

Holothuria imitans var. *polymorpha* n. var.

Lám. IV, Lám. V.

DIAGNOSIS. Tamaño pequeño de 7 a 8.5 cms. Piel extraordinariamente delgada, lisa y transparente. Cuerpo no deprimido. Superficie dorsal, más intensamente coloreada y diferenciada de la ventral. Ambúlacros ventrales, grandes, abundantes y dispersos. Papilas escasas, pequeñas, muy contraídas; con dificultad se distinguen a simple vista. Color pardo rojizo con pequeñas manchas oscuras dispuestas en el dorso. Espículas muy características, finas y de aspecto variado: *tablas*, *botones*, *placas* y *barrotes* (Láms. IV-V).

DESCRIPCIÓN. Forma subcilíndrica, ligeramente angostada hacia los extremos. Cuerpo no deprimido. El dorso ligeramente convexo. Extremos truncados. Boca anterior dirigida hacia la superficie ventral. Ano posterior, dirigido hacia la superficie dorsal y sin papilas anales.

AMBÚLACROS. Anchos cilíndricos, muy contraídos de un tono blanco amarillento, escasos, dispersos sin formar hileras longitudinales. Terminan en ventosas robustas con una gran placa perforada rodeada periféricamente de barrotes poco combados y lisos (Lám. V, figs. 14, 15).

PAPILAS. Extraordinariamente pequeñas y escasas. Carecen de placa terminal pero con una gran cantidad de barrotes muy combados, toscos, cruzados entre sí por lo que forman una falsa ventosa. (Lám. V, figs. 16, 17). Las bases rodeadas de un círculo blanquizo el que resalta del tegumento oscuro. Dispuestos sin orden alguno.

ESPÍCULAS. Muy abundantes y extraordinariamente pequeñas y frágiles. Debido a la delgadez de la piel, es posible observarlas por

transparencia. Existen las siguientes variedades: *botones*, *tablas*, *placas perforadas* y *barrotes*. (Lám. IV-V).

BOTONES. Muy escasos, ovoideos, anchos y toscos. Con 6 agujeros grandes o pequeños dispuestos por pares. (Lám. V, figs. 11-13).

TABLAS. Muy abundantes y muy próximas entre sí; distribuidas en la parte externa de la pared del cuerpo. Se presentan bajo dos modalidades: 1° *tablas* con disco basal reducido en forma de "*cruz de lorena*" (Lám. IV, fig. 1; Lám. V, figs. 9, 10); 2° *tablas* con disco basal desarrollado, circular u oblongo (Lám. IV, figs. 2-4). Las *tablas* con disco basal reducido son muy abundantes y características, existen varios miles de éstas por una de las que tienen disco. Los extremos distales de las *espiras* (Lám. IV, fig. 1) tienen una forma cuadrangular la que recuerda una *cruz de lorena* perforada en el centro. Esta pequeña placa, está formada a su vez por 4 plaquitas mucho más pequeñas cuadrangulares cuyos lados externos son cóncavos en su parte media. En los ángulos externos de cada una de estas pequeñas placas apicales hay dos dientes o espinas por lo que son ocho en total; en los extremos terminan en punta a manera de pequeñas uñas. En la parte central de cada una de estas pequeñas placas hay un tubérculo en donde articula cada uno de los pilares de la *espira* correspondiente.

Las *espiras* (Lám. V, figs. 1-4) son altas, delgadas, angostas o anchas y terminan en sus porciones basales en una placa cónica o aplanada la que recuerda en parte a las placas apicales descritas anteriormente. (Lám. V, figs. 5-10). Las *tablas* con disco basal desarrollado son extraordinariamente escasas. El disco puede ser pequeño o grande, circular u ovoideo, con un número variable de agujeros periféricos dispuestos en una o en dos hileras y de bordes muy recortados e irregulares. Con un agujero central atravesado con dos barrotes dispuestos en cruz y en cuyos extremos se implantan los pilares de la *espira*. (Lám. IV, figs. 2-4).

PLACAS PERFORADAS. De forma irregular, toscas, robustas y de diversos tamaños; con bordes cortados e irregulares; agujeros de diversos tamaños y con un eje central. (Lám. IV, fig. 14).

BARROTES. De aspecto, tamaño y forma muy variables sin embargo se pueden precisar las modalidades siguientes: 1° *barrotes* combados, robustos, abundantes, no espinulosos con o sin perforaciones cerca de sus extremos los que pueden o no estar ramificados (rodean a la placa perforada de la ventosa ambulacral). (Lám. V, figs. 14-17); 2° *barrotes* menos combados y menos robustos que los

anteriores con extremos espinulosos y sin perforaciones distales (dispuestos en la parte distal de las papilas cruzados entre sí en donde forman una falsa ventosa. (Lám. IV, figs. 9-11); 3° *barrotes* rectos, grandes o pequeños de bordes muy irregulares y ondulados o recortados y sin perforaciones. (Lám. IV, figs. 7, 12, 13); 4° *barrotes* rectos, imperforados, ligeramente ondulados en sus bordes y con sus extremos angostos e irregulares. (Lám. IV, fig. 8); 5° *barrotes* en forma de horqueta con la parte basal ancha, cuyo extremo distal es recortado e irregular y provisto de un agujero. Las ramas superiores son muy largas se angostan a medida que se alejan de la basal y se bifurcan a su vez en sus extremos distales (Lám. IV, fig. 6).

DIMENSIONES. De 7 a 12 cms.

COLOR. Pardo rojizo. La superficie dorsal más oscura que la ventral y con manchas negras irregulares.

MATERIAL ESTUDIADO. Tres ejemplares colectados en el lado Oeste de la Ensenada Vargas Lozano.

OBSERVACIONES Y RELACIONES TAXONÓMICAS. Esta nueva variedad, aparentemente se parece a *Holothuria imitans* (Ludwig) y a *Halodeima pseudo imitans* (Cherbonnier).

Según la Dra. Elizabeth Deichmann (1958, págs. 305-306) la especie de G. Cherbonnier (*Halodeima pseudo-imitans*) es sinónima de *H. imitans* (Ludwig) y según su criterio ambas quedarían incluidas en el nuevo género creado por ella, *Semperothuria*, y se denominaría *Semperothuria imitans* (Ludwig). Por las diferencias que se consignan a continuación, no compartimos el criterio de la Dra. Deichmann pues creemos que tanto la especie *Halodeima pseudo-imitans* Cherbonnier como la nueva variedad anteriormente descrita (*Holothuria imitans* var. *polymorpha*) son entidades taxonómicas muy próximas a *H. imitans*, pero que deben permanecer independientes una de otra y así formar las tres, un grupo afín compacto.

Las semejanzas de las especies aludidas estriban en su aspecto general, distribución geográfica aunque hasta donde se sabe ahora, ninguna de las otras dos especies han sido colectadas en la isla Socorro. Desgraciadamente por condiciones de mala conservación del material estudiado, nos fue imposible el poder hacer observaciones sobre los tentáculos y los órganos internos. Por lo que las diferencias consignadas se refieren tan sólo a las espículas y son las siguientes: 1° Presencia de *botones*. (Lám. V, figs. 11-13). 2° Presencia de placas de forma irregular. (Lám. IV, fig. 14). 3° Las variaciones existentes en cuanto a la forma, aspecto, proporciones y frecuen-

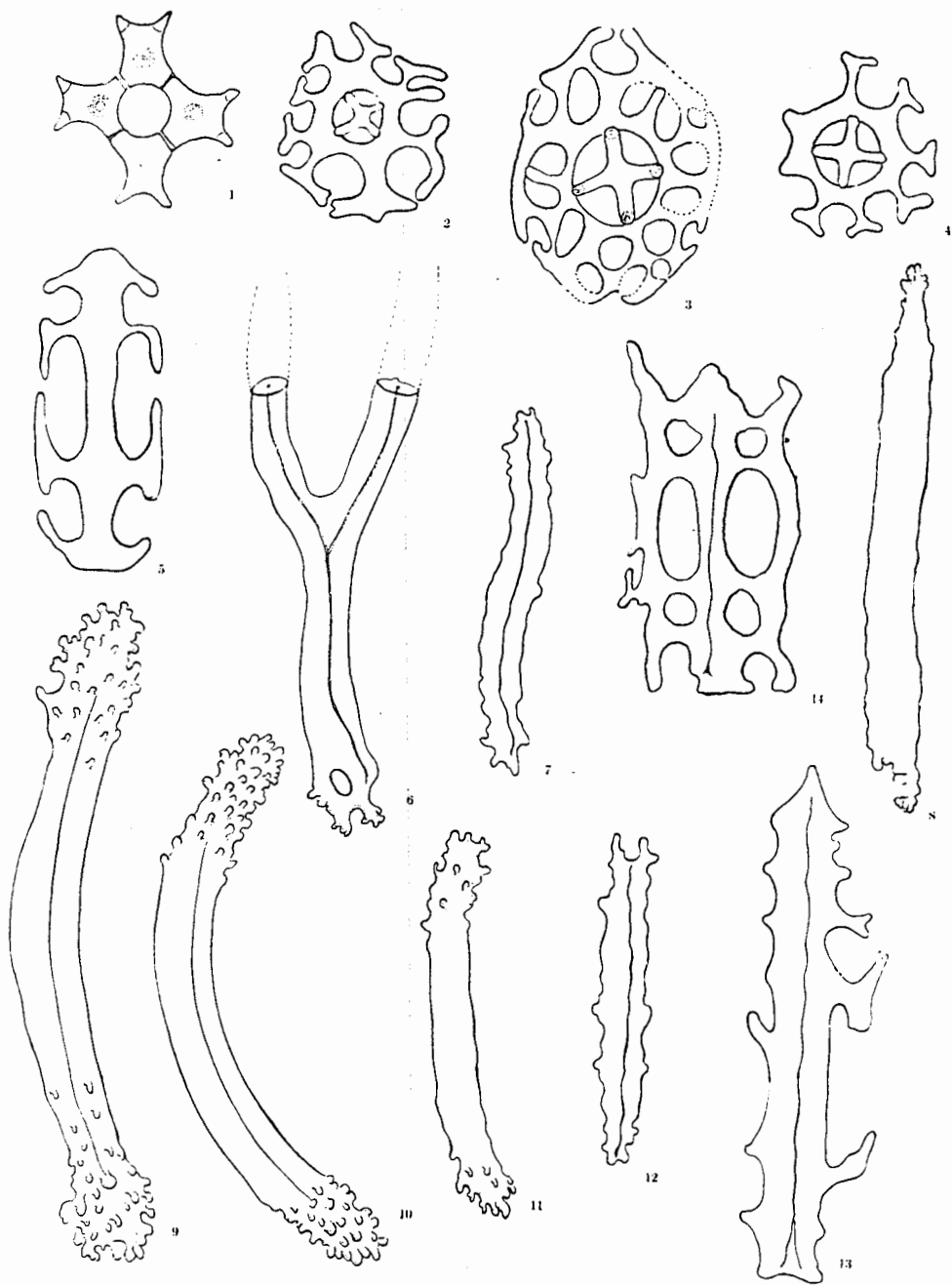


Lámina IV.—*Holothuria imitans* var. *polymorpha* Caso. Fig. 1. Extremo apical de una espina. Figs. 2-4. Discos basales de las espigas en diferentes grados de desarrollo. Fig. 5. Botón en estado de formación. Figs. 6-13. Distintos tipos de barrotos. Fig. 14. Placa perforada.

cia de los discos basales de las espículas en forma de “*tablas*”. 4° Las diferencias morfológicas de las bases y de las partes distales de las espinas. 5° La gran variabilidad en relación a los *bastones*.