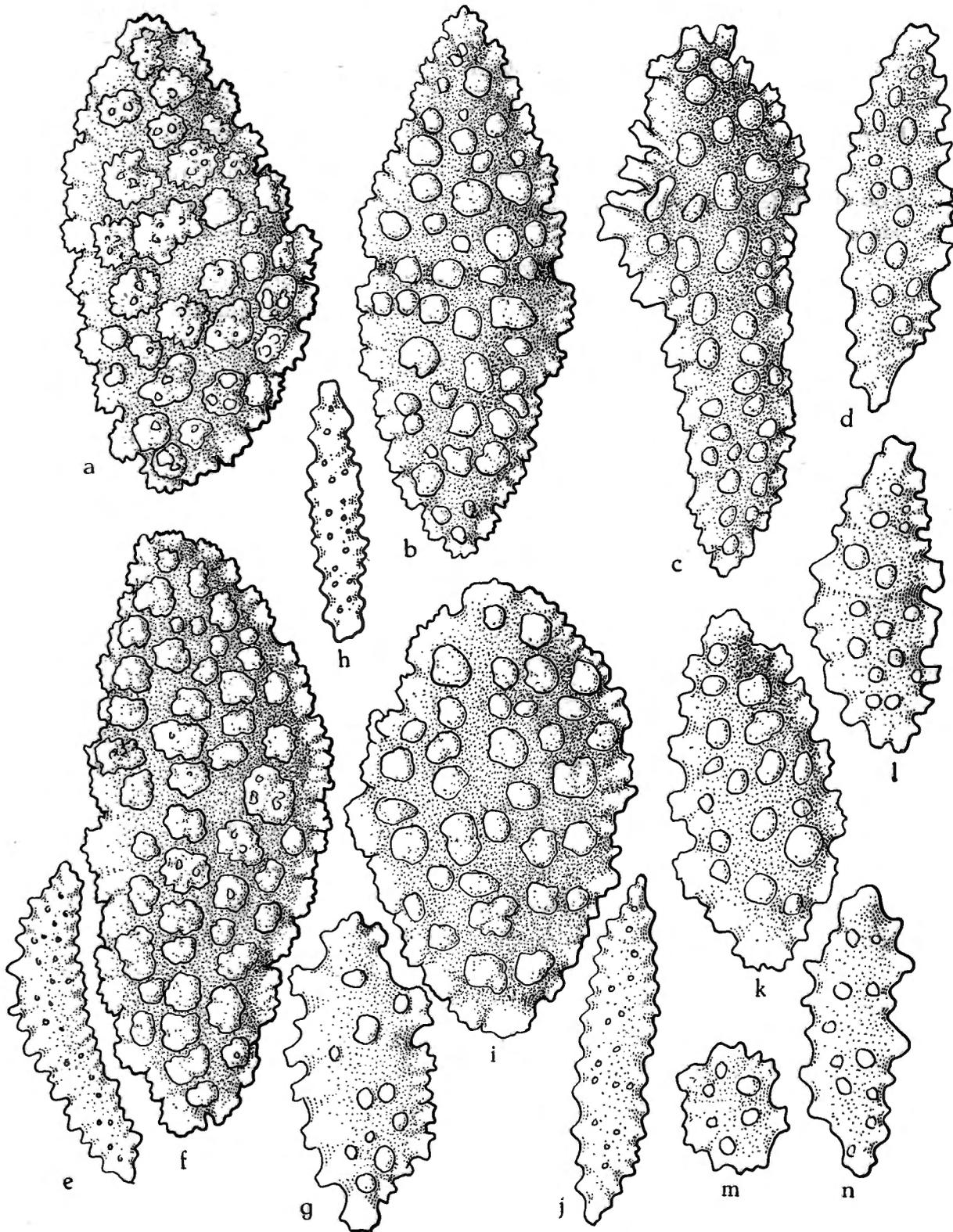


FIG. 36. — Spicules lobulaires d'*Alcyonium violaceum* n. sp. (x210).

récoltées à 30 milles NW de Mayumba, à 3°11'S-10°14'E, le 27 mars 1949, à 30 m de profondeur, et dix-neuf spécimens récoltés à 15 milles SW de Moita Seca, à 6°16'S-12°7'E, le 3 août 1948, à 50 m de profondeur (type).

Rapports et différences.

Par son aspect extérieur cette espèce ne peut se rapprocher que d'*A. læve*, dont elle diffère par ailleurs par la forme et l'ornementation de ses spicules lobulaires.

LABORATOIRE DE MALACOLOGIE,  
MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, PARIS.

---